



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE HUMANIDADES Y EDUCACIÓN  
ESCUELA DE BIBLIOTECOLOGÍA Y ARCHIVOLOGÍA**



**REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL  
DE VENEZUELA (1999-2009): ÍNDICE ANALÍTICO Y ESTUDIO MÉTRICO**

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial ante la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela, Para optar al título de Licenciado en Bibliotecología

*Presentado por: Marisela C. Segura M.*

*Tutor: Prof. Consuelo Ramos de Francisco*

*Jurado: Prof. Marianne Robles*

*Lic. Miriam Torrealba*

**Caracas, noviembre de 2010**

## CONTENIDO

	<b>PÁG.</b>
Ficha del Proyecto . . . . .	i
Resumen . . . . .	ii
Abstract . . . . .	iii
Lista de Siglas. . . . .	iv
Introducción . . . . .	v
<b>CAPÍTULO I.- EL PROBLEMA</b>	
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN . . . . .	1
1.2. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN . . . . .	3
1.2.1.- OBJETIVO GENERAL . . . . .	3
1.2.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS . . . . .	3
1.3.- JUSTIFICACIÓN . . . . .	4
1.4.- LIMITACIONES. . . . .	5
1.5.- UBICACIÓN EN EL CONTEXTO ACUMULADO . . . . .	6
<b>CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO E INSTITUCIONAL</b>	
2.1.- ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN . . . . .	7
2.2.- BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA . . . . .	11
2.3.- ANTECEDENTES DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS . . . . .	14
2.4.- REVISTAS CIENTÍFICAS EN VENEZUELA . . . . .	15

2.4.1.- LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA: ANTECEDENTES, ORIGEN Y EVOLUCIÓN . . . . .	17
2.4.2.- DIAGNÓSTICO DE LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – UCV	28
2.4.3.- EVALUACIÓN DE ELEMENTOS QUE GENERAN IMPRECISIONES EN LA BÚSQUEDA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA . . . . .	30
2.4.4.- LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA INDIZACIÓN DE LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PERÍODO 1999-2009. . . . .	33
2.5.- LA INDIZACIÓN . . . . .	49
2.5.1.- EL PROCESO DE INDIZACIÓN . . . . .	52
2.5.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA INDIZACIÓN . . . . .	54
2.6.- LENGUAJES DOCUMENTALES . . . . .	54
2.7.- TIPOLOGÍA DE LENGUAJES DOCUMENTALES . . . . .	55
2.7.1 Lenguajes Libres . . . . .	55
2.7.2 Lenguajes Controlados . . . . .	55
2.7.3 Lenguajes Precoordinados . . . . .	55
2.7.4 Lenguajes Postcoordinados . . . . .	56
2.7.5 Jerárquicos . . . . .	56
2.7.6 Combinatorios . . . . .	56
2.7.8 Sintácticos . . . . .	56
2.8.- NORMALIZACIÓN EN LA INDIZACIÓN . . . . .	56
2.9.- BASES DE DATOS . . . . .	57
2.9.1.- BASE DE DATOS ALEJANDRÍA . . . . .	59
2.10.- BIBLIOMETRÍA . . . . .	61

**CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA**

3.1.-	MARCO METODOLÓGICO . . . . .	67
3.2.-	TIPO DE INVESTIGACIÓN . . . . .	67
3.3.-	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN . . . . .	68
3.4.-	POBLACIÓN Y MUESTRA . . . . .	69
3.5.-	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS . . . . .	69
3.6.-	TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN DE DATOS . . . . .	70
	FASE I . . . . .	71
	FASE II. . . . .	71
	FASE III . . . . .	72
	FASE IV . . . . .	89

<b>CAPÍTULO IV. ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO . . . . .</b>	<b>90</b>
---	-----------

<b>CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES . . . . .</b>	<b>117</b>
---	------------

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS . . . . .</b>	<b>123</b>
---	------------

<b>BIBLIOGRAFÍA . . . . .</b>	<b>125</b>
-------------------------------	------------

<b>REFERENCIAS ELECTRÓNICAS . . . . .</b>	<b>128</b>
---	------------

**CAPÍTULO VI. EL PRODUCTO**

    ÍNDICE BIBLIOGRÁFICO

    ÍNDICE DE AUTOR

    ÍNDICE DE TÍTULO

    ÍNDICE DE DESCRIPTORES

    ÍNDICE TEMÁTICO

**ANEXOS**

## ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO	TÍTULO	PÁG.
1	Datos generales de RE Ving-UCV 1999-2009	90
2	Relación colección total en estudio por año, volumen, número, cantidad de artículos	91
3	Cantidad de artículos por año Etapa I edición semestral - Etapa II edición trimestral	92
4	Relación años más productivos de la colección total en estudio RE Ving-UCV 1999-2009	93
5	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2009	95
6	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2008	96
7	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2007	97
8	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2006	98
9	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2005	99
10	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2004	100
11	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2003	101
12	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2002	102
13	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2001	103
14	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 2000	104
15	Relación cantidad Artículos- Autor (es)- Filiación Institucional – Idiomas año 1999	105
16	Relación total por año cantidad Artículos - Autor (es) -Filiación Institucional- Idiomas RE Ving-UCV 1999-2009	106
17	Relación artículos en autoría individual y grupal RE Ving-UCV 1999-2009	107
18	Descriptor es de mayor predominio asignados a los artículos RE Ving-UCV 1999-2009	110
19	Relación número de artículos por áreas temáticas y porcentaje RE Ving-UCV 1999-2009	112
20	Relación filiación institucional de los autores RE Ving-UCV 199-2009	114
21	Relación total de instituciones de adscripción de los investigadores que más han publicado en RE Ving-UCV	155

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO	TÍTULO	PÁG.
1	Porcentaje de artículos en autoría individual y grupal RE Ving-UCV 1999-2009	108
2	Relación autores con más artículos publicados en RE Ving-UCV 1999-2009	109
3	Porcentaje de descriptor es de mayor predominio en RE Ving-UCV 1999-2009	111
4	Tipo de descriptor es asignados a los artículos indizados en RE Ving-UCV 1999-2009	113
5	Relación porcentual filiación institucional de los autores en RE Ving-UCV 1999-2009	116

### **FICHA DEL PROYECTO**

**TÍTULO:** *Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela (1999-2009): Índice analítico y estudio métrico.*

**INSTITUCIÓN EJECUTORA:** *Universidad Central de Venezuela*

**DIRECCIÓN DEL PROYECTO:** *Escuela de Bibliotecología y Archivología*

**AUTOR:** *Br. Marisela C. Segura M.*

**TUTOR:** *Consuelo Ramos de Francisco*

**OBJETIVO GENERAL:** *Presentar un índice acumulado y estudio métrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV en el período entre 1999-2009.*

**RESUMEN:** *Se presenta la indización de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, a partir del año 1999 y hasta 2009. Este proceso de indización está enmarcado dentro de la teoría documental y dentro de los procesos de indización de revistas científicas, así como de las normas bibliográficas especializadas: Normas COVENIN 168: 1997; 3202: 2003; 3264:1996; 3203: 1995. La metodología utilizada se desarrolla en cuatro fases, que va desde la revisión bibliográfica, donde se desarrolla las teorías del marco teórico e institucional, así como la profundización del desarrollo histórico de la revista científica, para lo cual se hace la búsqueda, revisión y selección de la literatura especializada en el tema. Seguidamente se procede a la indización y desarrollo de la base de datos a la que se denomina RE Ving-UCV; se realiza un análisis estructural de la revista. Se elabora el resumen a cada uno de sus artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería, así como la asignación de sus descriptores o temática; diseño de la base de datos e ingreso de cada uno de los registros. Finalmente, las dos últimas fases que comprenden el estudio bibliométrico que permite caracterizar la literatura indizada y la presentación del índice acumulado y los índices de recuperación por autor, título, etc.*

REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
(1999-2009): ÍNDICE ANALÍTICO Y ESTUDIO MÉTRICO.

RESUMEN

Marisela C. Segura M.

Tutor: Consuelo Ramos de Francisco

Se presenta la indización de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela con el fin de elaborar un índice analítico y posterior estudio métrico desde el año 1999 y hasta el último número del año 2009. Su desarrollo se fundamentó en la normativa vigente para el procesamiento de la información tal como: normas COVENIN (3264: 1996), (168: 1997), 3202: 2003, 3203: 1995; normas de la International Standard Organization (ISO) y las Reglas de Descripción Bibliográficas ISBD. Adicionalmente se realizó un arqueo bibliográfico a los fines de fundamentar los aspectos teóricos desarrollados en este trabajo. De igual modo se desarrolló la Base de Datos a la cual denominamos RE Ving-UCV, para lo cual se utilizó el manejador de bases de datos Alejandría, a través del que se pudo generar y manejar una cantidad de datos que en combinación con el programa Excel, nos permitió la realización del estudio métrico, a los fines de evaluar una serie de indicadores cualitativos y cuantitativos de la información procesada, para posteriormente generar los respectivos índice bibliográfico, de autor, título, materia y temático, finalizando con las conclusiones y recomendaciones inherentes a la investigación.

Palabras Clave: Revista de la Facultad de Ingeniería, Indización; Estudio Métrico; Revistas Científicas; Bases de Datos (Alejandría); Proceso de la Información Científica.

**JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING OF THE UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (1999-2009): INDEX AND METRIC STUDY.**

ABSTRACT

Shows the indexing of the Journal of the Faculty of Engineering of the Universidad Central de Venezuela to develop an analytical index and the study metric since 1999 until the last issue of 2009. Its development was based on the rules governing the processing of information such as COVENIN (3264: 1996), (168: 1997), 3202: 2003, 3203, 1995, complied with the International Standard Organization (ISO) and ISBD bibliographic description. Also commissioned a literature tonnage for the purpose of clarifying the theoretical aspects development here. Similarly developed the database which we call reving-UCV, for which we used the database manager Alexandria, through which it could build and manage a number of data in combination with Excel allowed us the study metric, in order to evaluate a series of qualitative and quantitative information processed, to then generate the respective rates of author, title, subject and theme, ending with conclusions and recommendations inherent research.

**Keywords:** Journal of the Faculty of Engineering; Indexing; Metric Studio; Scientific Journals; Venezuelan Scientific Journals; Databases (Alexandria); Information Processing Science, Engineering.

### LISTA DE SIGLAS

- **CDCH:** CONSEJO DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y HUMANÍSTICO DE LA UCV
- **CINDOC:** CENTRO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICA DE ESPAÑA
- **CONICIT:** CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
- **COVENIN:** COMISIÓN NACIONAL DE NORMAS INDUSTRIALES
- **EDIT:** EDITORIAL INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- **FONACIT:** FONDO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN
- **ISO:** INTERNATIONAL STANDARD ORGANIZATION
- **LATINDEX:** ÍNDICE LATINOAMERICANO DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS
- **ONU:** ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
- **PPI:** PROGRAMA DE PROMOCIÓN AL INVESTIGADOR
- **REVELE:** ÍNDICE DE REVISTAS ELECTRÓNICAS DE LA UCV
- **REVENCYT:** ÍNDICE DE REVISTAS VENEZOLANAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
- **RE Ving-UCV:** REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.
- **SCI:** SCIENCE CITATION INDEX
- **SCIELO:** SCIENTIFIC ELECTRONIC LYBRARY ONLINE / BIBLIOTECA ELECTRÓNICA EN LÍNEA
- **SICHT:** SISTEMA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA HUMANÍSTICA Y TECNOLÓGICA
- **SPINES:** TESAURO DE LA UNIÓN EUROPEA PARA POLÍTICAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DESARROLLO.
- **UNAM:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO
- **UNBIS:** SISTEMA DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA DE LAS NACIONES UNIDAS. BIBLIOTECA DAG HAMMARSKJÖLD.
- **UNESCO:** ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA

## INTRODUCCIÓN

Toda actividad investigativa tiene como objetivo principal la creación o generación de nuevo conocimiento y sin duda alguna las revistas científicas se convierten en el canal de preferencia para la difusión de este nuevo conocimiento. Difundir es sinónimo de visibilidad, es colocar a la vista o alcance del usuario potencial un documento determinado para así facilitar su consulta, es decir, es permitir y facilitar el acceso al uso de ese nuevo conocimiento, lo contrario, sería negar esta posibilidad y con ella la razón de ser de su producción.

Por ello, la presente indización de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, tiene como objetivo principal el facilitar a los usuarios de esa dependencia, entiéndase estudiantes, docentes e investigadores, el acceso a la información contenida en dicha revista, razón por la que se procedió a organizarla, clasificarla, cuantificarla y ubicarla dentro de su contexto bien específico, para su posterior promoción y difusión y contribuir así a impulsar una mayor visibilidad para la mencionada publicación.

A los fines de contribuir a la difusión de los contenidos de la Revista, que es el órgano divulgativo de la Facultad de Ingeniería de la UCV, y en concordancia a estas necesidades, se elaboró el índice analítico, partiendo de la indización de los artículos publicados en REVING-UCV desde 1999 y hasta el año 2009, evaluándose toda la producción científica contenida en los 352 artículos, distribuidos en 16 áreas temáticas, que conformaron los 11 años estudiados.

El producto de este trabajo lo constituyen, los índices, el estudio métrico que permitió cuantificar y calificar la colección y el desarrollo de la base datos, que será una herramienta muy útil que permitirán en lo sucesivo, evaluar el comportamiento dentro del contexto científico-educativo de la Revista. Es de hacer notar que los índices y base de datos sólo incluyen el porcentaje de la colección que fue objeto de este estudio (1999-2009), quedando pendiente por procesar los años que van desde 1986 a 1998 inclusive; lo cual hace susceptible al producto (base de datos e índices REVING-UCV) a cualquier cambio para corregir y/o mejorarlo, según los requerimientos tanto del sistema como de los documentos, siendo además una necesidad de todo trabajo bibliográfico, el estar sujeto a revisiones.

La metodología aplicada en la elaboración del índice analítico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, se estructuró en cinco capítulos a saber:

Capítulo I: aborda en detalle la problemática existente, se establecen los objetivos tanto generales como específicos, así como la justificación y limitaciones de la investigación.

Capítulo II: se describen en principio los antecedentes de este tipo de investigación, continuando con una breve reseña histórica de la Facultad de Ingeniería, las revistas científicas, antecedentes de RE Ving-UCV, su origen y evolución, seguido del diagnóstico y evaluación de la revista, para concluir en lo que concierne a la misma con el establecimiento de los lineamientos técnicos que aplicaran para el procesamiento tanto de la colección objeto de estudio en este trabajo, como de la que quedará pendiente de evaluar. Finalmente se desarrollan los aspectos teóricos y conceptuales que fundamentan la investigación haciendo especial énfasis en indización, lenguajes documentales, bases de datos, estudio métrico.

Capítulo III: se desarrolla la metodología utilizada en el presente trabajo, donde al final se describen las cuatro fases utilizadas para el desarrollo y consecución de los objetivos de esta investigación, así como también la metodología utilizada para el desarrollo de la base de datos.

Capítulo IV: se realiza el estudio métrico a la revista, ejecutando un análisis de cuadros y gráficos que permitieron la valoración de la colección.

Capítulo V: se exponen las conclusiones y recomendaciones

Capítulo VI: el producto de la investigación, expresado en los índices de autor, título, materia y área temática.

# **CAPÍTULO I**

EL PROBLEMA  
OBJETIVO GENERAL  
OBJETIVOS ESPECÍFICOS  
JUSTIFICACIÓN  
LIMITACIONES

## **CAPÍTULO I.- EL PROBLEMA**

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

Las universidades son instituciones caracterizadas por crear, innovar y desarrollar productos intelectuales para beneficio de la sociedad esto implica una serie de procesos como son la divulgación, aplicación, uso e impacto de ese conocimiento o de ese producto. Estos se difunden mediante diversos mecanismos, entre los que se destaca la revista científica como el mecanismo más idóneo y actual en cualquiera de sus formatos.

En este proceso de producción y difusión del conocimiento, es preciso un correcto ensamble de las partes involucradas para que el conocimiento pueda ser transferido para su debido uso y aplicación; y desde este punto de vista, las políticas académicas en materia de investigación y posterior divulgación del conocimiento constituyen la clave para acelerar y mejorar el libre flujo de los saberes y es allí donde la revista científica en cualquiera de sus tipologías constituyen fuente de transmisión y recuperación del conocimiento; convirtiéndose además, en un buen mecanismo para evaluar y conocer el trabajo y la actividad científica de las instituciones y/o de los autores.

Es notorio, que en nuestro país no se dispone de un índice de recuperación de las revistas científicas publicadas, donde se pueda ver reflejada la totalidad de la producción nacional en el ámbito científico y su crecimiento; sólo se cuenta con la experiencia de REVENCYT (Índice y Biblioteca Electrónica de Revistas Venezolanas, ULA-Mérida) el cual no es un índice exhaustivo y donde sólo se indiza algunas revistas, además no cuenta con el apoyo oficial necesario. Por otra parte, su visibilidad en los distintos índices internacionales es muy limitada, por tanto podría considerarse que la difusión del conocimiento científico de las universidades a través de estos mecanismos es baja y de difícil acceso.

En el caso particular de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, la cual es indizada por bases de datos como LATINDEX, REVELE, SCIELO, entre otras, se pudo evidenciar, que estas indizaciones no satisfacen completamente ni de manera exhaustiva los requerimientos informativos de los usuarios, pues en ella, no están contenidos ni actualizados la totalidad de los volúmenes y números de la colección editada, que data desde 1986, así mismo los resúmenes utilizados por estos índices, son los realizados por los autores y las palabras clave y/o descriptores asignados no están rigurosamente normalizados, lo que dificulta el acceso y su disponibilidad en internet.

De lo antes expuesto se deduce que existen limitaciones en la búsqueda y recuperación de la información contenida en esta importante revista; tanto para la población docente, investigadores y estudiantes de la Facultad, como para los usuarios, a nivel institucional, nacional e internacional, todo lo cual afecta la visibilidad y acceso a sus contenidos y en consecuencia conocer lo publicado en esta revista de manera sistemática por autor (es), materia, año).

Por ello y como propósito de esta investigación que vendrá a llenar el vacío informativo en esta área del conocimiento dentro de la UCV y para su difusión internacional, se planteó la realización del índice acumulado y sistemático de la mencionada publicación que permitirá el acceso y divulgación de manera expedita de todos los artículos allí publicados.

### 1.3. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### 1.2.1.- Objetivo general:

- Elaborar un índice acumulado y estudio métrico de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV en el período comprendido entre 1999-2009.

#### 1.2.2.- Objetivos específicos:

- Realizar un análisis documental de la información contenida en cada uno de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería.
- Establecer los lineamientos técnicos para la indización de la Revista de la Facultad de Ingeniería.
- Diseñar una Base de Datos que permita la visibilidad de la Revista de la Facultad de Ingeniería en el ámbito académico, tanto interno a la institución, como externo.
- Realizar un estudio bibliométrico de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería a partir de los registros almacenados.

### 1.3.- JUSTIFICACIÓN

Los índices y en especial los índices acumulados o índices de recuperación juegan un papel fundamental en la visibilidad e impacto de las revistas científicas en el contexto nacional, regional e internacional, en las diversas áreas del conocimiento; estos índices constituyen un excelente instrumento de control que permiten localizar la información de manera rápida y eficaz.

Por ello, es importante la creación de un índice que cumpla con la normativa establecida para su elaboración, y que permita el análisis, almacenamiento, acceso, organización sistemática y posterior difusión de la información contenida y publicada en cada uno de los artículos de la revista, que logre elevar el uso (impacto) y la visibilidad de dicha revista, redundando en consecuencia, en una mayor divulgación de la misma, y favoreciendo en alto grado la relación costo-beneficio que debe llevar implícita toda revista y/o publicación científica.

Por otra parte las exigencias del FONACIT (Venezuela) órgano promotor y cofinanciador de las revistas científicas del país a través de su programa dirigido a la evaluación y financiamiento, exige que las revistas deban publicar sus índices acumulados para conocer sus contenidos por autor, título, materia y cronológico, al menos cada dos años (2 años).

Adicionalmente, los índices constituyen un aporte y estímulo a la investigación; docente y estudiantil de esta área del conocimiento, de esta manera podrán ver y acceder con mayor facilidad a sus publicaciones. A todo lo anterior se suma la importancia que revisten estos índices para la universidad, ya que ellos permiten conocer y evaluar la productividad científica de docentes e investigadores por áreas del conocimiento.

Este proyecto se inserta en un macroproyecto de indización de las revistas de la UCV coordinado por la Prof. Consuelo Ramos y financiado por el CDCH/UCV, con el fin de disponer de un índice y un directorio de revistas de la UCV.

Por otra parte, con esta investigación se estableció un aporte metodológico que será de gran ayuda para el desarrollo de trabajos posteriores que tengan como objetivo la indización de revistas, al utilizar como manejador de la base de datos "Alejandría", en tal sentido, otras investigaciones que se inserten en este proyecto, si bien pudiesen ser similares, el proceso, las normas aplicables, la metodología (s) utilizada (s) y los aportes al conocimiento pudieran variar.

Para el desarrollo de este proyecto se contó con el auspicio de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería, ente editor-responsable de la mencionada revista, el cual consideró de sumo interés y vital importancia la indización de su contenido, por ser estímulo a la investigación y divulgación del conocimiento, razón por la que estimó conveniente elaborar el índice acumulado de la colección en forma retrospectiva de los últimos 11 años, ya que la revista data desde el año 1986 según la evaluación previa de los contenidos, y sus últimos números publicados en 2009. En este sentido la ausencia de un índice exhaustivo no les permite a los usuarios tener acceso a sus contenidos, situación que será solventada con la disponibilidad de este índice.

#### **1.4.- LIMITACIONES**

Fundamentalmente una de las limitaciones más evidentes estuvo referida al uso y manejo del lenguaje técnico que predomina en todos los artículos indizados lo cual ameritó un mayor rigor lingüístico y un conocimiento altamente especializado en el momento de indizar y de asignar descriptores.

De igual forma, otra limitante, fue la ausencia de un tesoro nacional especializado en Ingeniería en forma general, y dada la complejidad de los temas y términos tratados; se hizo necesario la búsqueda y consulta de descriptores, dispersos en tesauros digitales e impresos, como por ejemplo el de la UNESCO, SPINES, ONU, UNBIS, Ingeniería Hidráulica, CINDOC, entre otros, así como la revisión por parte de los especialistas del área, de todos los artículos indizados,

para garantizar así, la congruencia de sus contenidos y la exhaustividad en la asignación de los descriptores más específicos.

### **1.5.- UBICACIÓN EN EL CONTEXTO ACUMULADO**

Esta investigación es de tipo documental, adhiriéndose a la línea de investigación de la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela, la que a su vez se encuentra en la línea de investigación número cinco (5), y que comprende el procesamiento y organización de la información, cuyo objetivo principal es investigar los problemas que se presentan para la recuperación, el procesamiento, el almacenamiento y la recuperación de la información documental, tema central del presente proyecto.

## **CAPÍTULO II**

MARCO TEÓRICO E INSTITUCIONAL  
INDIZACIÓN  
LENGUAJES DOCUMENTALES  
NORMALIZACIÓN EN LA INDIZACIÓN  
BASES DE DATOS  
BASE DE DATOS ALEJANDRÍA  
BIBLIOMETRÍA

## CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO E INSTITUCIONAL

### 2.1.- ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.

A través de su desarrollo y evolución, la Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Universidad Central de Venezuela, ha hecho un esfuerzo continuo para mantener dentro de su programa de formación académica, una serie de talleres, materias electivas y seminarios, vinculados al tema de los lenguajes documentales e indización de las revistas académicas, tendentes a orientar, estimular y fomentar una actitud investigativa en el estudiantado direccionada hacia esta temática, inclusive muchas de ellas han culminado de forma exitosa en trabajos de licenciatura.

Por ello y a los fines del presente estudio, se realizó una revisión bibliográfica de una serie de trabajos de licenciatura que se corresponden a esta línea de investigación (indización y lenguajes documentales) muchas de ellas incluyen importantes estudios métricos, esta literatura constituye los antecedentes más importantes a tomar en cuenta como aportes que han efectuado diferentes autores en torno a esta temática y que se convierten a su vez, en una valiosa guía metodológica para el logro de los objetivos planteados en esta investigación.

De forma retrospectiva, uno de los primeros aportes a esta línea investigativa fue la tesis "**Base de Datos: ACV (Acta Científica Venezolana)**" presentada en 1991 por Jiménez Damelys, es una descripción en forma sistemática de la información contenida en los artículos de esa revista. Para ello se realizó un índice automatizado cuyo objetivo es la recuperación rápida y efectiva de su contenido, facilitando así el acceso a los usuarios de esta importante publicación de ASOVAC (Asociación para el Avance de la Ciencia).

Otra tesis es **“La Base de Datos: BT-IMME CDS/ISIS “Boletín Técnico del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales”**, presentada en 1993 por Medina Malgíen, donde se diseñó una base de datos utilizando el sistema CDS/ISIS de la UNESCO, esta investigación realizó un análisis bibliométrico a la documentación indizada y permite evaluar el comportamiento de la literatura a través de algunas variables.

Otro importante antecedente para este trabajo, lo constituye el trabajo de ascenso del Prof. Carlos Hernández presentada en 1995 titulado, **“Algunas consideraciones sobre la indización de revistas científicas; caso particular: Revista Dermatología Venezolana”**, en ella se intenta demostrar la importancia de los índices y del proceso de indización de las publicaciones científicas, analizándose además según criterios de ciertos autores como Vickery, Lancaster, Van Slype y otros, así como el rol que juegan los diversos métodos de indización en los documentos científicos. Esta investigación constituye un basamento de tipo teórico tanto a la indización de revistas científicas como a la importancia de este proceso, y además representa una experiencia válida e importante en el desarrollo del índice de la revista Dermatología Venezolana.

Posteriormente la tesis titulada: **“Índice Analítico de la Revista Psicología de la Escuela de Psicología de la Facultad de Humanidades y Educación, UCV., 1974-1998”** presentada en 2001 por Aldazoro, María A., y Lilian Pérez, donde desarrollaron una base de datos especializada a la que denominaron “PSICO”, y para la que se utilizó el manejador CDS/ISIS de la UNESCO; y que consistió en la búsqueda, revisión bibliográfica, diseño e ingreso de registros en la base de datos y un estudio métrico que permitió conocer aspectos cuantitativos y cualitativos de la literatura indizada en esta revista.

Sin duda un proyecto que no se puede dejar de mencionar es el **“Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, 1988-1998, Base de Datos IAGUN-UCV”**, presentada en 2001 por González B., Trinidad, publicación que contiene la memoria legal de la UCV y a la que se le hizo un estudio de carácter descriptivo, documental, retrospectivo,

dirigido a crear la base de datos IAGUN-UCV, estructurada por autores, temas, asuntos, cronológica e institucional.

Proyecto importante también es la tesis titulada: **“Revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela: Indización y estudio métrico 1980-1999 (Base de datos REFARUCV)”** presentada en 2001 por González D. Yeritza A. y Verdú P. Yenny M., es una base de datos “REFARUCV” desarrollada en ambiente CDS/ISIS y de la que se hizo un estudio métrico para la obtención de los productos correspondientes.

Igualmente cabe mencionar la tesis titulada: **“Indización y estudio bibliométrico de la revista diálogos de la comunicación y formación de una base de datos diseñada en microisis”**, presentada en 2001 por Piñango Puppo, Lolymar L. y que consistió en la indización de la revista y el diseño de su base de datos.

Otro proyecto dentro de esta línea investigativa es la tesis titulada: **“Indización de la Revista de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la UCV: años 1976-2000”**, presentada en 2002 por Ramírez D. Raíza C., constituye este aporte la indización de la revista y su respectiva base de datos.

Proyecto importante también es la tesis titulada: **“Indización de la Revista Comunicación. Estudios Venezolanos de Comunicación: Perspectiva Crítica y Alternativa. Centro Gumilla, 1975-2003 (Base de datos COMCEG)”**. Presentada en 2004 por Mundaraín H. Gabriela y Morao A. Patricia E., y que consistió en la búsqueda, revisión bibliográfica, diseño de base de datos e ingreso de registros en la misma.

De las tesis de grado más recientes se encuentran el **“Boletín de Lingüística: índice comentado 1983-2002 (Escuela de Antropología e Instituto de Filología. UCV)”**, presentada en el 2003 por Astudillo Nataly, es una base de datos “LINBOL” desarrollada en CDS/ISIS y de la que

se obtuvieron productos como: el índice acumulado de la revista, bibliografía especializada, además de un estudio bibliométrico de la literatura indizada.

Otro antecedente importante de esta línea investigativa es la tesis titulada: **“Apuntes filosóficos. Revista de la Escuela de Filosofía. UCV: Indización y base de datos “FILOS”. 1992-2000”**. Presentada en el año 2003 por Higuera G. Francis y Martín César, y que consistió en la búsqueda, revisión bibliográfica, diseño de base de datos e ingreso de registros en la misma.

Otra investigación importante es la tesis titulada: **“URBANA. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela: Índice analítico y base de datos URBAN (1980-2002)”**. Presentada en 2004 por Flores Yolimar, constituye este aporte una base de datos denominada “URBAN” y cuya metodología respondió a cuatro fases, que van desde la búsqueda y revisión bibliográfica especializada, hasta el diseño e ingreso de registros en la base de datos donde se aplicó un estudio métrico.

Igualmente, es importante mencionar la tesis titulada: **“EXTRAMUROS: Revista de la Facultad de Humanidades y Educación-UCV (1990-2003). Índice analítico y Estudio métrico”**. Presentada en 2004 por Jiménez Nebetse, y que consistió en la búsqueda, revisión bibliográfica, diseño de base de datos e ingreso de registros en la misma y un estudio métrico que permitió conocer aspectos cuantitativos y cualitativos de la literatura indizada.

De las tesis antes mencionadas, hay que decir que todas tienen en común, que son índices de publicaciones periódicas académicas, que han sido automatizadas mediante el sistema CDS/ISIS para el manejo de bases de datos bibliográficos, que siguen un mismo esquema metodológico, con las adecuaciones indicadas para cada contenido en específico y tipo de material; y las que por supuesto están insertas al “Proyecto Índice e Indización de las Revistas Científicas de la UCV”, auspiciado por el CDCH/UCV y con el apoyo de la Biblioteca Central de la UCV, bajo la coordinación de la Prof. Consuelo Ramos.

## **2.2.- BREVE RESEÑA HISTÓRICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.**

En el año 2009 se conmemoraron los 135 años del inicio de los Estudios de Ingeniería en la Universidad Central de Venezuela, ya que para el año 1874 se crea la Facultad de Ciencias Exactas, comenzando así la formación de ingenieros en la institución, a finales del Siglo XIX, específicamente en 1893 es creada la Escuela de Ingeniería, a la cual en 1895 dentro de la Facultad de Ciencias Exactas, dio inicio a una organización autónoma y nueva con las ramas de Ingeniería Civil, Ingeniería Militar, Ingeniería Agronómica y Arquitectura.

Para 1899, la Universidad Central de Venezuela funciona con cinco Facultades: Filosofía y Letras, Ciencias Eclesiásticas, Ciencias Políticas, Ciencias Médicas y Ciencias Exactas, en esta última se ubicaban los estudios de ingeniería.

En 1912 bajo el gobierno del General Juan Vicente Gómez, es dictado el Código de Educación y en virtud de ese Código se regía la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Con esta titularidad se mantiene hasta el año 1946, cuando bajo el régimen de la Junta Revolucionaria de Gobierno, presidida por Rómulo Betancourt, entra en vigencia el Estatuto Orgánico de las Universidades Nacionales. La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas cambió su denominación por la Facultad de Ciencias y Matemáticas, que se dividiría en Escuelas de Ingeniería, Arquitectura y Ciencias.

En 1953 bajo el gobierno del General Marcos Pérez Jiménez ocurre una nueva reorganización dentro de la Facultad: denominándose Facultad de Ingeniería con las siguientes Escuelas: Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial, Ingeniería Geológica, de Minas y Metalurgia. Y se crea autónomamente la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, y se separa la Facultad de Ciencias.

En 1956, la Escuela de Ingeniería Industrial se transforma en tres Escuelas: Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Química y de Petróleo.

A partir de 1960, se van multiplicando mas acontecimientos relevantes para la historia de la Facultad, como la transformación en 1962 del Laboratorio de Ensayo de Materiales en Instituto de Materiales y Modelos Estructurales; la división del plan de estudios en ciclo común y ciclo profesional, hecho ocurrido en 1966.el mismo año en que se inaugura el Instituto Tecnológico, o la transformación de los Departamentos de Metalurgia y de Petróleo en Escuelas en 1972 y 1975 respectivamente. De igual forma en 1976 el Laboratorio de Hidráulica fue convertido en el Instituto de Mecánica de Fluidos.

Para 1990 se da la creación de numerosos centros de investigación en la Facultad de Ingeniería. Centro de Biomateriales, Centro de Bioingeniería, Centro de Ensayos no Destructivos y el Centro de Investigación Aplicada en Sistema de Información Georeferenciales y Sistemas de Posicionamiento Global.

La década de los 90 en la Facultad de Ingeniería, no sólo fue centro de creación y reestructuración de dependencias administrativas, académicas y de investigación, también permitió el inicio de la red de informática de la Facultad de Ingeniería.

Hoy, la Facultad de Ingeniería ha logrado constituirse como el primer instituto de educación superior para la formación de profesionales de la ingeniería en el país, con una estructura apta para el desarrollo de actividades académicas, de investigación y de extensión y está conformada por un Ciclo Básico, 7 Escuelas y 2 Institutos:

Ciclo Básico

Escuela de Ingeniería Civil

Escuela de Ingeniería Eléctrica

Escuela de Ingeniería Geológica, Minas y Geofísica

Escuela de Ingeniería Mecánica

Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales

Escuela de Ingeniería de Química

Escuela de Ingeniería de Petróleo

Instituto de Mecánica de Fluidos

Instituto de Materiales y Modelos Estructurales

Importante destacar acá, lo que es la Línea de Investigación, Desarrollo e Innovación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, a los fines de tener una visión general de las áreas temáticas que convergen en torno a esta disciplina y dentro de las que tenemos las siguientes áreas:

#### **ENERGÍA Y PROCESOS PRODUCTIVOS:**

Buena parte de los esfuerzos de investigación y desarrollo realizados en la Facultad de Ingeniería están centrados en los temas Recursos energéticos fósiles. Recursos energéticos alternativos. Generación, transmisión y distribución de potencia. Máquinas, equipos e instalaciones mecánicas, térmicas y eléctricas. Procesos de conversión y transferencia de energía. Procesos de transformación. Gestión de recursos.

#### **RECURSOS NATURALES, INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS:**

Abarca el estudio de la sostenibilidad de ecosistemas haciendo énfasis en la biodiversidad. Desarrollo de herramientas que promuevan la cultura y educación ambiental. Políticas y legislación ambiental. Salud y Ambiente. Incorporación de las variables ambiental en el diseño de obras civiles. Impacto ambiental. Gestión de riesgos. Vulnerabilidad de las obras civiles a las amenazas naturales y antrópicas. Servicios públicos. Tecnología y ambiente. Herramientas de gestión ambiental.

### **MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA:**

En esta área se desarrolla una intensa actividad de investigación y desarrollo que incluyen los aspectos relacionados con la Simulación, Modelado, Diseño, Síntesis, Procesamiento y Caracterización de nuevos materiales. Aplicaciones de la Nanotecnología tanto en el área de los materiales como en las ciencias de la salud.

### **BIOINGENIERÍA:**

La Facultad de Ingeniería es pionera en el desarrollo de esta ciencia en el país realizando importantes aportes en el diseño, construcción de equipos médicos, prótesis, así como dispositivos médicos, de diagnóstico y de terapia, logrando alto impacto en el campo de las ciencias de la salud.

### **REDES, COMUNICACIONES Y CONTROL:**

Abarca el desarrollo de sistemas de control, telecomunicaciones, redes de comunicación y modelos de simulación con procesamiento paralelo y distribuido, así como sus aplicaciones en el sector productivos y de servicios. (*Anuario de la Facultad de Ingeniería 2008*).

## **2.3.- ANTECEDENTES DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS Y ACADÉMICAS**

La evolución de las revistas científicas data desde mediados del siglo XVI, cuando se comienzan a desarrollar las Academias Científicas, obedeciendo a la necesidad de comunicación e intercambio entre científicos e investigadores, para lograr mayor relación y proximidad entre ellos, iniciándose así, un trabajo cooperativo para la búsqueda y difusión universal del conocimiento.

Las primeras publicaciones científicas son editadas en París y Londres en el año 1665 bajo el título "Philosophical Transaction" y con el auspicio de la Academia des Science París y "Journal

des Scavants”, de la Royal Society of London, para 1682 se publica en Alemania “Acta Eruditorum”.

Ya en el siglo XVIII, las revistas científicas presentan un crecimiento vertiginoso a la par del progreso científico, investigativo y técnico; siendo hoy día un importantísimo aporte al conocimiento científico; estableciendo flujos de información y enlaces con líneas de investigación en diversos campos, permitiendo medir la productividad de los investigadores y de las investigaciones académicas, además de ser, un mecanismo de estímulo a la investigación y garantizando la preservación de las investigaciones publicadas.

#### 2.4.- REVISTAS CIENTÍFICAS EN VENEZUELA

Para el año 1857 es publicada en Venezuela por la *Academia de Ciencias Físicas y Naturales*, una de las primeras revistas científicas titulada “*Eco Científico de Venezuela*”, como un órgano divulgativo de sus investigaciones; de igual forma también se publica, “El Naturalista” (1857-1858). A partir de ese momento hasta el día de hoy debemos destacar, el crecimiento exponencial de estas revistas a través del tiempo, en contraposición a un común denominador de este tipo de publicación en Venezuela, como lo es su corta vida (años de circulación).

Por ello, como un hecho excepcional se considera el caso de **La Gaceta Médica de Caracas**, fundada en 1893 por un grupo de eminentes médicos bajo el trabajo editorial de Luis Razetti, la cual entró en su año 110 de existencia ininterrumpida y éste es un hecho trascendental y único en la historia de las revistas científicas venezolanas, donde lo común es la duración breve de las revistas, destacándose este título, por su longevidad, importancia histórica y alto nivel científico. Hoy la revista continúa teniendo vigencia e importancia para la gestión del conocimiento y tienen el reto del desarrollo de los formatos electrónicos. (*El año 110 de la gaceta medica, 2002*).

Venezuela cuenta también con un programa dirigido por el Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, FONACIT, el cual es un Instituto Autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio e independiente del Fisco Nacional, adscrito al Ministerio de Ciencia y

Tecnología; que tiene por objeto apoyar financieramente la ejecución de los programas y proyectos definidos por el Ministerio de Ciencia y Tecnología y administrar los recursos asignados por éste al financiamiento de la ciencia, la tecnología y la innovación, velando por su adecuada distribución, sin perjuicio de las atribuciones conferidas a otros entes adscritos al Ministerio de Ciencia y Tecnología por leyes especiales. (<http://www.miproyecto.gov.ve>, 2010)

Para el logro de apoyo financiero por FONACIT, esta institución aplica una evaluación de mérito a la revista científica que esté acreditada en su registro y que opte a su financiamiento; esto con el fin de jerarquizar dentro del conjunto de revistas acreditadas en el Registro de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas, las que además de mantener su periodicidad, se destaquen por la excelencia de su contenido, mérito académico, científico y/o tecnológico, así como su representatividad en las respectivas áreas del quehacer científico nacional, dentro de este mismo programa FONACIT trabaja en poder lograr el listado nacional de revistas científicas.

El objetivo específico de esta evaluación persigue identificar las revistas de mayor calidad científica y su potencial impacto nacional e internacional; identificar las revistas susceptibles de recibir apoyo y dar soporte a las revistas calificadas como meritorias en la implantación de la versión electrónica bajo la plataforma SciELO.

En la aplicación del método de evaluación de una revista, la Gerencia de Financiamiento, Investigación y Desarrollo y la Comisión Técnica de Publicaciones, conjuntamente con los grupos de trabajo "ad hoc" conformados por pares especialistas en cada una de las áreas de las revistas, realizan periódicamente la Evaluación de Mérito del Registro de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Venezolanas vigentes. Para ello, la Gerencia de Financiamiento / Investigación y Desarrollo y la Comisión Técnica de Publicaciones realizarán previamente la inducción a los evaluadores seleccionados en cada una de las áreas, quienes serán los encargados de aplicar el instrumento diseñado para la evaluación.

Estos grupos estarán integrados por investigadores seleccionados por el Programa de Promoción al Investigador (PPI), así como de aquellos que tienen experiencia como evaluadores en el FONACIT, previamente propuestos por las diferentes Comisiones Técnicas de las áreas de la

Gerencia de Financiamiento / Investigación y Desarrollo. Se evalúan las revistas consignadas durante los tres (3) últimos años. De este proceso surge un listado de revistas jerarquizadas en orden de mérito. Los resultados de esta evaluación, se difunden por los medios institucionales del FONACIT. (<http://www.fonacit.gov.ve/programas.asp?id=35>).

En el caso particular de la Revista de la Facultad de Ingeniería y objeto de este estudio, en la última evaluación de mérito realizada en el año 2009, la misma alcanzó un puntaje de 82,31 %, ocupando la posición número 1 dentro de su especialidad, lo que la califica como una publicación Tipo A y que por ende, le permite permanecer en el Registro FONACIT y optar a financiamiento para la versión impresa y electrónica de la plataforma SciELO.

#### **2.4.1.- LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA: ANTECEDENTES, ORIGEN Y EVOLUCIÓN.**

Con el fin de poder obtener una visión general del objeto de estudio, a continuación y previo al desarrollo de la sustentación teórica de todo lo que ha sido el proceso evolutivo de esta revista, se detalla la ficha técnica de la misma.

##### DATOS BÁSICOS

- Nombre: REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – UCV
- Título Abreviado: Rev. Fac. Ing. UCV
- Año Creación: 1986
- Periodicidad: Trimestral
- Editorial: Editorial Innovación Tecnológica (EdIT)
- Edición por número: 500 ejemplares
- Distribución: Gratuita a mas de 465 instituciones nacionales e internacionales
- Idioma de los artículos: Español, Inglés, Francés, Alemán, Italiano y Portugués.
- Soporte: Impreso en papel
- Naturaleza de la Publicación: Revista de Investigación Científica
- Calificación: Revista tipo “A”

- Ubicación Ranking por área de investigación: Primer lugar (1)
- ISSN: 0798-4065

#### ALCANCE Y POLÍTICAS

La Revista de la Facultad de Ingeniería es una publicación periódica multidisciplinaria para la difusión de trabajos originales en cualquier área de la Ingeniería y Ciencias Básicas. Los manuscritos serán revisados críticamente por tres (3) árbitros, residenciados o no en el país.

La aceptación de los artículos está basada en el contenido científico, tecnológico e inédito del mismo, lo cual implica que el mismo no ha sido publicado, ni está en consideración de otra revista científica nacional o internacional y en la presentación del material de acuerdo a las normas editoriales de la Revista.

La decisión de aceptación para publicación es responsabilidad del Comité Editor y está basada en las recomendaciones del Cuerpo Editorial y/o árbitros especialistas.

La Revista publica artículos completos y como política institucional, podrá dedicar ediciones especiales a fortalecer la proyección y divulgación técnico – científica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, al publicar, previo arbitraje los mejores trabajos presentados en eventos organizados por la Facultad de Ingeniería y otros eventos científicos de relevancia nacional e internacional.

#### ÁREAS TEMÁTICAS QUE CUBRE

- Ingeniería Metalúrgica y Ciencias de los Materiales
- Ingeniería Química
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Eléctrica
- Geología, minas y geofísica
- Ingeniería Mecánica

- Cibernética, Sistema e Informática
- Ingeniería, Ciencia y Sociedad
- Ingeniería de Petróleo
- Ingeniería Ambiental
- Mecánica de Fluidos
- Ambiente y Desarrollo
- Bioingeniería
- Ciencias Básicas
- Educación y Tecnología

INDIZADA EN: la Revista de la Facultad de Ingeniería se encuentra indizada en los siguientes índices nacionales e internacionales:

- Bibliography and Index of Geology
  - Bibliography and Economic Geology
  - Engineering Index
  - Fluid Abstracts
  - Geological Abstracts
  - Geomechanics Abstracts
  - Hydrotitles, Geoscience Documentation
  - Earth Science WISE
  - Latindex
  - Scielo
  - Scopus
- Bases de Datos y CD-ROM: Fluidex, Geoarchive, Geobase, Georef  
Ulrich Periodical Directory

FINANCIAMIENTO: se realiza a través de las siguientes instituciones:

- Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Información (FONACIT) adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología, Venezuela.
- Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela.
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela.
- Otros

EDITOR JEFE: (2005-2010)

- Prof. Rebeca Sánchez

EDITORES ASOCIADOS: (2010)

- Carmen Albano FI – UCV)
- Stefan Zarea (FI-UCV)
- Gema González (IVIC)
- Franck Audemard (FUNVISIS)
- Griselda Ferrara de Giner (FI – UCV)
- Marisol Delgado (USB)
- César Morales (USB)

EDITORES REGIONALES:

- Miguel Sánchez Gómez (LUZ )
- Simón Figueroa (ULA)
- Edilberto Guevara (UC)

CUERPO EDITORIAL:

- A. Ríos (Universidad de los Andes, Venezuela)
- S. Lüth (GeoForschungs Zentrum Potsdam, Alemania)
- J. LBrecque (IVIC, Venezuela)

- A. Mocquet (Université de Nantes, Francia)
- C. Costa (Universidad de San Luis, Argentina)
- J. Álvarez (C. N. de Investigaciones Sismológicas, Cuba)
- A. Singer (FUNVISIS, Venezuela)
- J. Díaz (Universidad Carlos III, España)
- E. Vidal (Colorado School of Mines, USA)
- O. Santa (Universitat Politècnica de Catalunya, España)
- R. Perera (Universidad Simón Bolívar, Venezuela)
- F. Galea (Florida, USA)
- A. Malaver (Universidad Católica Andrés Bello, Venezuela)
- P. Kogan (Ferrara, Italia)
- O. González (Universidad Metropolitana, Venezuela)
- S. Pallotelli (Università degli Studi di Perugia, Italia)
- E. Díaz (Universidad de Louisiana, USA)
- G. Montilla (Universidad de Carabobo, Venezuela)
- A. Legris (Universidad de Lille-Douai, Francia)
- J. Huertas (Instituto Tecnológico de Monterrey, México)
- R. Rujano (Universidad de la Guajira, Colombia)

La Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, es una publicación periódica científica-técnica, de periodicidad trimestral, creada en 1986, como un órgano divulgativo de carácter permanente, que brinda la oportunidad a docentes e investigadores de publicar los resultados de un importante número de investigaciones científicas y tecnológicas realizadas en los diferentes campos de la Ingeniería y de las Ciencias Básicas, en el ámbito nacional inicialmente y en la actualidad también a nivel internacional, con la participación de instituciones de prestigio.

Su creación fue producto de la preocupación por parte de la Comisión de Publicaciones de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, por la carencia de un instrumento

que apoye la transmisión del conocimiento generado a través de la actividad científica y tecnológica de esta Facultad.

Es así, como para julio de 1986 se imprime el primer número de la Revista contentiva de nueve artículos de diversas disciplinas y en cuya portada se puede apreciar la llama de una vela, que de forma alegórica representa la luz que vence la sombra en el quehacer investigativo y cuyo editorial estuvo a cargo del entonces Decano de la Facultad Prof. Jorge Pérez y del que textualmente tomamos su contenido:

“La Facultad de Ingeniería ha sentido por largos años la falta de un órgano de difusión multidisciplinario que recogiera los resultados de las actividades de investigación y desarrollo del personal docente y de investigación. La Facultad ofrece publicaciones de alto nivel científico en áreas específicas del conjunto de conocimientos que forman la base de la carrera de Ingeniería, pero hoy nos sentimos orgullosos de presentar a la comunidad universitaria y al país en general, un conjunto de trabajos que han merecido premios o han sido presentados en congresos, simposios o reuniones técnicas, tanto en Venezuela como en el exterior. Esperamos que esta iniciativa marque el devenir universitario y que su aparición sirva de acicate para que, aquellos dedicados a la investigación, redoblen sus esfuerzos y aquellos que se han mantenido alejados de ella, encuentren el camino apropiado para sus inquietudes. Como lo simboliza la portada de este número, que la revista sea la luz que alumbre nuestros caminos, en medio de la oscuridad que representan los obstáculos que encontramos a cada paso aquellos que representan nuestros mayores esfuerzos a la preparación de las generaciones que se encargarán de dirigir los destinos de nuestra patria”

Debe señalarse además, que para la fundación de la Revista, se constituyó un Consejo Directivo de la Revista, adscrito al Instituto Tecnológico de la Facultad, como ente editor de la misma, y cuya directiva quedó conformada en primera instancia por el Prof. Jorge Pérez G. Decano-Presidente y los profesores Mario Papanoni, Marco Falcón, Napoleón Lista, Simón Lamar,

José Manuel Pastrana, Melquíades Bermúdez. La Junta de Editores quedó conformada por el Prof. Napoleón Lista como Editor Principal y Director del Instituto Tecnológico, y los profesores Melquíades Bermúdez, Joaquín Marín, Seung-Am Cho como editores asociados. (Rev. Fac. Ing. UCV, 1986, Vol. 1, N° 1).

En este orden de ideas y derivado del análisis documental realizado a la colección completa desde sus inicios y hasta el presente, la revisión del archivo histórico de la Editorial de la Revista, que en la actualidad está adscrita a la Editorial Innovación Tecnológica (EdIT), formalmente incluida en el organigrama funcional de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería. En la entrevista realizada a los distintos editores de la misma, se infiere que ésta ha atravesado por cuatro etapas en todo su proceso histórico una vez editado su primer número, y justo al publicarse su segundo número en diciembre del mismo año (1986) mismo año de su creación, se produce un cambio de autoridades en la Facultad, siendo designado el Prof. Armando Azpurua como Director del Instituto Tecnológico y a quién por ende le corresponde el cargo de Editor Principal de la Revista.

En la etapa inicial de la Revista y bajo la dirección del Prof. Armando Azpurua apoyado en una política dinámica de la Facultad, conducente a la edición semestral de un número de la Revista, se logra con mucho esfuerzo la divulgación del trabajo realizado por investigadores y docentes, tanto en el ámbito universitario como nacional, y dentro de un marco científico-académico trabajados en función de mejorar los procesos técnico-científicos que contribuyen al desarrollo del país.

La consolidación de esta publicación es un hecho, cuando para junio de 1987, a un año de su creación, el Consejo de Facultad aprobó el Reglamento de la Revista de la Facultad de Ingeniería, normativa necesaria dada la categoría y proyección que se pretendía dar a esta publicación. De acuerdo al mencionado reglamento, el Consejo Editorial estaría constituido por miembros designados por el Consejo de la Facultad, a proposición del Decano. En dicho Consejo

Editorial se decidiría por consenso, previo arbitraje de expertos en el tema, los artículos que serían incluidos en cada número. (Editorial, Rev. Fac. Ing. UCV, 1987 Vol. 2, N° 1).

Para junio de 1988, y a pesar de la sucesión de obstáculos, que en ocasiones son imprevisibles, se cumplen los 3 años de la creación de la revista, publicando su quinta edición, ratificando su continuidad editorial, y asegurando así la regularidad en su tiraje. Igualmente se supera para esta fecha la cifra de suscripciones que se tenía estimado y donde además no sólo se registra la suscripción de profesores de la Facultad de Ingeniería y otras Facultades de la Universidad Central de Venezuela, sino que también es notoria la suscripción de otras universidades y organismos nacionales vinculados a la investigación científica.

De lo anterior se desprende, el encomiable esfuerzo editorial de estos primeros Consejos Editoriales de la Revista, a fin de consolidar cada vez más la continuidad de la publicación conservando además su calidad, a fin de imprimirle una mayor cobertura, que le permitiera una mejor proyección relacionándose con universidades extranjeras y organismos internacionales, dándole así un importante apoyo y difusión a la investigación en la Facultad de Ingeniería de la UCV.

Desde una perspectiva general, los años siguientes el Consejo Editorial, mancomuna esfuerzos a fin de consolidar la circulación de la Revista en toda la comunidad científica y tecnológica de Venezuela, Latinoamérica y del mundo industrializado, para lograr así, su inclusión en los principales índices bibliográficos, apoyándose en el aporte constante de los investigadores de la Facultad, la callada labor de los árbitros, el apoyo de las autoridades y la aceptación que recibe la Revista.

Dentro de este marco evolutivo, es importante destacar, que para diciembre de 1991, habiéndose publicado a esta fecha doce números consecutivos, con una periodicidad semestral (dos números por año) y un volumen anual, sin interrupción alguna; se edita el segundo número del volumen 6, y con el llega el auspicio para la Revista del Consejo de Desarrollo Científico y

Humanístico de la Universidad Central de Venezuela (CDCH), lo cual garantiza la continuidad de la Revista en momentos de estrechez presupuestaria.

Igualmente para esta fecha, se expande el cuerpo voluntario de árbitros, quienes de forma anónima contribuyen de manera determinante con la calidad de los artículos de la revista. Asimismo, se proponen cambios en el formato que se reflejarán en los números siguientes y que tienen que ver con el levantamiento de textos, diagramación y uniformidad de tipos y ecuaciones. (Editorial, Rev. Fac. Ing. UCV, 1991, vol. 6 N° 2)

Para el final de esta primera etapa, incluido el último número del año 1993 cuando termina la gestión del primer Consejo Editorial de la Revista, han editado 8 volúmenes contentivos de 16 números, estructurados en dos partes: 1) los artículos, en primer término, estructurados por título, resumen, contenido, conclusiones, donde se puede observar ciertas diferencias entre los artículos y la ausencia total de descriptores en cada uno de ellos. 2) En la segunda parte se publican los resúmenes de los Trabajos de Ascenso de los docentes, las Tesis de Maestría y de Doctorado de los estudiantes de postgrado, así como resumen de trabajos de profesores de la Facultad que son aceptados para ser publicado en una revista científica de reconocido prestigio.

En agosto de 1997, se solicita ante la Gerencia de Fomento a la Investigación y desarrollo del extinto Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas CONICIT (hoy FONACIT) la incorporación de la revista en el Registro de Publicaciones Científicas Venezolanas, cuya aprobación implicó además la posibilidad de participar en el Programa de Subvención de Publicaciones Científicas y Tecnológicas de 1997 cuando se inició este programa. El Editor Jefe de la revista para ese momento, Prof. Elí Saúl Puchi, realizó tal solicitud y desde entonces recibe subvenciones periódicas para cubrir gastos asociados al programa editorial de cada año. Sánchez (2010).

El mencionado Registro sirve de base para la acreditación de publicaciones a ser consideradas en la evaluación de méritos para la incorporación de investigadores en el Programa

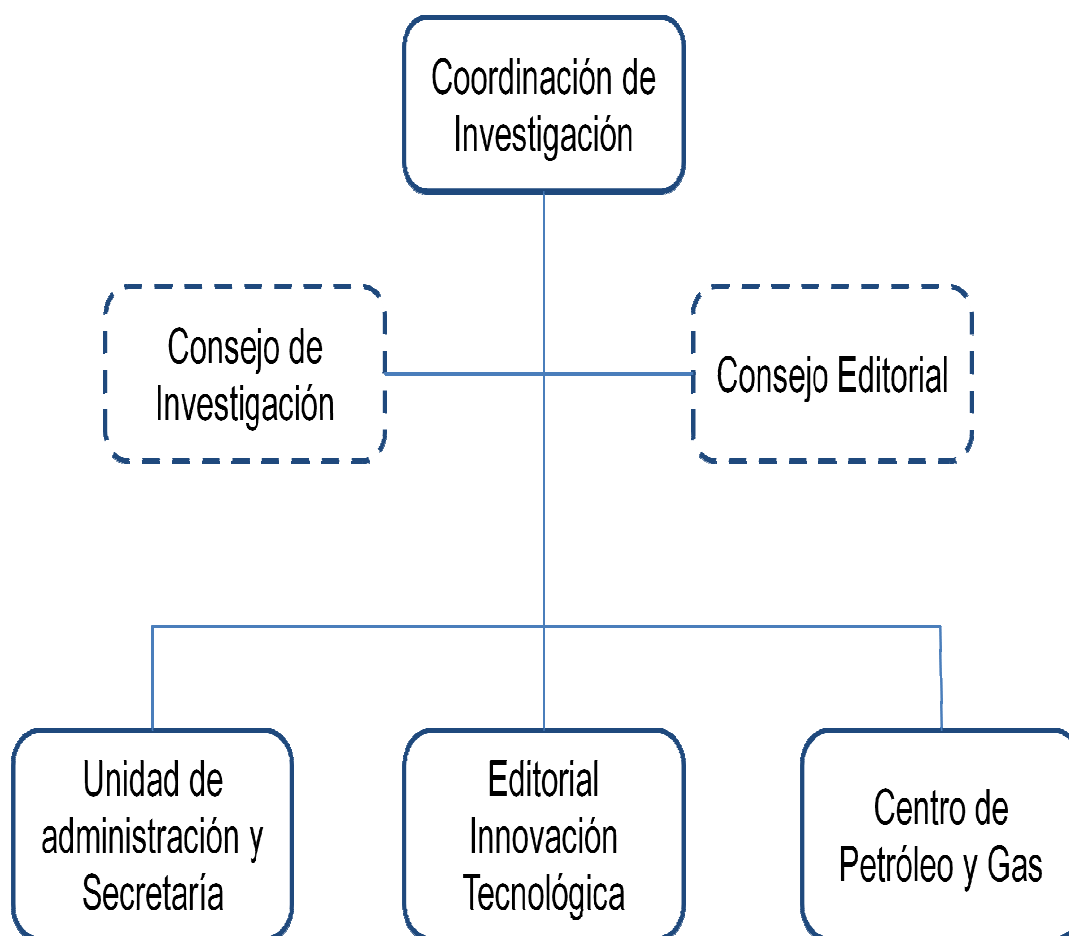
de Promoción del Investigador – PPI, auspiciado por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología – FONACIT adscrito al Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias. La Revista de la Facultad de Ingeniería sistemáticamente ha venido participando en la Evaluación Integral de Mérito de Revistas Científicas y Tecnológicas Venezolanas. En la evaluación correspondiente al año 2009 (última evaluación realizada por este organismo) resultó ubicada en el primer lugar de las participantes en el área Ingeniería y Tecnología y en consecuencia se hizo merecedora de la subvención para el financiamiento de las versiones impresa y electrónica esta última en la plataforma SciElo, donde permanece incorporada desde el año 2006. Sánchez (2010)

La Revista desde muy temprano aparece en versión electrónica a través del Proyecto Papiro, (que era una plataforma tecnológica diseñada para la divulgación en línea de las publicaciones científicas de la UCV y que actualmente se encuentra inactiva) y se incorpora desde 2004, según los registros de la Editorial, a diversas bases de datos entre las cuales destaca Elsevier's Bibliographic Databases, cuya base de datos es líder mundial en la divulgación de la ciencia y tecnología e información en salud, utilizando tecnología digital de avanzada. La permanencia en esta base de datos representó su reevaluación como publicación tipo "a" en la clasificación de publicaciones periódicas para la acreditación de méritos en el Programa PPI. Sánchez, (2010).

A partir de Junio de 2005, la Prof. Rebeca Sánchez asume la dirección de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería y con ello la responsabilidad de la dirección de la Revista.

Ante el creciente interés de los investigadores por incorporarse o mantenerse en el Programa PPI, y la oferta limitada a nivel nacional, de revistas en el área de la Ingeniería y tecnología con los más altos niveles de calificación, el reto para ese momento fue: la revista debía alcanzar la máxima calificación en la evaluación de publicaciones periódicas realizada por las instituciones correspondientes, ampliar los espacios para la publicación de productos de la actividad científica y tecnológica generados a nivel nacional e internacional, mejorar la visibilidad de

**ORGANIGRAMA COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN**



FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV  
ORGANISMO DE ADSCRIPCIÓN DE LA EDITORIAL DE LA REVISTA

la revista, todo ello con la perspectiva de avanzar en el camino para su incorporación al Science Citation Index (SCI).

Las metas específicas planteadas fueron, entre otras:

- a) Organizar y fortalecer el respaldo institucional de la Revista.
- b) Solventar el retraso existente para el año 2005 en la edición de la revista
- c) Incrementar a 4 números, el volumen de la revista a partir del año 2006 y asegurar su edición oportuna.
- d) Renovar, ampliar y mantener, según fuera el caso, el registro de la revista en las bases de datos reconocidas en este campo.
- e) Asegurar la disponibilidad de recursos para cumplir oportunamente con los programas editoriales previstos por el Comité Editorial.

Fue así como tras un esfuerzo sostenido de los miembros del comité editorial y el personal adscrito a la Coordinación de investigación, se logró:

- Reformar los estatutos de la Coordinación de Investigación, siendo uno de los aspectos más importantes para la revista, la reorganización de la Editorial Innovación Tecnológica, EdIT y su incorporación al organigrama funcional de la Coordinación de Investigación. Adicionalmente, se pudo lograr la adecuación del reglamento para dar cabida a la infraestructura organizacional necesaria para atender las exigencias impuestas por los posibles evaluadores de la revista.
- La revisión de los ejes temáticos y su adecuación a las áreas de productividad significativa en Ingeniería y Tecnología parece haber incidido en el incremento de autores interesados en publicar en la Revista.

- La revista se mantiene al día y a partir del año 2006, el volumen de la revista está conformado por cuatro (4) números para cada volumen, los cuales se han editado sin mayores retrasos.
- Se logró la incorporación de la revista a la plataforma SciELO y se continúan realizando los ajustes para su incorporación a otras plataformas.
- En la última Evaluación Integral de Revistas Científicas y Tecnológicas Venezolanas realizada por el FONACIT en el año 2009, la revista fue ubicada en el primer lugar de las participantes en el área Ingeniería y Tecnología y en consecuencia se hizo merecedora de la subvención para el financiamiento de la versión impresa y electrónica en la plataforma SciELO, donde permanece incorporada desde su creación en 2006. De igual forma, la evaluación anual del CDCH ha continuado siendo satisfactoria y en consecuencia meritoria de las subvenciones para su edición impresa y digital.
- La mayor visibilidad (aunque no lo deseada) de la revista, ha dado como resultado incrementos en la participación de autores del extranjero e incremento en el número de artículos recibidos para la consideración de su posible publicación. Sánchez (2010).

Posteriormente la revista ha venido avanzando, buscando su excelencia con la clara visión de ofrecer un producto de calidad.

#### **2.4.2.- DIAGNÓSTICO DE LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA – UCV.**

Como toda revista, en esta podemos observar algunas de sus características y que a continuación se describen según la estructura secuencial observada:

- Portada tapa blanda, en color azul (mismo que identifica a la Facultad) con el título de la Revista y el logo de la UCV, mas la información del año, volumen, número e issn.
- Contraportada interna contentiva de las autoridades UCV: Rector, Vice-Académico, Vice Administrativo, Secretaría. Autoridades de la Facultad: Directores y Coordinadores de las distintas dependencias e integrantes del Comité Editor.
- Número de depósito legal: pp.196802DF63, mas su ISSN 0798-4065
- Anteportada de presentación
- Tabla de contenido clasificada por área temática donde se identifica el título original del artículo, autor y número de páginas.
- Estructura de los artículos científicos contenidos:
  - Titulillo: Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV., Vol. 24, N° 4, pp. 5-10, 2009
  - Título original del artículo en mayúscula y negrita
  - Mención de responsabilidad
  - Filiación Institucional
  - Fechas de recepción del artículo
  - Encabezamiento del resumen (en el idioma del título principal)
  - Cuerpo del resumen
  - Palabras clave
  - Título paralelo del artículo
  - Encabezamiento del abstract
  - Cuerpo del resumen (en el idioma del título paralelo)
  - Palabras Clave
  - Desarrollo del artículo en el siguiente orden: Introducción, objetivos, metodología-desarrollo, discusión, resultados (hallazgos), conclusiones, referencias.
  - Página de instrucciones para los autores
  - Publicidad de las publicaciones del CDCH/UCV y el colofón
  - Contraportada externa contentiva de la tabla de contenido del número

### **2.4.3.- EVALUACIÓN DE ELEMENTOS QUE PRODUCEN IMPRECISIONES EN LA BÚSQUEDA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA.**

A través de la revisión (diagnóstico) de la colección disponible (in situ) se pudo observar los cambios y la evolución, tanto en el proceso de edición como en sus contenidos, y desde este punto de vista se observa:

#### **DE LOS EDITORIALES:**

- Un detalle de mucha relevancia de la revista en sus inicios, fue el hecho de que por lo menos en un (1) número anual de ella se acostumbraba a escribir un editorial donde se destacaba la evolución y logros más importantes alcanzados en un momento determinado de la revista; este hecho permitió hilar en forma secuencial aspectos históricos desde su creación y hasta el término de la primera gestión, que de otra manera hubiese sido imposible recopilar. Culminada esta primera etapa los editoriales son muy esporádicos, lo cual limita la divulgación, tanto de información inherente a aspectos específicos de la revista, así como la reflexión de hallazgos importantes para el ámbito académico y la sociedad en general, que se puedan generar de estas investigaciones científicas.

#### **DE LA TABLA DE CONTENIDO:**

- Incongruencias en el orden de la tabla de contenido y su relación secuencial con los artículos y por consiguiente en su paginación.
- Diferencias entre el título original del artículo y su referente en la tabla de contenido, quitando o agregando palabras que lo distorsionan y confunden.
- Los artículos cuyo título original está en inglés, son colocados en español en la tabla de contenido, lo cual genera mucha confusión.
- El área temática de los artículos no está ordenada alfabéticamente

- El área temática: Cibernética, Sistémica e Informática, en ocasiones es escrita: Sistemática y en otras *Sistémica*, estas variantes confunden y es importante normalizarlas.

**DE LOS ARTÍCULOS:** Falta de normalización de la mención de responsabilidad, apreciándose entre otros los siguientes aspectos:

- Un mismo autor hasta con tres formas de escribir su nombre y apellido, lo cual genera confusión y además distorsiona las estadísticas.
- Los nombres son escritos en mayúscula, otras en minúsculas o en combinación las dos anteriores.
- Enlace de autores con la letra Y (esta letra en ocasiones se aprecia como si fuese parte de la inicial de uno de los autores, cuando sólo es un enlace) en otras con el símbolo & o and en vez de punto y coma (;) como separador y según la norma.
- Separación de autores con coma (,) en vez de (;) lo cual genera confusión pues el nombre y apellido de un autor también es separado por coma (,).
- La referencia de filiación institucional de los autores expresada en superíndice se señala en ocasiones con números <sup>(7)</sup> símbolos <sup>(\*)</sup> o letras <sup>(A)</sup>, lo cual genera confusión y pérdida de tiempo al tratar de traducir, sobre todo los símbolos.
- Encabezamiento del los resúmenes, tanto del título original como del abstract en ocasiones escritos en mayúsculas o tipo título y sin resaltar.
- Algunos artículos no tienen palabras clave y además son escritos muy cerca del contenido del resumen confundiendo con el mismo.
- Abstract sin su respectivo título
- Título paralelo en minúscula y sin resaltar, o mayúscula resaltada en otros, en otros se coloca en minúscula sin resaltar y muy cerca del texto del artículo confundiendo con el contenido del mismo.
- Título del abstract en inglés y el resumen en español (deben estar ambos en el mismo idioma).

- La mención de responsabilidad en el artículo se escribe con nombre y apellido completo, pero su referencia en la tabla de contenido se escribe abreviada.

### **EVALUACIÓN FONACIT:**

Adicional a los ítems anteriormente mencionados, se listan a continuación algunas de las observaciones emitidas por los árbitros que participaron en la última evaluación integral a la que fue sometida la revista en el año 2009 y que anualmente convoca el FONACIT, previa autorización de su actual editora Prof. Rebeca Sánchez, y que sin duda y aunada a la evaluación anterior, permitirán generar una serie de importantes recomendaciones, que de ser atendidas, contribuirán a mejorar la calidad de la revista, repercutiendo por ende en la optimización de su gestión y prestigio. Seguidamente los resultados de la última evaluación de RE Ving-UCV:

- Falta de Depósito Legal en la portada externa.
- La tabla de contenido está sólo en español
- No existe uniformidad en la presentación de fuente de tablas y figuras
- En la contraportada interna o externa adolece de periodicidad, asesores, copyright e información de suscripciones.
- Las normas de arbitraje no se encuentran en la revista
- Aunque la revista publica artículos en alemán, francés, inglés, italiano y portugués, sólo tiene instrucciones en inglés y español.
- En los ejemplos de referencias no se incluyen libros, ni la sugerencia del orden alfabético.
- Falta especificar la periodicidad de la revista
- En algunos artículos por su importancia, se sugiere explicitar estado del arte y aporte al conocimiento y la sociedad.
- En los ejemplares revisados no se observó la inserción del índice acumulado
- En la contraportada interna no aparece los objetivos de la revista
- Las últimas secciones (instrucciones a los autores) y una publicidad del CDCH\_UCV, no se identifican en la tabla de contenido.

- Sugiere incorporar la información de su indización en el portal de SciELO en cada número de la revista.

#### **2.4.4.- LINEAMIENTOS TÉCNICOS PARA LA INDIZACIÓN DE LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA PERÍODO 1999-2009.**

Realizada la evaluación de la revista seguidamente se establecen los lineamientos técnicos (que se complementan con la metodología usada para el desarrollo del presente estudio) para el análisis documental de la misma, su posterior almacenamiento en la base de datos y para la elaboración de los índices; los mismos serán aplicados a la presente indización, pero además servirán de guía al momento que se decida indizar el porcentaje de la colección que no fue incluida en este estudio y que comprende el período inicial de la revista año 1986 a 1998, a los fines de normalizar el proceso de indización de la colección total, para así garantizar el acceso y recuperación de la información de los contenidos de la revista.

#### **DE LA INDIZACIÓN**

- Para la obtención de los datos principales de cada uno de los artículos se utilizó el formato de descripción bibliográfica (ver anexos) donde se detalla año, volumen, número de la revista, página de los artículos, idioma, autor (es), área temática, resumen, descriptores normalizados y locales, notas que se requieran hacer del artículo.
- El tipo de resumen utilizado fue del tipo INDICATIVO o de alerta al usuario.
- Los tesauros para la asignación de descriptores se utilizaron de forma combinada tanto impresa como digital, debido a las limitaciones ya reseñadas, junto a la lista de encabezamiento de materias, listados ambos en las referencias bibliográficas.

- Los descriptores se asignaron según el contexto del objetivo principal de cada artículo y del título, verificando la vinculación de los mismos con el contenido del artículo.
- Se asignó a cada artículo un mínimo de dos (2) descriptores normalizados y un máximo de seis (6) utilizando calificadores entre paréntesis y en mayúscula con el fin de ubicar al descriptor dentro de un contexto bien específico.
- Para los descriptores locales o palabras clave se utilizan un mínimo de dos (2) y un máximo de cuatro (4) en minúscula, utilizando además calificadores entre paréntesis y en mayúscula que ubiquen al descriptor dentro de un contexto bien específico.

#### **DE LA BASE DE DATOS**

- Se utiliza el manejador de base de datos “Alejandría”, utilizando para el almacenamiento de cada uno de los registros, el administrador de publicaciones seriadas.
- En la pantalla principal se registran sólo los datos principales contenidos en la revista, tal como título, editorial, tipo de publicación, periodicidad, números, volumen, ISSN, en el campo resumen se agregará información básica de la revista como: misión, visión, entes que la auspician, índices y bases de datos en las que se encuentra indizada, entre otros.
- Para el registro de los números sólo se ingresan los datos contenidos en la revista, tal como año, volumen y número, paginación del número y en el área de resumen se indica la referencia del editorial si lo tuviera y/o la mención de si los artículos publicados en ese número corresponden a trabajos presentados en congresos o jornadas de investigación.
- A nivel analítico se registran los datos específicos de cada uno de los artículos haciendo mención a: datos del autor principal y coautores si los tuviere, título principal y título paralelo,

paginación del artículo, descriptores temáticos (normalizados y locales), de idioma, regionales y área temática, información descriptiva (tablas, gráficos, fotos), resumen del artículo, se agregarán notas cuando el artículo se divida en partes, debiéndose señalar con precisión los datos de año, volumen, número y página de ubicación de las partes adicionales del artículo.

### **DEL ESTUDIO MÉTRICO**

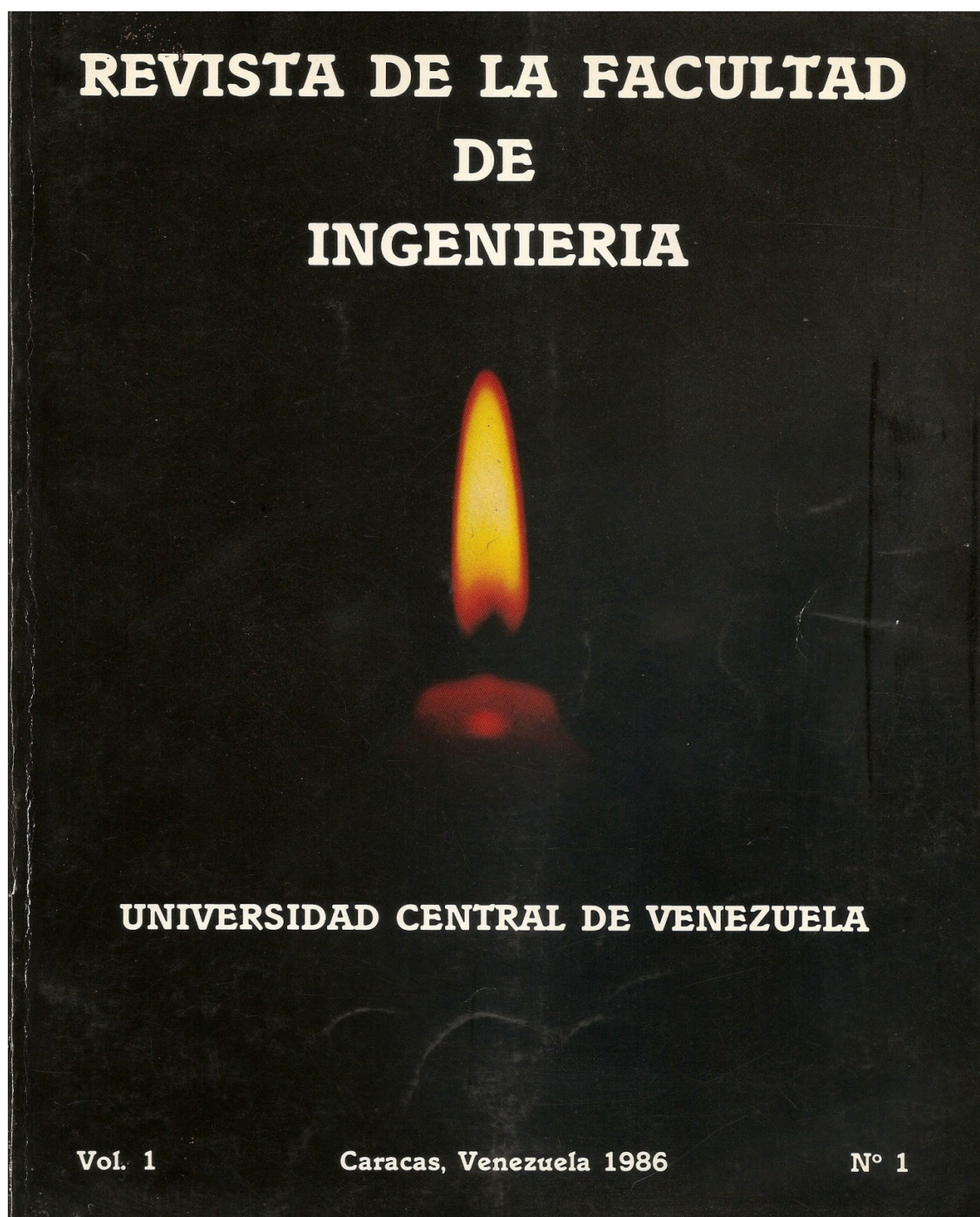
- A partir de la información almacenada en la base de datos y los cuadros contentivos de la información general de los números de la revista, se realizó el análisis de los indicadores que se derivan de estos datos.
  
- Se elaboró una tabla contentiva de la relación año, volumen, número, cantidad de artículos por número y total general de artículos por año, dividida en dos etapas, correspondiendo la primera a la relación de la edición semestral de la revista y la segunda a la edición trimestral de la misma, a los fines de tomar en cuenta para futuras mediciones de productividad esta diferencia para su debida cuantificación.
  
- Se presenta un cuadro general de las publicaciones de la revista por año, dividido tantas veces como números tenga el volumen (primera etapa dos y segunda etapa cuatro) para desglosar en cada uno de ellos los datos contenidos en cada número referidos a: cantidad de artículos por números, cantidad de artículos con un autor y autoría grupal y el total general, filiación institucional de los autores (sencilla y compartida), idioma de los artículos.

## DE LOS ÍNDICES

- Del proceso de indización de la Revista de la Facultad de Ingeniería, se generan cinco (5) índices: 1) Bibliográfico, 2) Autor, 3) Título, 4) Descriptores y 5) de Área Temática, con toda la información contenida en la colección objeto de este estudio.

Concluida la evaluación y diagnóstico de la Revista y establecidos los lineamientos técnicos de la misma, seguidamente se presenta en imágenes una visual de algunos de los aspectos señalados con anterioridad inherentes a esta publicación y que es importante señalar como son: la imagen de la portada del volumen 1, N° 1, editado en 1986, cuando nació esta prestigiosa publicación, sus autoridades, página de presentación del primer número, la editorial e índice.

Igualmente se aprecia la imagen de la portada del último número publicado (2009, vol. 24, N° 4) y hasta donde se estudió la colección en esta investigación, (ya está en circulación el volumen 25 del 2010) con su formato actual, así como la contraportada contentiva de información de las autoridades de la gestión actual, tabla de contenido, además de las instrucciones a los autores para la publicación de artículos, página de publicidad de las publicaciones del CDCH-UCV, y contraportada externa con la respectiva tabla de contenido del número.



PORTADA DEL PRIMER NÚMERO DE REVING-UCV AÑO DE CREACIÓN 1986



CONSEJO DIRECTIVO DE LA REVISTA

Ing. Jorge Pérez G.  
Decano-Presidente  
Ing. Mario Paparoni  
Director Instituto Materiales y Modelos Estructurales  
Ing. Marco Falcón  
Director Instituto Mecánica de los Fluidos  
Ing. Napoleón Lista  
Director Instituto Tecnológico  
Ing. Simón Lamar  
Presidente de la Comisión de Postgrado  
Ing. José Manuel Pastrana  
Representante del C.D.C.H.  
Ing. Melquiades Bermúdez  
Secretario

JUNTA DE EDITORES

Ing. Napoleón Lista	Editor Principal
Ing. Melquiades Bermúdez	Editor Asociado
Ing. Joaquín Marín	Editor Asociado
Ing. Seung-Am Cho	Editor Asociado

DIRECCION POSTAL: Instituto Tecnológico, Edificio de Ingeniería Sanitaria, 2º piso.  
Telfs.: 662.76.12 - 61.98.11 al 30. Ext. 2355.  
o también la Oficina 321 del Edificio del Decanato.  
Telf.: 662.70.60. Ext. 321.

AUTORIDADES UCV PARA ESA FECHA Y PRIMERA JUNTA DE EDITORES

## PRESENTACION

Esperando sea propicia la oportunidad para la presentación de este primer número de la Revista Científica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, vocero y expresión de uno de los objetivos más ambiciosos que se han impuesto los hombres y mujeres de la Facultad, brindándosele la oportunidad de publicar los trabajos, producto de estudios e investigación en los diferentes campos de la Ingeniería, como un aporte a los más profundos ideales hechos realidad, conceptos, teoría, soluciones y respuestas concretas en trabajos de gran calidad y profundidad científica.

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA SANITARIA  
BIBLIOTECA

Referencia a la portada.

UNA LUZ EN LA OSCURIDAD

Todos los caminos son hermosos, cuando existe una llama que los ilumine siempre. Esta revista nace llena de optimismo, de esperanza; no hay fracaso posible en una lucha que tiene por objeto adquirir lo que con justicia deseamos para la Facultad, la Universidad y el País en general.

Melquiades Bermúdez.

PÁGINA DE PRESENTACIÓN DEL PRIMER NÚMERO

EDITORIAL

---

*La Facultad de Ingeniería ha sentido por largos años la falta de un órgano de difusión multidisciplinario que recogiera los resultados de las actividades de investigación y desarrollo del personal docente y de investigación. La Facultad ofrece publicaciones de alto nivel científico en áreas específicas del conjunto de conocimientos que forman la base de la carrera de Ingeniería, pero hoy nos sentimos orgullosos de presentar a la comunidad universitaria y al país en general, un conjunto de trabajos que han merecido premios o han sido presentados en congresos, simposios o reuniones técnicas, tanto en Venezuela como en el exterior. Esperamos que esta iniciativa marque en el devenir universitario y que su aparición sirva de acicate para que, aquellos dedicados a la investigación, redoblen sus esfuerzos y aquellos que se han mantenido alejados de ella, encuentren el camino apropiado para sus inquietudes. Como lo simboliza la portada de este número, que la revista sea la luz que alumbre nuestros caminos, en medio de la oscuridad que representan los obstáculos que encontramos a cada paso aquellos que dedicamos nuestros mayores esfuerzos a la preparación de las generaciones que se encargarán de dirigir los destinos de nuestra patria.*

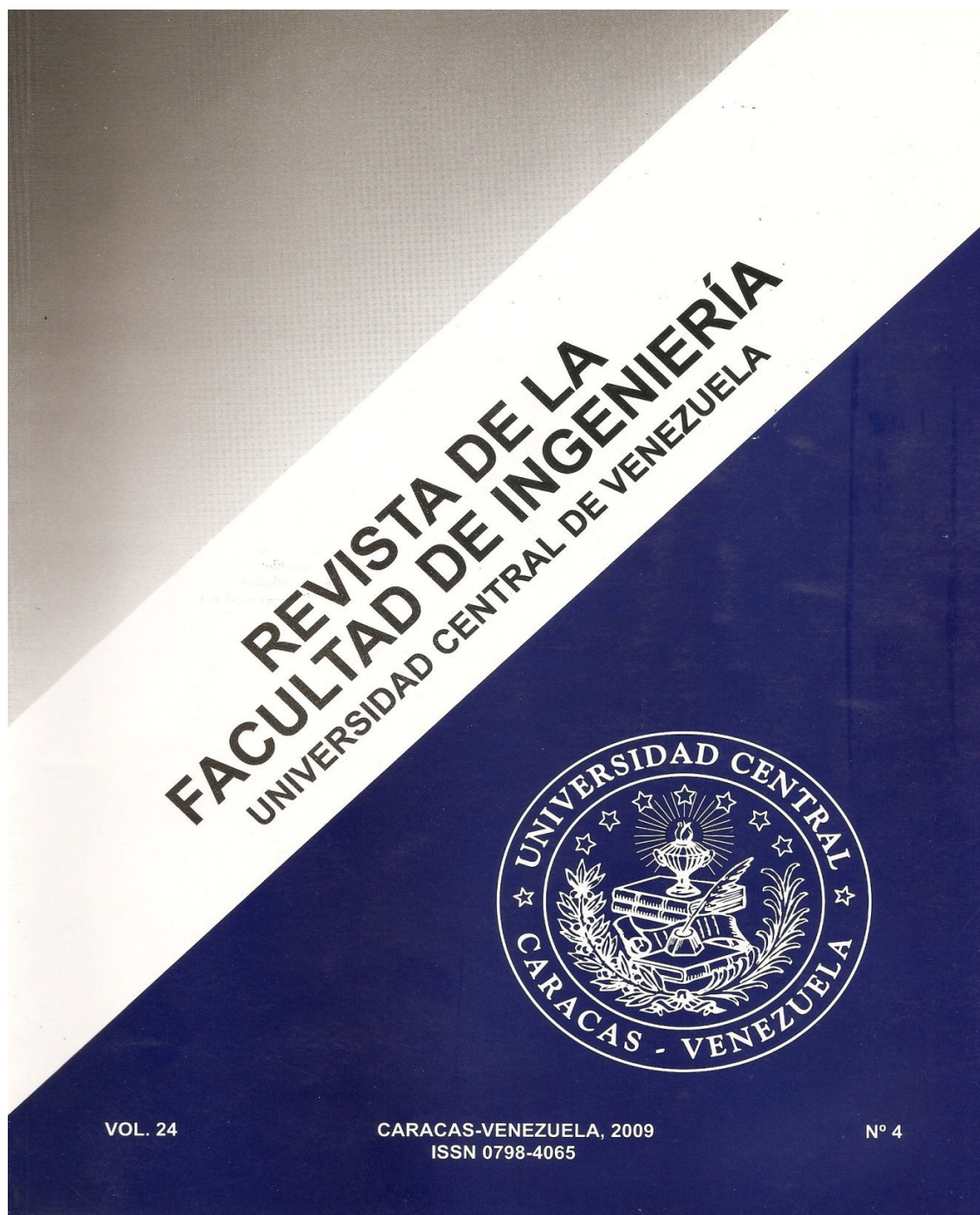
Jorge Pérez

PRIMER EDITORIAL DE LA REVISTA ESCRITO POR EL ENTONCES DECANO DE LA  
FACULTAD DE INGENIERÍA PROF. JORGE PÉREZ

INDICE

	Pág.
Permeabilidades relativas en presencia de agua connata. <i>Dr. Juan Jones-Parra, h.;</i> <i>Ing. César A. Pieve Duarte</i> . . . . .	1
Número de modos para el análisis sísmico de edificios. <i>Miguel F. Cruz y Oscar</i> <i>A. López</i> . . . . .	9
El cálculo de integrales dobles con momentos de área. <i>Joaquín Marín</i> . . . . .	23
Flujo secundario en cauces curvos con superficie libre. <i>Marco Falcón Ascanio</i>	29
Hidrotratamiento de crudo Jobo con un catalizador no soportado de vanadio. <i>N. de Dalmady, O. Abrams, F. Brito, L. García, L. Katan, M. La Rosa,</i> <i>G. Marín</i> . . . . .	39
Aspectos sobre la recristalización de la aleación comercial Al-1% Mn deformada bajo condiciones de trabajo en frío. <i>E. S. Puñi, G. Romero y J. Camacho</i>	49
Optimización de variables de perforación IV Colaper 2.3.9. <i>Napoléon Lista</i>	69
La educación ambiental del Ingeniero. Bases programáticas y realizaciones. <i>Dr. Gustavo Rivas Mijares</i> . . . . .	79
Cinética de la descomposición de cumeno sobre un catalizador ácido. <i>J. de Herrera,</i> <i>J. Papa y S. Marzuka</i> . . . . .	85

ÍNDICE DEL PRIMER NÚMERO DE REVING-UCV



PORTADA DEL ÚLTIMO NÚMERO DE RE Ving-UCV OBJETO DE ESTE ESTUDIO

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Prof. Cecilia García Arocha	Rectora
Prof. Nicolás Bianco	Vicerrector Académico
Prof. Bernardo Méndez	Vicerrectora Administrativo
Prof. Amalio Belmonte	Secretaria

AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

Prof. María Esculpi	Decana
Prof. José Balbino León	Director de la Coordinación Administrativa
Prof. Marta Serpa	Directora de la Coordinación Académica
Prof. Rebeca Sánchez	Directora de la Coordinación de Investigación
Prof. María Virginia Najul	Directora de la Coordinación de Extensión
Prof. María Rincones	Directora de la Coordinación de Pasantías
Prof. Miryam Rodríguez	Directora del Ciclo Básico
Prof. Celia Herrera	Directora de la Escuela de Ingeniería Civil
Prof. Pedro Pinto	Director de la Escuela de Ingeniería Eléctrica
Prof. Luis Chacón	Director de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica
Prof. María Rodríguez	Directora de la Escuela de Ingeniería Mecánica
Prof. Sonia Camero	Directora de la Escuela de Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales
Prof. Miguel Castillejo	Director de la Escuela de Ingeniería de Petróleo
Prof. José Sorrentino	Director de la Escuela de Ingeniería Química
Prof. Ronald Torres	Director del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales
Prof. Henry Flores	Director del Instituto de Mecánica de Fluidos
Prof. Froilan Lozada	Director del Centro de Procesamiento de Datos
Prof. Isabel Díaz	Directora del Ciclo Básico Experimental Núcleo de Cagua
Prof. Manuel Martínez	Presidente de la Comisión de Estudios de Postgrado
Prof. Elías Cuartín	Director de Servicios Básicos

COMITÉ EDITOR

Prof. Rebeca Sánchez	Editor Jefe
Prof. Carmen Albano	Editor Asociado
Prof. Stefan Zarea	Editor Asociado
Prof. Gema González (IVIC)	Editor Asociado
Prof. Frank Audemard (FUNVISIS)	Editor Asociado
Prof. Griselda Ferrara de Giner	Editor Asociado
Prof. César A. Morales (USB)	Editor Regional
Prof. Miguel Sánchez Gómez (LUZ)	Editor Regional
Prof. Simón Figueroa (ULA)	Editor Regional
Prof. Edilberto Guevara (UC)	Editor Regional
Prof. José María Cabrera (Univ. Politécnica de Cataluña, España)	Editor Internacional
Prof. Carlos Würner (Univ. Católica de Valparaíso, Chile)	Editor Internacional
Prof. Reinaldo García (Applied Research Center- Florida International University)	Editor Internacional

Depósito Legal: pp.196802DF63

ISSN: 0798-4065

La **Revista de la Facultad de Ingeniería** es una publicación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, Editorial Innovación Tecnológica, Coordinación de Investigación, Edificio del Decanato de la Facultad de Ingeniería, 3º piso, Ciudad Universitaria, Apartado 50.361, Caracas 1050-A, Venezuela. Teléfono (58) 212-662.89.27. <http://150.185.88.116>. Esta Revista está incluida en la colección SciELO Venezuela: [www.scielo.org.ve](http://www.scielo.org.ve) y en el Proyecto P@apiro: [www.revele.com.ve/fiuev](http://www.revele.com.ve/fiuev). Correo electrónico de la Revista: [revista.ingenieria@gmail.com](mailto:revista.ingenieria@gmail.com). El material contenido en esta publicación puede ser reproducido haciendo mención de los autores y la fuente.

Esta revista, **arbitrada de circulación internacional**, se publica bajo los auspicios del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela y del Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT). La revista publica artículos en diferentes idiomas: alemán, español, francés, inglés, italiano y portugués. Todos los artículos que la integran son revisados críticamente por especialistas en la materia.

Esta revista **aparece indexada** en las siguientes publicaciones: Bibliography and Index of Geology, Bibliography of Economic Geology, Engineering Index, Fluid Abstracts, Geological Abstracts, Geomechanics Abstracts, Hydrotitles, Geoscience Documentation, EarthScienceWISE. Bases de Datos y CD-ROM: Fluidex, Geoarchive, Geobase, Georef.

CONTRAPORTADA DE REVING-UCV DONDE SE PUEDE OBSERVAR LAS ACTUALES  
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS Y EL COMITÉ EDITOR, Y EN ADICIÓN LOS DATOS MÁS  
IMPORTANTES DE LA REVISTA

**CONTENIDO**

<b>Ingeniería Mecánica</b>	
AMORTIGUACIÓN DINÁMICA COMO ATENUACIÓN DE VIBRACIONES GENERADAS POR MÁQUINAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA Victor Rastelli, Nila Montbrun, Boris Bossio	7
<b>Geología, Minas y Geofísica</b>	
SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN EL PARAISO, CUENCA DE FALCÓN, VENEZUELA Olga Rey, Manuel Martínez, María Romero, Ricardo Vera, María Ariza, Ricardo Alezones, José Gutiérrez	17
THREE STRATEGIES TO SOLVE THE WAVE PROPAGATION PROBLEM IN A 3D FLUID-SOLID INTERFACE Xiomara Contreras, Milagrosa Aldana	29
<b>Cibernética, Sistema e Informática</b>	
RECONOCIMIENTO DE PATRONES CON TOPOLOGÍAS DILUIDAS Juan Jiménez, Rosa Mujica	41
DESACOPLES APROXIMADO Y POR DESCOMPOSICIÓN EN VALORES SINGULARES DE SISTEMAS DE CONTROL MIMO Pedro Teppa Garrán	49
<b>Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales</b>	
EFEECTO DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN SOBRE EL COEFICIENTE DE ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN POLÍMEROS María Virginia Candal, Rosa Morales, Jennifer Robles	61
<b>Ingeniería Ambiental</b>	
DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN AGUA POTABLE MEDIANTE SCREENING DE MUESTRAS Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN UV Aleyda Montañez, Lisbeth Manganiello, Nancy Mendoza, Cristóbal Vega, Richard Mora	73
UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL SANEAMIENTO INTEGRAL EN SECTORES CON ALTA COMPLEJIDAD EN SU MEDIO FÍSICO Y SOCIAL. ÉNFASIS EN EL COMPONENTE DESECHOS SÓLIDOS Rebeca Sánchez, Ana María Benaiges, Elisenda Vila, Manuel Molina	83
<b>Ingeniería Eléctrica</b>	
REALIZACIÓN DE LOS FILTROS DE PONDERACIÓN DEL FLICKERMETRO DE LA NORMA IEC-61000-4-15 MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET Dan El Montoya	91
<b>Educación y Tecnología</b>	
REFERENTES TEÓRICOS DE UNA INSTRUCCIÓN ORIENTADA A LA CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS EN FÍSICA Marianela Nava, Xiomara Arrieta, María Flores	99
<b>Ingeniería, Ciencia y Sociedad</b>	
SIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PROVENIENTE DE LAS ACUMULACIONES DE HIDRATOS DE GAS María A. Llamedo	113

FORMATO DE LA ACTUAL TABLA DE CONTENIDO

**TÍTULO DEL TRABAJO EN LETRA FUENTE TIMES NEW ROMAN , TAMAÑO 12,  
ALINEADO AL CENTRO. MAYÚSCULA, NEGRITA**

Una línea en blanco (todas las líneas en blanco en Times New Roman, Tamaño 10)

Nombre y Apellido de los autores completos (en todos los casos, omitir títulos profesionales o académicos) centrados y escritos en letra fuente Times New Roman, Tamaño 10, efecto Versales. Ej.

LUIS FERNANDEZ<sup>1</sup> y DANIEL HERNÁNDEZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Central de Venezuela. Escuela de Ingeniería Eléctrica . e-mail :xxxx

<sup>2</sup>Universidad Monteávila . e-mail:yyyy

1 línea en blanco

**RESUMEN**

1 línea en blanco

El resumen en Español del artículo es obligatorio y será precedido por el subtítulo **RESUMEN**, centrado, escrito en fuente Times New Roman, tamaño 10, Mayúsculas, Negrita. El texto del resumen utilizará la fuente Times New Roman, tamaño 10, alineación de párrafo justificado, sin sangrías a la derecha o izquierda y espacio (entre líneas) sencillo. **El resumen no excederá de 16 (dieciséis) líneas.** Deberá estar escrito en un solo párrafo de tipo informativo. Debe ser adecuado para su reproducción (sin necesidad de una nueva redacción) por revistas especializadas (Chemical Abstracts, Engineering Abstracts, etc.) y deberá especificar brevemente el proceso experimental y las conclusiones.

1 línea en blanco

**Palabras Clave:** deben incluirse al menos 5 (cinco) Palabras Claves, separadas por comas. Utilice estilo Normal, fuente Times New Roman, tamaño 10, alineación de párrafo justificado, sin sangrías a la derecha o a la izquierda y con espacio entre líneas sencillo.

2 líneas en blanco

**TÍTULO TRADUCIDO AL INGLÉS EN LETRA FUENTE TIMES NEW ROMAN ,  
TAMAÑO 12, ALINEADO AL CENTRO. MAYÚSCULA, NEGRITA**

1 línea en blanco

**ABSTRACT**

El «Abstract» en inglés, al igual que el resumen en español, es obligatorio. Será precedido por el subtítulo **ABSTRACT**, centrado, escrito en fuente Times New Roman, tamaño 10, Mayúsculas, Negrita. El texto del resumen utilizará la Fuente Times New Roman, Tamaño 10, alineación de párrafo justificado, sin sangrías a la derecha o izquierda y espacio (entre líneas) sencillo. El «abstract» no excederá de 25 (veinticinco) líneas. Deberá estar escrito en un solo párrafo de tipo informativo. Debe ser adecuado para su reproducción (sin necesidad de una nueva redacción) por revistas especializadas (Chemical Abstracts, Engineering Abstracts, etc.), y deberá especificar brevemente el proceso, los resultados y las conclusiones principales.

1 línea en blanco.

**Keywords:** Deben incluirse las Palabras Claves traducidas al inglés, separadas por comas. Utilice estilo Normal, fuente Times New Roman, tamaño 10, alineamiento con párrafo justificado, sin sangrías a la derecha o a la izquierda y con espacio entre líneas sencillo.

2 líneas en blanco

**INTRODUCCIÓN**

1 línea en blanco

La introducción y el resto del texto del trabajo deben escribirse a espacio sencillo, a dos columnas, en un solo lado del papel y en hojas tamaño carta (21,5 x 28 cm), con márgenes de 2,5 cm por lado y espaciado entre columnas de 0,5 cm, utilizando estilo Normal, fuente Times New Roman, tamaño 10, alineamiento con párrafo justificado, sin sangría, sólo en caso de que el trabajo sea aceptado para su publicación.

Se aconseja a los autores utilizar subtítulos descriptivos de la forma siguiente: Introducción, Técnicas Experimentales, Resultados, Discusión, Conclusiones, Agradecimientos y Referencias. Los **SUBTÍTULOS** de cada sección en estilo Título 2, fuente Times New Roman, tamaño 10, mayúsculas, negrita, sin numeración, separados del párrafo anterior con una línea en blanco, y del párrafo siguiente con una línea en blanco.

**El manuscrito debe ser claro y conciso y preferiblemente con una extensión total no mayor de 15 páginas incluyendo figuras y tablas.** Se preparará en formato .doc en procesador de textos **MS Word versión 6.0 en adelante.** Se enviarán al Comité Editor de la Revista 1 CD y 3 copias con las siguientes características: texto escrito en hojas tamaño carta, a doble espacio, en Times New Roman 12. Cada Figura y Tabla se anexarán al final del manuscrito en hojas separadas. La Versión Final del artículo para su publicación también será preparada en formato MS Word. Para el contenido del trabajo serán utilizados los siguientes formatos y alineaciones:

**Abreviaturas, símbolos y terminología.** En caso de incluir en el texto abreviaturas nuevas o especiales, debe incluirse en el manuscrito un listado de las mismas con su significado. La terminología química debe incluirse de acuerdo con las normas del Comité de Nomenclatura de la IUPAC (Internacional Unión of Pure and Applied Chemistry). Las

**INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES EN ESPAÑOL**

unidades deben seguir las Normas del Sistema Internacional de Unidades.

**Leyendas, Gráficos y Tablas:** Deben ser incluidas en el texto final conservando tamaño y tipo de letra (Times New Roman 10), en colores blanco y negro. Cada figura, gráfico y tabla se anexarán al final del manuscrito en hojas separadas, sólo en el caso de arbitraje.

**Tablas** – Construidas con la herramienta Tabla del procesador MS Word, deberán ser numeradas consecutivamente, referidas en el texto e insertadas en el lugar correspondiente. Para su incorporación en el texto, dejar una línea en blanco antes de la tabla y dos líneas en blanco después de ella. Cada tabla debe tener un título breve. Las aclaratorias deben estar al pie, no en el título. Los encabezamientos de las columnas serán cortos, abreviados y cuando sea necesario, serán explicadas en notas al pie.

**Títulos de tablas** – Deberán ser incluidos en una línea inmediata superior de la Tabla y alinearlos a la izquierda, coincidiendo con el margen izquierdo de la tabla. Utilice fuente Times New Roman, tamaño 10. Ejemplo:

Tabla 1. Parámetros técnicas analíticas utilizadas.

Parámetro	Técnica Analítica	Unidad
pH	Directo, Potenciométrico	-----
SST	SM, Gravimétrico	mg/L
SSV	SM, Gravimétrico	mg/L
DQO	SM, Reflujo Abierto	mg/L

SM: Standard Methods

**Figuras / Fotografías** – Todas las figuras, gráficos, ilustraciones y fotografías serán consideradas como figuras y deberán ser numeradas consecutivamente con números arábigos, referidas en el texto e insertadas en el lugar correspondiente. Su presentación se hará en blanco y negro. Las foto micrografías deben incluir una escala gráfica. En caso de requerir leyendas, éstas deberán escribirse utilizando fuente Times New Roman, tamaño 10. Para su incorporación en el texto, dejar una línea en blanco antes de la figura y dos líneas en blanco después de ella.

**Título de Figura / Fotografía** – Deberá ser incluido en la línea inmediatamente inferior de la Figura, alineado a la izquierda, coincidiendo con el margen izquierdo de la Figura y utilizando fuente Times New Roman, Tamaño 10. Ejemplo:

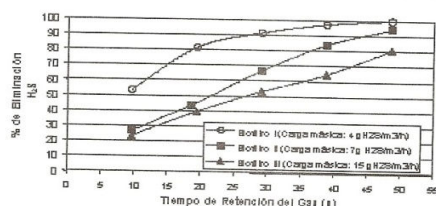


Figura 1. Eliminación de H<sub>2</sub>S en función del tiempo de retención para diferentes cargas máscas en los biofiltros.

**Fórmulas o Ecuaciones** – Deberán ser generadas por editores de ecuaciones actualizados, utilizando fuente Times New Roman, tamaño 10, negritas y centradas. También deberán ser numeradas en secuencia y referidas en el texto. Para su incorporación dejar una línea en blanco, antes y después de la ecuación. Ejemplo:

$$\frac{\partial(\rho)}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x}(\rho u) + \frac{\partial}{\partial y}(\rho v) = 0 \quad (1)$$

**Referencias:** Las referencias deben limitarse a trabajos publicados pertinentes al artículo y citadas en el texto. Un «Abstract» identificado adecuadamente (Abs..) puede ser citado sólo cuando sea la única fuente bibliográfica disponible. Los autores son responsables de la exactitud de las referencias. Las referencias deben ser ordenadas alfabéticamente. La cita de cada referencia debe ser incluida en el texto por el apellido del autor y año de publicación. Cuando la cita de cada referencia tenga más de un autor se colocará según el ejemplo: (Acosta et al. 2004). El estilo de citación debe ser el siguiente:

Artículos: Apellido del primer autor, seguido por las iniciales de su nombre, iniciales del nombre y apellido de cada coautor, año, título del trabajo (solamente con la primera letra en mayúscula), nombre de la revista (abreviado como en Word List of Scientific Periodicals) y en letras cursivas o subrayado, volumen: página inicial – página final. Se debe utilizar fuente Times New Roman 10, efecto versales para el nombre del o los autores. Alineación de párrafo justificado y sangría de 0,7 cm a la izquierda a partir de la segunda línea del párrafo. Ejemplos:

PELLICCIONI, O., CERROLAZA, M., HERRERA, M. (2006). *Análisis bidimensional de la interacción fluido-estructura en válvulas mecánicas de corazón utilizando técnicas de células automáticas*. Revista de la Facultad de Ingeniería (UCV, Caracas) 21(1); pp. 111-123.

BRINDLEY, G.W. & BROWN, J. (1980). *Crystal structure of clay minerals and their X-ray identification*. Mineral Society Monograph. N° 5, p. 169.

PI-HURGELL, J. (1998). *Implantes en la región pterigomaxilar: estudio retrospectivo con seguimiento de 1 a 10 años*. Proceedings of II. Cons. Gen. de Col. de Od. y Est. of Spain. 3-4:339-48. Downloaded 9 March 2000 from <http://www.fodonto.unr.edu.ar/aartcient/EDficos.htm#RESOLUCIÓN%20PROTÉTICA%20EN%20UNA%20HEMIMANDIBULECTOMIA%20TOTAL>

## PUBLICACIONES CDCH - UCV 2008

▪ Bifano, José Luis  
**LUCES ENTRE SOMBRAS.  
La UCV, el CDCH y la investigación universitaria**

▪ Borges Iturriza, Julio, Mario De Bastos y Maritza Cotúa  
**SITUACIONES CLÍNICAS EN NEUROLOGÍA**

▪ Durand Parodi, Mario  
**TOMA DE DECISIONES  
EN EL PACIENTE CON ASCITIS**

▪ Hernández, Ángel G.  
**EL DESARROLLO COMO PROBLEMA  
¿Igualdad de qué?**

▪ Nikken, Pedro  
**CÓDIGO DE DERECHOS HUMANOS**  
(1ª. reimpresión de la 2ª. edición)  
(Coedición con Editorial Jurídica Venezolana)

▪ Rangel, Ana Lisett, Rosa Lacasella,  
María Teresa Guevara y Miriam Dembo  
**GUÍA DE ACTIVIDADES: DRAMATIZACIÓN.  
PARA EL DESARROLLO TEMPRANO  
Y OTROS PROGRAMAS DE ATENCIÓN AL NIÑO**

▪ Rangel, Ana Lisett, Rosa Lacasella,  
María Teresa Guevara y Miriam Dembo  
**GUÍA FUNCIONAL: DISCRIMINACIÓN.  
PARA EL DESARROLLO TEMPRANO  
Y OTROS PROGRAMAS DE ATENCIÓN AL NIÑO**

▪ Rangel, Ana Lisett, Rosa Lacasella,  
María Teresa Guevara y Miriam Dembo  
**GUÍA FUNCIONAL: LENGUAJE.  
PARA EL DESARROLLO TEMPRANO  
Y OTROS PROGRAMAS DE ATENCIÓN AL NIÑO**

▪ Rangel, Ana Lisett, Rosa Lacasella,  
María Teresa Guevara y Miriam Dembo  
**GUÍA FUNCIONAL: NÚMERO.  
PARA EL DESARROLLO TEMPRANO  
Y OTROS PROGRAMAS DE ATENCIÓN AL NIÑO**

▪ Rosales, Elsie, Carmelo Borrego y Gilda Núñez  
**SISTEMA PENAL Y ACCESO A LA JUSTICIA**

▪ Texera A., Yolanda  
**EL SURGIMIENTO DE LA BIOLOGÍA ACADÉMICA  
EN VENEZUELA 1946-1958**



Nuestras publicaciones pueden ser adquiridas en el Departamento de Relaciones y Publicaciones del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, ubicado en la Av. Principal de La Floresta, Quinta Silenia, La Floresta, Caracas.

Teléfonos: 286.8648 (Directo) 284.7077 - 286.7666 ▪ Fax: Ext. 244 ▪ E-mail: [publicac@movistar.net.ve](mailto:publicac@movistar.net.ve)

Igualmente, están a la venta en la librería de la Biblioteca Central, PB. Ciudad Universitaria, UCV y en el portal [www.lalibreriadelau.com](http://www.lalibreriadelau.com)  
Toda la información inherente al Programa de Publicaciones puede ser consultada en [www.cdch-ucv.org.ve](http://www.cdch-ucv.org.ve)

PÁGINA DE PUBLICIDAD DE LAS PUBLICACIONES DEL CDCH DE LA UCV  
(ÚNICA PUBLICIDAD QUE CONTIENE LA REVISTA)

**CONTENIDO**

**Ingeniería Mecánica**

- AMORTIGUACIÓN DINÁMICA COMO ATENUACIÓN DE VIBRACIONES GENERADAS POR MÁQUINAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA 7  
Víctor Rastelli, Nila Montbrun, Boris Bossio

**Geología, Minas y Geofísica**

- SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN EL PARAISO, CUENCA DE FALCÓN, VENEZUELA 17  
Olga Rey, Manuel Martínez, María Romero, Ricardo Vera, María Ariza, Ricardo Alezones, José Gutiérrez
- THREE STRATEGIES TO SOLVE THE WAVE PROPAGATION PROBLEM IN A 3D FLUID-SOLID INTERFACE 29  
Xiomara Contreras, Milagrosa Aldana

**Cibernética, Sistema e Informática**

- RECONOCIMIENTO DE PATRONES CON TOPOLOGÍAS DILUIDAS 41  
Juan Jiménez, Rosa Mujica
- DESACOPLES APROXIMADO Y POR DESCOMPOSICIÓN EN VALORES SINGULARES DE SISTEMAS DE CONTROL MIMO 49  
Pedro Teppa Garrán

**Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales**

- EFFECTO DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN SOBRE EL COEFICIENTE DE ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN POLÍMEROS 61  
María Virginia Candal, Rosa Morales, Jennifer Robles

**Ingeniería Ambiental**

- DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN AGUA POTABLE MEDIANTE SCREENING DE MUESTRAS Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN UV 73  
Aleyda Montañez, Lisbeth Manganiello, Nancy Mendoza, Cristóbal Vega, Richard Mora
- UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL SANEAMIENTO INTEGRAL EN SECTORES CON ALTA COMPLEJIDAD EN SU MEDIO FÍSICO Y SOCIAL. ÉNFASIS EN EL COMPONENTE DESECHOS SÓLIDOS 83  
Rebeca Sánchez, Ana María Benaiges, Elisenda Vila, Manuel Molina

**Ingeniería Eléctrica**

- REALIZACIÓN DE LOS FILTROS DE PONDERACIÓN DEL FLICKERMETRO DE LA NORMA IEC-61000-4-15 MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET 91  
Dan El Montoya

**Educación y Tecnología**

- REFERENTES TEÓRICOS DE UNA INSTRUCCIÓN ORIENTADA A LA CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS EN FÍSICA 99  
Marianela Nava, Xiomara Arrieta, María Flores

**Ingeniería, Ciencia y Sociedad**

- SIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PROVENIENTE DE LAS ACUMULACIONES DE HIDRATOS DE GAS 113  
María A. Llamedo

CONTRAPORTADA FINAL DONDE SE APRECIA NUEVAMENTE LA TABLA DE CONTENIDO

## 2.5.- LA INDIZACIÓN

Según estudios y opiniones de varios autores sobre los orígenes de la indización, estos se remontan a la época clásica, concretamente a cierto modo de organizar los papiros egipcios y registros fiscales de la antigua Grecia. Pero será con la adopción del códice como forma de libro, en lugar de los rollos de papiros, cuando la idea de indización alfabética se lleve a la práctica.

Sin embargo, no será sino hasta el siglo XV que se pueda encontrar índices temáticos racionalmente estructurados; no obstante el gran desarrollo de esta técnica se produce en el último tercio del siglo XIX, y más específicamente después de la II Guerra Mundial cuando se desarrollaron nuevos métodos no convencionales, como el sistema uniterms o el de descriptores, que hacían más eficaz la recuperación de la información, Pinto Molina, (1989, 334).

Igualmente Gil Leiva, (2008, p.56) señala que en los orígenes de la indización, se puede observar hoy día a través de estas primeras tareas rudimentarias, y de orígenes del control de los documentos, como se comienzan a ver los primeros pasos de lo que hoy se conoce por indización.

“Los orígenes de la indización se encuentran en las tareas desempeñadas por los antiguos escribas de la baja Mesopotamia. En aquella época se comenzó a dedicar salas para la copia de tablillas de barro, la confección de colofones y de etiquetas y la conservación de las planchas. Los textos se almacenaban en estanterías de madera, en nichos ubicados en los muros o se introducían las tablillas en cestas de mimbre o en cajas de madera. Para saber qué contenían los recipientes, se les adosaba una pequeña etiqueta de arcilla a un lateral en donde escribían el contenido de los documentos depositados”.

Luego de esta breve reseña, que enmarca dentro de un contexto histórico lo que ha sido el origen y evolución de la indización a través del tiempo, es importante la conceptualización del término, a los fines de dar una visión de los aspectos generales que se involucran en este proceso.

La indización es una técnica de análisis documental que describe el contenido de un documento a través de conceptos muy puntuales contenidos en los mismos que se traducen en palabras clave o descriptores, con el fin de guiar al usuario en la recuperación de la información que necesita.

En términos normalizados, COVENIN 3264 (1996) considera la indización como la “Acción de describir o representar un documento en relación con su contenido” (p. 2).

Para Gil, Leiva (2008, 55), la indización “Es el conjunto de operaciones dirigidas a la selección, la adquisición, el registro y tratamiento de los documentos con el fin de posibilitar su almacenamiento y recuperación, y su posterior difusión”. Sin embargo, para Ramos (1999, 61) “La indización de un documento debe verse como un proceso metodológico e intelectual que consiste en describir y extraer del documento original o de su resumen unos vocablos especialmente expresivos y con una enorme carga informativa (descriptores) permitiendo su recuperación, clasificación y ubicación”.

La indización (indexación) “es un proceso intelectual mediante el cual se hace una descripción de contenido de un documento (análisis documental) y que luego se deberá expresar en un lenguaje de indización (síntesis), Vera Rosario (1963, 63)

Del análisis derivado de estos conceptos, salta a la vista la factibilidad de indizar cualquier objeto, reduciéndolo obviamente, a representaciones conceptuales que faciliten su almacenamiento y recuperación en bases de datos y de acuerdo a esta deducción se puede indizar: fotografía, música, discurso hablado, película, obras arquitectónicas, cartel publicitario, etc., sin embargo, la indización de publicaciones periódicas es la tendencia de mayor demanda, pues su producto, los índices, son garantía de visibilidad y transmisión del conocimiento.

Para su representación, sin duda, los descriptores, son la forma más expedita para acceder a este conocimiento, según los lineamientos técnicos establecidos, su cantidad debe variar según el objeto indizado y/o los criterios o políticas de indización de la dependencia para la que se realice el proyecto, y desde este punto de vista Gil Leiva (2008, 71) apunta:

“Hay varias causas por las que los sistemas de información o bases de datos amplían el número de descriptores sin abarcar más conceptos contenidos en el documento: por la generalidad o la especialización de la información tratada; por las exigencias de los usuarios; y porque cuantos más descriptores se asignen a un documento mayor será la posibilidad de recuperarlo, aunque evidentemente, disminuye el grado de precisión”.

En este último punto, hay opiniones encontradas entre los autores que abordan esta temática, acerca de la cantidad de descriptores a asignar, pero sin duda, la prevalencia de las políticas o criterios que se hayan establecido para la indización de cualquier documento u objeto, deben marcar la pauta en este proceso, por cuanto se han adecuado a unas necesidades específicas de una publicación o institución.

Dentro de este contexto, es importante hacer referencia también a lo que Gil Leiva, (2008, 62) refiere como las distintas maneras de enfrentarse a la indización de documentos por parte de un indizador, agrupándoles en tres corrientes presentes en la literatura, a saber:

**Indización Centrada en el Documento:** Los indizadores ejecutan una descripción exacta y fiel del documento sin considerar el contexto o las necesidades de información de los usuarios a los que sirve (Soergel, 1985, y Lancaster, 1991).

**Indización Centrada en el Usuario:** Los indicadores seleccionan los conceptos y los convierten en términos controlados por medio de un lenguaje de indización, teniendo siempre en mente el conocimiento que tienen de los usuarios y sus posibles necesidades de información

(Albrechtsen, 1993, y Fidel, 1994). La norma ISO 5963:1985 señala que los indicadores pueden seleccionar aquellos conceptos que ellos saben útiles para un colectivo de usuarios.

**Indización Centrada en el Dominio:** Jens-Erik Mai (2005) fundamenta esta modalidad en el conocimiento profundo de la organización (historia, metas, objetivos, personas y relaciones, flujos de información, etc) y esto hace que el autor subdivida la indización en cuatro procesos: análisis de dominio, de las necesidades de los usuarios, de los roles jugados u adoptados por los indizadores y, por último, el análisis del documento teniendo siempre en cuenta los elementos anteriores. Es decir maneja otros elementos además del documento. Siendo ésta última la que aplica al presente trabajo.

Para Ramos, C. (1999) este procedimiento documental permite tomar las nociones principales del documento original, donde el resumen, los descriptores y palabras clave, cumplen una función vital; señalando además dos tipos de indización: la interna y la externa; la primera se refiere al análisis de los contenidos del documento a un nivel más exhaustivo, profundo y normalizado; la segunda es más una descripción bibliográfica del documento, que permite analizar e identificar el mismo con datos originales tal cual como aparecen en la fuente de donde son tomados, siendo este tipo de indización, la utilizada por plataformas tecnológicas como SciELO, LATINDEX, REVENCYT, entre otras.

### **2.5.1.- EL PROCESO DE INDIZACIÓN.**

Sin duda, que para la realización de este importante proceso, el indizador debería en teoría y la práctica, tener o manejar un mínimo de conocimientos que garanticen la calidad del trabajo que se realice, por cuanto de ello dependerá el tratamiento u análisis adecuado del documento, que por ende redundará en su apropiado almacenamiento y posterior recuperación; por ello es necesario tener en cuenta algunas características importantes y por demás útiles, que el indizador debe tener en cuenta para la realización de este trabajo:

- Conocimiento y manejo de técnicas de documentación e indización
- Tener criterio propio, que le permita sobre la marcha, tomar decisiones sobre técnicas y procedimientos, que agilicen el proceso.
- .Conocimiento del manejo de herramientas para la indización, lo cual implica, dominio de terminología, vocabulario controlado y de sus características.
- Tener conocimiento sobre el tema a tratar
- Conocer de las características y necesidades tanto institucionales como de los potenciales usuarios.

Dentro de este contexto se facilita el abordaje de las tres etapas esenciales dentro del proceso de indización y que en la norma COVENIN 3264:1996 se mencionan en el siguiente orden:

- **Examen del Documento y Determinación de su Contenido:** Se debe realizar un minucioso examen al documento para extraer la información mas relevante del mismo, prestando especial atención a: el título, resumen, tabla de contenido, introducción, párrafos iniciales, palabras en negrita, conclusiones, ilustraciones, gráficos y tablas, si los tuviera.

- **Identificación y Selección de Conceptos:** luego del examen u evaluación del documento, se debe identificar los elementos esenciales de la descripción del contenido, para finalmente seleccionar, el o los que mejor reflejen el contenido del artículo y/o las intenciones del autor, de una manera bien específica.

- **Selección de los Términos de Indización:** es la traducción de los elementos esenciales del artículo, en términos de indización y expresados a través de descriptores, que posteriormente deben ser comprobados utilizando para ello las herramientas ya conocidas, como son: los tesauros, tablas de encabezamientos de materia, etc.

También es importante considerar acá, que la tipología de la indización puede ser libre o controlada, y a propósito de esto considerar la clasificación de Ramos (1999) donde señala que existen dos tipos de indización la externa y la interna; donde la primera considera el documento como un todo, mientras que la segunda, es aplicada a las partes componentes del documento, es decir, es a capítulos del libro o artículos de una revista, siendo esta última de gran importancia, pues permite recuperar la información de sus contenidos en forma rápida (p. 62).

### 2.5.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA INDIZACIÓN.

Como proceso metodológico e intelectual, la indización posee unas características y/o cualidades que en la norma COVENIN 3264:1996, se definen con suma precisión, estas son:

- **Pertinencia:** tiene que ver con la congruencia en la selección de una terminología que represente en forma significativa al documento y que permita al usuario una efectiva búsqueda de la información.
- **Exhaustividad:** se relaciona con el número de conceptos que se emiten del documento, y que lo caracterizan de forma total.
- **Especificidad:** se relaciona con la exactitud con la que un concepto particular está representado por un término de indización.
- **Consistencia:** se relaciona con la uniformidad de criterios para la asignación de descriptores, que den coherencia al contenido temático.

### 2.6.- LENGUAJES DOCUMENTALES

Según Amat (1989), "El lenguaje documental es el conjunto normalizado y normativo de términos relacionados por principios comunes y declarados portavoces preferenciales de los mensajes contenidos en el colectivo documental con el fin de provocar una recuperación pertinente de la información que este colectivo contiene. También puede definirse como el conjunto de

términos o frases nominales utilizados para representar el contenido de un documento con el fin de permitir su recuperación”.

## 2.7.- TIPOLOGÍA DE LENGUAJES DOCUMENTALES

En cuanto a la tipología Rodríguez Luna (2003) señala que existen varias divisiones que en términos generales las clasifican: atendiendo a su control terminológico, a la coordinación de sus términos y a su estructura.

**Según su control terminológico**, pueden organizarse en dos categorías, estas son:

**Lenguajes Libres:** se basan en el principio de postcoordinación, se componen de un vocabulario no predefinido que se va generando a partir de la realización de procesos de indización. De este tipo son las listas de descriptores libres y las listas de palabras clave. No son propiamente Lenguaje Documental, puesto que para que reciban este nombre el vocabulario ha de estar controlado.

**Lenguajes Controlados:** Son los demás tipos de Lenguajes Documentales: tesauros, listas de encabezamientos de materia y clasificaciones. Presentan un vocabulario previamente elaborado, y admiten un limitado número de modificaciones en el momento de su utilización.

**Según la Coordinación de sus términos:** se realiza en función del momento en que se combinan o coordinan los elementos que los componen. Si los términos se combinan en el momento de la descripción, el lenguaje será precoordinado, y si se en el momento de la recuperación se tratará de un lenguaje postcoordinado.

**Lenguajes Precoordinados:** se introducen en el momento de la indización en un orden previamente establecido y la recuperación habrá de hacerse secuencialmente siguiendo ese orden.

Es básicamente el lenguaje utilizado en las bibliotecas expresado a través de los sistemas de clasificación y las listas de encabezamiento de materias.

**Lenguajes Postcoordinados:** se incluyen en esta variante a los tesauros. En estos sistemas las distintas nociones o conceptos que se unen para expresar una materia o un tema ocupan un lugar determinado, es decir, se introducen en el momento de la indización en un orden previamente establecido y la recuperación habrá de hacerse secuencialmente siguiendo ese orden determinado. Serán los intereses de los usuarios en la fase de recuperación los que obliguen a la combinación de conceptos que se realizará utilizando los operadores boléanos, los operadores de comparación, etc.

**Según su Estructura:** estos pueden ser Jerárquicos, Combinatorios o Sintácticos

**Jerárquicos:** En estos los conceptos se distribuyen en clases o categorías, donde dependen unos de otros. Estos lenguajes van de lo general a lo particular.

**Combinatorios:** Corresponden las listas de encabezamientos de materia, lista de descriptores, lista de palabras clave, y tesauros, que si bien es cierto que en la estructura de estos últimos participa también la estructura jerárquica. Estos lenguajes tienen una presentación alfabética y los conceptos se asocian o combinan libremente entre sí para expresar el tema o los temas.

**Sintácticos:** Pertenecen los lenguajes que recurren a una sintaxis, mediante la cual se pueden representar y poner en relación los contenidos de los documentos.

## 2.8.- NORMALIZACIÓN EN LA INDIZACIÓN

A fin de garantizar la calidad y éxito del proceso de indización que aseguren la búsqueda, recuperación y localización de la información de forma precisa y exhaustiva, se hace necesario delimitar sus procedimientos de forma normalizada, por cuanto, es un proceso complejo que

deberá llevarse a cabo con un mínimo de normas que permitan el análisis del documento de forma efectiva.

Por ello, la Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN), creada en 1958, se encarga de programar y coordinar las actividades de normalización en nuestro país, y para el caso de Documentación y Ciencias de la Información, cuentan con el Comité Técnico de Normalización CT15: Documentación y Ciencias de la Información.

Para el desarrollo de esta investigación se utilizaron las normas especializadas para este proceso, como son: COVENIN 168: 1997; COVENIN 3202: 2003; COVENIN 3264: 1996; (ISO 5963: 1985); COVENIN 3203: 1995; etc. Se revisan y aplican para este estudio los aspectos técnicos de mayor relevancia que fundamentan la temática abordada.

## **2.9.- BASES DE DATOS**

Según Rodríguez (2001) "Una base de datos es un conjunto de información estructurada en registros y almacenada en un soporte electrónico legible desde un computador. Cada registro constituye una unidad autónoma de información que puede estar a su vez estructurada en diferentes campos o tipos de datos que se recogen en dicha base de datos"

En el contexto de las bibliotecas y otros servicios de información, estas BD o índices de recuperación de la información, se constituyen en el instrumento de recuperación de la literatura científica y tecnológica, cuyo objetivo principal es resolver necesidades de información concretas de un colectivo, una empresa o el conjunto de la sociedad. Estos recursos electrónicos pueden ser consultados en formato electrónico o ser utilizados para elaborar productos impresos: como bibliografías, directorios, informes, ideales para la difusión de la producción científica. Aquí juega un papel muy importante la tecnología, donde el desarrollo de software (manejadores de bases de datos) nos permite cada vez mayor versatilidad, al ser mas amigables.

En la actualidad, los CDCHT (Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico) de las universidades y FONACIT (Fondo Nacional para la Ciencia y la Tecnología) unen esfuerzos para crear el Directorio Nacional de Revistas Científicas para ser integrados al Índice Latinoamericano de Revistas (LATINDEX), mismo que surgió en México por la UNAM (Universidad Autónoma de México) con miras a crear el índice de revistas latinoamericanas.

Adicional a esto, es importante señalar, que en el marco de estos procesos de automatización, la Universidad Central de Venezuela, en el año 2007 inició el proyecto: Licencia Corporativa para la Modernización de las Bibliotecas de la UCV, cuya finalidad fue la adquisición de una licencia corporativa para un software a ser utilizado por todas las bibliotecas de la Institución a los fines de permitir la actualización del sistema de gestión y administración de las bibliotecas de la UCV, cuyo basamento queda claramente explícito como un problema de gran envergadura para la institución, debido a la gran inversión que realiza en bases de datos, y no disponen de los sistemas tecnológicos idóneos capaces de generar y administrar toda la información que se produce, planteando el problema de la siguiente forma:

*“Las bibliotecas son el eje central de la universidad, de su actualización y servicios depende en gran medida la excelencia académica y de investigación. De las 84 bibliotecas que tiene la UCV, 50 de ellas no disponen de un sistema que les permita automatizar sus procesos con el fin de optimizar sus servicios a la comunidad universitaria. Los procesos manuales son pesados y engorrosos tanto para los usuarios de las bibliotecas como para el personal que labora en ellas, las búsquedas de información son parciales y no se hace un uso intensivo de las bases de datos y publicaciones que adquiere la Universidad, subutilizando estos recursos”.* (<http://www.sicht.ucv.ve:8080/sicht/#>) Proyectos SICHT.

Para mediados de 2009 el proyecto es llevado a licitación, siendo seleccionada para el proceso de automatización, el manejador de Bases de Datos “Alejandría”, cuyo software ya se implementó en Biblioteca Central de la UCV, encontrándose actualmente en su segunda fase.

Es importante reseñar también, que este software o Base de Datos viene siendo utilizado en las Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería de la UCV, desde hace aproximadamente 12 años, con resultados bastante satisfactorios, razón ésta, que aunada a la adquisición de este software por la institución, nos llevó al desarrollo de este proyecto en la mencionada base de datos.

### 2.9.1.- BASE DE DATOS ALEJANDRÍA.

Alejandría es un manejador de Bases de Datos realizado por la Universidad de los Andes (Venezuela), integrado a una serie de productos teleinformáticos (familia de productos para proveedores de información; que proporciona flexibilidad en la administración de servicios y recuperación de la información), que rápidamente se convirtió en un proyecto nacional al que de una u otra manera se han sumado numerosos profesionales e instituciones. En sus inicios, el proyecto se concibió como un proyecto transdisciplinario y transinstitucional, cuya meta era el desarrollo de una capacidad tecnológica de respuesta en el área de información, comenzando sus trabajos con bibliotecas y centros de documentación, donde valiéndose de recursos teleinformáticos se han convertido en productores y prestadores de servicios de información que le han llevado a definirla como:

*“Una familia de productos que permiten introducir tecnologías en gran parte de las tareas que debe realizar un proveedor de información: una biblioteca, un centro de documentación, un museo, una alcaldía, una oficina de dirección o de secretaría, un servicio virtual de información, una librería, etc”.*

*(<http://cti.cptm.ula.ve/servicios/index.html>.2010)*

Este manejador de Bases de Datos ofrece una diversidad de servicios integrados y dirigidos a los distintos productores de información que desean usar las redes y tecnologías

actuales para prestar servicios de calidad, por ello dentro de sus productos ofrece en primer término:

**Alejandría Bibliotecas y Centros de Documentación:** dirigida a estos centros en específico por ser unidades organizadoras y almacenadoras de información, a quienes este sistema electrónico les permite manejar múltiples tipos de documentos impresos, de videos, imágenes, hiperdocumentos e hipermedia en general, en forma digital, trascendiendo los sistemas de búsqueda informativa tradicionales, permitiendo que los usuarios accedan y naveguen en forma fácil a la información disponible en las distintas bases de datos, permitiéndoles ser agentes activos en la búsqueda y recuperación de la información.

Esta base de datos representa para Venezuela y las instituciones que la representan, un avance importante en cuanto a redes e interconectados, que con el tiempo ha venido consolidándose, al fundamentar sus avances tecnológicos en la aplicación de normativas nacionales e internacionales que rigen los criterios de análisis documental. (<http://www.alejandria.biz/QuienesSomos/HacerSistemas.htm>)

Sin embargo es importante destacar acá, que a pesar del positivo avance de estas bases de datos que contribuyen en demasía a la organización y control bibliográfico de los documentos, estas no están diseñadas para realizar estudios bibliométricos, pues no incluyen en un nivel analítico más profundo, las filiaciones de los autores, ni pueden hacerse búsquedas exhaustivas, lo cual limita considerablemente la información obtenida.

Y en este último punto, es significativo acotar el aporte que de este trabajo se pueda derivar para la mejora de estos estudios en la base de datos Alejandría, pues fue una de las limitaciones que se presentó al momento de realizar el registro de la información en la base de datos, se ubicó en las normas ISBD consolidada versión 2007, la normativa que indica la importancia y necesidad de la filiación de autor, en tal sentido, se hizo la sugerencia a la empresa

para la incorporación del mencionado campo, al que tal vez se pueda tener acceso para las próximas actualizaciones del programa.

Dentro de las bondades del sistema se cuenta con manejo digital de documentos bibliográficos aplicado a monografías, tesis, publicaciones seriadas, leyes y no bibliográficos, audio, video, fotografías, documentos no convencionales, control de préstamo, control de usuarios, generación automática de estadísticas, procesos de conversión de datos, etc. Cuenta además con dos características muy importantes para la generación de información como son: Diseminación Selectiva de la Información y el generador de referencias analíticas que fue de mucha utilidad a este proyecto.

## 2.10.- ESTUDIOS BIBLIOMÉTRICOS

Son diversos los autores a los que se atribuye el análisis documental de los antecedentes históricos de la bibliometría; hay opiniones encontradas con relación al origen de estos estudios, remontándolos unos hacia 1885, según señala Rueda-Clausen (2005), cuando se publica el primer trabajo de este tipo titulado "*Historie des sciences et des savants depuis deux siècles*" de Alphonse de Condolle quién aplica algunos métodos matemáticos en un estudio para comparar las publicaciones científicas de 14 países europeos y los Estados Unidos de América. Se mencionan también los trabajos de Cole y Eales para 1917 donde se aplican estos métodos bibliométricos a los trabajos de anatomía, analizando las publicaciones realizadas entre 1543 y 1860.

Sin embargo, en una investigación reciente realizada por Gil Leiva (2008) este señala con mayor precisión los acontecimientos más significativos en el desarrollo y consolidación de esta disciplina, donde no sólo se evidencia una simple cuenta de documentos, sino que también es notoria la presencia de métodos y metodologías científicas (uso de procesos estadísticos y análisis de datos) para demostrar el comportamiento de alguna disciplina en específico, este señala sobre el origen de la bibliometría, Gil Leiva (2008, 62):

“Un artículo publicado por Shapiro rescata una serie de trabajos métricos realizados en el campo de la documentación jurídica, en donde se ubica en el lejano 1743 los primeros antecedentes de los índices y análisis de citas, originados en la práctica e investigación jurídica mediante el uso de tablas de casos citados. Este autor contrapone estos resultados a los encontrados por Pritchard, quién en 1981, en una bibliografía compilada sobre bibliometría, reseñó el primer trabajo de este tema en 1874 (Shapiro, 1992, pp.337-338).

El más reciente hallazgo de este tipo de estudio aparece en un artículo publicado por Anna Zbikowska-Migón en la revista *Scientometrics*. Esta autora señala a Kart Heinrich Frömmichen (1736-1783) y a Adriano Balbi (1782-1848) como “los pioneros de los estudios bibliométricos y cuantitativos” (Zbikowska Migón, 2001).

En este artículo se remonta el origen de estos estudios a 1780, fecha en que el alemán Frommichen, autor de varios libros sobre filosofía y pedagogía, publicó un artículo titulado: “*Einige Bemerkungen, welche sich ubre den deutschen Messkatalogus machen lassen*”, en la revista *Deutsches Museum* de Leipzig. Entre los resultados destaca su interés por identificar indicadores tales como el volumen total de la producción de libros, medido por el tamaño de los catálogos en hojas impresas y el número de registros literarios, la estructura lingüística de la literatura y específicamente las relaciones entre la literatura en latín y en alemán, la estructura formal y material de la literatura, según las tasas del número de libro por disciplinas científicas particulares, así como el tamaño y estructura de la población de autores, particularmente la distribución de los más representativos por las diferentes disciplinas científicas (Zbikowska-Migón, 2001, p. 226).

Otro hecho asociado a estos orígenes, según Zbikowska-Migón, se ubica en marzo de 1828, cuando el geógrafo y estadístico Adriano Balbi publicó en la revista *Revue encyclopédique* su trabajo titulado: “*Essai statistique sur la presse périodique du globe*”, en el que incluye elementos de estadísticas sobre publicaciones y otros datos bibliométricos de diversos países,

aparecidos en otros trabajos de su propia autoría; como “*La statistique historique, physique, morale et politique*”.

Las principales aportaciones métricas de Balbi, aplicadas a la bibliografía y las bibliotecas, según esta autora, son recordadas por Robert Estivals en 1978, quién lo valoró entre los pioneros de la estadística bibliográfica internacional actual; también es recordado con la publicación de la traducción al inglés en 1986 de su *Essai statistique sur les bibliothèques des Vienne*, trabajo en el cual Balbi aplica el método estadístico a la investigación sobre las bibliotecas (Estivals, 1978, p. 68; Zbikowska\_Migón, 2001, p. 227).

En los estudios de Balbi se conjugan antecedentes de lo que posteriormente se definió como bibliometría, cienciometría y bibliotecometría, hecho que lo convierte en el precedente directo de trabajos posteriores como los de Hulme, Cole y Eales, Otlet, Ranganathan, Nalimov, entre otros. En este sentido, Zbikowska-Migón reseña que los traductores al inglés de la obra anterior señalan que su trabajo se anticipó a algo que en la actualidad le concierne al bibliotecario moderno: medir la eficiencia de la biblioteca”. (p.62)

Esta importante reseña histórica nos permite evidenciar como desde épocas muy lejanas se tiene un creciente interés por la cuantificación de las características de la literatura científica, convirtiéndose pues en un eslabón fundamental dentro del proceso de investigación, que permite calificar y cuantificar la calidad del proceso generador de conocimiento y su impacto en la sociedad.

Un enlace obligatorio de esta reseña histórica, es la conceptualización del término que según López, (1996) la considera “La Bibliometría es el método científico de la información o ciencia de la documentación y constituye la aproximación cuantitativa que permite el desarrollo de la teoría general de esta ciencia y el estudio descriptivo e inferencial o inductivo de todas las formas de la comunicación escrita adoptadas por la literatura científica”. ( p. 23).

El crecimiento de la producción científica en las últimas décadas así como su recopilación en bases de datos bibliográficas automatizadas han potenciado el uso de la "Bibliometría" y la generación de indicadores para medir los resultados de la actividad científica y tecnológica.

Los indicadores bibliométricos son datos estadísticos deducidos de las distintas características de las publicaciones científicas, en base al importante papel que desempeñan estas en la difusión y transmisión del conocimiento generado en la investigación. Son válidos cuando los resultados de la investigación se transmiten a través de publicaciones científicas y técnicas.

Estos indicadores proporcionan información cuantitativa y objetiva sobre los resultados del proceso investigador, su volumen, evolución, visibilidad y estructura, los cuales son válidos para un momento histórico, pero no informan sobre los progresos del conocimiento. Son muy útiles aplicados a comunidades con gran volumen de publicaciones, y pierden su significación cuando se trata de producciones muy pequeñas, por lo que no deben emplearse en las valoraciones de investigadores individuales.

Desde esta perspectiva, es notoria la importancia del desarrollo de bases de datos bibliográficas que incluyan estudios métricos, por cuanto contribuyen a promover y difundir el conocimiento científico, que es la razón de ser de la presente investigación.

El reconocimiento de la utilidad del análisis de las publicaciones para el estudio de la actividad investigadora y tecnológica ha llevado a la bibliometría a experimentar un gran desarrollo. En los últimos años los estudios bibliométricos han sido cada vez más requeridos y utilizados no solo para la cuantificación de la producción, sino para otros fines como identificar grupos y áreas de excelencia, interdisciplinaridad, disciplinas emergentes, redes de colaboración temática, etc.

Su utilización se ha generalizado en los países más desarrollados científicamente. Así lo demuestra su progresiva incorporación a los estudios de evaluación de la actividad investigadora y su presencia en gran parte de las publicaciones sobre indicadores de Ciencia y Tecnología

elaborados, periódicamente, consolidándose como instrumentos, muy útiles, de apoyo en la recuperación y divulgación de la información científica y tecnológica.

Cabe destacar la importancia del desarrollo de las bases de datos bibliográficas que incluyan estudios métricos, por cuanto contribuyen a promover, difundir y caracterizar el conocimiento científico, que es de las razones de ser de la presente investigación.

Igualmente es importante señalar que la utilidad de la Bibliometría viene demostrándose desde hace décadas, como bien se puede apreciar en la reseña histórica; pero también importa señalar la multiplicidad de sus aplicaciones, siendo las más conocida la de obtener una visual general de la producción científica de una disciplina en particular y de su repercusión. Otras aplicaciones según Maltrás, (2003), veamos:

- **Número de Documentos:** cuenta las publicaciones científicas pertenecientes a un autor, institución, región, país, etc. Es la aplicación directa de los recuentos brutos de documentos como indicador bibliométrico.
- **Equivalentes a documentos completos:** son el resultado de efectuar recuentos con algún tipo de fraccionamiento, respondiendo a la dificultad planteada por la existencia de resultados obtenidos.
- **Percentil Productivo:** en lugar de emplear las cifras obtenidas de los recuentos, puede sacarse provecho de la información en cuanto al orden que establecen
- **Porcentajes en el área:** consiste en calcular el porcentaje que representan respecto al marco disciplinar.

- **Especialización temática:** comparar la distribución de la producción por áreas de una institución o país con un marco general adecuado puede ser útil para detectar fortalezas y debilidades relativas a la literatura e institución estudiada (p. 161).

Otras aplicaciones se relacionan a la dupla autor-productividad, institución-producción; evaluación y planificación de políticas científicas, estudios sobre la ciencia, estudios de usuarios o estudios de la información en internet.

## **CAPÍTULO III**

METODOLOGÍA

TIPO DE INVESTIGACIÓN

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

POBLACIÓN Y MUESTRA

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN DE DATOS

FASES

## **CAPÍTULO III.- METODOLOGÍA**

### **3.1.- MARCO METODOLÓGICO**

La finalidad del presente capítulo es la de describir las técnicas y procedimientos aplicados para el desarrollo de esta investigación, de manera tal que se facilite sus logros, análisis e interpretación y se pueda tener una clara visión de los procesos realizados, el porqué y como se realizó. En consecuencia, el marco metodológico de esta investigación es el canal que regula la serie de operaciones o caminos seguidos en este proceso investigativo, para así obtener metodológicamente los fundamentos de la investigación.

### **3.2.- TIPO DE INVESTIGACIÓN**

De acuerdo a los objetivos de la investigación y en atención a las características y procesos propios de la situación objeto de estudio, como es la elaboración del índice analítico y posterior estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería (UCV), se adoptó el tipo de Investigación Documental, bibliográfica y teórica, por cuanto fue la que más se adecuó al logro de los objetivos propuestos.

La Investigación Documental, contiene teorías y conceptos emitidos por especialistas en el área, por tanto y a los fines de fundamentar lo antes dicho, es importante su conceptualización, que para Ramírez (1999) “es una variante de la investigación científica, cuyo objetivo fundamental es el análisis de diferentes fenómenos (de orden histórico, psicológicos, sociológicos, entre otros) de la realidad a través de la indagación exhaustiva, sistemática y rigurosa, utilizando técnicas muy precisas: de la documentación existente, que directa o indirectamente, aporte la información atinente al fenómeno que estudiamos” (p.74).

De acuerdo al problema planteado en esta investigación, como lo es la limitación en la búsqueda y recuperación de la información contenida en esta importante revista, afectando por

ende su visibilidad y acceso a sus contenidos; se derivó la necesidad e importancia de la elaboración del índice analítico y posterior estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería, para lo cual se adoptó el tipo de Investigación Descriptiva, pues a través de un proceso sistemático y metodológico desarrollado en cuatro fases, se observó, analizó, describió, explicó, diseñó la base de datos y se realizó el estudio bibliométrico del material procesado, siendo estas las características primordiales que permitieron orientar la investigación a la obtención de los resultados, que luego de ser interpretados, fueron expresados en los índices, los diferentes indicadores bibliométricos evaluados y las tablas y gráficos (proceso estadístico) o estudios de medición.

### **3.3.- DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

De acuerdo a su fuente documental, y para el logro de los objetivos planteados fue necesario un arqueo de fuentes bibliográficas constituidas por tesis, normas, libros, artículos de revistas, y otros documentos relevantes que aportaron información a la temática que se abordó en este proyecto, generando información exacta e interpretable.

Para el análisis de estas fuentes, se utilizó la técnica de la observación documental y análisis crítico al realizar la búsqueda de información de interés para esta investigación, tratando de captar los planteamientos esenciales y extraer los datos más útiles, para adecuarlo a las necesidades del objeto de estudio.

Finalmente, otro punto inherente al diseño de esta investigación tiene que ver con que la misma atendió a un tipo de estudio no experimental, debido a que no se manipularon variables para la obtención de resultados; y se realizó investigación de campo, la cual se llevó a cabo en la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería, donde se encontraba la totalidad de la colección objeto de estudio. (Colección in situ).

### **3.4- POBLACIÓN Y MUESTRA**

La población para realizar la indización y estudio métrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería es finita, por cuanto se pudo totalizar con precisión los elementos estudiados; para la muestra se tomó un poco más del 50% de la colección que data desde 1986, iniciándose el presente estudio a partir del año 1999 hasta 2009 inclusive, lo cual abarcó 11 años de producción científica, contenida en 11 volúmenes y 32 números que conllevó al análisis documental de 352 artículos, cuyo ordenamiento se hizo de forma prospectiva, debido al interés y/o necesidad de dar visibilidad a las investigaciones más recientes y se limitó a compilar estrictamente los artículos de cada uno de sus números y volúmenes contenidos en los años de estudio.

### **3.5.- TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

Para el desarrollo de la investigación se emplearon como técnicas para generar y recolectar datos la observación directa, revisión bibliográfica y la entrevista. A través de la observación directa se realizó un análisis sistemático de la colección por año, volúmenes y números, para posteriormente proceder ya de forma organizada a la descripción e indización del contenido de cada una de ellas. Adicionalmente para la reconstrucción de la historia de la revista se debió revisar en los archivos de la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería, documentos sobre su creación, registros en bases de datos, editoriales de los primeros números. Igualmente por medio de la entrevista tanto a la actual editora, como a los editores anteriores de la revista, se logró recabar datos importantes sobre la historia y proceso evolutivo de la misma.

En cuanto a los instrumentos utilizados para la obtención de datos y su posterior análisis de resultados, se utilizó (en primera instancia) para la indización, un formato (ver anexo) contentivo de los datos más importantes de los artículos como son: número de registro, autor (es), autor institucional, título del artículo, editor, ISSN, idioma, resumen, descriptores (normalizados, geográficos y locales).

Para el estudio bibliométrico, se procedió a la transcripción de información registrada en el formato antes mencionado, en la base de datos Alejandría. Con la aplicación de estas técnicas e instrumentos de recolección de datos, se obtuvo la información necesaria que permitió realizar el mencionado estudio, a fin de conocer los siguientes indicadores: producción de autor (es), coautorías, áreas temáticas de mayor producción, descriptores, producción de artículos por año, instituciones colaboradoras, etc.

### **3.6.- TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y REPRESENTACIÓN DE DATOS**

Culminada la fase de recolección de información, los datos fueron sometidos a un proceso manual y automatizado, combinando los automatizados con la parte estadística que genera la base de datos Alejandría y otros con Excel, que permite recontarlos y resumirlos, para luego ser analizados a profundidad y llevados a un proceso de elaboración técnica de cuadros que permitirá la descripción de los datos, para obtener las características bibliográficas de la revista, de los artículos y su tratamiento estadístico, el cual hará posible la obtención de los indicadores bibliométricos necesarios para evaluar dichas características.

Para la representación de los resultados se utilizarán tablas, gráficos de barra y circulares (torta) según la visibilidad que requiera el indicador a evaluar, para finalmente y una vez obtenidos los resultados del análisis de los datos, señalar las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

### **3.7.- FASES DE LA INVESTIGACIÓN.**

Para el desarrollo de esta investigación y en concordancia con su carácter particularmente documental-descriptivo, y en el que el objetivo principal es la elaboración de un índice analítico y estudio métrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, partiendo de la indización de los artículos contenidos en los números publicados entre los años 1999-2009, se trabajó bajo una metodología estructurada en 4 fases estas son:

**Primera Fase:** Búsqueda de información sobre la revista, desarrollo de las teorías y ampliación del marco institucional (Facultad de Ingeniería – UCV) y de la Revista de la Facultad de Ingeniería, objeto básico de nuestro estudio así como profundizar los aspectos teóricos inherentes a la investigación; para lo que fue necesario una investigación de campo en la Coordinación de Investigación de dicha Facultad, de manera exhaustiva, para así evaluar todos los elementos y variables involucradas en esta investigación, para lo cual, en primera instancia se conversó con el editor jefe de la Revista sobre aspectos importantes relacionados con la misma y quién para ese momento Prof. Rebeca Sánchez, facilitó todos los números de la colección objeto de estudio, a los fines de realizar la evaluación de la misma y sus condiciones, analizar su estructura, historia, desarrollo, características, contenido temático, formatos, volúmenes y números publicados; todo ello con la finalidad de realizar un diagnóstico de su situación actual.

Es importante señalar que hubo necesidad de reconstruirle la historia a la revista, por cuanto toda la información inherente a su origen y proceso evolutivo, desde su creación y a la fecha actual, se encontraba dispersa y había muy poco soporte físico que permitiera analizarla con mayor precisión. Afortunadamente en los primeros números se solía, en los editoriales, ir relatando sus logros y la forma en que esta se iba consolidando en el tiempo, lo que permitió la estructuración de su primera etapa, para las dos etapas siguientes hubo necesidad de ubicar y entrevistar a los editores, para a través de preguntas puntuales, fundamentar las mismas, que aunada a la historia de la presente editora, permitió la reconstrucción de la historia y proceso evolutivo de la revista.

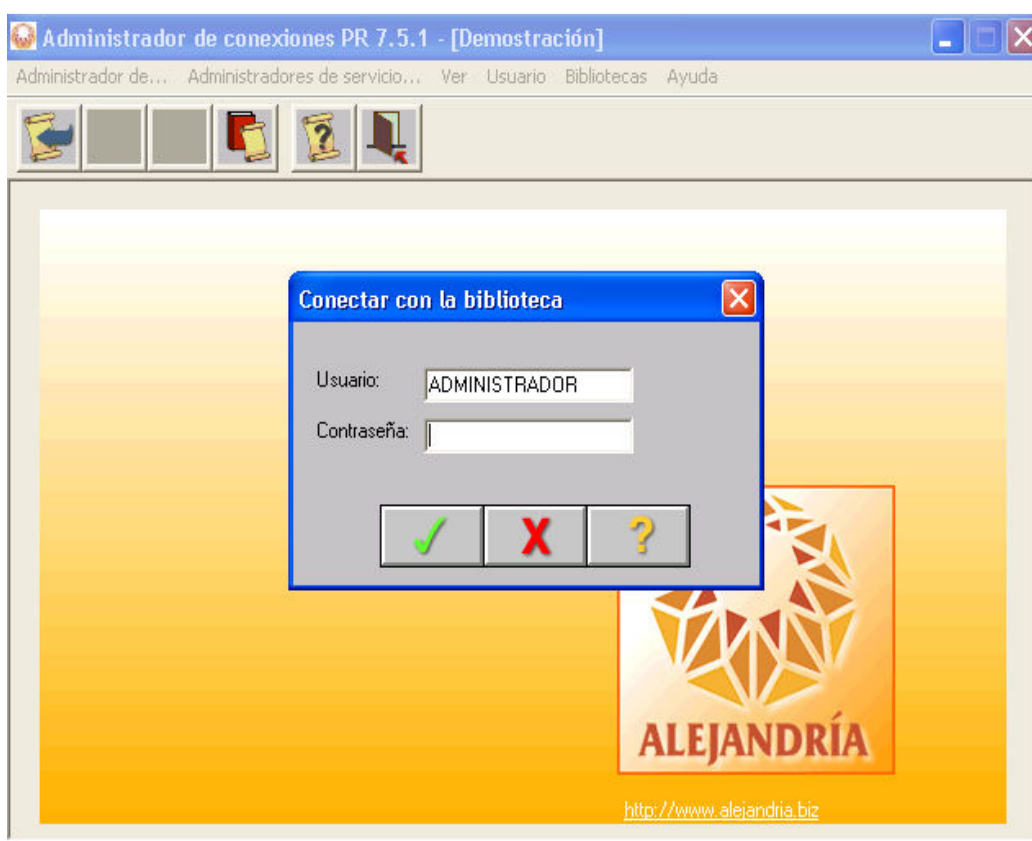
**Segunda Fase:** Esta fase permitió la indización y descripción de cada uno de los artículos publicados (componentes) de la revista, siendo necesario normalizar aspectos como resumen, autores, palabras clave (descriptor) aplicando las normas COVENIN N° 168:1997; 3264:1996, y las normas ISO, debiéndose destacar acá, que el formato ISO se utilizó para el encabezamiento de los resúmenes del índice bibliográfico, pues la revista requiere realizar la citación de sus artículos de esta forma. Igualmente para el desarrollo de los resúmenes se utilizó el tipo de resumen indicativo, tratando que los mismos fuesen un complemento informativo de los títulos, ya que estos en su mayoría son largos y bien identificativos del contenido de los artículos.

Para la asignación de los descriptores y/o palabras clave, los cuales deben ser asignados individualmente a cada artículo, un número no menor de 2 y un máximo de 6 descriptores normalizados, (además de ser el máximo permitido por la revista), mas 4 descriptores locales si el artículo así lo requiriese, esto con la finalidad de crear un vocabulario actualizado y controlado, que contribuya a la elaboración del muy necesario tesoro general de ingeniería, que sistematice la información de los contenidos de esta área que hoy día se encuentran muy dispersos.

Por consiguiente, para la asignación de descriptores hubo necesidad de consultar una variedad de tesauros impresos y digitales para concretar este proceso, y dentro de los que están en forma digital: ONU, UNESCO, SPINES, Ingeniería Hidráulica, UNBIS, Tesamat (Tesoro de Matemáticas), CINDOC; en forma impresa: Tesoro Multilingue de Términos Ambientales, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Lista de Encabezamiento de Materias, así como la consulta y revisión obligatoria de los especialistas del área, debido a lo técnico del lenguaje y a la importancia de la pertinencia y congruencia de los contenidos, que garanticen la calidad y el nivel científico que hoy día ostenta la revista.

**Tercera Fase:** Metodología para el desarrollo de la base de datos RE Ving-UCV: Definidos los criterios y concluido el proceso de indización, se procedió al desarrollo de la base de datos, utilizando para ello el manejador de datos Alejandría, por ser el sistema que desde hace 12 años se viene utilizando en la Facultad de Ingeniería para el control de sus fondos documentales y por ser además un programa de reciente adquisición por nuestra institución, que ya se implementó en Biblioteca Central desde enero del presente año, y que en un corto plazo se instalará en todas las bibliotecas de las distintas facultades de la Universidad, a los fines de conformar la Red de Bibliotecas de la Universidad Central de Venezuela. Esto permitirá disponer de una base de datos automatizada de los contenidos de la revista, que aumentará su visibilidad a nivel interno y externo a la institución, que dará como productos, los índices de recuperación por autores, títulos y materias (descriptores). A continuación se describe el proceso de almacenamiento de los registros en la base de datos.

1.- PRESENTACIÓN INGRESO DE DATOS RE Ving-UCV EN ALEJANDRÍA  
(Este proceso se aplicó según los requerimientos de la revista)



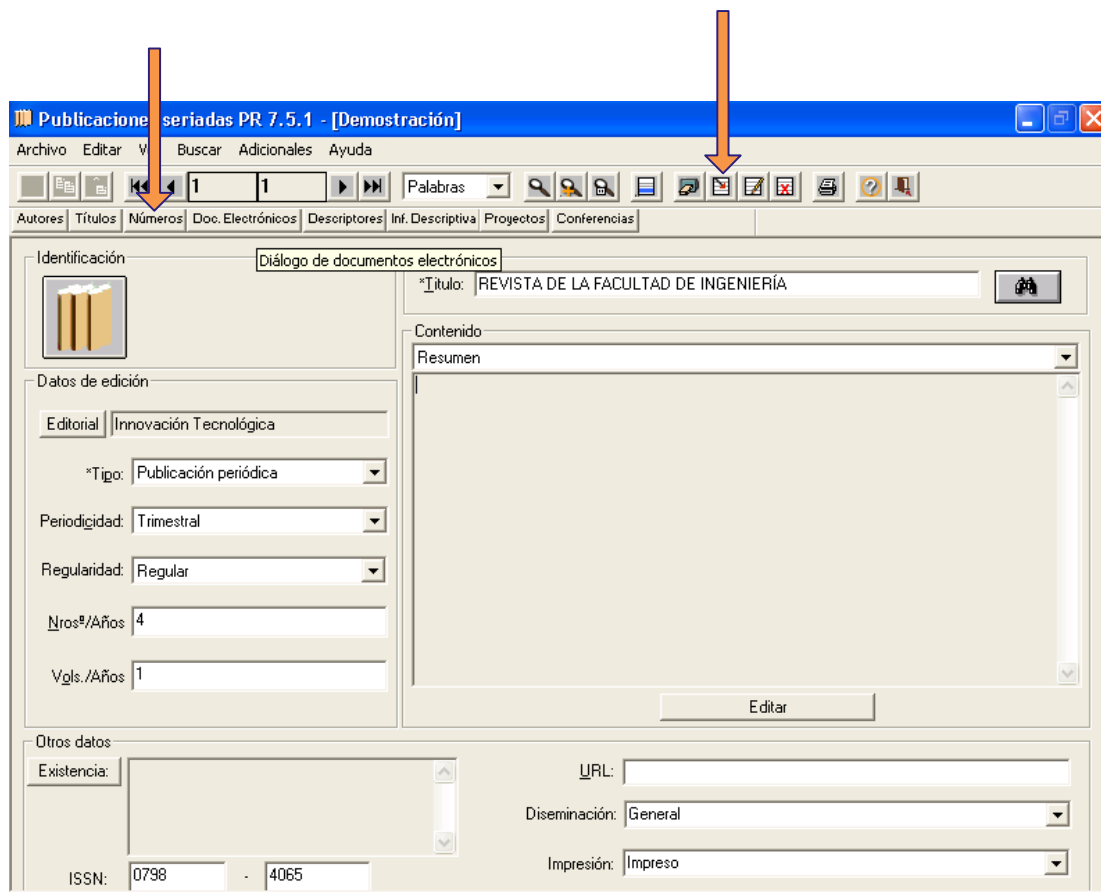
Para tener acceso a la Base de Datos Alejandría, se despliega el recuadro en azul que se aprecia en la pantalla de ingreso al sistema. Allí se debe ingresar el nombre del usuario y su contraseña (Sólo para el Usuario-Administrador del Sistema) quién hará la carga de datos; cumplido este requisito, se presiona el botón aceptar de color verde para ingresar la información de la Revista.

## 2.- PANTALLA PRINCIPAL DE ALEJANDRÍA



Realizado el procedimiento anterior, se despliega la pantalla principal con los distintos iconos de la BD. A los efectos de este trabajo, pulsamos el icono de “Publicaciones Seriadas”, pues es el nivel indicado para el ingreso de revistas.

### 3.- PANTALLA PARA LA DESCRIPCIÓN DE LOS DATOS PRINCIPALES DE LA REVISTA



Acá se ingresan los datos de la Revista tales como: título, editorial, tipo de publicación, periodicidad, regularidad, números por año, volumen, ISSN, diseminación (general o limitada), URL, impresión y el resumen con la información detallada de la revista en general como su misión, visión, línea investigativa, etc.

Finalizado el ingreso de estos datos, en la barra de herramientas pulsamos el botón insertar, activándose de inmediato la barra de diálogos o adicionales, que no lleva al siguiente paso que es la pantalla de ingreso de los números de la revista.

#### 4.- PANTALLA INGRESO DE NÚMEROS DE LA REVISTA

Publicaciones seriadas PR 7.5.1 - [Demostración]

Archivo Editar Ver Buscar Adicionales Ayuda

Palabras

Ejemplares Títulos Pub. Ser. Doc. Electrónicos Niv. Analítico Separatas Descriptores Inf. Descriptiva Proyectos Conferencias

Datos del Número:  
 Título del Número: Diálogo de documentos electrónicos DE INGENIERÍA  
 Volumen:  
 Inicial: 24 Final:   
 Pt:  
 Inicial:  Final:   
 Número:  
 Inicial: 1 Final:   
 Sec:  
 Inicial:  Final:

Fecha:  
 Inicio: 2009 Fin:   
 Fecha [Texto]:

Pag./Cglación: 123  
 Numeración:  
 Ind/Sup/CD   
 No se tienen ejemplares de este número

Datos de Edición:  
 Editorial: Innovación Tecnológica Periodicidad: Trimestral  
 Título: REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Regularidad: Regular  
 Tipo: Publicación periódica

Contenido:  
 Resumen  
 EDITORIAL -CONGRESO- JORNADAS

Editar

Muestra el diálogo para inserción de documentos electrónicos MAY NUM INV

En esta pantalla realizamos el ingreso del volumen y número de la revista, fecha ISO (sólo el año), colación (sólo números), el campo de resumen o notas, se utiliza sólo si hay necesidad de describir algún aspecto específico de este número, ejemplo un editorial importante, una edición especial, producto de algún evento como puede ser un congreso, jornada, etc.

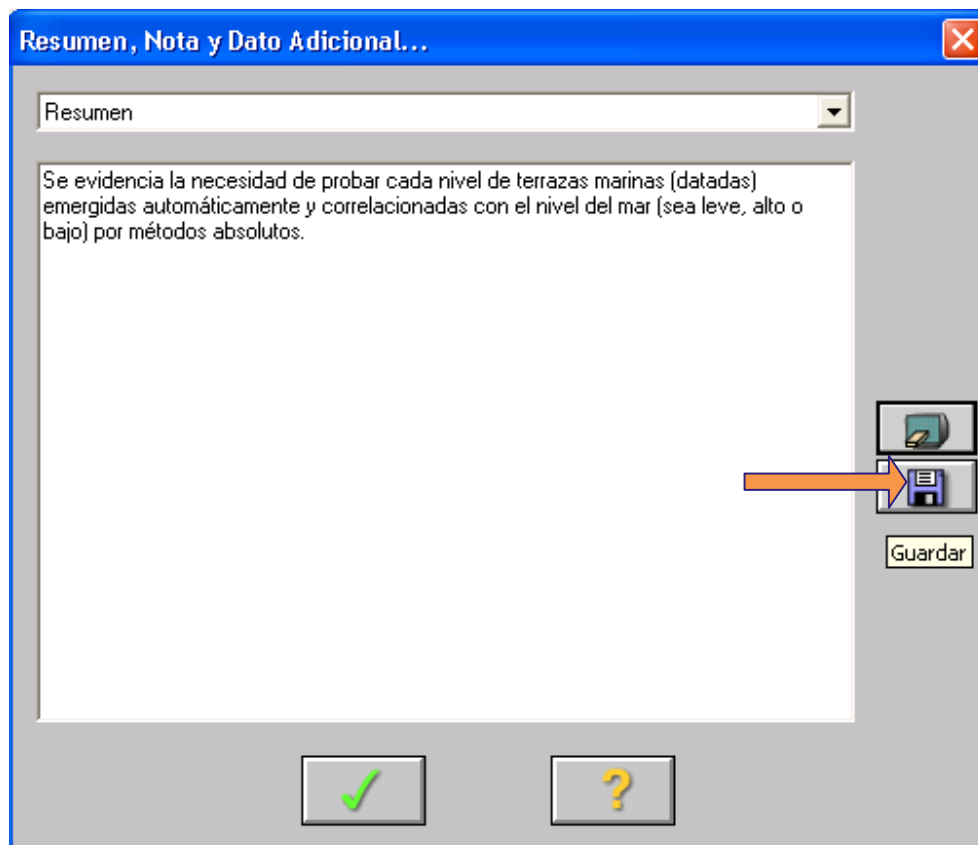
Cargados todos los datos pulsamos el botón insertar para guardar la información e inmediatamente se activa la barra de diálogos o adicionales, allí pulsamos el botón "NIVEL ANALÍTICO".

## 5.- INGRESO DE DATOS DEL NIVEL ANALÍTICO

Se procede en esta pantalla a ingresar los datos del artículo, respetando la grafía de los mismos en todos sus campos, comenzando por el apellido y nombre del autor principal, seguido entre ( ) de la filiación institucional del mismo, tipo de autoría (personal), título original del artículo, fecha ISO (sólo año), colación (sólo números).

Como es un nuevo ingreso a nivel analítico, pulsamos el botón de insertar el documento para guardar la información. Para cargar el resumen del artículo pulsamos el botón editar y se despliega la pantalla siguiente.

6.- PANTALLA PARA CARGAR EL RESUMEN DEL ARTÍCULO



Acá procedemos a copiar el resumen en toda su extensión, pulsamos el botón guardar, y salimos pulsando el botón verde, para regresar a la página principal.

De regreso a la página del nivel analítico continuamos con el ingreso de datos, que en el mismo orden de la barra de diálogos o adicionales, comenzaríamos por agregar los coautores si los hubiere.

Para ello pulsamos el botón autores para el ingreso de los mismos, desplegándose la página siguiente.

7.- PÁGINA PARA AGREGAR LOS COAUTORES

\*Otros Autores...

\*Apellidos:

Nombres:

Fecha asociada al nombre:

Email:

URL:

\*Tipo de autor:

Principal  
Secundario  
Tesista  
Traductor  
Ilustrador  
Prologuista  
Compilador  
Editor

Autor	Tipo
Audemard M., Franck A. (UCV)	Principal

Final

✓ ?

En esta pantalla ya tenemos al autor principal, ingresado en la página del nivel analítico anteriormente, ingresamos las coautorías que se tengan de este artículo por apellido, nombre, mas su filiación institucional entre (UCV), en tipo de autor seleccionamos (personal), y le asignamos la palabra (secundario) para indicar la coautoría, insertamos la información y salimos pulsando aceptar.

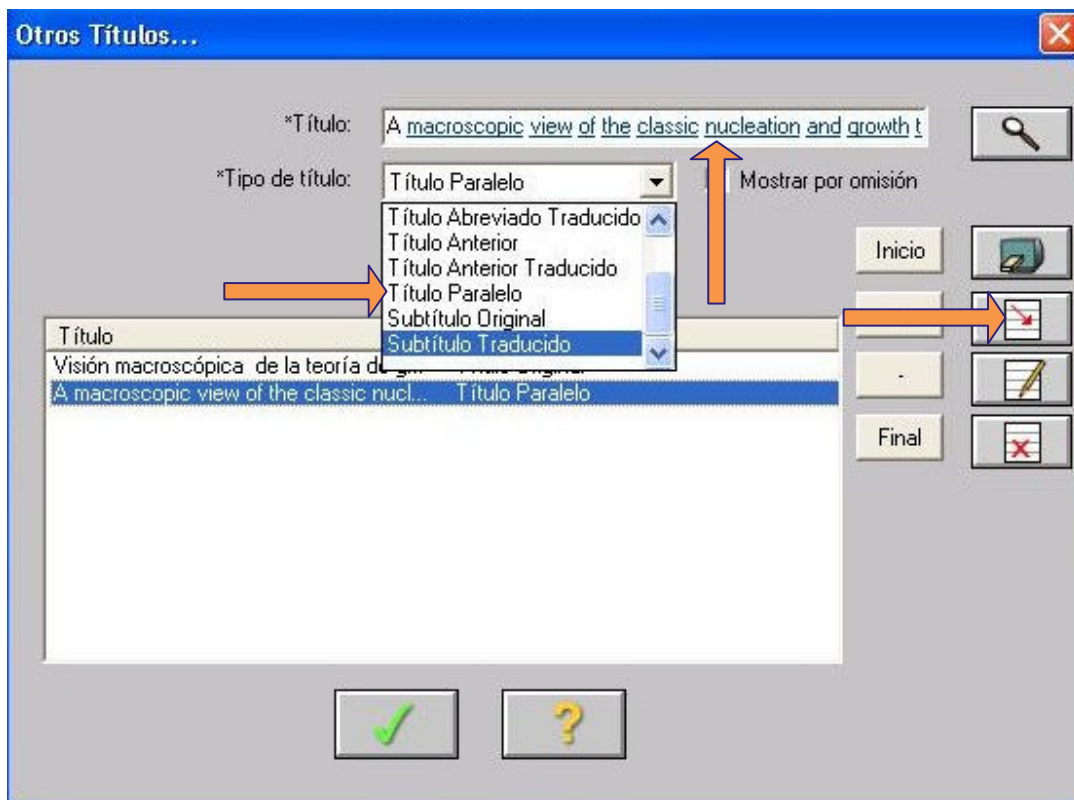
Regresamos a página principal de nivel analítico para continuar con el ingreso de datos.

The screenshot shows a web application window titled "Publicaciones seriadas PR 7.5.1 - [Demostración]". The interface is divided into several sections:

- Navigation:** A menu bar with "Archivo", "Ver", "Buscar", "Adicionales", and "Ayuda". Below it is a toolbar with various icons and a "Palabras" dropdown.
- Navigation Tabs:** A row of tabs: "Autores", "Títulos" (highlighted with an orange arrow), "Seriado", "Doc. Electrónicos", "Descriptores", "Inf. Descriptiva", "Proyectos", and "Conferencias".
- Identificación del documento:** A section with a "Cota:" field, an "Autor:" field, and a "Título:" field containing "REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA". A "Regresar" button with a yellow arrow is located to the right.
- Autor y Título de la referencia:** Fields for "\*Apellidos:" (Audemard M.), "Nombres:" (Franck A. (UCV)), and "Tipo:" (Personal). There are also fields for "\*Título:" and "Otros Datos:".
- Otros Datos:** Fields for "aaaa-mm-dd:" (2009), "Fecha:", "URL:", and "Cglación:" (5-9).
- Contenido:** A section with a "Resumen" dropdown and a text area containing the text: "Se evidencia la necesidad de probar cada nivel de terrazas marinas (datadas) emergidas automáticamente y correlacionadas con el nivel del mar (sea leve, alto o bajo) por métodos absolutos." Below this is an "Editar" button.
- Footer:** The word "Preparado" on the left and "MAY NUM INV" on the right.

Una vez allí, el siguiente dato sería el de título, ingresamos de haber necesidad de agregar otro título. En el caso de REVING-UCV, los artículos en su mayoría tienen título paralelo, pulsamos el botón "TÍTULOS" e ingresamos a esta pantalla.

8.- PANTALLA PARA EL INGRESO DE TÍTULO PARALELO U OTROS



Acá comenzamos con la transcripción del título paralelo en su línea correspondiente, en la línea siguiente señalamos el tipo de título (paralelo), insertamos la información y salimos pulsando aceptar para volver a página principal.

El siguiente paso el ingreso de documentos electrónicos si los hubiere, no aplica en nuestro caso y continuamos al siguiente campo

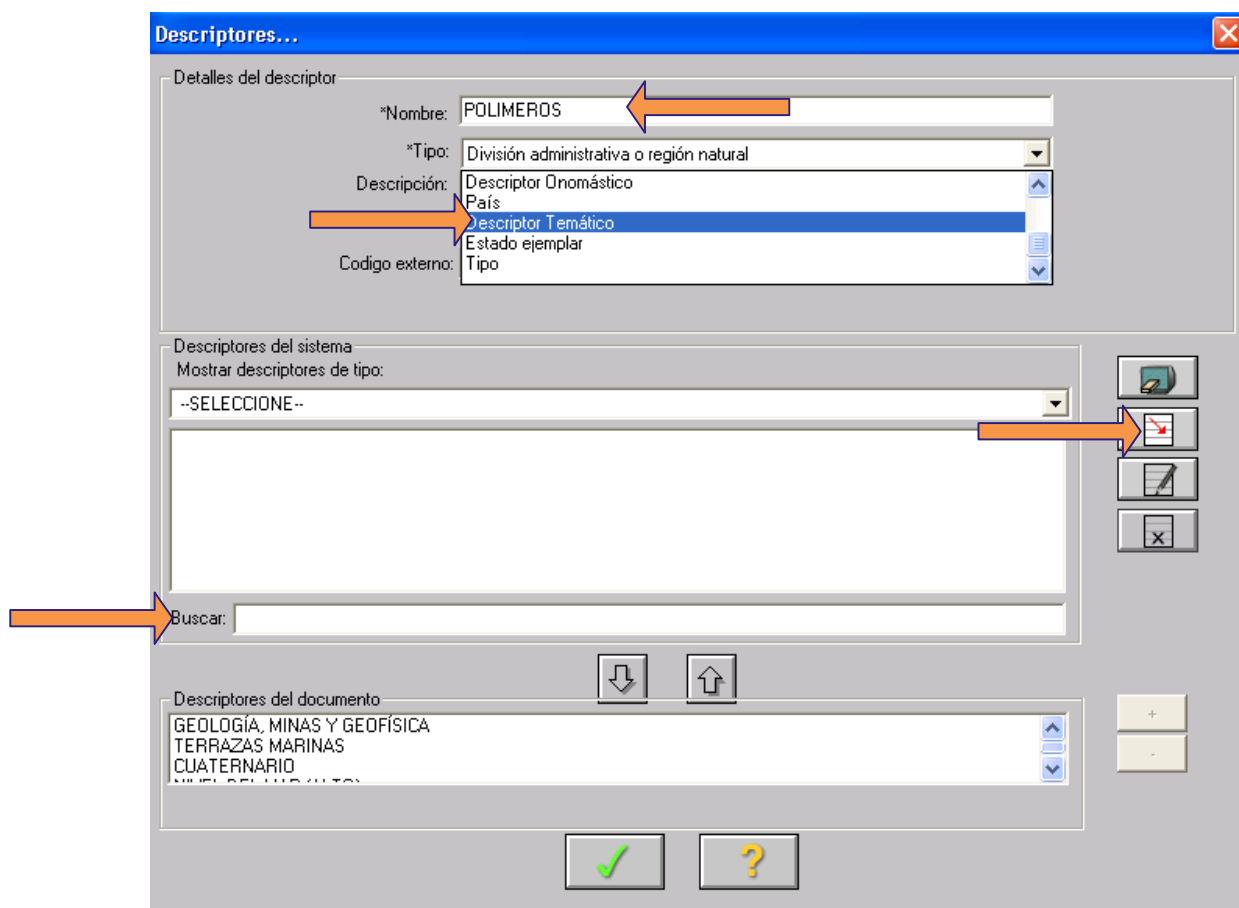
The screenshot shows a software window titled "Publicaciones seriadas PR 7.5.1 - [Demostración]". The menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Adicionales", and "Ayuda". The toolbar contains various icons for document management. The main interface is divided into several sections:

- Identificación del documento:** Includes a "Cota:" field, an "Autor:" field, and a "Título:" field containing "REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA". A "Regresar" button is located to the right.
- Autor y Título de la referencia:** Includes a "\*Apellidos:" field with "Audemard M.", a "Nombres:" field with "Franck A. (UCV)", and a "Tipo:" dropdown menu set to "Personal".
- Otros Datos:** Includes a date field "aaaa-mm-dd:" set to "2009", a "Fechas:" field, a "URL:" field, and a "Cgación:" field set to "5-9".
- Contenido:** A dropdown menu is set to "Resumen". The text area contains the summary: "Se evidencia la necesidad de probar cada nivel de terrazas marinas (datadas) emergidas automáticamente y correlacionadas con el nivel del mar (sea leve, alto o bajo) por métodos absolutos." Below this is an "Editar" button.

An orange arrow points to the "Descriptores" tab in the top menu bar.

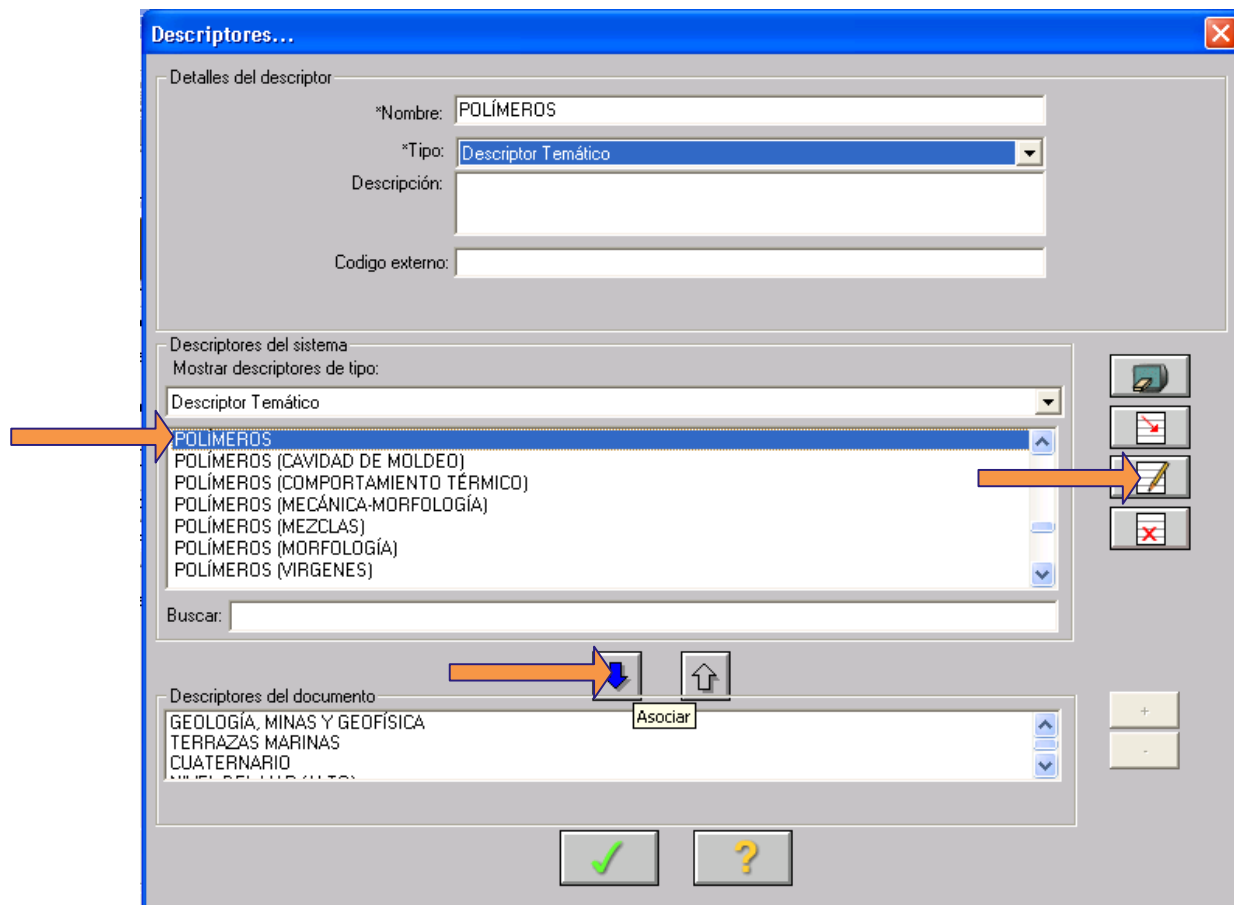
Registro o ingreso de descriptores, por lo que pulsamos su respectivo botón y pasamos a la pantalla siguiente.

9.- PANTALLA INGRESO DE DESCRIPTORES



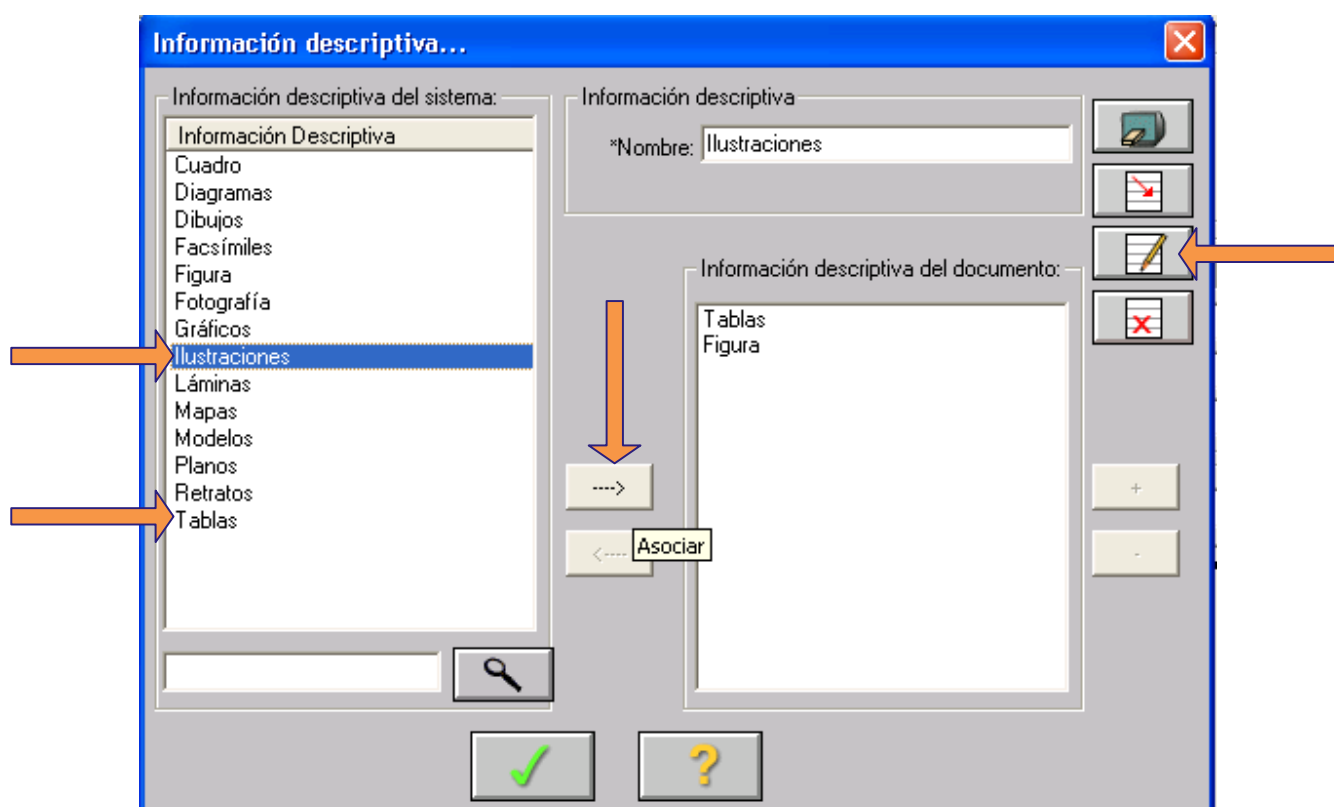
Se despliega el siguiente cuadro donde en primera línea escribimos el nombre del descriptor, en mayúscula si es normalizado y en minúscula si es local, señalamos el tipo de descriptor que en este ejemplo es temático e insertamos el documento.

En la línea buscar, copiamos el nombre del descriptor y el sistema automáticamente lo trae en el cajón de descriptores, como se puede visualizar en la siguiente pantalla.



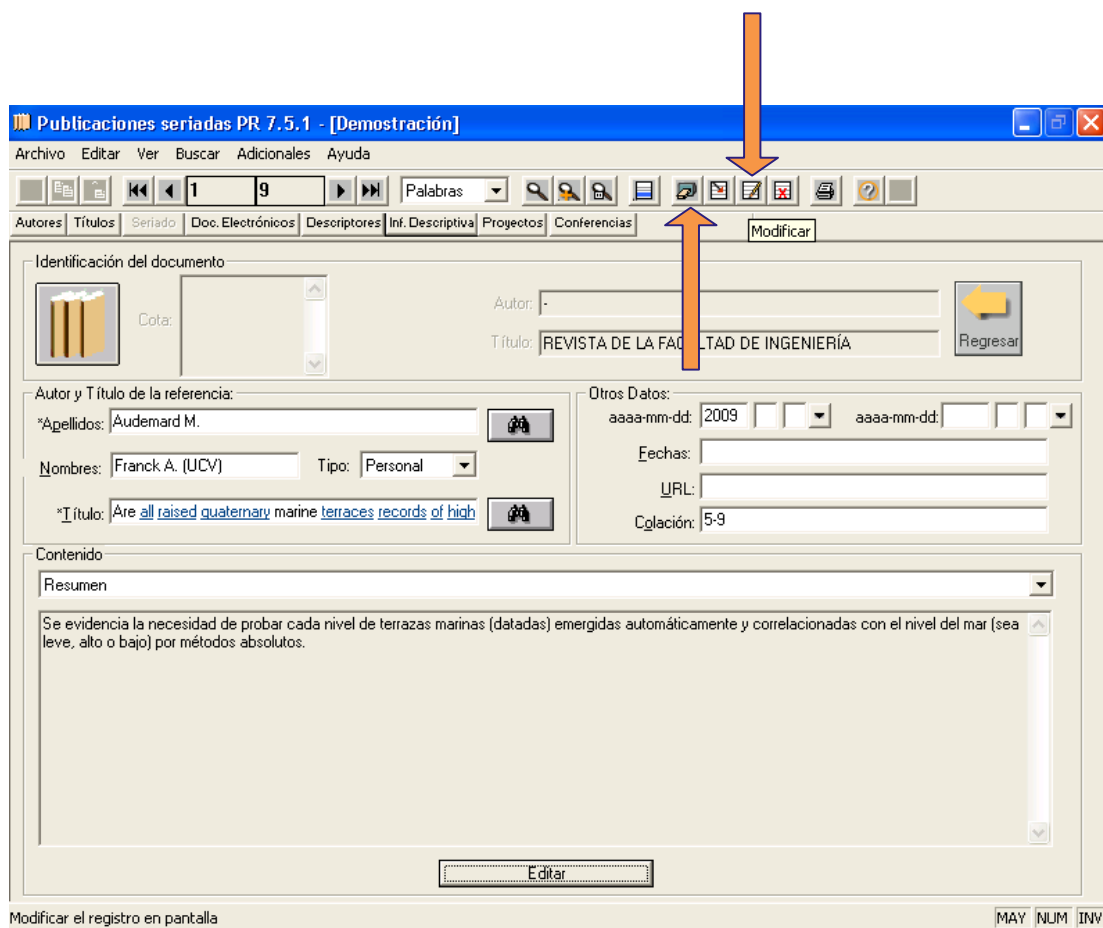
En el cajón de descriptores marcamos el mismo que acabamos de ingresar e inmediatamente se activa el botón de asociarlo al documento al que pertenece, pulsamos el botón con la flecha azul descendente, y finalmente la tecla modificar para guardar el registro, se repite el procedimiento tantas veces como descriptores haya y según su tipología.

10.- PANTALLA DE INGRESO DE INFORMACIÓN DESCRIPTIVA



En esta pantalla se asocia al documento toda la información descriptiva contenida en el artículo, como cuadros, figuras, mapas, etc., lo marcamos, pulsamos el botón asociar, pulsamos modificar para guardar, y luego aceptar para salir y regresar a la página principal.

11.- FINAL DE LA CARGA DE DATOS



De regreso a la página principal del nivel analítico, y si no hay ningún otro dato que agregar, como en este caso, pulsamos la tecla modificar para guardar todos los cambios, y finalmente pulsamos el botón borrar o limpiar, para dejar la pantalla en blanco.

12.- PANTALLA PARA EL INICIO DE UN NUEVO REGISTRO

Concluida la carga del registro anterior limpiamos pantalla e iniciamos la carga del siguiente registro. A partir de esta data se elaboraron los índices de autores, título, descriptor y área temática.

**Cuarta Fase:** per el estudio métrico (estadístico) al que se procedió concluida la transcripción de datos en el manejador de Bases de Datos Alejandría, y a partir de la información contenido en ella, se procedió a la realización del estudio bibliométrico, que condujo a la caracterización de la revista a través del uso de indicadores bibliométricos que nos permitieron medir su comportamiento en cuanto a: promedio de artículos publicados por año y por volúmenes, los autores y coautoría (individuales y múltiples) que más han publicado, los temas o líneas de investigación que más artículos han publicado por coautorías y autorías múltiples, entre otras variables; permitiendo además este análisis, disponer de cuadros y gráficos representativos de estos estudios y su caracterización.

Finalmente se elaboraron los índices de recuperación por autor, título, área temática, palabras clave y descriptores; que en conjunto con los indicadores señalados en el párrafo anterior, servirán de base a los editores de la revista, para implementar cambios y/o potenciar la política investigativa de la misma. De igual forma conocidos los resultados de esta investigación se esbozaron las conclusiones y recomendaciones que permitirán sostener en el tiempo el desarrollo y uso de los índices obtenidos, así como de su respectiva base de datos, para en última instancia proceder con las recomendaciones inherentes a la vida y edición de la revista y sus conclusiones.

## **CAPÍTULO IV**

### ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO

## CAPÍTULO IV. ESTUDIO MÉTRICO

### 5.1.- Estudio métrico de la Base de Datos REVING-UCV.

A partir de la data obtenida de la información almacenada en la base de datos, se procedió al estudio métrico, contabilizando para ello los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería desde el año 1999 hasta 2009, obteniendo un total de 352 artículos indizados, contenidos en 11 volúmenes, distribuidos en 16 áreas temáticas.

Se agrupó la producción de artículos por año de publicación y sus respectivos totales. Se analizó el comportamiento temático de las áreas más investigadas en los artículos, totalizando cada área, ordenándolas de mayor a menor a través de los descriptores asignados a cada uno de los artículos.

### 5.2.- Análisis e interpretación de resultados

CUADRO N° 1  
DATOS GENERALES DE REVING - UCV 1999-2009

N° DE ARTÍCULOS INDIZADOS	352
N° DE AÑOS REVISADOS	11
N° DE AUTORES LOCALIZADOS	1169
N° DE DESCRIPTORES ASIGNADOS	3543

Se inicia el análisis de resultados a partir del cuadro N° 1 contentivo de los datos generales de REVING-UCV, donde se detalla la cantidad de artículos indizados, años revisados, cantidad de autores localizados en el período estudiado y la cantidad de descriptores asignados, divididos estos en temáticos, geográficos, de idioma y de área temática. En el cuadro N° 2 se observa la relación de la colección total objeto de este estudio; donde se observa el año, volumen, número, la cantidad de artículos por número y el total general de artículos por año. Se divide la totalización en dos partes debido a que desde 1999 y hasta el 2004, se editaban 2 números por año (semestral) y a partir de 2005 hasta 2009 se editan 4 números por año (trimestral), lo cual permite visualizar el porqué de la diferencia en la cantidad de artículos desde 2005 al 2009.

CUADRO N° 2  
RELACIÓN COLECCIÓN TOTAL EN ESTUDIO POR AÑO, VOLUMEN, NÚMERO, CANTIDAD DE ARTÍCULOS  
RE Ving-UCV 1999-2009

AÑO	VOL.	N°	ARTÍCULOS	TOTAL
1999	14	1	14	
		2	15	29
2000	15	1	12	
		2	16	28
2001	16	1	15	
		2	15	30
2002	17	1	12	
		2	9	21
2003	18	1	13	
		2	10	23
2004	19	1	11	
		2	12	23
<b>154</b>				
2005	20	1	8	
		2	12	
		3	9	
		4	10	39
2006	21	1	12	
		2	12	
		3	11	
		4	11	46
2007	22	1	9	
		2	10	
		3	8	
		4	9	36
2008	23	1	8	
		2	9	
		3	11	
		4	10	38
2009	24	1	9	
		2	10	
		3	9	
		4	11	39
			<b>198</b>	<b>352</b>

CUADRO N° 3  
CANTIDAD DE ARTÍCULOS POR AÑO  
ETAPA I EDICIÓN SEMESTRAL – ETAPA II EDICIÓN TRIMESTRAL  
RE Ving-UCV 1999-2009

ETAPA I EDICIÓN SEMESTRAL		
AÑO	N° DE ARTÍCULOS	
2001		30
1999		29
2000		28
2003		23
2004		23
2002		21
<b>TOTAL</b>		<b>154</b>
ETAPA II EDICIÓN TRIMESTRAL		
AÑO	N° DE ARTÍCULOS	
2006		46
2005		39
2008		38
2009		39
2007		36
<b>TOTAL</b>		<b>198</b>
	<b>352</b>	

Se observa en el cuadro N° 3 los años más productivos (cantidad de artículos publicados) por etapas y la cantidad total de artículos por año que sumados totalizan la cantidad de artículos indizados, cabe destacar que en la etapa trimestral de la revista se produjeron 44 artículos más que en la etapa de publicación semestral de la misma.

CUADRO N° 4

RELACIÓN AÑOS MÁS PRODUCTIVOS DE LA COLECCIÓN TOTAL EN ESTUDIO  
 REVING-UCV 1999-2009

AÑO	CANT. ARTÍCULOS
2006	46
2005	39
2009	39
2008	38
2007	36
2001	30
1999	29
2000	28
2003	23
2004	23
2002	21
<b>11 años</b>	<b>352</b>

El cuadro N° 4 refleja los años más productivos de la revista, así podemos observar que en el año 2006 se publicó el mayor número de contribuciones con un total de 46, seguido de los años 2005 y 2009, con 39 artículos cada uno, 2008 con un total de 38 artículos, para el año 2007 se tienen 36 artículos, para los años restantes (2004-1999) la producción anual de artículos no supera los treinta, por lo cual se puede inferir en principio que la diferencia entre los años más productivos y los de menos producción, se debe a la cantidad de números que se editan de la revista por año.

Partiendo de los datos del cuadro N° 2, el cual expresa el contenido de la colección total objeto de estudio, representándose en el, la relación de N° publicados por año, volúmenes, N° de artículos y total general, se realiza un análisis exhaustivo por año de cada volumen y sus respectivos números como se aprecia en el cuadro N° 5.

Cada año representa un cuadro para un total de 11 cuadros, subdivididos cada uno en 4 (2009 a 2005) y en 2 (2004 a 1999) que representan a su vez la cantidad de números que tiene cada año, es importante acotar que el estudio se realiza de forma prospectiva, es decir, se comienza por el año 2009 hasta llegar a 1999.

Se detalla a continuación la estructura de cada pequeño recuadro que contiene el desglose de la cantidad de autores, artículos, instituciones, idioma, contenido en los artículos de cada número. En principio se identifica con el año y número que se analiza de la revista, en la primera columna se observa la cantidad de artículos del número y la cantidad de veces que se repite según la forma de agrupación del autor (si es individual o grupal y la cantidad de autores por grupo), en la segunda columna la cantidad de autores por artículos que al multiplicar nos da el número total de autores que se aprecian en la columna 3.

Seguidamente el desglose de la filiación institucional de los autores (única o compartida) y por último, el idioma de los artículos. Se utilizan siglas para identificar las instituciones nacionales, nombre de país para identificar a las instituciones extranjeras y nombres de empresas para identificar autores sin filiación académica; la institución compartida se deriva del hecho en el que algunos autores en sus investigaciones tienen la filiación de dos instituciones, por tanto no se puede contabilizar por separado.

CUADRO N° 5 RE Ving-UCV AÑO 2009

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS – RE Ving-UCV								
2009-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2	1 IUT-RC / IVIC	6	CUBA	5	4
	1	3	3	1 UCV / IVIC	2	UCV		
	2	5	10		10	USB		
	3	6	18		5	IVIC		
	1	8	8		1	EDELCA		
					1	USA		
					8	ULA		
					6	FRANCIA		
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>41</b>	<b>2</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
2009-2								
2009-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	2	4		12	UCV	10	
	2	3	6	1 UCV-IVIC	7	CUBA		
	2	4	8		10	USB		
	1	5	5		6	UDO		
	1	6	6		3	IVIC		
	2	7	14		3	ULA		
					1	UCLA		
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>		<b>43</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
2009-3								
2009-3	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1		10	UCV		
	1	3	3	2 UCV - IVIC	1	USA		
	4	4	16		17	USB		
	3	5	15		5	IVIC		
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>35</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	
2009-4								
2009-4	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	1	3		9	USB		
	2	2	4		14	UCV		
	3	3	9		5	UDO		
	1	4	4		3	LUZ		
	1	5	5		1	PDVSA		
	1	7	7					
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		<b>32</b>		<b>32</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>

CUADRO N° 6 RE Ving-UCV AÑO 2008

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving-UCV							
2008-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL INGLÉS
	4	1	4	2 UCV-IVIC	2	USB	8
	2	3	6	1 UCV-UCAB	12	UCV	
	1	4	4		1	UDO	
	1	5	5		1	IVIC	
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
2008-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL INGLÉS
	6	2	12	2 USB-UDO	9	USB	8 1
	1	3	3		10	UCV	
	1	4	4		1	UNEFM	
	1	5	5		2	FUNVISIS	
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>8 1</b>
2008-3	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL INGLÉS
	2	3	6	1 IVIC-UNEMC	4	ULA	10 1
	3	4	12		1	COSTA RICA	
	3	5	15		2	IVIC	
	1	6	6		17	UCV	
	2	8	16		28	USB	
			0		1	ARIZONA	
			0		1	INTEVEP	
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		<b>55</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>10 1</b>
2008-4	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL INGLÉS
	4	2	8	2 UCV - IVIC	7	UDO	8 2
	1	3	3		17	UCV	
	2	4	8		8	USB	
	2	5	10		5	INELECTRA	
	1	10	10				
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>		<b>39</b>	<b>2</b>	<b>37</b>	<b>4</b>	<b>8 2</b>

CUADRO N° 7  
REVING-UCV AÑO 2007

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - REVING-UCV								
2007-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	2	2	3 UCV-IVIC	3	UPEL	7	2
	2	3	6		15	UCV		
	3	4	12		3	ULA		
	2	5	10		1	UCLA		
	1	6	6		1	INTEVEP		
			0		1	IUT-FRP		
			0		1	IVIC		
			0		5	LUZ		
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>36</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>UDO</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
					<b>2</b>	<b>USA</b>		
2007-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2		4	CUBA	9	1
	2	2	4		11	UCV		
	4	3	12		2	USA		
	2	4	8		2	IUTM		
			0		1	LUZ		
			0		4	USB		
			0		2	ING. INDEP		
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1</b>
2007-3	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1	1 UCV-IVIC	4	USB	7	1
	2	2	4		12	UCV		
	2	3	6		3	UDO		
	2	4	8		1	CIV		
	1	7	7		3	UNEPAJ		
			0		1	UCLA		
			0		1	UNEFM		
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>26</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
2007-4	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	1	3	1 UCV-IVIC	12	UCV	7	2
	2	2	4		8	USB		
	1	3	3		1	SIDOR		
	1	4	4		2	PETROBRAS		
	2	5	10					
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>24</b>	<b>1</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

CUADRO N° 8 RE Ving-UCV AÑO 2006

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving-UCV								
2006-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	2	6	1 UCV-IVIC	15	USB	11	1
	3	3	9		6	IVIC		
	3	4	12		1	FRANCIA		
	2	5	10		11	UCV		
	1	6	6		1	UNEXPO		
					1	ARIZONA		
					6	UDO		
					1	HOSP. VARG		
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>43</b>	<b>1</b>	<b>42</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
2006-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	2	2	1 IVIC-UNEXP	10	ULA	9	3
	2	3	6		1	PRAGUE		
	4	4	16		5	IVIC		
	4	5	20		5	BRAZIL		
	1	6	6		1	FRANCIA		
			0		16	UCV		
			0		2	UDO		
			0		9	USB		
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>50</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>3</b>
2006-3	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	1	3	1 UCV-IVIC	3	FUNVISIS	11	0
	2	2	4	1 UCV-USB	10	UCV		
	2	3	6		2	MEXICO		
	1	4	4		1	ARGENTINA		
	1	5	5		17	USB		
	1	6	6					
	1	7	7					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		<b>35</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
2006-4	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	1	3	1 FUNVISI-PER	1	CUBA	11	0
	2	2	4	1 ULA-FUNVISI	9	UCLA		
	1	3	3		9	ULA		
	1	4	4		10	FUNVISIS		
	3	5	15		1	TRX-CONSUL		
	1	8	8		1	ALEMANIA		
			0		1	SUIZA		
			0		1	FRANCIA		
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		<b>37</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>FUNDAPRIS</b>	<b>11</b>	<b>0</b>
					<b>1</b>	<b>UDO</b>		
					<b>35</b>	<b>10</b>		

CUADRO N° 9  
RE Ving-UCV AÑO 2005

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving-UCV								
2005-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	2	4		2	ESPAÑA	8	0
	3	3	9		10	UCV		
	2	5	10		2	USB		
	1	6	6		4	ESPAÑA		
			0		1	SIDOR		
			0		3	ARGENTINA		
			0		7	MEXICO		
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>29</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>0</b>
2005-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1	1 UCV-IVIC	1	ITALIA	12	0
	1	2	2		7	USB		
	7	3	21		1	BCO MERC		
	1	4	4		19	UCV		
	2	5	10		1	ARGENTINA		
			0		3	ULA		
			0		4	UDO		
		0		1	IVIC			
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>38</b>	<b>1</b>	<b>37</b>		<b>12</b>	<b>0</b>
2005-3	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	2	6	1 INZIT-CICASI	8	UCV	7	2
	3	3	9	1 LUZ-INZIT-CI	1	MONT AVILA		
	2	4	8		1	ROMANIA		
	1	5	5		11	USB		
			0		5	ULA		
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>28</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>
2005-4	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2	1 IVIC-UCV	15	UCV	8	2
	6	3	18		1	PDVSA		
	1	4	4		1	UNEFM		
	1	5	5		4	IVIC		
			0		6	FUNVISIS		
		0		1	UNEEZ			
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>		<b>29</b>	<b>1</b>	<b>28</b>		<b>8</b>	<b>2</b>

**CUADRO N° 10**  
**RE Ving-UCV AÑO 2004**

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS RE Ving-UCV								
2004-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST. COMPARTIDA	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES			AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	4	2	8	1 UCV-USB	1	IVIC	10	1
	3	3	9		22	UCV		
	2	4	8		1	EMPRESA		
	2	6	12		9	USB		
			0		1	UNEFM		
			0		2	UDO		
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>		<b>37</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
2004-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST. COMPARTIDA	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES			AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1	1 UCV-IVIC	19	USB	11	1
	4	2	8		16	UCV		
	2	3	6		1	COSTA RICA		
	2	4	8		1	UDO		
	2	5	10		2	USA		
	1	7	7					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>40</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>1</b>

**CUADRO N° 11**  
**RE Ving-UCV AÑO 2003**

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS RE Ving-UCV								
2003-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	6	2	12	2 UCV-IVIC	30	UCV	11	2
	2	3	6		1	ESPAÑA		
	2	4	8		12	USB		
	1	5	5		2	PDVSA		
	1	6	6		1	EMPRESA		
	1	11	11					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>		<b>48</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>2</b>
2003-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1		12	UCV	9	1
	2	2	4		10	MÉXICO		
	1	3	3		8	ARGENTINA		
	3	4	12		1	BRAZIL		
	2	5	10		2	CUBA		
	1	7	7		1	ESPAÑA		
			0		2	USB		
			0		1	CURAZAO		
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>		<b>37</b>		<b>37</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1</b>

**CUADRO N° 12**  
**RE Ving-UCV AÑO 2002**

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving-UCV								
2002-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2	1 IVIC-UCV	22	UCV	11	1
	3	2	6		5	USB		
	4	3	12		2	UDO		
	2	4	8		2	INTEVEP		
	1	5	5		1	INELECTRA		
			0					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>33</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>1</b>
2002-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	1	1	1	1 UCV-UCAB	23	UCV	9	0
	2	2	4		1	IUT		
	2	3	6		1	UNEFA		
	3	4	12		2	USB		
	1	6	6		1	UCAB		
			0					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>		<b>29</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>0</b>

CUADRO N° 13  
RE Ving-UCV AÑO 2001

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving-UCV								
2001-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2		28	UCV	12	3
	4	2	8		2	FRANCIA		
	5	3	15		8	USB		
	4	4	16		2	INTEVEP		
			0		1	EMPRESA		
			0					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>		<b>41</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
2001-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	3	1	3	1 IVIC-UCV	37	UCV	14	1
	1	2	2		2	PEQUIVEN		
	2	3	6		5	USB		
	7	4	28		1	EMPRESA		
	2	5	10		1	UNE-AJS		
			0		1	IVIC		
			0		1	INTEVEP		
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>		<b>49</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>1</b>

**CUADRO N° 14**  
**REVIING-UCV AÑO 2000**

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - REVIING-UCV								
2000-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	2	1	2		27	UCV	10	2
	4	2	8		2	UNIMET		
	2	3	6		1	FRANCIA		
	3	4	12		5	USB		
	1	7	7					
			0					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>		<b>35</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
2000-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	5	1	5		40	UCV	14	2
	2	2	4		7	USB		
	1	3	3		2	UNELOEZ		
	4	4	16					
	3	5	15					
	1	6	6					
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>		<b>49</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>2</b>

**CUADRO N° 15**  
**RE Ving-UCV AÑO 1999**

RELACIÓN POR AÑO Y NÚMERO-CANTIDAD ARTÍCULOS-AUTOR (ES)-FILIACIÓN INSTITUCIONAL-IDIOMAS - RE Ving - UCV								
1999-1	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	5	1	5		35	UCV	13	1
	1	2	2		5	USB		
	2	3	6		2	RUSIA		
	3	4	12		1	MÉXICO		
	1	5	5					
	1	6	6					
	1	7	7					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>		<b>43</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>1</b>
1999-2	CANTIDAD	CANTIDAD		INST.	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS	
	ARTÍCULOS	AUTORES		COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS
	5	1	5		18	UCV	13	2
	3	2	6		2	ESPAÑA		
	3	3	9		2	UDO		
	2	4	8		15	USB		
	1	5	5		1	INTEVEP		
	1	6	6		1	UNT-FRP		
			0					
			0					
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>		<b>39</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>2</b>

A los fines de obtener un total general de los datos contenidos en la colección, se suman los totales de cada número representados en los cuadros internos, para cuantificarlos por año y totalizarlos en el cuadro general N° 16.

Donde se aprecia la producción de artículos en 11 años de estudio (352), cantidad de autores que intervienen 1169, la filiación institucional de estos 1134 (única) y 35 (compartida), el idioma predominante (español 310) inglés (41) y portugués (1); lo cual nos da una visión general de todas las variables que se manejan para el análisis de los indicadores que se evaluarán en los cuadros sucesivos y que se derivan de esta evaluación.

**CUADRO N° 16**  
Relación total por año de RE Ving-UCV AÑO 1999-2009

RELACIÓN N° DE ARTÍCULOS/AUTOR (ES)/FILIACIÓN INSTITUCIONAL/IDIOMAS/ POR AÑO RE Ving - UCV								
AÑOS	CANTIDAD		FILIACIÓN INSTITUCIONAL	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS		
	ARTÍCULOS	AUTORES	COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLÉS	
2009	39	151	5	146	24	34	5	
2008	38	137	8	129	19	34	4	
2007	36	112	5	107	28	30	6	
2006	46	165	6	159	31	42	4	
2005	39	124	4	120	12	35	4	
2004	23	77	2	75	11	21	2	
2003	23	85	2	83	13	20	3	
2002	21	62	2	60	10	20	1	
2001	30	90	1	89	12	26	4	
2000	28	84	0	84	7	24	4	
1999	29	82	0	82	10	26	3	
<b>TOTAL</b>	<b>352</b>	<b>0</b> 1169	<b>35</b>	<b>1134</b>	<b>177</b>	<b>310</b>	<b>41</b>	
			<b>1169</b>		1 Portugués			

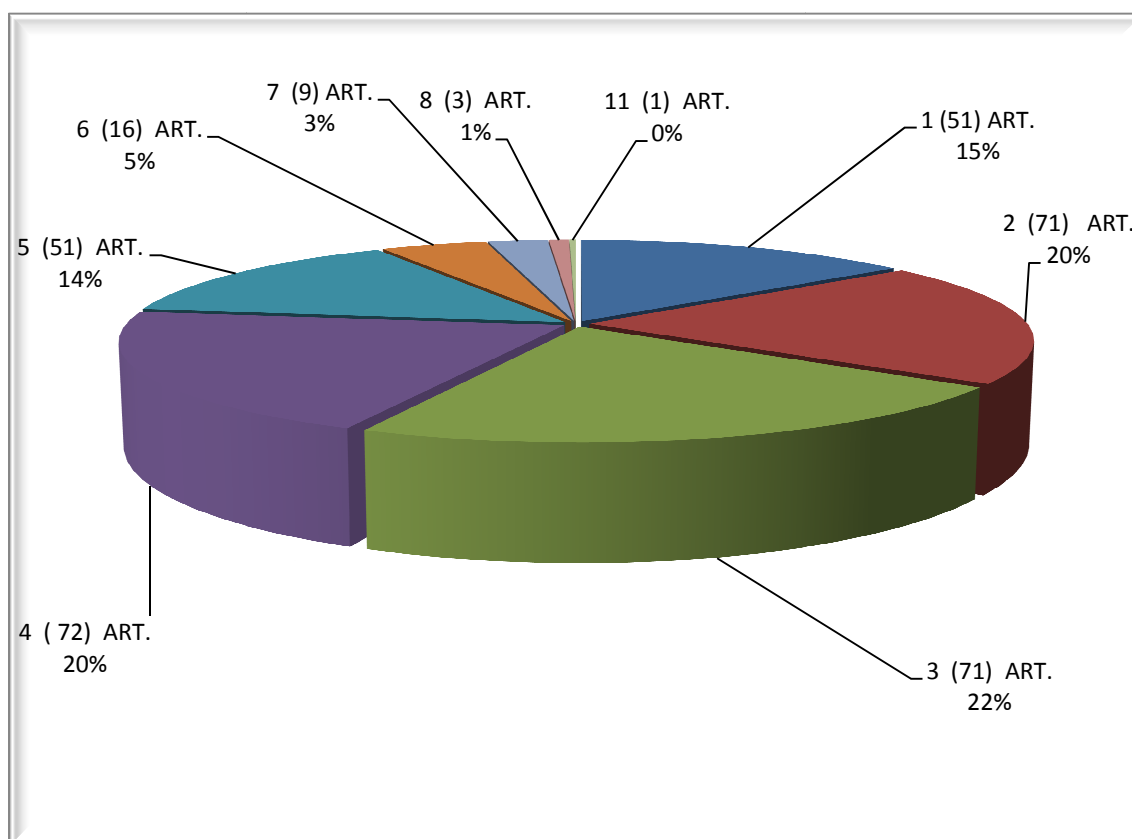
CUADRO N° 17  
RELACIÓN ARTÍCULOS EN AUTORÍA INDIVIDUAL Y GRUPAL  
REVIING-UCV 1999-2009

AÑOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2009	6	4	7	7	7	4	3	0	0	0	0
2008	4	10	6	7	7	1	0	2	0	0	0
2007	6	7	9	8	4	1	1	0	0	0	0
2006	6	8	8	9	10	3	1	1	0	0	0
2005	3	6	19	4	6	0	0	0	0	0	0
2004	1	8	5	4	6	2	1	0	0	0	0
2003	1	8	3	5	3	1	1	0	0	0	1
2002	3	5	6	5	1	1	0	0	0	0	0
2001	5	5	7	11	2	0	0	0	0	0	0
2000	7	6	3	7	3	1	1	0	0	0	0
1999	10	4	5	5	2	2	1	0	0	0	0
<b>352</b>	<b>51</b>	<b>71</b>	<b>78</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

El cuadro N° 17 presenta la relación del número de autores participantes por artículo y por año, en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, en detalle se lee de la siguiente manera para el año 2009 tenemos: 6 artículos de 1 autor, 4 de 2 autores, 7 de 3 autores y así hasta el 11. Se suman las columnas de cantidades de autores y al final se totalizan cada uno de ellos.

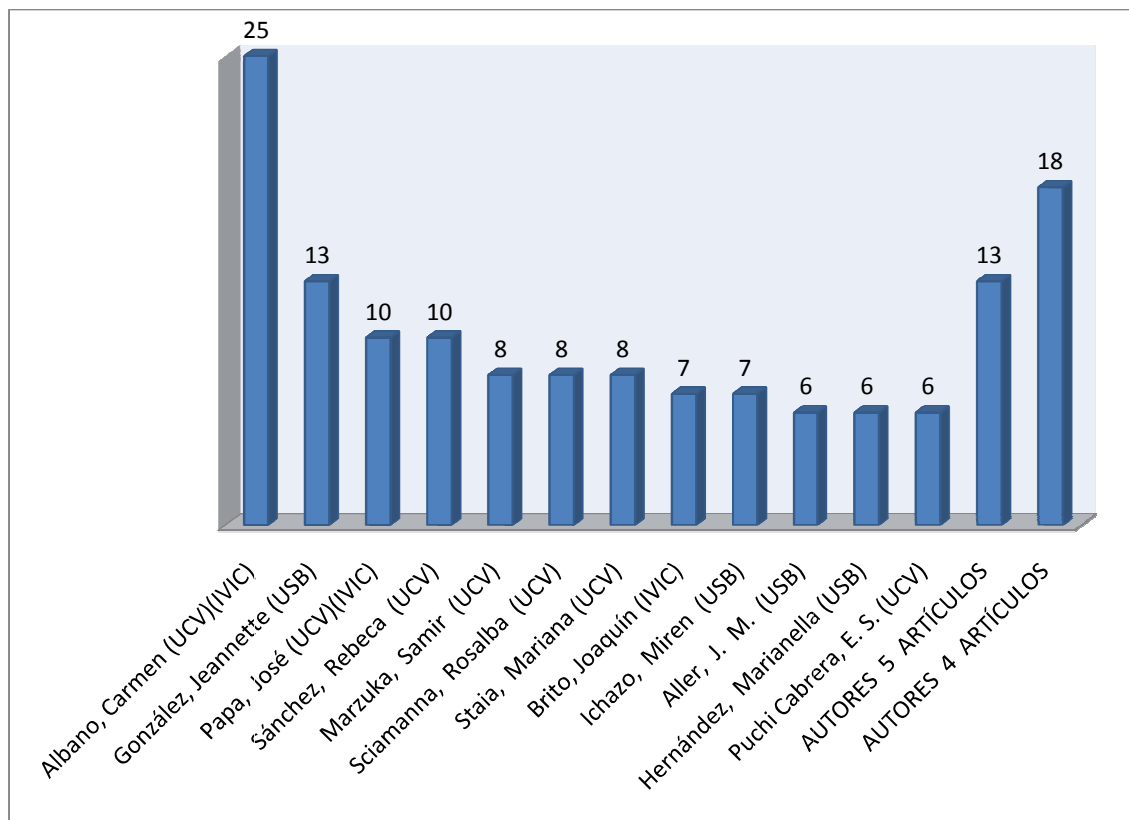
El primer dato que se obtiene está relacionado con la forma de agrupación de los autores, donde de un total de 352 artículos, 51 de ellos son de autoría individual y 301 son de forma grupal. El segundo dato que se obtiene es la distribución grupal de los autores, comenzando con los de 2 autores 71 artículos, 3 autores 78 artículos, 4 autores 72, 5 autores 51 artículos, 6 autores 16 artículos, 7 autores 9 artículos, y el resto se ubican entre 3 y uno.

GRÁFICO N° 1  
PORCENTAJE DE ARTÍCULOS EN AUTORÍA INDIVIDUAL Y GRUPAL  
REVIING-UCV 1999-2009



Del cuadro anterior N° 17, se realiza un análisis porcentual con los datos obtenidos que se presenta en el gráfico N° 1, observándose que la relación autoría individual representa un 7% de la muestra y el 15% de los artículos; el 93% restante, se distribuye en forma grupal, repartidos en un 20% para artículos de 2 autores, 22% 3 autores, 20% 4 autores, 14% 5 autores, y otros menos de un 5%; de lo cual se infiere que la tendencia de agrupación de mayor porcentaje se encuentra entre 2, 3 y 4 autores, según lo observado en la totalización.

GRÁFICO N° 2  
RELACIÓN AUTORES CON MÁS ARTÍCULOS PUBLICADOS  
REVING-UCV 1999-2009



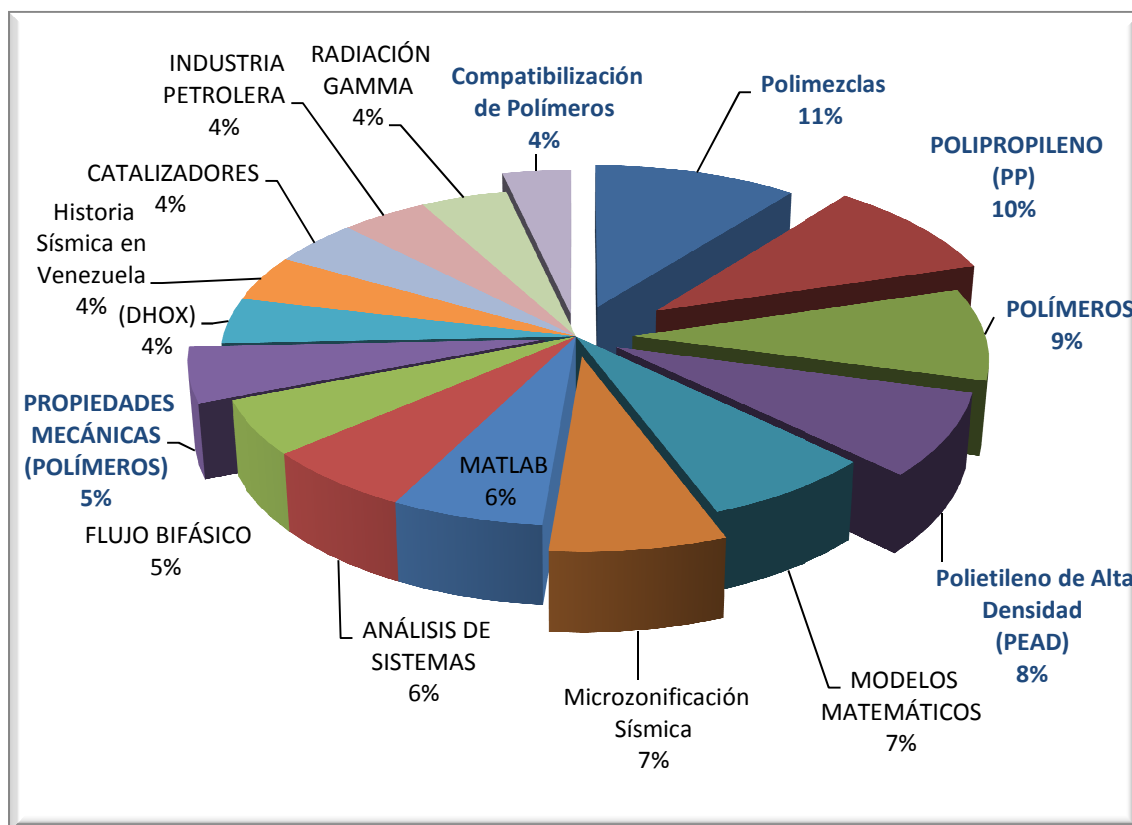
Otro indicador a evaluar es la cantidad de artículos publicados por un autor, siendo el que en más números ha publicado la Prof. Carmen Albano perteneciente al grupo de investigación sobre polímeros de la UCV y el IVIC, con un total de 25 artículos, seguido de Jeannette González de la USB y de la misma línea investigativa de la Prof. Albano, con un total de 13 artículos, el tercer lugar es compartido entre el Prof. José Papa (UCV-IVIC) y Rebeca Sánchez (UCV) con 10 artículos cada uno, con 8 artículos Samir Marzuka (UCV), Rosalba Sciannanna (UCV) y Mariana Staia (UCV), mientras que con 7 artículos tenemos 2 autores, con 6 artículos 3, con 5 artículos 13 y con 4 artículos 18 autores.

**CUADRO N° 18**  
**DESCRIPTORES DE MAYOR PREDOMINIO ASIGNADOS A LOS ARTÍCULOS**  
**RE Ving-UCV 1999-2009**

NOMBRE DESCRIPTOR	Nro	NOMBRE DESCRIPTOR	Nro
<b>Polimezclas</b>	12	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	4
<b>POLIPROPILENO (PP)</b>	11	TECNOLOGÍA QUÍMICA	4
<b>POLÍMEROS</b>	10	BIOESTRATIGRAFÍA	4
<b>Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)</b>	9	PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS)	4
MODELOS MATEMÁTICOS	8	REDES NEURONALES	4
Microzonificación Sísmica	8	GAS NATURAL	4
MATLAB	7	ALGORITMOS	4
ANÁLISIS DE SISTEMAS	7	ETILENO	3
FLUJO BIFÁSICO	6	EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA	3
<b>PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)</b>	6	FLUJO DE GAS	3
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	5	FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS	3
Historia Sísmica en Venezuela	5	Biomateriales	3
CATALIZADORES	5	CARBÓN ACTIVADO	3
INDUSTRIA PETROLERA	5	CARBONATO DE CALCIO	3
RADIACIÓN GAMMA	5	CATALIZADORES (VMgO)	3
HIDROCARBUROS	5	<b>Poliestireno de Alto Impacto (PSAI)</b>	3
Avrami, Modelo de	4	PETRÓLEO PESADO	3
<b>Compatibilización de Polímeros</b>	4	<b>POLÍMEROS (MEZCLAS)</b>	3
CIBERNÉTICA	4	<b>POLIOLEFINAS</b>	3
ONDAS SÍSMICAS	4	PROCESOS INDUSTRIALES	3
<b>POLIETILENOS</b>	4	INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO	3
BIODEGRADACIÓN	4	ISOTERMIA	3
ALEACIONES DE ALUMINIO	4	JUNTAS SOLDADAS	3
INGENIERÍA DE SISTEMAS	4	Laminación en Caliente	3
COQUE DE PETRÓLEO	4	MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN	3
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	4	<b>Compuestos de Polímeros</b>	3

El cuadro N° 18 presenta la relación de los descriptores de mayor predominancia del total general de artículos indizados, como se puede observar, estos descriptores están relacionados básicamente con el área de Polímeros asociada a la Ingeniería Química, siendo esta una de las primeras áreas temáticas más investigada de la revista.

GRÁFICO N° 3  
PORCENTAJE DE DESCRIPTORES DE MAYOR PREDOMINIO  
RE Ving-UCV 1999-2009



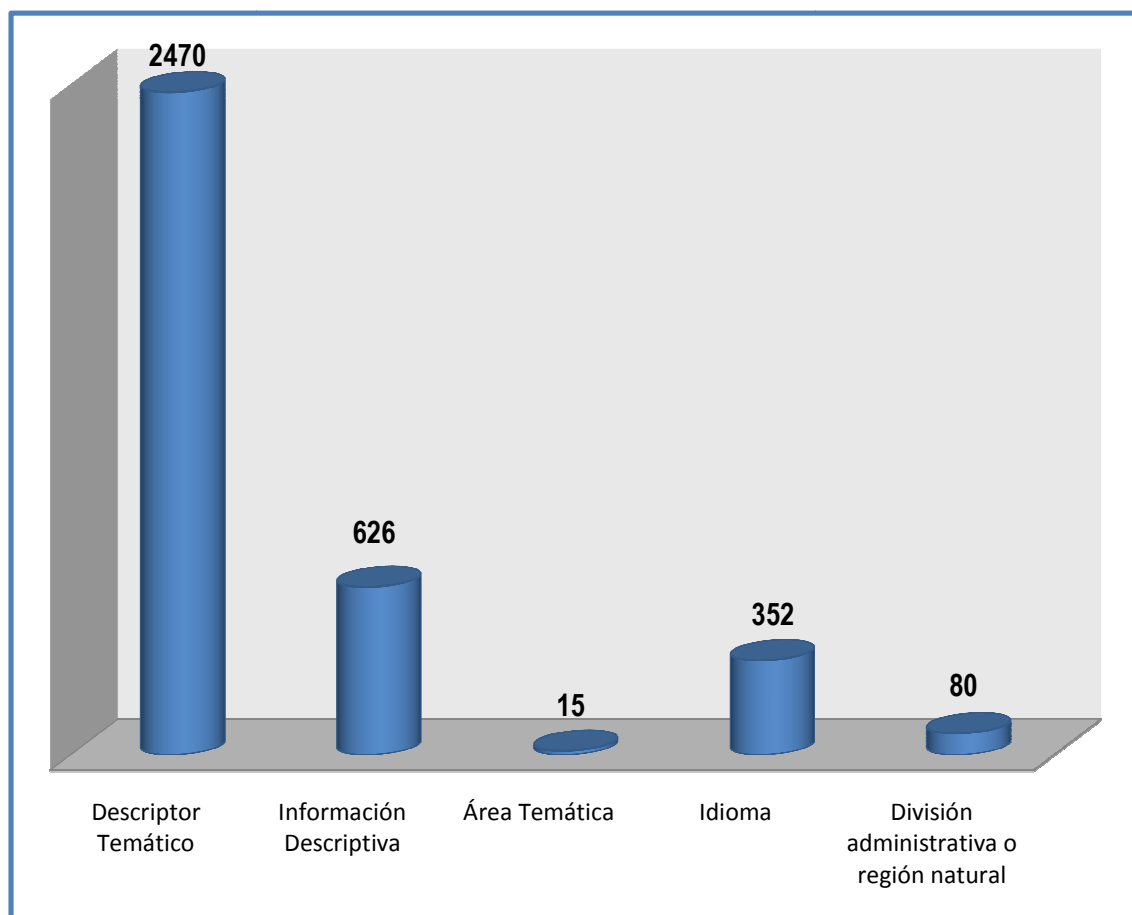
Del cuadro N° 18 se realiza un análisis porcentual que se presenta en el gráfico N° 3, con los descriptores de mayor predominio en los artículos, apreciándose en azul los que corresponden a los polímeros y que sumados hacen un total de 47% del total de descriptores asignados, este resultado coincide con los obtenidos en el gráfico N° 2 (autores que más han publicado) quedando en primer lugar la Prof. Carmen Albano cuya línea de investigación son los polímeros, estos resultados coinciden también con las áreas temáticas más productivas (Ing. Metalúrgica y Química), en consecuencia, se consolida el estudio de Polímeros, como línea investigativa de la revista.

CUADRO N° 19  
RELACIÓN NÚMERO DE ARTÍCULOS POR ÁREAS TEMÁTICAS Y PORCENTAJE  
RE Ving-UCV 1999-2009

ÁREA TEMÁTICA	N° de ARTÍCULOS	PORCENTAJE
ING. METALÚRGICA	65	18 %
ING. QUÍMICA	65	18 %
ING. CIVIL	40	11 %
ING. ELÉCTRICA	34	10 %
GEOLOGÍA	32	9 %
ING. MECÁNICA	31	9 %
CIBERNÉTICA	28	8 %
ING. CIENCIA Y SOCIEDAD	21	6 %
ING. AMBIENTAL	12	3 %
ING. DE PETRÓLEO	7	2 %
MECÁNICA DE FLUIDOS	6	2 %
AMBIENTE Y DESARROLLO	2	1 %
BIOINGENIERÍA	3	1 %
CIENCIAS BÁSICAS	2	1 %
EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	4	1 %
	<b>352</b>	<b>100 %</b>

En el cuadro N° 19, se aprecia el comportamiento temático predominante en los artículos de la Revista de La Facultad de Ingeniería, destacándose en los primeros lugares: Ingeniería Metalúrgica con 65 artículos, Ing. Química con 65, Ing. Civil con un total de 40 artículos e Ingeniería Eléctrica con 34 artículos, el área con menor número de artículos son Ciencias Básicas y Ambiente y Desarrollo con 2 artículos cada uno.

GRÁFICO N° 4  
TIPO DE DESCRIPTORES ASIGNADOS A LOS ARTÍCULOS INDIZADOS  
RE Ving-UCV 1999-2009



EL gráfico N° 4, muestra la tipología de los descriptores asignados a los artículos de la revista y la cantidad que corresponde a cada tipología; así tenemos 2470 descriptores temáticos distribuidos entre descriptores normalizados y locales, 626 corresponden a información descriptiva (cuadros, tablas, gráficos, etc), 15 descriptores de área temática según la especialidad del artículo, descriptores de idioma, en este caso se asignaron tres tipos (español, inglés y portugués) y 80 descriptores de división administrativa o de región natural, para un gran total general de 3543 descriptores asignados en 352 artículos para un promedio de 11 descriptores por documento (incluye todas las tipologías).

CUADRO N° 20  
RELACIÓN FILIACIÓN INSTITUCIONAL DE LOS AUTORES REVING-UCV AÑO 2009-1999

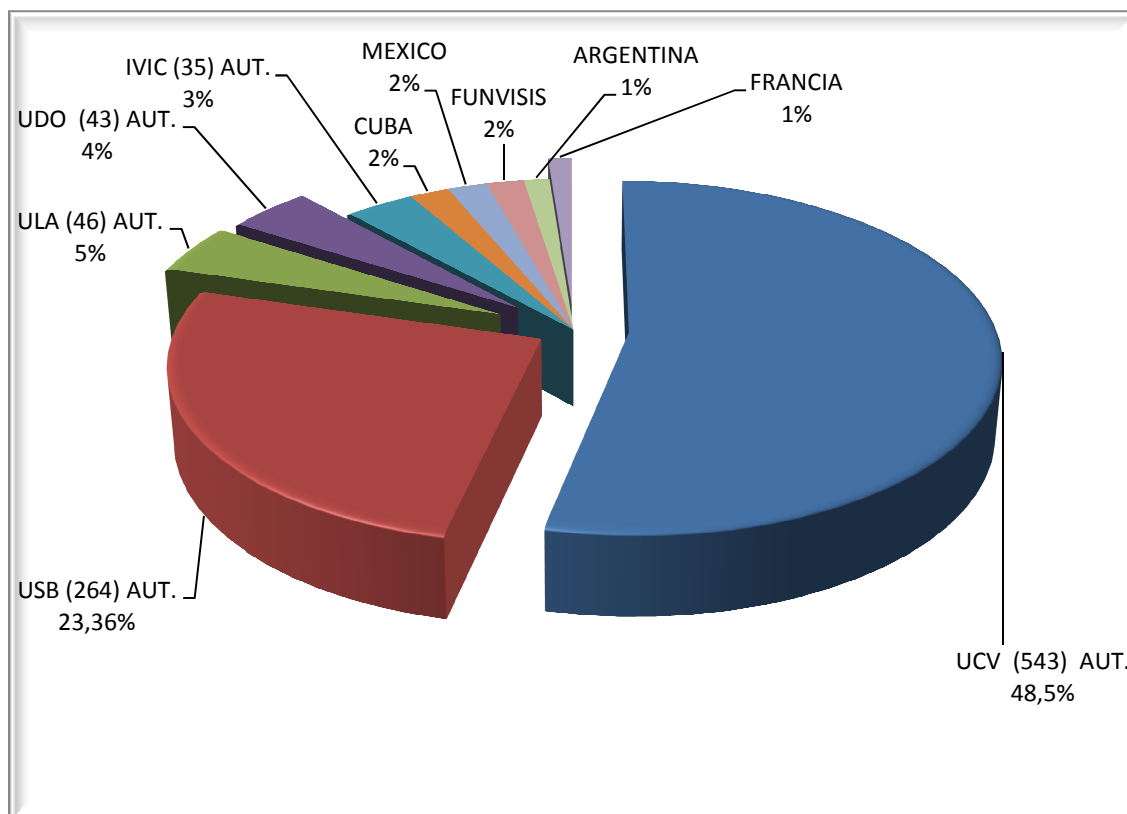
	2009			2008			2007			2006			2005			2004	2003	2002	2001	2000	1999													
ALEMANIA												1										1												
ARGENTINA											1		3	1			8					13												
ARIZONA					1					1												2												
BCO. MERCANTIL													1									1												
BRAZIL											5						1					6												
CIV								1														1												
COSTA RICA					1										1							2												
CUBA	6	7						4				1					2					20												
EDELCA	1																					1												
ESPAÑA													6			1	1					10												
FRANCIA	6								1	1		1						2		1		12												
FUNDAPRIS												1										1												
FUNVISIS					2						3	10			4							19												
HOSP. VARGAS										1												1												
INELECTRA						5												1				6												
ING. INDEPEND								2														2												
INTEVEP					1		1										2	2	1			8												
ITALIA														1								1												
IUT-FRP							1															1												
IUTM								2														2												
IVIC	5	3	5		1		2		1			6	5		1	4	1			1		35												
LUZ				3				5	1													9												
MEXICO												2		7								20												
MONT. AVILA															1							1												
PDVSA				1											1		2					4												
PETROBRAS									2													2												
PRAGUE										1												1												
SIDOR									1					1								2												
SUIZA													1									1												
TRX-CONSULTIN													1									1												
UCLA		1							1					9								11												
UCV	2	12	10	14	12	10	17	17	15	11	12	12	11	16	10	10	19	8	15	22	16	30	12	22	23	28	37	27	40	35	18	543		
UDO		6		5	1			7	1		3		6	2		1	4			2	1			2							2	43		
ULA	8	3					4		3		1		10		9		3	5														46		
UNEEZ																	1															1		
UNEPAJS										3												1										4		
UNEFM					1					1						1	1															4		
UNEXPO											1																					1		
UPEL									3																							3		
USA	1		1							2	2									1												7		
USB	10	10	17	9	2	9	28	8		4	4	8	15	9	17	2	7	11		9	19	12	2	5	2	8	5	5	7	5	15	264		
ROMANIA																1																	1	
EMPRESA																				1		1											4	
CURAZAO																						1											1	
IUT																									1								1	
UNEFA																								1									1	
UCAB																								1									1	
PEQUIVEN																												2					2	
UNIMET																																	2	
UNELOEZ																															2		2	2
RUSIA																																	2	2

En el cuadro N° 20 se puede observar la filiación institucional de los investigadores que más han aportado a la producción científica de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV desde 1999 hasta 2009. Se organizan estos datos en el cuadro N° 21 de forma decreciente comenzando con la institución que mayor cantidad de investigadores tiene, obteniéndose los siguientes datos : en primer lugar los autores cuya filiación institucional pertenece a la UCV con 543 artículos, en segundo lugar la USB con 264 artículos, ULA con 46, UDO 43 artículos, IVIC 35 artículos, instituciones extranjeras: CUBA 20 artículos, MÉXICO 20 artículos.

CUADRO N° 21  
RELACIÓN TOTAL INSTITUCIONES DE ADSCRIPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES QUE MÁS HAN PUBLICADO EN REVING-UCV 1999-2009

	2009				2008				2007				2006				2005				2004		2003		2002		2001		2000		1999		total
UCV	2	12	10	14	12	10	17	17	15	11	12	12	11	16	10	10	19	8	15	22	16	30	12	22	23	28	37	27	40	35	18	543	
USB	10	10	17	9	2	9	28	8	4	4	8	15	9	17	2	7	11	9	19	12	2	5	2	8	5	5	7	5	15	264			
ULA	8	3				4		3		1		10	9		3	5													46				
UDO		6		5	1			7	1		3		6	2	1	4			2	1			2						2	43			
IVIC	5	3	5		1		2		1			6	5			1	4	1								1			35				
CUBA	6	7							4								1						2							20			
MEXICO													2		7							10						1		20			
FUNVISIS						2								3	10			4												19			
ARGENTINA														1	3	1						8								13			
FRANCIA	6											1	1	1											2	1			12				
UCLA		1							1						9															11			
ESPAÑA																6					1	1						2	10				
LUZ				3					5	1																			9				
INTEVEP						1			1													2		2	1			1	8				
USA	1		1						2	2											1								7				
INELECTRA								5															1							6			
BRASIL												5												1						6			

GRÁFICO N° 5  
RELACIÓN PORCENTUAL FILIACIÓN INSTITUCIONAL DE LOS AUTORES  
RE Ving-UCV 1999-2009



El gráfico N° 5 muestra la vinculación institucional de los autores que publican en REVING-UCV. Un total de 543 autores de 1169 ubicados en la totalidad de los artículos, pertenecen a la UCV, lo cual representa un 48,5 % de la muestra, mientras que 264 están adscritos a la USB representando un 23,36%, un total de 46 autores se vinculan a la ULA, para un 5%, el resto se ubica entre un 4 y 1%. Este resultado permite inferir la tendencia endogámica de la revista.

## **CAPÍTULO V**

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

## CONCLUSIONES

Concluido el proceso de indización, desarrollo de la Base de Datos con el Manejador Alejandría y realizado el estudio métrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, se abordan las conclusiones del presente estudio desde el ámbito institucional, de la revista, de los proyectos de indización y estudiantil, para de esta forma tener una visual general de todo el contexto relacionado al estudio.

### EN EL ÁMBITO INSTITUCIONAL:

- Por ser este el primer trabajo de indización de una publicación periódica científica realizado bajo el manejador de bases de datos Alejandría (familia de productos para proveedores de información ULA-Venezuela) y de reciente adquisición por la UCV con el fin de conformar la red de bibliotecas UCV y al sistema de gestión del conocimiento universitario, ésta investigación genera nuevas propuestas a ser agregadas al sistema en futuras actualizaciones, como de hecho se hace en este trabajo, con la propuesta de agregar el campo FILIACIÓN INSTITUCIONAL al sistema (indicador muy importante para la institución) y referenciado en la última versión de las normas ISBD consolidada (2007).
  
- Esta propuesta permitirá ir adecuando el sistema a las necesidades informativas de la gestión de documentos científicos, en los cuales se utiliza específicamente el nivel analítico de publicaciones seriadas (caso de estudio Rev. Fac. Ing.), haciendo a este nivel más preciso y específico en cuanto a la descripción de cada documento procesado, permitiendo que los estudios bibliométricos puedan ser realizados en su totalidad de manera automatizada, lo cual redundaría en beneficios para la institución, pues le permitiría calificar y cuantificar su producción y productividad científica de forma más expedita, para su posterior promoción y divulgación.

#### **A NIVEL DE LA REVISTA:**

- A partir del estudio, diagnóstico y análisis y tomando en consideración los ítems derivados del diagnóstico de elementos que producen imprecisiones informativas en la revista, se proponen una serie de recomendaciones fundamentadas en las normativas vigentes para el procesamiento de la información, que le permitirá a los editores aplicar las correcciones necesarias, para su apropiada y efectiva normalización, que le permitirá aumentar la calidad de la revista, acercándola al logro de su proyectada inclusión en el Science Citation Index. Igualmente con el estudio métrico los editores podrán evaluar una serie de indicadores importantes, que les permitirá reevaluar los procesos de gestión de la misma, así como también su línea de investigación.
- Del estudio métrico se infiere la tendencia endogámica de la revista, lo cual según la proyección internacional que se quiere dar a la misma, debe ser objeto de análisis por parte del Comité Editorial de la misma.
- Las áreas temáticas más investigadas queda compartida entre Ingeniería Química e Ingeniería Metalúrgica.
- El autor que más ha publicado en REVING-UCV es la Prof. Carmen Albano (UCV-IVIC) con 25 Artículos) siendo su línea investigativa los estudios sobre polímeros, coincidiendo este resultado con las áreas temáticas más investigadas y los descriptores de mayor predominancia (Polímeros), consolidándose de esta forma, esta línea investigativa en la revista.
- A pesar de las limitaciones, es evidente el esfuerzo realizado por la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería y del Comité Editorial para mantener la periodicidad y calidad de la Revista, hecho este que le ha permitido obtener una buena calificación en su última evaluación FONACIT, para así poder posicionarse en el primer lugar dentro de las revistas científicas de su área a nivel nacional.

### **A NIVEL DE PROYECTOS DE INDIZACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN:**

- Hacer énfasis en la importancia del desarrollo de este tipo de investigación, en el que el análisis documental y su posterior representación, fortalecen y agilizan el proceso de búsqueda y recuperación de la información, facilitando y asegurando, la divulgación de un nuevo conocimiento. Igualmente este proyecto se convierte en un aporte metodológico para próximas investigaciones que involucren el uso de bases de datos, pues permiten adecuarlas a las necesidades inherentes al procesamiento de la información a través del manejador de datos Alejandría y su posterior cuantificación, trabajo este último muy arduo por la gran cantidad de datos que se deben manejar, que al estar automatizados, agilizan los procesos estadísticos.

### **EN EL ÁMBITO ESTUDIANTIL**

- Este trabajo es un importante soporte pedagógico para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería, que permitirá además, la promoción y difusión de los contenidos de la revista de manera rápida y eficaz, tanto a nivel interno a la institución, como externo, incrementando así su VISIBILIDAD, objetivo principal de este trabajo.

## RECOMENDACIONES

En consonancia a las ideas expresadas en el desarrollo de la presente investigación y específicamente a las conclusiones, se realizan las siguientes recomendaciones:

### A NIVEL INSTITUCIONAL

- Hacer del conocimiento a los coordinadores del proyecto de automatización que actualmente lleva a cabo el SICHT, sobre la necesidad de solicitar ante HACER Sistemas, empresa que coordina todo lo relativo al manejador de bases de datos Alejandría, sobre la necesidad de agregar al nivel analítico de las publicaciones seriadas, el campo FILIACIÓN DE AUTOR, pues este es un indicador muy importante de evaluar en cualquiera de nuestras unidades de información y que actualmente no se puede cuantificar de forma automatizada.
- Igualmente sería importante que se evaluara la posibilidad de adecuar el sistema (base de datos) a los fines de generar ÍNDICES bibliográficos, de autor, descriptores, temáticos, que son de mucha utilidad en nuestras bibliotecas, con la mencionada base de datos.
- Evaluar la posibilidad de generar estadísticas bibliográficas más exhaustivas con el uso de la base de datos Alejandría, de manera tal que faciliten los estudios métricos para que aunada al proceso de indización, se vaya depurando el proceso de la información científica, hasta lograr que su difusión y visibilidad sean cada vez más rápida.
- Solicitar ante el SICHT la inclusión de la base de datos REVING-UCV en el proyecto de conformación de la red de bibliotecas de la UCV, como un proyecto piloto que permita el monitoreo de la misma, a los fines de evaluar su comportamiento, en cuanto a su visibilidad y uso, luego de ser indizada de forma normalizada y estar en red, para utilizar esta experiencia como modelo de aplicación a otras revistas científicas de la UCV.

## A NIVEL DE LA REVISTA

- Se sugiere al Comité Editorial de la Revista de la Facultad de Ingeniería la revisión previa y exhaustiva de los artículos al momento de ser recibidos, a los fines de asegurar el cumplimiento de la normativa que se especifica en la hoja de instrucciones a los autores, para así llevar a un mínimo, los elementos que producen imprecisiones en el acceso a la información contenida en la revista.
- Normalizar los procesos relacionados a la estructura inicial de los artículos (primera página) y crear un formato que garantice la precisión de los campos donde ubicamos: Título principal, mención de responsabilidad (es imperativo normalizar esta área pues es una de las referencias principales de los artículos), resume, título paralelo, abstract, descriptores, además de cuadros, gráficos y tablas.
- Crear un directorio normalizado de autores (indispensable), con la finalidad de garantizar que se utilice un mismo apellido y nombre cada vez que el mismo autor publique en la revista y así evitar la duplicidad de los datos de un mismo autor escrito de formas distintas.
- Indizar el otro porcentaje de la colección que no se incluyó en este estudio, a los fines de dar visibilidad a la totalidad de los artículos contenidos en ella, por ser ésta una muy valiosa herramienta para la promoción y difusión de los resultados de la investigación científica, utilizando para ello los lineamientos técnicos establecidos en este trabajo a fin de normalizar el proceso de indización de la colección total.
- Se recomienda la actualización permanente de la base de datos RE Ving-UCV y ponerla a disposición de los estudiantes, docentes e investigadores de la Facultad, aprovechando las grandes posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías.
- Publicar el índice acumulado de los artículos de la Revista cada dos años.

- La edición de una revista científica, es un proceso arduo y complejo que requiere el uso de recursos materiales, pero también el apoyo de un EQUIPO HUMANO que faciliten y garanticen la gestión y calidad de la revista; por ello es importante destacar acá la importancia de proporcionar el capital humano necesario para el logro de la excelencia en el desarrollo de estos procesos, para que la misma pueda mantenerse en el tiempo.
- Establecer una estrategia de marketing a los fines de difundir y promover los contenidos de la revista, expresados en los índices bibliográfico, autor, título, descriptor y temático; tanto a la comunidad estudiantil, docente e investigativa de la Facultad, como a nivel externo a la institución.
- Hacer del conocimiento del presente estudio a los entes que dan financiamiento a la revista, FONACIT, CDCH-UCV, igualmente a los índices y bases de datos donde la misma se encuentra indizada.
- Crear la página Web de la revista, como un enlace al acceso de la base de datos y de los índices e información general de la misma (Muy importante).

## **BIBLIOGRAFÍA**

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Anuario de la Facultad de Ingeniería. Editorial Innovación Tecnológica, 2008, p. 1-20

Centro de Teleinformación, Universidad de los Andes [en línea] URL:  
<http://cti.cptm.ula.ve/servicios/index.html>. (Consulta, agosto 2010).

El año 110 de la Gaceta Médica de Caracas. Gac Méd Caracas. [online]. ene. 2002, vol.110, no.1 [citado Abril 2010], p.1-2. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0367-47622002000100001&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622002000100001&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0367-4762.

Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT) [en línea] URL:  
<http://www.miproyecto.gov.ve>. (Consulta: 2010, julio 17).

Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT) [en línea] URL:  
<http://www.fonacit.gov.ve/programas.asp?id=35>. (Consulta: 2010, julio 17).

Gil, Leiva. Isidoro. (2008). Manual de indización: teoría y práctica. España: Ediciones Trea. 2008, p. 55-62, 71

Hacer Sistemas: Servicios Tecnológicos de Gestión de Información. [en línea] URL:  
<http://www.alejandria.biz/QuienesSomos/HacerSistemas.htm>. (Consulta, agosto 2010).

Maltrás Barba, Bruno. Los indicadores bibliométricos: fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia. España: Ediciones Trea. 2003, p. 161.

Pérez, Jorge. EDITORIAL, Rev. Fac. Ing, UCV. 1986, Vol. 1, N° 1

Pérez, Jorge. EDITORIAL, Rev. Fac. Ing, UCV. 1987, Vol. 2, N° 1

Pérez, Jorge. EDITORIAL, Rev. Fac. Ing, UCV. 1991, vol. 6, N° 2

Pinto Molina, María. Análisis documental: fundamentos y procedimientos. (2da. Ed.) Madrid: Editorial Síntesis, 1989, p. 323-341

Ramos de Francisco, C. (1999). La indización y los índices internacionales de publicaciones. Revista Extramuros, (10). 53-72.

Sistema de Información Científica y Humanística (SICHT). [en línea] URL: <http://www.sicht.ucv.ve:8080/sicht/#> (Consulta, agosto 2010).

Vera, Rosario (1999). La indización y sus herramientas, lenguajes naturales y documentales, índices, tesauros y resúmenes. En Taller para editores de revistas universitarias: Índices e indización de Revistas UCV. Caracas, Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico.

---

## BIBLIOGRAFÍA

- Aldazoro, A., María A. y Pérez V., Lilian. (2001). "Índice analítico de la "Revista Psicología"
- Alfonso, Ilis M. (1995). Técnicas de investigación bibliográfica. (7ª ed.). Caracas: Contexto Editores.
- Araujo Ruíz, Juan A. y Arencibia, Jorge. (2003). Contribuciones cortas de informetría, bibliometría y cienciometría: Aspectos generales. Cuba: Centro Nacional de Investigaciones Científicas.
- Astudillo C., Nataly J. y Manuitt M., Daslym A. (2003). "Boletín de Lingüística: índice comentado 1983-2002". (Escuela de Antropología e Instituto de Filología. UCV). Tesis de Grado, UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Comisión Nacional de Normas Industriales COVENIN (1996). Método para el análisis de documentos. Determinación de su contenido y selección de los términos de indización, Caracas: COVENIN, 6p.- (Norma Venezolana: 3264:1996).
- Comisión Nacional de Normas Industriales COVENIN (1997). Resúmenes para publicaciones y documentación. Caracas: COVENIN. 12p.- (Norma Venezolana: 168: 1997).9
- Curiel, María Josefa. (1999). Contribución al estudio de algunos elementos de la bibliometría: Una aplicación. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades y Educación.
- Del Duca M., Miguel A. (2004). "Diseño de una intranet para las bibliotecas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela". Tesis de Licenciatura. Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- Flores, Yolimar. (2004). "URBANA. Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Central de Venezuela: Índice analítico y base de datos URBAN (1980-2002)" Tesis de Grado. UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Gil Leiva. Isidoro. (2008). Manual de indización: teoría y práctica. España: Ediciones Trea.
- González B., Trinidad. (2001). "Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, 1988-1998, BASE de DATOS IAGUN-UCV".

- Gorbea Portal, Salvador. (2005). Modelo teórico para el estudio métrico de la información documental. España: Ediciones Trea.
- Hernández León, Carlos. (1995). "Algunas consideraciones sobre la indización de revistas científicas, caso particular: Revista Dermatología Venezolana". Trabajo de Ascenso. UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Iglesias Maturana, María T. (1992). Análisis y recuperación de información documental. Santiago de Chile: Ediciones IPS
- Jiménez V., Damelys. (1991). "Base de Datos: ACV (Acta Científica Venezolana) CDS/ISIS-CEPAL/CLADES". Tesis de Grado. UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Jiménez, Nebetse. (2007). "Extramuros. Revista de la Facultad de Humanidades y Educación. U.C.V.: Indización y base de datos: Muros 1990-2005. Índice analítico y estudio métrico. Tesis de Grado. UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Lancaster, Wilfrid; Pinto María. (2001). Procesamiento de la información científica. Madrid: Arco-Libros.
- López del Prado, Rosario. (2003). Análisis documental: indización, resúmenes. Tipos y normas para su elaboración. En línea: [http://cmappublic.ihmc.us/rid=1052757254706\\_1222099667\\_1411/indizacion.htm](http://cmappublic.ihmc.us/rid=1052757254706_1222099667_1411/indizacion.htm)
- Maltrás Barba, Bruno. (2003). Los indicadores bibliométricos: fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia. España: Ediciones Trea.
- Medina, Malgjen. (1993). "Base de Datos: BT-IMME CDC/ISIS "Boletín Técnico del Instituto de Materiales y Modelos Estructurales". Facultad de Ingeniería, UCV. Tesis de Grado. UCV/FHE/EBA, Caracas.
- Ramírez, Tulio. (1999). Como hacer un proyecto de investigación: Guía práctica. Caracas: Editorial Panapo.
- Ramos de Francisco C. (1998). Indización e índices de Publicaciones. Trabajo presentado en el Taller para editores de revistas universitarias. Caracas: UCV-CDCHT.

- 
- Ramos de Francisco, C. (1999). La indización y los índices internacionales de publicaciones. *Revista Extramuros*, (10). 53-72.
- Ramos de Francisco, C (2001). Visión revisión de las revistas académicas como parámetros de productividad científica (calidad, normas, políticas e indización). *Revista Extramuros*, (14), p. 27-62.
- Ramos de Francisco, C. (2002<sup>a</sup>) Proyecto: Indización de las publicaciones académicas. Caso UCV. Responsable: Consuelo Ramos; Rosario Vera; Ana C. Osuna. Caracas: UCV/FHE.
- Ramos de Francisco, C. (2002<sup>b</sup>). Anatomía y fisiología de las revistas académicas humanísticas y sociales: Políticas, calidad, normas, circulación, evaluación, productividad científica e indización. Trabajo presentado en el III Taller para editores de revistas académicas humanísticas y sociales. Caracas: FHE/UCV/CDCHT, p. 49-89.
- Ramos de Francisco, C. (2003). Publicaciones académicas: Indicadores de producción y productividad científica en la gestión del conocimiento. *Revista Extramuros*, (18), 117-138.

## REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

- El año 110 de la Gaceta Médica de Caracas. Gac Méd Caracas. [online]. ene. 2002, vol.110, no.1 [citado 7 Abril 2010], p.1-2. Disponible en la World Wide Web: <[http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0367-47622002000100001&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0367-47622002000100001&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0367-4762.
- Tesoro de Ciencias Matemáticas (Tesamat). Universidad Complutense de Madrid. [en línea] URL: <http://www.ucm.es/BUCM/mat/11187.php>. (Consulta 2010).
- Tesoro SPINES. Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología ICYT / UNESCO / (C.S.I.C.) <http://spines.r020.com.ar/index.php>. (Consulta, 2010).
- Tesoro de Geología. Instituto de Estudios Documentales Sobre Ciencia y Tecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). [en línea] URL: [http://thes.cindoc.csic.es/alfa\\_esp.php?thes=GEOLO&letra=A](http://thes.cindoc.csic.es/alfa_esp.php?thes=GEOLO&letra=A). (Consulta 2010).
- Tesoro de Ingeniería Hidráulica. HISPAGUA: Sistema Español de información sobre el agua. [en línea] URL: [http://hispagua.cedex.es/documentacion/tesoro/Tes\\_hidro/tesoro.php?localizacion=Tesoro+Ingenier%EDA+Civil](http://hispagua.cedex.es/documentacion/tesoro/Tes_hidro/tesoro.php?localizacion=Tesoro+Ingenier%EDA+Civil). (Consulta 2010).
- Tesoro de la UNESCO. Organización de las Naciones Unidas, para la Educación, la Ciencia y la Cultura. [en línea] URL: <http://databases.unesco.org/thessp/>
- Tesoro InterWATER. IRC International Water and Sanitation Centre. [en línea] URL: [http://thesaurus.watsan.net/es/terms\\_h.html](http://thesaurus.watsan.net/es/terms_h.html)
- Tesoro ISGAT - REDES DE ORDENADORES. [en línea] URL: <http://www.um.es/isgat/navegacion-jerarquica.php?tes=redes>. (Consulta 2010).
- Tesoro UNBIS. Sistema de Información Bibliográfica de la Naciones Unidas. [en línea] URL: [http://unhq-appspub-01.un.org/LIB/DHLUNBISThesaurus.nsf/\\$\\$searchs?OpenForm](http://unhq-appspub-01.un.org/LIB/DHLUNBISThesaurus.nsf/$$searchs?OpenForm). (Consulta 2010).

## **CAPÍTULO VI**

### **EL PRODUCTO**

ÍNDICE BIBLIOGRÁFICO

ÍNDICE DE AUTOR

ÍNDICE DE TÍTULO

ÍNDICE DE DESCRIPTORES

ÍNDICE TEMÁTICO

## ESTRUCTURA Y USO DE LOS ÍNDICES DE LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA.

Los índices son el producto final del proceso de indización y posterior diseño de la base de datos, realizado de forma exhaustiva a los artículos contenidos en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV en el período comprendido entre los años 1999 al 2009, realizándose el análisis documental a un total de 352 artículos, contenidos en 11 volúmenes y 32 números, distribuidos en 15 áreas temáticas. Estos se pueden utilizar de forma individual o combinada según las necesidades de información de quién los consulta.

**ÍNDICE BIBLIOGRÁFICO:** se estructura en tres (3) partes, teniendo como identificador de cada artículo la referencia del año y número de la revista donde se puede localizar el artículo. Seguidamente el encabezamiento del registro para el que se utilizó el formato ISO contentivo de: datos del autor, título del artículo, título abreviado de la revista e institución, año, volumen, número y paginación del artículo y finalmente el área temática del mismo. Se inicia con el N° 1 del año 2009 y en el mismo orden secuencial de los artículos de cada número y año, hasta llegar al último registro correspondiente a 1999. Ej:

2009-N°1

Audemard M. Franck A. *¿Are all raised quaternary marine terraces records of high sea-level stands? Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 5-9. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.*

En la segunda parte, el resumen de tipo indicativo del artículo:

*Resumen: Se evidencia la necesidad de probar cada nivel de terrazas marinas (datadas) emergidas automáticamente y correlacionadas con el nivel del mar (sea leve, alto o bajo) por métodos absolutos.*

Por último el área de los descriptores destacándose en mayúsculas los normalizados y entre paréntesis el calificador del mismo y en minúsculas los descriptores locales o palabras clave:

*Descriptores: CUATERNARIO; TERRAZAS MARINAS; NIVEL DEL MAR (ALTO); Cronología Absoluta; Sistemas de Terrazas Marinas; Deformación Tectónica.*

Este índice se puede utilizar de forma individual pues contiene toda la información de cada uno de los artículos. Como complemento de este se adicionan los índices de autor, título, descriptor y área temática, los que igualmente se pueden usar de forma individual y de requerirse información más precisa de los datos contenidos se deberá remitir al índice principal.

**ÍNDICE DE AUTOR:** organizado de forma alfabética por apellidos y nombres del autor y la institución de adscripción del mismo, junto a la referencia de año, volumen, número y página de ubicación del artículo donde se encuentra el referido autor. Ej:

	AÑO	VOL.	N°	PÁG.
<i>Audemard, Franck (FUNVISIS)</i>	2006	21	4	81-93
<i>Albano, Carmen (UCV)(IVIC)</i>	2003	18	1	83-87

**ÍNDICE DE TÍTULO:** encabezado con el año y número de la revista de ubicación y organizado de forma alfabética por el título de los artículos, más la referencia del autor, título abreviado de la revista e institución, año volumen, número páginas de artículo y área temática. Se puede utilizar de forma individual y de requerirse el resumen de la referencia, se debe remitir al índice bibliográfico. Ej:

2009-N°1

*¿ARE ALL RAISED QUATERNARY MARINE TERRACES RECORDS OF HIGH SEA-LEVEL STANDS? Audemard M. Franck A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 5-9. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.*

**ÍNDICE DE DESCRIPTORES:** organizado de forma alfabética por el nombre de los descriptores asignados, junto a la referencia de año, volumen, número y página de ubicación del artículo donde se encuentra el referido descriptor. Ej:

	AÑO	VOL.	N°	PÁG.
Polifluoruro de Vinilideno (PVDF)	2001	16	2	95-103
Polímero Fundido	1999	14	2	103-112
POLÍMEROS	2004	19	1	79-88
POLÍMEROS (CAVIDAD DE MOLDEO)	1999	14	2	103-112
POLÍMEROS (CEMENTOS DENTALES)	1999	14	1	99-102

**ÍNDICE TEMÁTICO:** organizado de forma alfabética por área temática incluyendo en cada área el título de sus respectivos artículos, además de datos del autor, título abreviado de la revista e institución, y la referencia de año, volumen, número y página de ubicación del artículo donde se encuentra la referida área del conocimiento, de necesitar el resumen del artículo, deberá remitirse al índice bibliográfico. Ej:

#### **AMBIENTE Y DESARROLLO**

DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS SATURADOS EN PARTÍCULAS SEDIMENTADAS EN LA CIUDAD DE VALENCIA, VENEZUELA. Gamboa Adriana; Fernández Raiza; Galarraga Federico; Benzo Zully; Salas Janeth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 99-104. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DISCONTINUO DE BIODIGESTIÓN ANAEROBIA PARA EL TRATAMIENTO DE DESECHOS AVÍCOLAS. Palacios Olivia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 105-112. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

#### **BIOINGENIERÍA**

ANÁLISIS BIDIMENSIONAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA EN VÁLVULAS MECÁNICAS DE CORAZÓN UTILIZANDO TÉCNICAS DE CÉLULAS AUTÓMATAS. Pelliccioni O. J.; Cerrolaza M. E.; Herrera M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 111-123. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

CARACTERIZACIÓN DE LA MARCHA DE HEMIPLEJÍA ESPÁSTICA UTILIZANDO MÁQUINAS DE VECTORES DE SOPORTE: MIEMBRO INFERIOR CONTRALATERAL. Bravo Ricardo José; De Castro Osberth Cristhian; Salazar Antonio José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 111-119. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

## **ANEXOS**

FORMATO DE DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA - REVING - UCV 2010					
AÑO	VOL.	N°	PÁG.	IDIOMA	ÁREA TEMÁTICA
AUTOR - FILIACIÓN INSTITUCIONAL			AUTOR - FILIACIÓN INSTITUCIONAL		
TÍTULO PRINCIPAL					
TÍTULO PARALELO					
RESUMEN:					
DESCRIPTORES NORMALIZADOS					
DESCRIPTORES LOCALES					
NOTAS:					
FIRMA:				FECHA:	

## ALGUNAS REVISTAS DE INGENIERÍA EN EL MUNDO

- &.- INGENIERÍA REVISTA ACADÉMICA: Universidad autónoma de Yucatán. México.  
<http://www.ingenieria.uady.mx/revista/>
- &.- REVISTA INGENERARE. Revista de la Facultad de Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Chile. <http://www.ingenieria.ucv.cl/revista.html>
- &.- REVISTA INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN. Universidad Nacional de Colombia  
<http://www.revistaingenieria.unal.edu.co/>
- &.- REVISTA DE INGENIERÍA U.C. Universidad de Carabobo, Valencia- Venezuela  
<http://www.ing.uc.edu.ve/~farteaga/revista.htm>
- &.- CIENCIA E INGENIERÍA. Universidad de los Andes. Venezuela.  
<http://erevistas.saber.ula.ve/index.php/cienciaeingenieria>
- &.- REVISTA INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN UC. Chile.  
<http://web.ing.puc.cl/~ric/http://web.ing.puc.cl/~ric/>
- &.- INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA. UNAM, México <http://www.ingenieria.unam.mx/~revistafi/>
- &.- REVISTA ARGENTINA DE ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA. Argentina.  
<http://www.ing.unrc.edu.ar/raei/principal.htm>
- &.- LA REVISTA FACULTAD DE INGENIERÍA. Universidad de Antioquia. Colombia  
<http://jaibana.udea.edu.co/grupos/revista/revistas/nro055/>
- &.- DYNA: INGENIERÍA E INDUSTRIA. España. [www.revistadyna.com](http://www.revistadyna.com),
- &.- REVISTA DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA. Cuba [www.empai-matanzas.co.cu/revista/Portada.html](http://www.empai-matanzas.co.cu/revista/Portada.html)
- &.- REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA. México.  
<http://www.medigraphic.com/ingenieriabiomedica/inge/e1-ibinstr.htm>
- &.- **REVISTA LATINOAMERICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍA.**  
<http://www.al-dia.cl/sistema/tablas/listar.asp?r=4109>
- &.- REVISTA INGENIERÍA DE RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente-EIDENAR de la Universidad del Valle. Colombia. <http://revistaeidenar.univalle.edu.co/edicion4/revista4.phtml>
- &.- REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES: Investigación, Desarrollo y Práctica. Unam, México. [http://www.catalogoderevistas.unam.mx/interiores/r/rev\\_aidis.html](http://www.catalogoderevistas.unam.mx/interiores/r/rev_aidis.html)

- &.- REVISTA DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA. Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. [http://www.herrera.unt.edu.ar/revistacet/index.php?option=com\\_content&task=view&id=105&Itemid=51](http://www.herrera.unt.edu.ar/revistacet/index.php?option=com_content&task=view&id=105&Itemid=51)
- &.- Revista IEEE Pulse. Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina. [http://www.bioingenieria.edu.ar/index.php?option=com\\_content&view=article&id=33:revista-ieee-pulse-julio-agosto-2010-&catid=1:novedades](http://www.bioingenieria.edu.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=33:revista-ieee-pulse-julio-agosto-2010-&catid=1:novedades)
- &.- INGENIERÍA INDUSTRIAL. Revista de Ciencia y Tecnología. Universidad de Loyola, Bolivia. <http://www.loyola.edu.bo/CARRERAS/revista/industrial.htm>
- &.- INGENIERÍA. Revista de la Universidad de Costa Rica. <http://www.latindex.ucr.ac.cr/ingenieria.php>
- &.- TEKHNE. Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCAB, Caracas-Venezuela. <http://www.ucab.edu.ve/tekhne.html>
- &.- REVISTA INTERNACIONAL DE INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS. Ecuador. [http://www.espe.edu.ec/portal/files/libros/revista1.1/REVISTA\\_archivos/slide0001.html](http://www.espe.edu.ec/portal/files/libros/revista1.1/REVISTA_archivos/slide0001.html)
- &.- REVISTA INGENIERÍA QUÍMICA. Uruguay. <http://www.aiqu.org.uy/publicaciones/revistas/Index.htm>
- &.- REVISTA INGENIERÍA PETROLERA. México. <http://www.aipmac.org.mx/revista.html>
- &.- REVISTA INGENIERÍA SÍSMICA. México. <http://www.smis.org.mx/rsmis/rold/rold.html>
- &.- INGENIERÍA Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO. España. <http://www.rbi.es/publicaciones/ingenieria-gestion-mantenimiento.htm>
- &.- REVISTA INFRAESTRUCTURA VIAL. Universidad de Costa Rica. [http://revistaiv.lanamme.ucr.ac.cr/index.php?option=com\\_content&task=view&id=98&Itemid=](http://revistaiv.lanamme.ucr.ac.cr/index.php?option=com_content&task=view&id=98&Itemid=)
- &.- REVISTA INGENIERÍA Y TERRITORIO. España. <http://www.ciccp.es/revistaT/portada/index.asp>
- &.- REVISTA AVANCES EN CIENCIA E INGENIERÍA. Chile. [http://www.exeedu.com/publishing.cl/av\\_cienc\\_ing/http://www.exeedu.com/publishing.cl/av\\_cienc\\_ing/](http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/)
- &.- GACETA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. México. <http://ingenieria.unam.mx/paginas/gaceta/>
- &.- REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. Universidad del Cuyo. Argentina <http://www.agrarias.uncu.edu.ar/paginas/index/revista-de-la-facultad>
- &.- REVISTA TÉCNICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA. Universidad del Zulia. Venezuela. <http://revistas.luz.edu.ve/index.php/rtz>
- &.- REVISTA DE LA ASOCIACIÓN VENEZOLANA DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL. AVISA, Venezuela. <http://www.avisavenezuela.org.ve/Revista.aspx>
- &.- REVISTA INGENIERÍA QUÍMICA. España. <http://www.alcion.es/contenidos/revistas/iq.asp>

- &.- INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. Francia. <http://pubs.acs.org/journal/iecred>
- &.- **JCEJ : JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN.** Tokyo.  
<http://www.jstage.jst.go.jp/browse/icej>
- &.- **IEEE Transactions on Product Engineering and Production.** Washington.  
<http://journalseek.net/cgi-bin/journalseek/journalsearch.cgi?field=issn&query=0097-4544>
- &.- **ENGINEERING GEOLOGY: AN INTERNATIONAL JOURNAL.** Amsterdam.  
[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/503330/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/503330/description#description)
- &.- **CURRENT CONTENTS® - ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES.** Philadelphia.  
<http://www.ovid.com/site/catalog/DataBase/927.jsp>
- &.- **JOURNAL OF CORROSION SCIENCE AND ENGINEERING.** Texas. <http://www.jcse.org/>
- &.- **ADVANCES IN CRYOGENIC ENGINEERING.** Berlin.  
<http://cryo.gsfc.nasa.gov/Biblio/AdvCryoEnr.html>
- &.- **CHEMICAL ENGINEERING.** Albany. <http://www.che.com/http://www.che.com/>
- &.- **THE CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING.** New Jersey.  
[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1939-019X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1939-019X)
- &.- **CATALYSIS REVIEWS: SCIENCE AND ENGINEERING.** New York.  
<http://www.informaworld.com/smpp/title-content=t713597232>
- &.- **CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL WITH BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL.** Louisiana.  
[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/504082/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/504082/description#description)
- &.- **IEEE XPLORE - ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGYMAGAZINE.**  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?reload=true&punumber=51>
- &.- **IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS ENGINEERING.** París.  
<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=>
- &.- **JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL TECHNOLOGY AND ENGINEERING.** Londres. <http://adsabs.harvard.edu/abs/1959Natur.183U1367>.
- &.- **JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING.** New York. <http://scitation.aip.org/eyo/>
- &.- **REVISTA INGENIERÍA CIVIL. CEDEX.** España  
<http://www.cedex.es/castellano/documentacion/ingenieria.html>
- &.- **LA REVISTA LATINOAMERICANA DE METALURGIA Y MATERIALES,** RLMM. USB, Venezuela.  
<http://www.rlmm.org/ojs/index.php/rlmm>
- &.- **REVISTA INGENIERÍA BIOMÉDICA.** Universidad de Antioquia, Colombia.  
<http://revistabme.eia.edu.co/index1.htm>
- &.- **CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH AND DESIGN.** New York.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/02638762>

- &.- BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. Brazil  
<http://www.doaj.org/doi?func=openurl&issn=01046632&genre=journal>
- &.- REVISTA LATINOAMERICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA APLICADA. Argentina.  
<http://biblioteca.mty.itesm.mx/pasteur/node/116265>

**2009-Nº1**

Audemard M. Franck A. **¿Are all raised quaternary marine terraces records of high sea-level stands?** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 5-9. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se evidencia la necesidad de probar cada nivel de terrazas marinas (datadas) emergidas automáticamente y correlacionadas con el nivel del mar (sea leve, alto o bajo) por métodos absolutos.

**Descriptores:** CUATERNARIO; TERRAZAS MARINAS; NIVEL DEL MAR (ALTO); Cronología Absoluta; Sistemas de Terrazas Marinas; Deformación Tectónica.

**2009-Nº1**

Grande Sebastián. **Estudio petrográfico de los xenolitos corticales y mantelares presentes en las lavas del cerro atravesado, Falcón Central, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 11-30. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se explora a fin de corroborar la presencia del basamento de alto grado de rocas probablemente pertenecientes a los Orógenos del Paleozoico medio-tardío o del Mesozoico y de las Napas de Lara, que incluirán secuencias cretácicas y terciarias.

**Descriptores:** PETROGRAFÍA; XENOLITO; CRETÁCICO; FORAMINÍFEROS; NÓDULOS MANTELARES; BASANITA; VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO); Chimenea de Brecha.

**2009-Nº1**

González Jeanette; Albano Carmen; Hernández Marianella; Ichazo Miren; Lavady Mary. **Characterization of polypropylene/cassva starch compounds obtained in an internal mixer.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 31-44. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se caracterizan mezclas de polipropileno con almidón de yuca a través del análisis de sus propiedades térmicas, morfológicas, tensiles, entre otras, y el efecto de degradabilidad en suelos con nutrientes.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PP/ALMIDÓN DE YUCA); PROPIEDADES MORFOLÓGICAS (PP); POLIPROPILENO (PP); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); POLIPROPILENO-ALMIDÓN (MEZCLAS); BIODEGRADACIÓN (SUELOS CON NUTRIENTES); Polimezclas (PP/ALMIDÓN DE YUCA); Almidón de Yuca.

**2009-Nº1**

Blanco Armando; Rodríguez Carmen; García Reinaldo. **Can we accurately use laboratory-scale rheological parameters to model field-scale debris flow?** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 45-55. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Análisis del uso de parámetros reológicos obtenidos en laboratorio a fin de verificar la precisión de las predicciones a escala real.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (ALUDES); ALUVIONES; MÉTODOS DE SIMULACIÓN (NUMÉRICA); ENSAYOS DE LABORATORIO (PARÁMETROS REOLÓGICOS); ENSAYOS A ESCALA PILOTO (ALUDES TORRENCIALES); Modelos Reológicos; Leyes de Resistencia; Pendientes de Canales.

**2009-Nº1**

Terán Oswaldo; Narciso Flor; Ríos-Bolívar Addison; Hidrobo Francisco; Álvarez Johanna; León Leandro; Aguilar José; Hernández Domingo. **Un marco metodológico para el desarrollo de aplicaciones para automatización industrial.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 57-69. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Diseño arquitectónico para el desarrollo de una plataforma de automatización industrial, estableciendo criterios para la selección de cambios y la toma de decisiones, conectados con el interés y políticas de la nación, así como su viabilidad, factibilidad y rendimiento en el negocio.

**Descriptores:** FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (INDUSTRIA); CAMBIO TECNOLÓGICO (INDUSTRIA); GESTIÓN DE SISTEMAS (INDUSTRIA); INGENIERÍA DE SISTEMAS; EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (INDUSTRIA); AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (METODOLOGÍA).

**2009-Nº1**

Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Haman Yskandar; Pecker Françoise. **Simulation of a cardiac cell. Part I: an electro-chemical model.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 71-87. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Modelo matemático integral de la célula del músculo cardíaco que toma en cuenta los fenómenos químicos y eléctricos que ocurren en las diversas estructuras que componen los diferentes elementos celulares: el retículo sarcoplásmico; membrana celular y cortisol.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (CÉLULA CARDÍACA); FISIOLOGÍA CELULAR (MÚSCULO CARDÍACO); MORFOLOGÍA CELULAR (MÚSCULO CARDÍACO); SIMULACIÓN (CÉLULAS MUSCULARES); CÉLULA CARDÍACA (SIMULACIÓN); Modelo Cardíaco.

**2009-Nº1**

Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Hamam Yskandar; Pecker Françoise. **Simulation of a cardiac cell. Part II: applications.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 89-105. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presenta una ayuda computarizada para la simulación de la célula cardiaca que reproduce el comportamiento de contracción-relajación, resolviendo un modelo electro-químico de las células del músculo cardíaco.

**Descriptores:** SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (CÉLULA CARDIACA); CONTRACCIÓN MUSCULAR-RELAJACIÓN (CORAZÓN); MIOCARDIO; CÉLULAS MUSCULARES (SIMULACIÓN); CÉLULA CARDÍACA (SIMULACIÓN); Modelo cardíaco.

**2009-Nº1**

García Elizabeth; González Yolanda; Díaz Yraida; Albornoz Alberto; Brito Joaquín L. **Síntesis de catalizadores a base de nitruros y carburos de Nb y Mo para la hidrosulfuración de tiofeno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. 107-116. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se sintetizan catalizadores a base de nitruros y carburos de Nb y Mo con propiedades fisicoquímicas adecuadas y estudia su comportamiento en la reacción de hidrosulfuración (HDS) de tiofeno.

**Descriptores:** CATALIZADORES (NITRUROS Y CARBUROS); NITRUROS; CARBÓN ACTIVADO; CARBUROS; TIOFENOS; INDUSTRIA PETROLERA; Hidrosulfuración (HDS); Síntesis de Catalizadores.

**2009-N°1**

Cruz C. Amado; Quintana P. Rafael; Perdomo Lorenzo; Gómez Carlos; García-Jacomino Jorge L.; Eduardo Díaz Cedré. **Influencia del CaO sobre la actividad química de un fundente del sistema CaO-MnO-SiO<sub>2</sub> con una relación constante de MnO/SiO<sub>2</sub>.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 117-123. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Aborda el aumento del índice de basicidad de un fundente en su estado líquido, representado por el sistema ternario de óxidos CaO-MnO-SiO<sub>2</sub>.

**Descriptores:** TECNOLOGÍA QUÍMICA; ÓXIDOS; PROCESOS INDUSTRIALES (SOLDADURA); FUSIÓN DE METALES; MANGANESO; SOLDADURA (MECÁNICA); Fundente al Manganeso; Sistema Ternario de Óxidos; Deposición Metálica.

**2009-N°2**

Rey Olga; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. **Identificación de ciclos solares durante el evento anóxico oceánico 3 (EAO3): Formación La Luna, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 5-12. Categoría Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se estudia la ciclicidad reportada a escala submilimétrica en la formación la luna (Venezuela), durante el santoniense y su relación con el final del evento anóxico oceánico 3 (EAO3), mediante el uso de la microsonda electrónica EPMA en la sección del Río San Miguel, Estado Mérida.

**Descriptores:** SANTONIENSE; MICROSONDA ELECTRÓNICA (EPMA); FOURIER, TRANSFORMACIONES DE; FLUCTUACIONES CÍCLICAS; VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-RÍO SAN MIGUEL-FORMACIÓN LA LUNA; FORMACIÓN LA LUNA-MÉRIDA (ESTADO); Evento Anóxico; Ciclicidad (GEOLOGÍA).

**2009-N°2**

Pozó Morejón Juan; García Jacomino Jorge; Ramos Morales Félix; García Rodríguez Yenei; Cruz Crespo Amado; Díaz Cedré Eduardo; Duffus Scott Alejandro. **Metodología de modelación mediante ANSYS de la historia térmica, tensiones y deformaciones de soldadura.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 13-26. Categoría Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se exponen los aspectos generales de una metodología de modelación de soldaduras, mediante el software de Elementos Finitos de uso general ANSYS Multiphysics versión 9.0 aplicada en la modelación tridimensional de una soldadura GMAW automática.

**Descriptores:** MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (MEF); ALEACIONES DE ALUMINIO (AL MAGNESIO 5083-0); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SOLDADURA GMAW); TENSIÓN (SOLDADURA); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (SOLDADURA GMAW); SOFTWARE (ANSYS); Modelación tridimensional; Modelaciones Térmicas; HISTORIA TERMAL.

**2009-N°2**

Lugo Patricia; Truskowski Irene; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. **Evaluación bioestratigráfica y geoquímica de la Formación Querecual aflorante al noreste del Estado Anzoátegui, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, jun. 2009, vol. 24, n° 2, p. 27-37. Categoría Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se estudian las condiciones redox de sedimentación y la bioestratigrafía de rocas de la Formación Querecual, con el objeto de determinar el registro de eventos anóxicos oceánicos (EAOs) y correlacionarlos con los registrados a nivel mundial.

**Descriptores:** BIOESTRATIGRAFÍA (FORMACIÓN QUERECUAL); FORAMINÍFEROS; GEOQUÍMICA; CRETÁCICO; EVALUACIÓN (FORMACIÓN QUERECUAL); CARBONO ORGÁNICO; VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-FORMACIÓN QUERECUAL; Eventos Anóxicos Oceánicos (EAOs); Carbono Orgánico Total (COT); Indices Redox.

**2009-N°2**

Cabello Alexis; Restrepo José; Guzmán Víctor Manuel; Giménez María Isabel; Lara Jorge; Aller José Manuel; Bueno Alexander. **Uso del conjunto de vectores espaciales de amplitud media generado por un puente convertor asimétrico tolerante a fallas para el control directo de par de motores de inducción.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 39-46. Categoría Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se analiza el comportamiento sistémico propuesto cuando se emplea el "conjunto medio" de vectores espaciales, para realizar control directo de par de un motor de inducción, mostrando ventajas y desventajas.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (CONVERTOR); MOTORES DE INDUCCIÓN; SISTEMAS DE CONTROL (MÁQUINAS ELÉCTRICAS); MOTORES POLIFÁSICOS; Vectores Espaciales; Puente Convertor Asimétrico; Control Directo de Par; Controlador Difuso.

**2009-N°2**

Fernández Celeste; Labrador Henry; Llobregat María; Méndez Leonardo; Bastidas Henry; Sien Bonnie. **Efectos del estiércol equino y del humus líquido en el proceso de biodegradación de un suelo contaminado con petróleo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 47-58. Categoría Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Evalúa la descontaminación y degradación de un suelo impactado con petróleo pesado mediante biorremediación con sustratos orgánicos; se realiza la biorremediación de un suelo con agentes estructurantes o acondicionadores orgánicos, que actúan como fuente de microorganismos y fertilizantes, como lo es el estiércol equino y del humus líquido. (No se lograron los niveles de limpieza establecidos por las normativas ambientales).

**Descriptores:** HUMUS LÍQUIDOS; BIORREMEDIACIÓN (SUELO); CONTAMINACIÓN DEL SUELO (PETRÓLEO); BIODEGRADACIÓN (SUELO); ESTIERCOL EQUINO; AGENTES BIOESTIMULANTES; VENEZUELA-MONAGAS (ESTADO)-MORICHAL.

**2009-N°2**

Albano Carmen; Perera Rosestela; Karam Arquímedes; Sánchez Yanixia; Silva Pedro. **Efecto de la radiación gamma en el pp estabilizado con diferentes aditivos.** Rev. Fac. Ing. UCV, jun. 2009, vol. 24, n° 2, p. 59-69. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se evalúa la estabilización del polipropileno (PP) esterilizado por radiación gamma ionizante a dosis de 25 y 50 Kgy bajo mezclas estabilizantes.

**Descriptores:** RADIACIÓN GAMMA (POLIPROPILENO); POLIPROPILENO (PP); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); ESTERILIZACIÓN (POLÍMEROS); ADITIVOS QUÍMICOS; TERMODINÁMICA (POLÍMEROS); Polimezclas (ESTABILIZANTES).

**2009-N°2**

Zeppieri Suzana; López de Ramos Aura. **Determinación de la tensión superficial para el sistema alcano/aire y alcohol/aire mediante la técnica de la gota colgante: correlación para alcanos y alcoholes.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 71-77. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Determinación de la tensión superficial para el sistema n-alcano/aire y alcohol/aire usando la técnica experimental de la gota colgante y el modelo matemático por algoritmo desarrollado por López de Ramos, et al. (1993). Se involucra la presencia del radical -OH en la cadena.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (GOTA COLGANTE); ALCOHOLES; HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS; ALCANOS; CORRELACIÓN; Gota Colgante; Tensión Superficial; López de Ramos, Modelo de.

**2009-N°2**

Méndez María E.; Briceño José I.; González Aura M. **Oxidación electroquímica de compuestos orgánicos de un efluente proveniente de una planta procesadora de productos lácteos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 79-86. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

**Resumen:** Se plantea un método electroquímico para la reducción por degradación del contenido orgánico de las corrientes provenientes de la producción de sueros lácteos. Se analiza además, los efectos sobre la descontaminación de la técnica oxidativa y la hidrodinámica.

**Descriptores:** BIODEGRADACIÓN (PRODUCCIÓN SUEROS LÁCTEOS); INDUSTRIA LÁCTEA; ELECTROQUÍMICA; TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES; DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO); PRODUCTOS LÁCTEOS; Reactor Electroquímico; Electrooxidación.

**2009-N°2**

Ramírez Gustavo; García Pedro. **Estabilizando patrones binarios asociados a mapas discretos.** Rev. Fac. Ing. UCV, jun. 2009, vol. 24, n° 2, p. 87-92. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se propone asociar patrones binarios a la evolución de un mapa unidimensional que pueda ser controlado usando un esquema sencillo; los resultados que pueden ser de utilidad en el diseño de memorias asociativas de baja dimensionalidad son presentados usando como ejemplo el mapa logístico.

**Descriptores:** DESARROLLO DE SOFTWARE; REDES NEURONALES; MEMORIA ASOCIATIVA; MODELACIÓN; Sistemas Caóticos; Patrones Binarios; Control de Caos.

**2009-N°2**

Canelón Rodolfo; Losavio Francisca; Matteo Alfredo; Chirinos Ledis. **Modelo conceptual para modelación de aplicaciones móviles sensibles al contexto.** Rev. Fac. Ing. UCV, jun. 2009, vol. 24, n° 2, p. 93-103. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se define un modelo de calidad estándar para el dominio de las aplicaciones móviles sensibles al contexto, mediante el cual, se formaliza la especificación de los requisitos de calidad, siendo utilizado este modelo en la evaluación cuantitativa de una aplicación móvil sensible al contexto.

**Descriptores:** CIBERNÉTICA (APLICACIONES MÓVILES); MODELOS DE COMPUTACIÓN; MODELO M-LEARNING; Modelos de Calidad (CIBERNÉTICA); Aplicaciones Móviles Sensibles al Contexto.

**2009-N°3**

Hernández Sara; Rocco Claudio; Ramírez M. José; González Belzyt. **Una heurística para el problema de interdicción determinística.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 5-20. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Desarrolla una heurística para resolver el problema de interdicción determinística, con el objeto de identificar la mejor estrategia para atenuar las actividades de un adversario que esté operando en un sistema modelable a través de una red.

**Descriptores:** REDES; ALGORITMOS (HEURÍSTICA); NODOS; ARCOS (INFORMÁTICA); MODELOS MATEMÁTICOS (INTERDICCIÓN DE REDES); HEURÍSTICA (PSDA) Problemas de Interdicción Determinística en Redes (PIDR); ; Interdicción de Redes.

**2009-N°3**

Nardone Virna; Müller María; Bouza Alexis; Sánchez Yamilet; Montbrun Jenny. **Evaluación de modelos empíricos para la predicción de hidratos de gas natural.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 21-31. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Plantea la evaluación de distintos modelos para predecir las condiciones de formación de los hidratos en diferentes mezclas de gases y en amplios rangos de presión y temperatura, aplicando métodos empíricos basados en correlaciones dependientes de presión, temperatura, gravedad específica y composición de los sistemas estudiados.

**Descriptores:** GAS NATURAL (PREDICCIÓN DE HIDRATOS); HIDROCARBUROS (MEZCLAS); HIDRATOS (GAS); PREDICCIONES (HIDRATOS); Hidratos de Gas; Modelos empíricos.

**2009-N°3**

Álvarez Rafael; Liendo Lorena; Vargas Juan; López de Ramos Aura. **Estudio de la coalescencia de burbujas en sistemas electrolíticos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 33-39. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudio cualitativo del fenómeno de la coalescencia de burbujas para identificar los parámetros que la causan, controlan y afectan para lo que se utilizó un equipo de visualización para grabar las imágenes para su posterior estudio.

**Descriptores:** COALESCENCIA (QUÍMICA); ELECTROLITOS; IONES (SOLUCIONES); BURBUJAS; MODELOS MATEMÁTICOS (QUÍMICA); Sistemas electrolíticos; Soluciones iónicas.

**2009-N°3**

Papa José; Brito Joaquín; Marzuka Samir; Guarán Nury; Rivas Héctor. **Deshidrogenación oxidativa de n-BUTANO y su relación con el estado de oxidación del catalizador.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 41-58. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia la deshidrogenación oxidativa (DHOX) de n-butano en ausencia de oxígeno sobre catalizadores a base de mezclas de óxidos de vanadio y de magnesio utilizando la técnica de inyección por pulsos.

**Descriptores:** CATALIZADORES (ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO); DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX); BUTANO; SÍLICE; ALÚMINA; Óxido de vanadio.

**2009-N°3**

Brea Ebert. **Optimización de balance de cargas en sistemas de distribución de energía eléctrica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 59-73. Categoría Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Expone un modelo matemático alternativo para buscar una solución al problema cuando la carga conectada en los diferentes nudos del sistema de distribución eléctrica es variable y su magnitud pueda ser caracterizada a través de la distribución probabilística de cada carga eléctrica, y para lo que sólo se tomó en cuenta cargas monofásicas.

**Descriptores:** SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (DISTRIBUCIÓN); MÉTODO DE MONTECARLO; PROGRAMACIÓN NO LINEAL; MODELOS MATEMÁTICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA); PREDICCIONES (ELÉCTRICA); Balance de Cargas; Método de Particiones Anidadas.

**2009-N°3**

Cravino Annabella; Pérez Al Duban; García Francisco; García Janneth. **Evaluación de modelos homogéneos, de correlación y mecanistas en la predicción del gradiente de presión de flujo de gas y de líquido en tuberías verticales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 75-82. Categoría Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Evalúa el desempeño de diferentes modelos presentes en la literatura para determinar la caída de presión de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías verticales frente a datos experimentales distintos a los que fueron desarrollados y/o evaluados.

**Descriptores:** PREDICCIONES (MECÁNICA); FLUJO DE GAS (TUBERÍAS VERTICALES); TUBERÍAS VERTICALES; FLUJO BIFÁSICO (GAS); Gradiente de Presión; Correlaciones empíricas; Modelos Homogéneos.

**2009-N°3**

Alonso Alfonso; Di Novella Pedro; Rodríguez Manuel; Celis Pedro. **Un estudio de la gestión de inventarios en Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 83-93. Categoría Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**Resumen:** Se explora y describe la forma como se lleva a cabo la gestión de inventarios en los sectores manufactura y comercio detallista en el contexto venezolano, aportando las características específicas de la gestión en cada una de las áreas estudiadas.

**Descriptores:** INVENTARIOS (MANUFACTURA); INVENTARIOS (COMERCIO DETALLISTA); CANALES DE DISTRIBUCIÓN; INVENTARIOS (METODOLOGÍA); VENEZUELA-UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR; PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (PYME); INVENTARIO DE RECURSOS (CUESTIONARIOS); Gestión de inventarios; Cadena de suministro.

**2009-N°3**

Villavicencio Carlos; Molina Aurora; Fernández Lenys. **Estudio de la adsorción de aniones sobre zeolitas sintéticas modificadas con surfactantes.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. 95-107. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se propone la optimización de la síntesis de materiales con alto valor agregado y con múltiples aplicaciones (zeolitas) utilizando materia prima venezolana.

**Descriptores:** ZEOLITAS (METALURGIA); SURFACTANTES; MATERIA PRIMA (CAOLÍN); ADSORCIÓN DE ANIONES; ZEOLITAS SINTÉTICAS; MÉTODOS DE SÍNTESIS (ZEOLITAS); Voltametría Cíclica; Censores Electroquímicos; Tratamiento Hidrotérmico.

**2009-N°3**

Karam Arquímedes; Albano Carmen; Casas Emilio; Díaz-Barrios Antonio; Sánchez Yanixia. **Copolimerización de etileno con 1-hexeno mediante complejos  $TpTiCl_2(OR)$ .** Rev. Fac. Ing. UCV, sept. 2009, vol. 24, n° 3, p. 109-114. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudia el comportamiento de los complejos  $TpTiCl_2(OR)$ . Hacia la polimerización de etileno en presencia de L-hexeno con el fin de modificar las propiedades físicas de los polietilenos.

**Descriptores:** ETILENO; LIGANDOS; CATALIZADORES (METALOCÉNICOS); POLÍMEROS (METALURGIA); POLIETILENOS (METALURGIA); 1-Hexeno; Copolimerización; Alcóxido.

**2009-N°4**

Rastelli Víctor; Montbrún Nila; Bossio Boris. **Amortiguación dinámica como atenuación de vibraciones generadas por máquinas empleadas en la industria alimenticia.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 7-16. Categoría Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Estudio preventivo de las vibraciones en una instalación, utilizando para ello el problema de una placa de un silo de almacenaje, por la falta de evaluación dinámica de la transmisibilidad de máquinas cernidoras empleadas en el proceso de selección y separación de granos. Incluye evaluación, medición y diagnóstico de las vibraciones generadas en la placa.

**Descriptores:** VIBRACIONES (MAQUINARIA); INDUSTRIA DE ALIMENTOS; SILOS; MAQUINARIA AGRÍCOLA-MANTENIMIENTO Y PREVENCIÓN; Amortiguador Dinámico de Vibraciones (ADV); Máquinas deschinadoras; Espectros de Vibración.

**2009-N°4**

Rey Olga; Martínez Manuel; Romero María; Vera Ricardo; Ariza María; Alezones Ricardo; Gutiérrez José. **Sedimentología y geoquímica sedimentaria de la formación el paraíso, cuenca de Falcón, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 17-27. Categoría Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Sedimentología y geoquímica sedimentaria de la Formación El Paraíso. Características sedimentológicas y el comportamiento de diferentes atributos químicos en la sección de esta unidad que aflora en la quebrada Purureche.

**Descriptores:** SEDIMENTOLOGÍA; OLIGOCENO; CUENCAS SEDIMENTARIAS; GEOQUÍMICA; FORMACIÓN EL PARAÍSO-CUENCA DE FALCÓN-VENEZUELA; PURURECHE (QUEBRADA); VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-FORMACIÓN EL PARAÍSO; Orógeno; Prodelta.

**2009-N°4**

Contreras Xiomara; Aldana Milagrosa. **Three strategies to solve the wave propagation problem in a 3D fluid-solid interface.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 29-40. Categoría Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se proponen tres estrategias para la resolución de un problema número y computacional que considera una interfase fluido-sólido en un medio 3D, siendo dos de estas estrategias de naturaleza implícita y una de tipo explícita.

**Descriptores:** INTERFASE; GEOFÍSICA-APARATOS E INSTRUMENTOS; INGENIERÍA DE SISTEMAS; DIFERENCIAS FINITAS; Fluido-sólido; Sistemas de Mallas Alternadas (Staggered-Grid).

**2009-N°4**

Jiménez Juan; Mujica Rosa. **Reconocimiento de patrones con topologías diluidas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 41-48. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se describe un procedimiento computacional iterativo que permite diluir la topología inicial de las conectividades en redes neurales, conservando las capacidades de almacenamiento y recuperación de estas.

**Descriptores:** REDES NEURALES; INTELIGENCIA ARTIFICIAL; INVESTIGACIÓN OPERACIONAL (TOPOLOGÍAS DILUIDAS); Memoria Asociativa; Red de Hopfield; Topologías diluidas.

**2009-N°4**

Teppa G., Pedro A. **Desacoples aproximado y por descomposición en valores singulares de sistemas de control mimo.** . Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 49-60. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se formulan dos esquemas de control por desacople. Se intentan cancelar los acoples e interacciones en los subsistemas que conforman el sistema MIMO antes de diseñar los controladores SISO de cada lazo simple. Ambas metodologías son validadas en un proceso físico de intercambio térmico, cuyos resultados confirman su efectividad. Ambas metodologías son válidas.

**Descriptores:** CIBERNÉTICA (CONTROL MIMO); CONTROL DE SISTEMAS; Controlador (MIMO-SISO); Valores Singulares (DVS); Desacople; Control Descentralizado; Sistemas Multivariables

**2009-N°4**

Morales Rosa; Candal María; Robles Jennifer. **Efecto del proceso de transformación sobre el coeficiente de endurecimiento por deformación en polímeros.** . Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 61-71. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se analiza el comportamiento del coeficiente de endurecimiento por deformación (Gp) en materiales plásticos (polímeros), para diferentes condiciones de inyección y velocidades de deformación durante el ensayo mecánico.

**Descriptores:** PROPIEDADES MECÁNICAS (PLÁSTICOS); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (POLÍMEROS); ENSAYO DE MATERIALES (POLÍMEROS); POLÍMEROS (ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN); Polietileno de Alta Densidad (PEAD D2811); Presión de Inyección.

**2009-N°4**

Montañez Aleyda; Manganiello Lisbeth; Mendoza Nancy; Vega Cristóbal; Mora Richard. **Determinación de compuestos aromáticos en agua potable mediante screening de muestras y cromatografía líquida con detección UV.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 73-82. Categoría Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se desarrollan dos metodologías para determinar hidrocarburos aromáticos en muestras de agua potable provenientes de una zona sensible al riesgo por contaminación de estas especies. La metodología permitió reducir costos, tiempo de respuesta y especies presentes.

**Descriptores:** HIDROCARBUROS AROMÁTICOS; CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA; AGUA POTABLE; ETILBENCENO; AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO; CONTAMINANTES DEL AGUA; Sistema de Screening; Sistema HPLC; Detección UV.

**2009-N°4**

Sánchez Rebeca; Benaiges Ana María; Vila Elisenda; Molina Manuel. **Un modelo de gestión para el saneamiento integral en sectores con alta complejidad en su medio físico y social. Énfasis en el componente desechos sólidos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 83-90. Categoría Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se propone el desarrollo e instrumentación de formas de participación comunitaria en la prestación del servicio de aseo urbano domiciliario en zonas de difícil acceso y poca capacidad de pago aplicable al caso de estudio y adaptable en lo posible a otras localidades de características similares.

**Descriptores:** SANEAMIENTO AMBIENTAL; DESECHOS SÓLIDOS; PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD; PLANIFICACIÓN AMBIENTAL; SANEAMIENTO URBANO; MODELOS AMBIENTALES; VENEZUELA-MUNICIPIO LIBERTADOR-CARACAS.

**2009-N°4**

Montoya Dan El. **Realización de los filtros de ponderación del flickermetro de la norma IEC-61000-4-15 mediante la transformada wavelet.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 91-98. Categoría Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Implementación de los filtros del flickermetro de la norma IEC-61000-4-15 mediante la Transformada de Fourier (TRF) y Transformada de Ondícula (TOD); se realiza análisis comparativo de los valores de la sensación instantánea de flicker arrojados por ambas técnicas encontrándose diferencias despreciables en los resultados.

**Descriptores:** ELECTRICIDAD-MEDICIONES; TENSIÓN-MEDICIÓN; TRANSFORMADAS DE FOURIER; SERVICIOS ELÉCTRICOS (CALIDAD); Efecto Flicker; Transformada de Ondícula Discreta (TOD); Transformada Wavelet.

**2009-N°4**

Nava Marianela; Arrieta Xiomara; Flores María. **Referentes teóricos de una instrucción orientada a la construcción de conceptos científicos en física.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 99-112. Categoría Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**Resumen:** A partir de la necesidad de generar formas alternativas de enseñanza de destrezas, se establecen algunas referencias teóricas en el campo de la didáctica de la física orientado al aprendizaje de conceptos científicos y basados en la teoría del aprendizaje.

**Descriptores:** INNOVACIONES EDUCATIVAS; TEORÍAS CIENTÍFICAS; APTITUD DE APRENDIZAJE; MÉTODOS PEDAGÓGICOS (FÍSICA); ENSEÑANZA DE LA FÍSICA.

**2009-N°4**

Llamedo María. **Simulación de la producción proveniente de las acumulaciones de hidratos de gas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 113-124. Categoría Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SALUD.

**Resumen:** Análisis, evaluación y resultados de un simulador numérico de yacimientos y su comercialización para representar los mecanismos de producción de gas; usando un modelo unidimensional, bajo un modelo de producción de despresurización isotérmica y un modelo conceptual tridimensional (transferencia de masa y calor).

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (PRODUCCIÓN HIDRATOS DE GAS); GAS-OBTENCIÓN Y PRODUCCIÓN; YACIMIENTOS PETROLÍFEROS; GAS NATURAL (PRODUCCIÓN); Simulador STARS; Despresurización; Hidrato de Metano; Hidratos de Gas.

**2008-N°1**

Teppa G., Pedro A. **Control robusto de un sistema lineal de parámetros variantes (LPV): Un enfoque de las desigualdades matriciales lineales (LMI).** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 5-17. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA

**Resumen:** Control robusto de un sistema lineal de parámetros variantes a través de la noción de estabilidad cuadrática, lo que permite la definición de dominios conexos de incertidumbre paramétrica y la aplicación de toda la maquinaria LMI. Incluye problema de estabilidad.

**Descriptores:** CIBERNÉTICA (LPV); ANÁLISIS DE SISTEMAS (LPV); Sistema Lineal de Parámetros Variantes (LPV); Desigualdades Matriciales Lineales (LMI); Politópica; Control Robusto.

**2008-N°1**

Acosta Alecia E.; Reyes Aldo; Zambrano Nancy. **Prototipaje de la interfaz de usuario: una experiencia en el dominio de la geología.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 19-29. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**Resumen:** Describe la aplicación de un método para la construcción de la interfaz de usuario, el cual se integra al proceso de desarrollo de software, utilizando como caso de estudio un sistema de modelación de medios geológicos.

**Descriptores:** DESARROLLO DE SOFTWARE; DESARROLLO TECNOLÓGICO; INTERFAZ DE USUARIO; PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN; Lenguaje de Modelación Unificado (UML); Modelación de Medios Geológicos.

**2008-N°1**

Méndez Nelson. **Adiós techos rojos, hola bulldozers: ingeniería y cambio modernizador en Venezuela de 1923 a enero de 1958.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 31-47. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Investigación compilativa e histórica de la secuencia temporal de hechos, personajes y circunstancias, relacionados con la evolución de la ingeniería venezolana entre 1923 a 1958. (Construcciones civiles, militares, hidráulicas, electricidad, formación educativa de la ingeniería venezolana).

**Descriptores:** HISTORIA-CRONOLOGÍA-INGENIERÍA; PROGRESO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA); INGENIERÍA-EVOLUCIÓN-VENEZUELA; HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA (VENEZUELA); INGENIERÍA-HISTORIA-VENEZUELA; Historia de la Ingeniería en Venezuela; Ingeniería Venezolana.

**2008-N°1**

Papa José; Brito Joaquín; López Leidy; Correa Gonzalo. **Relación entre el estado de oxidación, la actividad y la selectividad de catalizadores a base de VMgO en la DHOX de n-BUTANO.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 49-66. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudio de la deshidrogenación oxidativa (DHOX) en n-butano en forma aeróbica y anaeróbica en cuatro catalizadores, los resultados obtenidos con técnicas de caracterización utilizadas (DRX, XPS, BET, ATG y adsorción atómica), permitieron verificar la reproducibilidad en los catalizadores.

**Descriptores:** HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS; COMBUSTIBLES GASEOSOS; CATALIZADORES (VMgO); VANADIO; SÍLICE; OXIDACIÓN; DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX) .

**2008-N°1**

Albano Carmen; Camacho N.; Hernández M.; Bravo A. J.; Guevara H. **Estudio de concreto elaborado con caucho de reciclado de diferentes tamaños de partículas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 67-75. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Influencia de la adición de la raspadura de las bandas de rodamiento de los neumáticos a los compuestos de concreto, a través de ensayos destructivos y no destructivos, con el fin de minimizar el impacto ambiental que generan los neumáticos luego de transcurrida su vida útil.

**Descriptores:** NEUMÁTICOS; IMPACTO AMBIENTAL; DESECHOS DE CAUCHO; AISLAMIENTO ACÚSTICO; CONCRETO; CAUCHO NATURAL; Velocidad de Pulso Ultrasónico (VPU); Impedancia Acústica.

**2008-N°1**

Alesmar Luís; Rendón Nalia; Korody María Eugenia. **Diseños de mezcla de tereftalato de polietileno (PET) – cemento.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 77-86. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Trabajo experimental que elabora, ensaya y caracteriza mezclas de tereftalato de polietileno (PET)-cemento.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PET-CEMENTO); POLIETILENOS; IMPACTO AMBIENTAL (MEZCLAS POLÍMEROS); RESINAS OLEFÍNICAS; CEMENTO (MEZCLAS); ENSAYOS DE DURABILIDAD (PET-CEMENTO); Tereftalato de polietileno (PET); Polimezclas (PET-CEMENTO).

**2008-N°1**

Planchart Franklin. **Optimización del plan básico de numeración e identificación en la red pública de transmisión de datos de Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 87-101. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se plantea un nuevo esquema de estructuración y de procedimientos en la integración entre el croquis de numeración e identificación utilizado en telefonía clásica y el número IP con el objetivo de lograr una optimización en los planes básicos de señalización, enrutamiento y el uso de los protocolos de comunicación de la Red de Transmisión de datos pública, tomando como caso de estudio las redes de la CANTV.

**Descriptores:** INTERNET; RED DE TELECOMUNICACIONES; INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (ELÉCTRICA); REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS; REDES NUMÉRICAS DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS; CANTV; Enum.

**2008-N°1**

Rocco S. Claudio M. **Análisis del sistema eléctrico venezolano desde la perspectiva de la teoría de redes complejas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. 103-109. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se estudia el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) desde la perspectiva de la teoría de grafos y de los desarrollos recientes para comprender la estructura de redes complejas, no se consideran detalles de los procesos electromagnéticos, incluye, las propiedades topológicas de la red.

**Descriptores:** SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA; INDUSTRIA ELÉCTRICA-VENEZUELA; TEORÍA DE GRAFOS; Topología de redes; Redes Complejas; Sistema Eléctrico Nacional (Venezuela-Corpoelec).

**2008-N°2**

Ciaccia Marco; San Antonio Thalía; Müller-Karger Carmen; Casanova Euro. **Influencia del modelado de las condiciones de borde en la simulación de ensayos mecánicos de huesos bovinos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 5-15. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**Resumen:** Se plantea la importancia de la correcta aplicación de las condiciones de borde (CB) en la calidad de los resultados que se obtienen al analizar un modelo de elementos finitos (EF) para la simulación de ensayos mecánicos en huesos bovinos.

**Descriptores:** SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (HUESOS); ENSAYOS MECÁNICOS (HUESOS BOVINOS); ENSAYOS DE DURABILIDAD; MATERIALES BIOCOMPATIBLES; TEJIDO ÓSEO; GANADO VACUNO (ENSAYOS); Condiciones de Borde (CB); Huesos de Ganado (BOVINO); Modelos Óseos.

**2008-N°2**

Arteaga A. Jhonnathan; Guevara J. Juan M. **Nuevo esquema numérico conservativo para la difusión de calor en medio bi-dimensionales no-homogéneos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 17-25. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se describe la formulación de un nuevo esquema numérico conservativo aplicado a la ecuación no estática del calor en 2-D. Se evalúa y analiza un nuevo método y se compara con los esquemas de diferencias finitas estándar, así como un estudio cualitativo de las tasas de convergencia.

**Descriptores:** MÉTODO DE DIFERENCIA FINITA; ECUACIÓN DEL CALOR; CAPA LÍMITE; Métodos Miméticos; Métodos Conservativos; Difusión de Calor; Esquemas Numéricos.

**2008-N°2**

Baritto Miguel; Segura Julio. **Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte I.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 27-36. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se explora el comportamiento fluidodinámico (estudio numérico) de burbujas de Taylor ascendiendo en mini-conductos verticales de sección triangular y cuadrada, llenos de líquido estancado, a partir de simulaciones computacionales y se comparan resultados y tendencia de la burbuja al momento del diámetro hidráulico.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (BURBUJAS DE TAYLOR); FLUJO BIFÁSICO (BURBUJAS DE TAYLOR); ANSYS (SOFTWARE); Dinámica de Fluido Computacional (CFD); Burbuja de Taylor; Modelo Euleriano-Euleriano

**2008-N°2**

Baritto Miguel; Segura Julio. **Estudio numérico del ascenso de Burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección no-circular: Parte II.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 37-44. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Estudio numérico del ascenso de burbujas de Taylor en mini-conductos verticales de sección transversal en forma astroide y pseudoastroide, para flujo bifásico segregado aire-agua.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (BURBUJA DE TAYLOR); VELOCIDAD DE FLUJO; FLUJO BIFÁSICO (SEGREGADO AIRE-AGUA); ANSYS (ASCENSO BURBUJAS DE TAYLOR); Burbujas de Taylor; Dinámica de Fluidos Computacional (CFD); Modelo Euleriano-Euleriano.

**2008-N°2**

Hans Bracamonte Johane; Martínez Manuel; González Marco. **Determinación del rango de aplicabilidad del método de elementos de contorno en el análisis de codos de tubería.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 45-54. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se calculan los índices de esfuerzos y los factores de flexibilidad para momentos aplicados dentro y fuera del plano en codos de tubería utilizando el método de elementos de contorno (MEC). Resultados comparados en las normas ASME (relación diámetro espesor).

**Descriptores:** TUBERÍAS (FLEXIBILIDAD); CODOS DE TUBERÍA; ANÁLISIS NUMÉRICO (MECÁNICA); MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (MEF); Método de Elementos de Contorno (MECÁNICA); Teoría de la Elasticidad.

**2008-N°2**

Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. **Perfiles de velocidad alrededor de un ventilador centrífugo de confort.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 55-70. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Investigación experimental consagrada a la medición de los campos de velocidades en el flujo de succión y descarga del ventilador de confort R4E280 fabricado por la empresa alemana Zielhl.

**Descriptores:** INDICADORES DE VELOCIDAD; ANEMÓMETRO (MECÁNICA); FLUJO GIRATORIO (MECÁNICA); Perfiles de Velocidad; Ventilador Centrífugo; Ventilador de Confort (R4E280).

**2008-N°2**

Jiménez Rosa; Bosch Miguel. **Geostatistical inversion of gravity and well-log data.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 71-81. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se desarrolla y aplica una metodología de inversión que combinó datos de registros de pozo y de gravedad bajo una formulación geoestadística.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (REGISTROS DE POZO); SONDEO DE POZOS; GRAVIMETRÍA (GEOLOGÍA); GEOESTADÍSTICA (REGISTROS DE POZOS); SONDEOS PETROLÍFEROS; VENEZUELA-CUENCA ORIENTAL-FAJA DEL ORINOCO; DATOS DE POZO.

**2008-N°2**

González Jorge; Schmitz Michael. **Caracterización dinámica de perfiles geotécnicos de Cariaco (Estado Sucre, Venezuela), partiendo de datos de refracción sísmica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 83-93. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se presentan los resultados de un estudio de caracterización desde el punto de vista sísmico-geotécnico con base en el análisis dinámico y propagación de ondas, aplicado a la región de Cariaco en el Estado Sucre.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SISMOLOGÍA); FALLAS (GEOLOGÍA); SISMOLOGÍA; ONDAS SÍSMICAS (CARIACO-EDO. SUCRE); GEOFÍSICA; VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CARIACO; Refracción Sísmica; Microzonificación Sísmica (CARIACO-ESTADO SUCRE); Perfiles Geotécnicos.

**2008-N°2**

Rastelli Victoria H.; Montbrun-Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. **Automatización del diseño de silenciadores reactivos. Evaluación de desempeño. Parte I.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 95-101. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se propone la automatización del diseño de silenciadores reactivos a través del desarrollo de una herramienta computacional versátil y rápida (PADSA) (parte I). Se modifican las frecuencias de ocurrencias y la escogencia de la longitud del silenciador.

**Descriptores:** CONTAMINACIÓN SONORA; DETERIORO AMBIENTAL; CONTROL DE RÚIDO; INGENIERÍA DE SISTEMAS; Silenciadores Reactivos; Automatización del Diseño de Silenciadores Acústicos (PADSA).

**2008-N°3**

Fernández R. Freddy; Fernández R. Carlos J.; Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Marinero Ernesto E. **Conductividad térmica en metales, semiconductores, dieléctricos y materiales amorfos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 5-15. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se revisan las teorías explicativas de la conductividad térmica en sólidos e identifica aspectos o procesos físicos relevantes en el régimen de muy altas temperaturas y antes de la temperatura de fundición que permitan conclusiones referenciales, especificación y preparación de materiales que pueden ser usados para elaboración de la nueva generación de barreras térmicas.

**Descriptores:** CONDUCTIVIDAD TÉRMICA; MATERIALES SEMICONDUCTORES; METALES; TECNOLOGÍA METALÚRGICA; SÓLIDOS (METALURGIA); Fonones Localizados; Fractones; Dieléctricos.

**2008-N°3**

Ochoa José Luís; Ochoa Javier; González Gema. **Influencia de la velocidad de calentamiento en la cinética de precipitación en el aluminio AA-6061 a través de medidas de resistividad eléctrica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 17-26. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Influencia que ejerce la velocidad de calentamiento en la cinética de precipitación y en la formación y posterior transformación de las zonas de Güinier-Preston (zonas GP); fases metaestables  $\beta''$  y  $\beta'$  de equilibrio  $\beta$ , y otros precipitados en el aluminio AA-6061.

**Descriptores:** METALURGIA; ALUMINIO (AA-6061); ALEACIÓN (AA-6061); Zonas GP; Resistividad Eléctrica; Velocidad de Calentamiento; Cinética de Precipitación.

**2008-N°3**

Camero Sonia; Talavera Iván; González Gema; Requiz Roberto; Rosales Adalberto; Suárez Maribel; León José; González Wilfredo. **Estudio de la corrosión de una aleación Ti6Al4V utilizada como biomaterial.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 27-34. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio del comportamiento de corrosión de la aleación Ti6Al4V bajo condiciones que simulen el cuerpo humano, con la finalidad de predecir la biocompatibilidad y la velocidad de corrosión en estas condiciones.

**Descriptores:** ALEACIONES DE TITANIO; RESISTENCIA DE MATERIALES-PRUEBAS-TITANIO; CORROSIÓN-TITANIO; VELOCIDAD DE CORROSIÓN; CORROSIÓN EN ALEACIONES-PRUEBAS; ALEACIÓN (Ti6Al4V); Biomateriales (ALEACIÓN Ti6Al4V).

**2008-N°3**

León José B.; Arias Rafael; Sánchez Abby; Suárez Maribel; Quintero Amado. **Resistencia a la corrosión localizada de juntas soldadas en un acero inoxidable dúplex SAF 2205.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 35-41. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudia la resistencia a la corrosión de juntas soldadas de un acero inoxidable dúplex SAF 2205 en una solución salina que emule el ambiente marino; utilizándose dos procesos tecnológicos de soldadura: Gas Tungsten Arc Welding (GTAW) y Plasma Arc Welding (PAW).

**Descriptores:** ACERO INOXIDABLE DUPLEX (SAF 2205); AGENTES CORROSIVOS; CORROSIÓN DEL ACERO; JUNTAS SOLDADAS (CORROSIÓN); RESISTENCIA DE MATERIALES-PRUEBAS-ACERO; Potencial de picadura (EPIC); Zona de fusión.

**2008-N°3**

Rojas Mario; Andara Oswaldo; Müller Alejandro; Siquier Silvia; Ramírez Nelson; Sáez Eduardo. **Transporte de sólidos en mezclas de biopolímeros en solución y mejoras en la distribución de sólidos de un sistema experimental de simulación de flujo en conductos verticales de sección anular.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 43-51. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se presenta comparación de resultados en la suspensión y transporte de sólidos de dos aparatos de simulación experimental de flujo en conductos verticales de sección anular vertical. Se utilizan soluciones no-newtonianas de biopolímeros como fase líquida.

**Descriptores:** FLUIDOS NO-NEWTONIANOS; FLUJO LÍQUIDO-SÓLIDO; BIOPOLÍMEROS (TRANSPORTE DE SÓLIDOS); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (FLUJO EN CONDUCTOS); SIMULACIÓN EXPERIMENTAL; FLUJO ANULAR.

**2008-N°3**

Di Scipio Sabrina; Escalona Yessica; Quijada Karina; Millán Félix. **Estudio del mezclado de emulsiones concentradas de aceite en agua aplicando la metodología de superficie de respuesta.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 53-64. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se analiza la preparación de emulsiones concentradas de aceite de maíz en agua utilizando un surfactante no iónico etoxilado.

**Descriptores:** EMULSIONES; ACEITE DE MAÍZ; ANÁLISIS DE VARIANZA; INDUSTRIA DE ALIMENTOS; DISEÑO EXPERIMENTAL (INDUSTRIA ALIMENTOS); SURFACTANTES; Diámetro de Sauter ( $d_{32}$ ); Metodología de Superficie de Respuesta.

**2008-N°3**

Najul María Virginia; Sánchez Rebeca M.; Ferrara de Giner Griselda; Ortega Elizabeth. **Aspectos de gestión empresarial que condicionan el desempeño ambiental de la agroindustria de alimentos venezolana.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 65-73. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se analizan las debilidades y fortalezas que caracterizan a la industria agroalimentaria venezolana, considerando factores de carácter estructural asociados a los aspectos organizacionales, económicos, tecnológicos y de gestión de las empresas, y otros agentes que influyen en el entorno de la gestión ambiental de esta.

**Descriptores:** AGROINDUSTRIA; GESTIÓN AMBIENTAL (AGROINDUSTRIA); IMPACTO AMBIENTAL-ANÁLISIS; MEDIO AMBIENTE-INDUSTRIA AGROALIMENTARIA-PROTECCIÓN; INDUSTRIA AGROALIMENTARIA-VENEZUELA; GESTIÓN INDUSTRIAL-PREVENCIÓN.

**2008-N°3**

Rastelli Victoria; Montbrun- Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. **Automatización del diseño de silenciadores reactivos. Evaluación de desempeño. Parte II.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 75-81. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Análisis de los silenciadores reactivos de doble cámara, con tubo conector, tanto externo como interno, utilizando el programa desarrollado denominado: "Automatización del diseño de silenciadores acústicos (PADSA)", el cual se utilizó para realizar un análisis de sensibilidad del desempeño de silenciadores de cámara simple.

**Descriptores:** CONTAMINACIÓN SONORA; DETERIORO AMBIENTAL; CONTROL DE RUIDO; Silenciadores; Resonadores; Automatización del Diseño de Silenciadores Acústicos (PADSA).

**2008-N°3**

Paiva Miguel; Ramos Alfredo; Zambrano Tibizay; Berríos Rodolfo. **Análisis fluido-dinámico bidimensional de los gases que pasan a través de dos válvulas de control en la línea de cabecera del regenerador de una planta de desintegración catalítica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 83-90. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se estudia el fenómeno que se origina en la línea de cabecera del regenerador de una planta de desintegración catalítica que procesa crudos medianos y pesados para producir gasolina y otros derivados.

**Descriptores:** VÁLVULAS; TURBULENCIA; GASOLINA (PRODUCCIÓN); PETRÓLEO (PROCESO); GASES DE COMBUSTIÓN; MAQUINARIA (VIBRACIÓN-MEDICIONES); Desintegración Catalítica; Línea de Cabecera; FLUENT 6.0 (SOFTWARE); Dinámica de Fluidos Computacional (CFD).

**2008-N°3**

Giménez María; Guzmán Víctor; Restrepo José; Aller José; Bueno Alexander; Viola Julio; Millán Antonio; Cabello Alexis. **PLANTAFORMA: development of an integrated dynamic test system to determine power electronics systems performance.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 91-102. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Desarrollo y mejoras del sistema de ensayo dinámico denominado "Plataforma", el cual es un equipo modular de prueba desarrollado por el grupo de sistemas industriales y electrónica de potencia (GSIEP) de la Universidad Simón Bolívar, para realizar experimentos en electrónica de potencia, control de máquinas, ensayos.

**Descriptores:** TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA; VENEZUELA-UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR; Sistemas electrónicos de potencia; Control de potencia activa y reactiva; Grupo de Sistemas Industriales y Electrónica de Potencia (GSIEP-USB); Sistema de ensayo dinámico (PLATAFORMA-USB).

**2008-N°3**

Requena Alejandro; Pérez María M.; Delgado Luisa A. **Formación de la textura del coque de petróleo en coquizadores retardados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 103-112. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** Se comparan las propiedades de coques obtenidos al procesar simultáneamente, en unidades pilotos y comerciales, residuales que difieren en composición química, para tratar de explicar las diferencias observadas entre ellas, a la luz de modelos para la formación de la textura y propiedades físicas del coque.

**Descriptores:** COQUE DE PETRÓLEO (PROPIEDADES); PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICA (COQUE DE PETRÓLEO); COQUE-TEXTURA; PETRÓLEO (COQUE); Coque Retardado; Mesofase; Índice de Textura;

**2008-N°4**

Fernández Celeste; Llobregat María; Jiménez Bernys; Altomare Vanessa; Labrador Henry. **Biodegradación de asfalteno y resinas por microorganismos presentes en suelo contaminado con hidrocarburo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 7-15. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se plantea la recuperación de un suelo de uso agrícola y ganadero contaminado con crudo mediano proveniente de derrames de pozos abandonados que presentan brotes naturales de crudo aplicando la técnica de biorremediación.

**Descriptores:** BIORREMEDIACIÓN; CONTAMINACIÓN DE SUELO (PETRÓLEO); RESIDUOS PETROLEROS; BIODEGRADACIÓN; ASFALTENOS; CONTAMINACIÓN PETROLERA; VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-YARACAL; Hidrocarburos Totales de Petróleo (HTP).

**2008-N°4**

Albano Carmen; Papa José; Baré Wadou; González Jeannette. **Isothermal crystallization kinetics of irradiated HDPE/HA composites with sterilization dose of gammaray.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 17-27. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio de la cinética de cristalización de mezclas de polietileno de alta densidad (PEAD) con 2 y 5 phr de hidroxiapatita (HA) nanométrica, no irradiadas e irradiadas con 25 KGy (dosis de esterilización) de radiación gamma proveniente de fuente <sup>60</sup>Co, a una velocidad de 4.8 KGy/h en aire y a temperatura ambiente. Se usó el modelo de Avrami.

**Descriptores:** POLIETILENOS (CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN); RAYOS GAMMA; ISOTERMIA; HIDROXIAPATITA (HA); CRISTALIZACIÓN (CINÉTICA); Avrami, modelo de (CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN); Polietileno de Alta Densidad (PEAD).

**2008-N°4**

Henríquez Yurgenis; Rivas Lourdes; Domínguez-Quintero Olgioy; Martínez Susana; D'Ornelas Lindora; Krentzien Heinz; González-Jiménez Fernando; D'Onofrio Lissetta; Urbina Caribay; Casanove Marie-Jo. **Síntesis y caracterización de óxidos de hierro nanoparticulados soportados en PVP y sílice.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 29-35. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Plantea la generación de un método de síntesis, sencillo y económico, que asegure la producción de nanopartículas de óxidos de hierro con estudio del efecto que el soporte pueda tener sobre las propiedades del nanomaterial de hierro sintetizado.

**Descriptores:** SÍLICE; MÉTODOS DE SÍNTESIS (ÓXIDOS DE HIERRO); NANOTECNOLOGÍA; ÓXIDOS DE HIERRO; Polivinilpirrolidona (PVP); Nanopartículas.

**2008-N°4**

Silva Katherine; Staia Mariana. **Caracterización y comportamiento al desgaste deslizante del aluminio 7075-T6 recubierto con electroless Ni-P.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 37-45. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Determinación de la composición química, estructura y morfología de un recubrimiento electroless de Ni-P (18,4% wt P), depositado sobre una aleación de aluminio 7075-T6.

**Descriptores:** ALEACIONES DE ALUMINIO (7075-T6); DESGASTE DESLIZANTE; RECUBRIMIENTOS METÁLICOS; ALUMINIO (7075-T6); ELECTROLISIS (Ni); Electroless Ni-P.

**2008-N°4**

Di Prinzi Anna; Lee Yolanda NG. **Preparación y caracterización de soportes catalíticos esféricos de  $\gamma$ -Alúmina.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 47-54. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio de los efectos catalíticos esféricos de  $\gamma$ -alúmina del hidróxido de aluminio y condiciones del moldeado mediante un proceso de precipitación.

**Descriptores:** PELETIZACIÓN; ALÚMINA (SOPORTES CATALÍTICOS); SOPORTES CATALÍTICOS; HIDRÓXIDO DE ALUMINIO; PELLAS DE ALÚMINAS; PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SOPORTES CATALÍTICOS); Moldeado en aceite.

**2008-N°4**

Águila Idalberto; Sosa Milena. **Evaluación físico química de cenizas de cascarilla de arroz, bagazo de caña y hoja de maíz y su influencia en mezclas de mortero, como materiales puzolánicos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 55-66. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Evaluación físico-química y factibilidad técnica del uso de algunos residuos agrícolas y sus potencialidades para ser utilizados como posibles fuentes de materiales puzolánicos, incluye: cenizas de cascarilla de arroz, hojas de maíz y bagazo de caña.

**Descriptores:** RESIDUOS AGRÍCOLAS; PUZOLANAS CEMENTOS-ADITIVOS; CEMENTO PORTLAND-ADITIVOS-MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN; Ceniza de Cascarilla de Arroz; Ceniza de Hoja de Maíz; Materiales Puzolánicos.

**2008-N°4**

Bueno Alexander; Aller José M.; Alves Roberto; Pesse Gastón. **Operación aislada de máquinas sincrónicas conectadas mediante transformadores scott a cargas bifásicas desequilibradas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 67-80. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Estudio detallado del comportamiento del sistema eléctrico de tracción y su impacto sobre la operación de plantas de generación aislada. (Teoría de vectores espaciales).

**Descriptores:** INDUSTRIA ELÉCTRICA; TECNOLOGÍA ELÉCTRICA; TRANSFORMADORES; GENERADORES DE CORRIENTE ELÉCTRICA; Transformador Scott; Vectores Espaciales (TEORÍA); Generador Sincrónico de Polos Salientes.

**2008-N°4**

Da Silva José; Ferreira Armando; Neira Ana; Matas Guillermo; Brandt Mariela. **Alternativas de generación termoeléctrica utilizando el coque de petróleo como fuente de energía.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 81-92. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se realiza evaluación técnica, financiera y económica de tres alternativas tecnológicas para una planta de generación de electricidad para el área oriental de Venezuela, usando coque de petróleo como combustible.

**Descriptores:** COQUE DE PETRÓLEO (ELÉCTRICA); TERMoeLECTRICIDAD; IMPACTO AMBIENTAL-ANÁLISIS; RECURSOS ENERGÉTICOS-INVESTIGACIÓN; VENEZUELA-ORIENTE; Generación termoeléctrica.

**2008-N°4**

Salazar Félix A.; Rojas-Solórzano Luis R.; Blanco Armando J. **Turbulence modeling in the numerical estimation of hemolysis in hemodialysis cannulae.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. 93-98. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se estudia la geometría de cánulas para evaluar un flujo relativamente simple del cual se disponen datos experimentales de hemólisis para la validación del modelo de turbulencia, se utiliza una simulación numérica directa (DNS) de un arreglo de chorros coaxiales, para así seleccionar el modelo de turbulencia más apropiado para el análisis de las cánulas.

**Descriptores:** HEMÓLISIS; SANGRE-ANÁLISIS; Cánulas de Diálisis; Modelo de Turbulencia; Simulación numérica directa (DNS).

**2008-Nº4**

Benigni Gladys; Celada Jairo. **MOOMH CASE. Herramienta automatizada para la ayuda al desarrollo de sistemas hipermediales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 4, p. 99-110. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presenta un sistema informático que proporciona a analistas y diseñadores de aplicaciones multimediales e hipermediales, como herramienta de diseño (CASE) permitiendo dar soporte al control y gestión en la producción de proyectos SW y con asistencia metodológica de desarrollo MOOMH.

**Descriptores:** APLICACIÓN INFORMÁTICA; HIPERMEDIA; PROGRAMAS DE APLICACIÓN; SISTEMAS MULTIMEDIA (CASE); MULTIMEDIA; INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO; Metodología Orientada a Objetos para Desarrollar Software (MOOMH); Aplicaciones Multimedia e Hipermedia.

**2007-Nº1**

Méndez Williams; Córdova José; Cartaya Scarlet; Pacheco Henry. **Geomorfología y respuesta hidrológica de la microcuenca de drenaje de la quebrada Curucutí, Estado Vargas, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 1, p. 5-20. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se analiza e interpreta la dinámica hidrogeomorfológica de la microcuenca de drenaje de la quebrada Curucutí, en términos del control que ejercen sus parámetros morfométricos en las características de la respuesta hidrológica.

**Descriptores:** GEOMORFOLOGÍA; HIDROLOGÍA; MORFOMETRÍA; HIDROGRAMAS (UNITARIOS); CUENCA DE DRENAJE; VENEZUELA-VARGAS (EDO)-CURUCUTÍ (QUEBRADA); Microcuenca; Análisis Morfométrico; Caudales Pico de Creciente; Sistema Hidrogeomorfológico.

**2007-Nº1**

Godoy B. Dilio A.; López Oscar A. **Evaluación de los métodos espectrales para el diseño de columnas de concreto armado de estructuras planas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 1, p. 21-35. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se evalúa el método tradicional de diseño espectral de columnas que considera los valores máximos probables de la fuerza axial y del momento flector, para estructuras planas de concreto armado sometidas a una sola componente sísmica.

**Descriptores:** DISEÑO DE ESTRUCTURAS (COLUMNAS); COLUMNAS (HORMIGÓN); MOMENTO DE FLEXIÓN; EDIFICIOS (MEDICIÓN SÍSMICA); Métodos espectrales; Estructuras Planas; Fuerza Axial; Valores Máximos Probables; Valores Simultáneos Probables.

**2007-Nº1**

Cosenza M. G.; Tucci K.; González Avella J. C. **Modelo sociofísico de la influencia de propaganda masiva en un sistema social.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 1, p. 37-44. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se presenta un modelo con ingredientes mínimos que permite estudiar la influencia de factores culturales externos sobre un sistema social, constituyendo este una generalización del modelo de diseminación cultural de Axelrod que incluye un forzamiento externo, es decir, una extensión a un sistema dinámico no autónomo.

**Descriptores:** PROPAGANDA; SISTEMAS SOCIOCULTURALES; SISTEMAS DINÁMICOS; MODELOS MATEMÁTICOS (PROPAGANDA); PROPAGANDA MASIVA; Modelo Sociofísico; Modelo de Diseminación de Axelrod; Autómata Celular (SISTEMA SOCIAL).

**2007-N°1**

Canelón Rodolfo; Lozavio Francisca; Matteo Alfredo. **Modeling quality of adaptive mobile user interfaces.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 45-59. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se caracteriza la adaptabilidad de la componente de interfaz de usuario para una aplicación móvil usando un modelo de calidad que permita evaluar la calidad de las soluciones arquitectónicas propuestas.

**Descriptores:** INTERFAZ DE USUARIO; DISPOSITIVOS MÓVILES; ARQUITECTURA DE SOFTWARE; Computación Móvil; Modelos de Calidad (CIBERNÉTICA).

**2007-N°1**

Hilders O. A.; Ramos M.; Peña N. D.; Berrío L.; Ichaso A. **Estudio de la morfología de fractura de un acero inoxidable dúplex envejecido isotérmicamente a 475 °C.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 61-69. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia con la ayuda de técnicas fractales, los mecanismos de fractura por tensión y su relación con los cambios observados en las propiedades mecánicas del acero inoxidable dúplex SAF 2205, luego de una serie de tratamientos térmicos de envejecimiento a 475 °C.

**Descriptores:** FRACTALES (TÉCNICAS); FRACTURA DE METALES (ACERO); PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO SAF 2205); ENVEJECIMIENTO (ISOTÉRMICO); ACERO INOXIDABLE DÚPLEX (SAF 2205); Morfología de Fractura (ACERO); Coalescencia de Cavidades; Perfil de Fractura; Fractografía (ACERO DUPLEX SAF 2205).

**2007-N°1**

Albano C. armen; Papa J.; Baré W.; González J. **Fallas de la ecuación de Avrami en el modelado de velocidades de cristalización isotérmica de PEAD.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 71-77. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se analizan y presentan resultados de velocidades de cristalización del PEAD desde 118 hasta 115 °C usando la ecuación de Avrami; el grado de ajuste logrado es analizado procesando diferentes rangos de cristalinidad relativa para cuatro niveles de temperatura, y los resultados se interpretan en términos de las etapas controlantes.

**Descriptores:** CRISTALIZACIÓN (POLÍMEROS); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (CRISTALIZACIÓN DE PEAD); NUCLEACIÓN (PROCESOS); Velisaris-Seferis (Modelo); Avrami Ecuación de; Cristalización Isotérmica; Polietileno de Alta Densidad (PEAD)

**2007-N°1**

Papa J.; Brito J. L.; Marzuka S.; Davila K. D.; Ojeda D. A.; Guarán N. **Preparación y evaluación de catalizadores máxicos y soportados a base de óxidos de vanadio y magnesio.** DHOX de n-BUTANO. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 79-94. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia la deshidrogenación Oxidativa (DHOX) de n-BUTANO sobre cuatro catalizadores de VMgO soportado y no soportado, con una relación atómica Mg/V igual a 4. Ambos fueron calcinados a 600 °C.

**Descriptores:** DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX); BUTANO; CATALIZADORES (VMgO); OXIDO DE MAGNESIO; OLEFINAS; BUTADIENO; Catalizadores Máxicos; Óxidos de Vanadio.

**2007-N°1**

Nava Eudo; García César; García Neyma; Machado Analí; Martínez Karina. **Dispersión atmosférica desde un quemador chimenea.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 95-105. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se desarrollan las ecuaciones de transferencia de momentum, calor y masa para un quemador chimenea y la dispersión gaussiana para la estabilidad atmosférica de la ciudad de Maracaibo.

**Descriptores:** QUEMADORES DE PETRÓLEO; GASES DE COMBUSTIÓN; GASES (DISPERSIÓN); DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES; VENEZUELA-ZULIA (ESTADO)-MARACAIBO; Ecuaciones de Transferencia de Momentum; Sistema de Purga (Gases); Modelo de Dispersión de Turner; Quemadores Chimenea; Dispersión Gaussiana.

**2007-N°1**

Gámez Briseida; Divo Eduardo; Kassab Alain; Cerrolaza Miguel. **Análisis de problemas elásticos 2D utilizando la técnica de descomposición de dominio paralelo-iterativa y el método de los elementos de contorno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 107-113. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se desarrolla una técnica de descomposición de dominio o multiregiones eficiente y efectiva, con algoritmos iterativos región por región, particularmente ensamblados por paralelismo computacional.

**Descriptores:** MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (PROBLEMAS ELÁSTICOS); Métodos de Descomposición de Dominios (DDM); Algoritmos Iterativos; Paralelismo Computacional.

**2007-N°2**

García Jacomino A.; Burgos Sola J.; Alvarez Luna M.; García Arteaga J. **Efecto del tratamiento con explosivos sobre las tensiones residuales en uniones soldadas de acero al carbono.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 5-11. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia el efecto de la energía de la detonación de un explosivo como método para reducir las tensiones residuales en la zona afectada por el calor de uniones soldadas. Se realiza análisis comparativo de dos alternativas de colocación de la carga explosiva: una de forma lineal y la otra de forma sinusoidal.

**Descriptores:** JUNTAS SOLDADAS (ACERO AL CARBONO); SOLDADURA (METALURGIA); INDUSTRIA METALÚRGICA; CARBONO; EXPLOSIVOS-EFECTOS (ENERGÍA); SOLDADURA (OPERACIÓN); Zona de Influencia Térmica (ZIT); Tensiones Residuales.

**2007-N°2**

Guzmán Nólides; Shomam Ovidia; Mohan Ram. **Study of an aqueous foam flow in horizontal pipes.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 13-20. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se prueban diferentes modelos reológicos a fin de caracterizar el comportamiento de la espuma acuosa en estudio, representándose los resultados experimentales en un mapa de patrones de flujo de Taitel y Dukler predicho a las condiciones experimentales de flujo.

**Descriptores:** ESPUMA; TUBERÍAS ; SURFACTANTES (F-450); FLUJO; Tuberías Horizontales; Reología de Espumas; Espuma Acuosa; Flujo bifásico de Espuma.

**2007-Nº2**

Naranjo Torres José Antonio; Montero Germán; Núñez Gerardo. **Parámetros elásticos y acústicos para la predicción de fluidos y litología en el lago de Maracaibo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 21-28. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se calculan algunos parámetros elásticos y acústicos con el objetivo de ayudar en la interpretación litológica, estado físico y grado de saturación de las rocas en el subsuelo; aplicando una variación de la metodología desarrollada por Mukerje, et al., (2001), en el estudio de la física de rocas.

**Descriptores:** LITOLOGÍA; ROCAS; MECÁNICA DE FLUIDOS; YACIMIENTOS PETROLÍFEROS; REGISTROS DE POZOS. VENEZUELA-ZULIA (ESTADO)-LAGO DE MARACAIBO; Impedancia acústica (ROCAS EN SUBSUELO); Parámetros Elásticos y Acústicos; Atributos Sísmicos;

**2007-Nº2**

Méndez Nelson. **Teodolitos entre montoneras: la ingeniería venezolana en tiempos pre-petroleros.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 29-43. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Reseña histórica en secuencia temporal de hechos, personajes y circunstancias relativos a la evolución de la ingeniería en Venezuela desde la época colonial hasta el comienzo de la tercera década del siglo XX, cuando irrumpe la explotación petrolera a gran escala generando transformaciones modernizadoras y decisivas en Venezuela.

**Descriptores:** ANÁLISIS DE HISTORIA DE EVENTOS (INGENIERÍA-VENEZUELA); INVESTIGACIÓN HISTÓRICA (INGENIERÍA-VENEZUELA); CAMBIO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA-VENEZUELA); Historia de la Ingeniería en Venezuela.

**2007-Nº2**

Rojas Teresita; Pérez María; Grimán Anna; Mendoza Luís. **Mejora de la calidad del proceso a través de INFOCAS: un estudio de caso.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 45-71. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Propone un modelo de integración formal de los modelos de calidad de proceso y de producto con enfoque sistémico (INFOCAS), diseñado para guiar a las organizaciones desarrolladoras de software en la mejora del nivel de calidad sistémica indicando los cambios que deben ser implementados para alcanzar el nivel de calidad al que se aspira.

**Descriptores:** INTEGRACIÓN DE LAS INNOVACIONES; ANÁLISIS DE SISTEMAS (INFOCAS); ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (SOFTWARE); CONTROL DE CALIDAD-COSTOS (SOFTWARE). INFOCAS (SOFTWARE); MOSCA (SOFTWARE).

**2007-Nº2**

Saturno B. Hugo. **Estimación de esfuerzos en el anillo de refuerzo del soporte tipo anillo-viga, para tuberías de acero.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se analizan las ecuaciones de momento flector, fuerza tangencial y fuerza de corte y se prepararon gráficos y ecuaciones para obtener coeficientes adimensionales de ellos, en cualquier sección transversal de la viga, para valores de la excentricidad comprendidos entre 0% y 22% de R.

**Descriptores:** TUBERÍAS DE ACERO (ESFUERZOS); HIDRÁULICA; MODELOS MATEMÁTICOS (SOPORTES TUBERÍAS); SOPORTE-ESFUERZO (MECÁNICA); FATIGA DE MATERIALES (TUBERÍAS DE ACERO); DISEÑO DE TUBERÍAS; Soporte Tipo Anillo-Viga.

**2007-Nº2**

Carolla Carmen; Sánchez Rebeca; Montiel Edie. **Modelo estadístico que permite inferir concentración de potasio en "COMPOST" producido a partir de desechos orgánicos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 83-90. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone elaborar un modelo de superficie de respuesta que permitirá estimar condiciones en la producción de abono orgánico cuyo aporte de potasio fuera reproducible, utilizándose para la producción del abono orgánico los desechos sólidos generados en el área de la cocina del comedor universitario de la UCV.

**Descriptores:** RECICLAJE (RESIDUOS ORGÁNICOS); ABONO ORGÁNICO; RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS; COMPOSTADO; POTASIO; DISEÑO EXPERIMENTAL (RESIDUOS SÓLIDOS); VENEZUELA-UCV-COMEDOR UNIVERSITARIO.

**2007-Nº2**

Hidalgo L. G.; Hidalgo J. A. **Marca de creciente en un tramo caraqueño del Río Guaire.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 91-97. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone la determinación de la cota y el caudal de flujo del Río Guaire en una sección cerca de Plaza Venezuela (Caracas) al momento del pico de creciente del martes 8 de febrero de 2005, para lo que se analizan fotografías de marcas de nivel máximo dejados por las aguas.

**Descriptores:** LLUVÍA-MEDICIONES; INCREMENTO DE FLUJO (RÍO); CUENCA HIDROGRÁFICA; CAUCE DE LOS RÍOS-CRECIMIENTO; PLUVIOMETRÍA; VENEZUELA-PLAZA VENEZUELA-RÍO GUAIRE; Determinación de Cota; Caudal de Flujo; Marca Pico de Creciente.

**2007-Nº2**

Lee Carlos; Abou Firas; López Oscar A. **Riesgo sísmico en edificaciones escolares del tipo antiguo II.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 99-109. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se identifican las características estructurales y arquitectónicas de las escuelas tipo antiguo II, a fin de evaluar el nivel de riesgo sísmico presente dentro del contexto de las normativas vigentes y proponer recomendaciones para reducir su vulnerabilidad a niveles aceptados.

**Descriptores:** SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (SISMOS); RIESGO SÍSMICO- EDIFICIOS ESCOLARES; SISMORESISTENCIA (EVALUACIÓN); ANÁLISIS ESTRUCTURAL (ESCUELAS); FUERZA CORTANTE (EDIFICIOS); VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CARIACO; Respuesta Sísmica.

**2007-Nº2**

Tovar Carolina; López Oscar A. **Influencia de la posición, número y distribución de amortiguadores sobre la respuesta sísmica en edificaciones de baja altura.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. 111-126. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se evalúa el efecto que tiene la posición, número y distribución de amortiguadores en la respuesta sísmica y propiedades dinámicas de estructuras tipo pórtico y tipo muro, considerando edificios regulares de cinco niveles con períodos de vibración de 0.20 y 2.00 segundos sometidos a una familia de sismos.

**Descriptores:** SISMOLOGÍA; ESTRUCTURAS (CONSTRUCCIÓN); EDIFICIOS DE APARTAMENTOS; TERREMOTOS; AMORTIGUADORES (EDIFICIOS); Disipación de Energía; Respuesta Sísmica; Estructuras Tipo Pórtico; Estructuras Tipo muro; Sistemas de Amortiguadores (EDIFICIOS).

**2007-N°3**

Granado Ernesto; Colmenares William; Pérez Omar. **Robust multivariable PID desing via iterative LMI.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se presenta el diseño de un controlador PID multivariable robusto, que garantiza la estabilidad a lazo cerrado de sistemas lineales sujetos a incertidumbre poliédrica cuyo algoritmo se basa en una metodología iterativa de desigualdades lineales matriciales (ILMI).

**Descriptores:** MÉTODOS ITERATIVOS; ALGORITMOS COMPUTACIONALES (ILMI); Metodología Iterativa de Desigualdades Lineales Matriciales (ILMI); Controlador PID Multivariable; Control Robusto.

**2007-N°3**

Hilders O. A.; Zambrano N. **Interpretación fractal del índice de tolerancia al tamaño de grieta y de la tenacidad de fractura en el acero SAF 2205.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 13-19. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Partiendo del modelo analítico de Schwalbe y principios fractales basados en la topografía de superficies fracturadas por tensión, propone establecer la posibilidad de evaluar  $I_c$  y también la tenacidad de fractura en el acero dúplex SAF2205 envejecido a 475 °C en el rango de tiempos comprendidos entre 0 y 120h, a partir de ciertas consideraciones de naturaleza fractal.

**Descriptores:** ACERO (SAF 2205); FRACTALES; PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO); INDUSTRIA METALÚRGICA; ACERO DÚPLEX (SAF 2205); Índice de Tolerancia al Tamaño de la Grieta; Tenacidad de Fractura.

**2007-N°3**

Sáenz P. Laura A.; Hilders Oswaldo A.; Hergueta Ruben D.; Zabala Reinaldo A. **Estudio de un acero inoxidable dúplex SAF 2507 sometido a un tratamiento térmico de envejecimiento a una temperatura de 850 °C por tiempos entre 1 hora y 48 horas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 21-30. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Evalúa el comportamiento mecánico del acero inoxidable dúplex SAF 2507 sometido a un tratamiento térmico de envejecimiento a una temperatura de 850 °C en tiempos que oscilan entre 0,5 y 48 horas.

**Descriptores:** ALEACIONES DE ACERO; ACERO INOXIDABLE; MICROSCOPIA ELECTRÓNICA; MICROSCOPIA ÓPTICA; TRATAMIENTO TÉRMICO (ACERO); ENVEJECIMIENTO (ACERO); ACERO DÚPLEX (SAF 2507); Fase Sigma.

**2007-N°3**

Hernández Rosángeles; Carrasco Pedro; Mujica Rosa; Espínola María. **Evaluación de la capacidad de adsorción de desechos agroindustriales para la remoción de ácido acético.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 31-45. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se evalúa la capacidad de adsorción de desechos agroindustriales, como la cascarilla de arroz y el pergamino de café, para la remoción de contaminantes en corrientes líquidas, la cual ofrece alternativas sencillas y económicas para coadyuvar en la solución de algunos de los problemas de contaminación.

**Descriptores:** EFLUENTES INDUSTRIALES (AGROINDUSTRIA); ADSORCIÓN (AGROINDUSTRIA); RESIDUOS INDUSTRIALES (AGRÍCOLAS); CARBÓN ACTIVADO (QUÍMICA); ÁCIDO ACÉTICO; Cascarilla de Arroz; Pergamino de Café.

**2007-N°3**

Papa José; Armas Norka; Brito Joaquín L.; Marzuka Samir; De Risi Luisa; Rosillo Cristóbal, Guarán Nury. **Deshidrogenación oxidativa de n-PENTANO sobre catalizadores a base de óxidos de vanadio y magnesio modificados con  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 47-57. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudian las posibilidades de extender el proceso de Desidrogenación Oxidativa (DHOX) al n-PENTANO, utilizando un catalizador MgVO/ $\alpha$ -AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> que se caracterizó por su buen comportamiento en la DHOX de n-butano.

**Descriptores:** DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX); CATALIZADORES (MgVO/ $\alpha$ -AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>); HIDROCARBUROS (DHOX/n-PENTANO); OXIDO DE MAGNESIO; INDUSTRIA PETROLERA; N-pentano; Óxidos de Vanadio.

**2007-N°3**

Rey Olga. **Distribución de foraminíferos en el santoniense y su relación con el evento anóxico EAO3: Formación la Luna, Río San Miguel, Estado Mérida.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 59-72. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Estudia las variaciones en el grupo de foraminíferos durante el santoniense y su relación con el evento anóxico EAO3, para lo cual se escogió la sección superior de la Formación la Luna que aflora en el Río San Miguel, al Oeste de la Población Mesa Bolívar, Estado Mérida.

**Descriptores:** FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS; FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS; SANTONIENSE; BIOESTRATIGRAFÍA (FORMACIÓN LA LUNA-ESTADO. MÉRIDA); CAMBIO CLIMÁTICO; VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-RÍO SAN MIGUEL-FORMACIÓN LA LUNA; FORMACIÓN LA LUNA-MÉRIDA (ESTADO); Evento Anóxico Oceánico (EAOs).

**2007-N°3**

Mauricio A.; Bermúdez-Cella; Anaya Raquel C. **Calibración del separador magnético de alta intensidad magnet-lift MLH (13) 11-5 para su uso en el laboratorio de termocronología de la UCV.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 73-84. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se presentan curvas de calibración del equipo y a partir de ellas se tratan de obtener expresiones matemáticas, con el fin de estimar estadísticamente los parámetros más importantes del equipo.

**Descriptores:** SEPARACIÓN MAGNÉTICA; MINERALES PESADOS; UCV-LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA-VENEZUELA; Método de Huellas de Fisión (MHF); Técnica del Detector Externo.

**2007-N°3**

Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. **Perfiles de velocidad alrededor de un ventilador centrífugo de confort.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 85-96. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Muestra los resultados de una investigación experimental consagrada a la medición de los campos de velocidades en el flujo de succión y descarga del ventilador de confort r4e280 fabricado por la empresa alemana Ziehl.

**Descriptores:** ANEMÓMETRO; MONTAJE (EXPERIMENTO); FLUJO GIRATORIO; Ventilador de Confort (R4E280); Perfiles de Velocidad; Ventilador Centrífugo.

**2007-N°4**

Castro de Abásolo Holanda. **Funciones y características de la expresión escrita en el ámbito científico tecnológico.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 5-11. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**Resumen:** Describe y reflexiona acerca de los elementos y funciones que intervienen en la transmisión del saber científico y tecnológico, mediante los dispositivos comunicacionales que requieren habilidades verbales y textuales fundamentalmente dentro del contexto del intercambio académico.

**Descriptores:** LENGUA ESCRITA; MÉTODO CIENTÍFICO; METODOLOGÍA DE LA CIENCIA; DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (TEXTOS); REDACCIÓN TÉCNICA; METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN; Texto Científico-Tecnológico.

**2007-N°4**

Rosales Carmen; Perera Rosestela; Matos Mireya; Brito Yelitzia; Cardozo Beatriz. **Estudio de mezclas ternarias de poliamida-6 con polietilenos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 13-23. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Utilizando las técnicas de calorimetría diferencial de barrido (DSC), se estudia la compatibilidad en mezclas de Poliamida-6 (PA) y diferentes polietilenos: PEAD, PEBD, PELBD. Se utiliza además un copolímero estireno-etileno/butileno-estireno funcionalizado con dietil maleato como agente compatibilizante (SEBS-F-DEM).

**Descriptores:** POLIETILENOS (MEZCLAS); ESTIRENO; ETILENO; BUTILENO; POLÍMEROS (MEZCLAS); FUNCIONALIZACIÓN (POLÍMEROS); Polimezclas (Poliamida-6); Dietil Maleato (DEM); Mezclas Ternarias; Poliamida-6 (PA).

**2007-N°4**

Rodríguez María; Moreno Iván; Bilbao Carolina. **Resistencia al desgaste de recubrimientos tipo cermet depositados por HVOF con tratamiento térmico posterior.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 25-35. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudia la influencia de la composición química y el tratamiento térmico posterior sobre la resistencia al desgaste de recubrimientos tipo cermet (cerámico-metálico) depositados por el Proceso de Rociado Térmico de Alta Velocidad Oxígeno-Combustible (HVOF).

**Descriptores:** DESGASTE MECÁNICO (RECUBRIMIENTOS); TRATAMIENTO TÉRMICO (RECUBRIMIENTOS); ABRASIÓN; ALEACIÓN; ENSAYO DE MATERIALES (RECUBRIMIENTOS); PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS); Recubrimientos Cermet; Proyección Térmica por Alta Velocidad (HVOF).

**2007-N°4**

Spadavecchia Ursula; González Gema. **Obtención de hidroxiapatita nanométrica para aplicaciones médicas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 37-44. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Presenta un estudio comparativo de dos métodos de síntesis de hidroxiapatita (HA) para su uso en aplicaciones médicas, obteniéndose resultados óptimos de la caracterización para ser empleados en dichas aplicaciones.

**Descriptores:** HIDROXIAPATITA (HA); APLICACIONES MÉDICAS; MÉTODOS DE SÍNTESIS; TEJIDO ÓSEO; IMPLANTES; Nanopartículas; Biomateriales (APLICACIONES MÉDICAS).

**2007-N°4**

Santos Joaquín; Medina Omar; Strefezza Miguel; Contreras Leonardo. **Diseño de un modelo de mantenimiento basado en monitoreo del medio ambiente en sistemas de depuración de humos en SIDOR.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 45-57. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Propone un modelo de gestión de mantenimiento orientado dentro de la política de medio ambiente de la empresa; donde los sistemas deben operar dentro de estándares nacionales e internacionales a fin de no impactar el medio ambiente.

**Descriptores:** POLÍTICA AMBIENTAL (INDUSTRIA SIDERÚRGICA); GESTIÓN AMBIENTAL (INDUSTRIA SIDERÚRGICA); INDUSTRIA SIDERÚRGICA; MAQUINARIA (MANTENIMIENTO); CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL-INDUSTRIA SIDERÚRGICA; VENEZUELA-BOLÍVAR (ESTADO)-SIDERÚRGICA DEL ORINOCO (SIDOR); Modelo de Gestión.

**2007-N°4**

Rodríguez Juan; Bosh Miguel; Cara Luís; Navarro Alonso; Díaz Manuel. **Inversión geoestadística de amplitudes sísmicas post-apilamiento.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 59-67. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se desarrolla una metodología para la inversión de amplitudes sísmicas que teniendo como base las técnicas de optimización genera, de forma iterativa, un modelo del subsuelo que cumple tanto con los datos sísmicos como con los registros de pozo.

**Descriptores:** POZOS PETROLEROS; REGISTROS DE POZOS; INDUSTRIA PETROLERA; GEOESTADÍSTICA (AMPLITUDES SÍSMICAS); ONDAS SÍSMICAS (REGISTROS DE POZO); EXPLOTACIÓN PETROLERA; Impedancia Acústica (GEOLOGÍA); Inversión de Amplitudes Sísmicas; Modelo de Subsuelo; Técnica de Optimización.

**2007-N°4**

Cara Luís; Bosh Miguel. **Inversión de amplitudes sísmicas A OFFSET variable mediante técnicas de Monte Carlo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 69-75. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se desarrolla una metodología de inversión de amplitudes sísmicas para apertura emisor-receptor variable, mediante la cual se genera un número grande de configuraciones de modelos del subsuelo, que resultaron probables en términos de su ajuste con las observaciones y con la estadística que se obtuvo de pozos localizados en una zona del Oriente del país.

**Descriptores:** SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-VENEZUELA; MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISMOLOGÍA); DATOS ESTADÍSTICOS (SISMOLOGÍA); ONDAS SÍSMICAS (TÉCNICAS DE MONTE CARLO); SISMOGRAMAS; Inversión Elástica; Velocidad Sísmica; Inversión de Amplitudes Sísmicas; Técnica de Monte Carlo.

**2007-N°4**

Siem Geovanni. **Simulation of the thermal performance of low cost houses in Venezuela to improve thermal comfort.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 77-88. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Estudia el comportamiento térmico de viviendas de bajo costo construidas en varias regiones de Venezuela; se discute además su adaptabilidad a las condiciones climáticas, para lo que se realizaron simulaciones en tres ciudades de diferentes altitudes: Caracas (880m), Maracaibo (40m) y Mérida (1500m), con la ayuda del programa Archipak.

**Descriptores:** COMPORTAMIENTO TÉRMICO (VIVIENDAS SOCIALES); VIVIENDAS-REMODELACIÓN-CALIDAD DE VIDA; VIVIENDAS SOCIALES-CLIMA (CÁLIDO-HÚMEDO); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (VIVIENDAS); CALIDAD AMBIENTAL-VIVIENDAS SOCIALES; VENEZUELA-CARACAS-MARACAIBO-MÉRIDA; Confort Térmico en Viviendas.

**2007-N°4**

Sosa G. María Eugenia. **Facades desing strategies in a warm-humid climate to reduce termal loads in Venezuela building.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 89-98. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Desarrolla un método para comparar diversas estrategias en el diseño de fachadas, especificando sus ventajas y desventajas en relación a la eficiencia energética, al impacto ambiental y a los costos de construcción y operación.

**Descriptores:** CLIMA (CÁLIDO-HÚMEDO); FACHADAS; EDIFICIOS DE OFICINA; COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (OPERACIÓN); AHORRO ENERGÉTICO-FACHADAS-EDIFICIOS; Diseño Sustentable (CONSTRUCCIÓN).

**2006-N°1**

Hernández M.; González J.; Albano C.; Ichazo M.; Lovera D. **Caracterización térmica y mecánica de mezclas de PP/NBR.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia el comportamiento térmico y mecánico de mezclas de Polipropileno (i-PP) y caucho nitrilo (NBR), haciendo énfasis en el efecto de la vulcanización dinámica y la presencia de un compatibilizante, empleándose las técnicas de caracterización por DSC y TGA.

**Descriptores:** POLIPROPILENO (PP); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PP-NBR); COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLÍMEROS); PROPIEDADES TÉRMICAS (POLÍMEROS); Polimezclas (PP/NBR); Vulcanización Dinámica; Caucho Nitrilo (NBR); Compatibilización de Polímeros (PP/NBR).

**2006-N°1**

Bornia O.; Vogt J. B.; León J. B. **Simulación de grietas cortas originadas por fatiga de bajo ciclaje en aceros 2¼Cr 1Mo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 13-20. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se simula computacionalmente la fatiga de bajo ciclaje basado en las nociones del daño y el estudio estadístico de poblaciones de grietas utilizando como plataforma el lenguaje computacional JAVA (TM) 2SDK, V 1.4.2-001, donde se simula el agrietamiento múltiple de este tipo de acero en un 90%.

**Descriptores:** SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (FATIGA BAJO CICLAJE); JAVA; ACEROS (2.25 Cr-1 Mo); SIMULACIÓN (GRIETAS ACEROS); FATIGA DE MATERIALES (ACERO 2.25 Cr-1 Mo); Fatiga Oligocíclica (LCF); Ecuación de Tomkins; Fatiga de Bajo Ciclaje; Ecuación de Lankford.

**2006-N°1**

Albano C.; Karam A.; Domínguez N.; Sánchez Y.; González J. **Efecto de la radiación gamma en compuestos de polimetilmetacrilato / algas calcáreas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 21-28. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se elaboran compuestos de PMMA reforzado con algas calcáreas, evaluándose el efecto de la radiación gamma en el comportamiento mecánico, térmico, termodegradativo, reológico y morfológico de los mismos, con el fin de determinar si presentan características adecuadas para su aplicación en biomedicina.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (ALGAS CALCÁREAS); PROPIEDADES MECÁNICAS (COMPUESTOS DE POLÍMEROS-ALGAS CALCÁREAS); RADIACIÓN GAMMA (COMPUESTOS PMMA-ALGAS); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (POLÍMEROS); POLIMETILMETACRILATO (DEGRADACIÓN); Compuestos de Polímeros (PMMA-ALGAS CALCÁREAS); Algas Calcáreas; Compuestos Biodegradables.

**2006-Nº1**

Di Yorio C.; Rangel C.; Betancourt E.; Rus J. **Lixiviación dinámica de Ni y Co a presión atmosférica de laterita utilizando ácido sulfúrico y cítrico con posterior precipitación selectiva.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 29-37. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se aplica la lixiviación dinámica a presión atmosférica usando ácido sulfúrico y cítrico a distintas concentraciones y temperaturas para desarrollar una ruta tecnológica que permita la extracción a escala industrial de níquel y cobalto, posteriormente se busca precipitar estos elementos a través de la adición de cal, CO<sub>2</sub> y vapor de agua.

**Descriptores:** NIQUEL; COBALTO; ÁCIDO SULFÚRICO; ÁCIDO CÍTRICO; PRECIPITACIÓN (QUÍMICA); LATERITAS; Quelatos; Lateritas Niquelíferas; Lixiviación Dinámica.

**2006-Nº1**

D'Angelo L.; González J.; Ochoa J. D'Onofrio L. **Estudio de las transformaciones estructurales producidas por el proceso de aleación mecánica en el sistema Fe-Al.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 39-47. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio comparativo entre dos composiciones diferentes para el sistema Fe-AL, Fe 25% atAl y Fe50% atAl, preparados por aleación mecánica que corresponden al intervalo de formación de los intermetálicos Fe<sub>3</sub> AL y Fe AL respectivamente, utilizándose polvos de hierro y aluminio de alta pureza realizándose moliendas en intervalos de tiempo de 1 a 50 horas.

**Descriptores:** ALEACIÓN-PROCESOS-TRANSFORMACIONES; PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SISTEMA Fe-AL); ALEACIÓN (HIERRO-ALUMINIO); DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX); REDUCCIÓN DE TAMAÑO (ALEACIÓN Fe-AL); MOLIENDA (ALEACIÓN); Aleación Mecánica (SISTEMA Fe-Al).

**2006-Nº1**

Martín Rafael; Rincón Gladys; Blanco Berenice. **Síntesis de procesos: una propuesta holística.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 49-55. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Propone una metodología que apoye el diseño de la síntesis de un proceso químico, utilizando reglas heurísticas y bajo un enfoque holístico. Esta metodología descompone el problema original en 4 etapas más sencillas: reacción, asignación, separación e integración.

**Descriptores:** PROCESOS QUÍMICOS (SÍNTESIS)-INVESTIGACIÓN-METODOLOGÍA; PROCESOS QUÍMICOS (PLANIFICACIÓN); HEURÍSTICA (QUÍMICA); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (PMMA-ALGAS); Proceso Holístico; Síntesis de Procesos Químicos; Metodología Holística.

**2006-Nº1**

Rojas M. R.; Mendoza C. E.; Siquier S.; Ramírez N.; Müller A. J.; Sáez A. E. **Transporte de sólidos en flujo anular vertical no-newtoniano de soluciones de biopolímeros.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 57-69. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se presenta un estudio experimental de la suspensión de sólidos en flujo anular vertical, usando soluciones no-newtonianas de biopolímeros como fase líquida (goma xantano y goma guar); la fase sólida consistió en arena de sílice con un diámetro promedio particular de 250 µm.

**Descriptores:** TRANSPORTE DE SÓLIDOS; FLUÍDOS NO-NEWTONIANOS; FLUJO ANULAR (VERTICAL); GOMA GUAR; GOMA XANTANO; BIOPOLÍMEROS; Soluciones de Biopolímeros; Arena de Sílice.

**2006-Nº1**

Varela A. E.; Calleja P. F. **Simulación y análisis termodinámico de un proceso de purificación de HF en una planta de alquilbencenos lineales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 71-81. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se determinan las condiciones bajo las cuales se reducen las pérdidas de ácido y aumentan la separación de los alquilatos producidos (brea) en una planta de alquilbencenos lineales mediante simulaciones de la sección de purificación de ácido fluorhídrico.

**Descriptores:** SIMULACIÓN (PURIFICACIÓN ÁCIDO FLUORHÍDRICO); PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (HF-BREA); ÁCIDO FLUORHÍDRICO (HF); Planta de Alquilbencenos Lineales; HYSIM (Software); Modelo de Wilson.

**2006-Nº1**

Candal M. V.; Morales R. A. **Diseño y fabricación de un molde de termoformado utilizando herramientas CAD/CAE.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 83-99. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Evaluación de un molde para detectar fallas que pueden estar ocurriendo durante su funcionamiento y considerar las recomendaciones para corregir las mismas de forma tal de obtener piezas con dimensiones y apariencia requeridas.

**Descriptores:** MOLDES PARA PLÁSTICOS-PRUEBAS-VALIDEZ; CAD (DISEÑO POR COMPUTADOR); MOLDEO DE PLÁSTICOS (VASOS TERMOFORMABLES); DEFECTOS DEL PRODUCTO (DETECCIÓN); Ingeniería Asistida por Computadora (CAE); Molde de Termoformado (Brown S-1150); Termoformadora Brown S-1150; Poliestireno de Alto Impacto (PSAI).

**2006-Nº1**

Bello Yusmary; Lara Raymar. **Evaluación del arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales de una empresa tabacalera.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 101-109. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL

**Resumen:** Se evalúa el arranque y puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales en una empresa tabacalera, con la finalidad de proporcionar una evaluación correspondiente al comportamiento y desempeño de la planta en su fase inicial.

**Descriptores:** EFLUENTES INDUSTRIALES (EMPRESA TABACALERA); PROCESOS INDUSTRIALES (DIAGNÓSTICO); PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-INDUSTRIA DEL TABACO; PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (INDUSTRIA DEL TABACO); INDUSTRIA DEL TABACO; TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (AEROBIO-ANAEROBIO-ANÓXICO); VENEZUELA-ARAGUA (ESTADO)-SECTOR CAMBURITO.

**2006-Nº1**

Pelliccioni O. J.; Cerrolaza M. E.; Herrera M. **Análisis bidimensional de la interacción fluido-estructura en válvulas mecánicas de corazón utilizando técnicas de células automátatas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 111-123. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**Resumen:** Describe un método computacional para la simulación de flujo de sangre a través de una válvula mecánica de corazón en posición aórtica basado en automátatas celulares, considerándose, bajo un enfoque Lagrangiano, la interacción mecánica de los elementos móviles de la válvula mecánica con el fluido que pasa a través de ella.

**Descriptores:** FLUIDOS (BIOINGENIERÍA); SIMULACIÓN (FLUJO DE SANGRE); PRÓTESIS (VÁLVULAS CARDÍACAS); ESFUERZO CORTANTE (FLUJO DE SANGRE); Automatas Celulares; Análisis Bidimensional; Biofluidos; Interacción Fluido-Estructura.

**2006-N°1**

Castro Natalia; Borges Ana María; Baquero Nancy; Rodríguez Simón. **Modelo para la selección de software ERP: el caso de Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 125-137. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presenta un modelo, con factores previamente identificados que permite seleccionar el software más adecuado para las necesidades de la organización mediante una metodología de decisión multicriterio que valora recomendaciones y resultados de empresas de manufactura encuestadas en Venezuela.

**Descriptores:** TOMA DE DECISIONES (INFORMÁTICA); POTENCIAL TECNOLÓGICO-INDUSTRIA; CRITERIOS DE SELECCIÓN-SOFTWARE-INDUSTRIA. Planificación de Recursos Empresariales (ERP-Software); Proceso de Jerarquía Analítica; Clustering.

**2006-N°2**

Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Briceño José M.; Fernández Freddy; Martín Juan; Novák Rudolf. **Deposición y caracterización de recubrimientos de carburo de silicio depositados sobre un acero inoxidable por la técnica de ablación laser.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se propone mejorar las propiedades de la superficie del acero inoxidable AISI 316L, al depositar una fina película de SiC usando una técnica conocida como ABLACIÓN LÁSER, para lo que se utilizó un láser excimer de 248 nm.

**Descriptores:** RECUBRIMIENTOS (CARBURO DE SILICIO); PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (RECUBRIMIENTOS); DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX); MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB); ACERO INOXIDABLE (AISI 316L); Ablación Laser; Carburo de Silicio.

**2006-N°2**

Caldera Xavier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. **Estudio del efecto de un pretratamiento de nitración sobre la actividad en hidrosulfuración de un catalizador comercial de Ni-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 13-19. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se estudia el efecto de un pretratamiento de nitración con amoníaco, bajo diversas condiciones experimentales, sobre la actividad en Hidrosulfuración (HDS) de un catalizador comercial a base de Óxido de Ni-Mo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

**Descriptores:** NITRACIÓN (PRETRAMIENTO); NITRUROS; AMONÍACO; Catalizadores Comerciales; Hidrosulfuración; Pretratamiento de Nitración.

**2006-N°2**

Fernández Freddy; Rondón Eduardo; Sánchez Francy; Salas Keyffer; García Víctor; Briceño José. **Conductividad térmica en sólidos a altas temperaturas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 21-27. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se estudia la física de la conductividad térmica en sólidos y sus aspectos fundamentales, con el propósito de revisar modelos existentes para estimar esta propiedad y así encontrar características del material que resulten más relevantes de investigar y diseñar nuevos materiales que posean una muy baja conductividad térmica.

**Descriptores:** CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (SÓLIDOS); TEMPERATURAS ALTAS (SÓLIDOS); SÓLIDOS; Fonones; Barreras Térmicas (BT).

**2006-N°2**

Pereira Da Silva Wilton; Ceide M. D. P. E Silva; Diogo D. P. S. E Silva; Cleiton D. P. S. E Silva; Lima Antonio G. B. **Determinacao de funcoes aproximadas para a solucao numérica de uma equacao diferencial ordinária.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 29-37. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se evalúa la posibilidad de determinar una función aproximada para la solución numérica de una Ecuación Diferencial Ordinaria (EDO), por ajuste de curvas, como una alternativa a la técnica de interpolación, para lo que se desarrolló un programa de computación que contiene cerca de 200 funciones que se ajustan de forma automática.

**Descriptores:** SOLUCIÓN NUMÉRICA; MÍNIMOS CUADRADOS; PROGRAMAS DE COMPUTADOR (DESARROLLO); Localizador de Funciones; Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (EDO).

**2006-N°2**

Losavio Francisca; Ortega Dinarle; Pérez María; González Martha. **Modeling a CRM system with an EAI framework.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 39-52. Categoría Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se proponen especificaciones para la plataforma de integración de aplicaciones especiales (EAIF) expresadas en un lenguaje unificado de modelación que represente los principales procesos, servicios, mecanismos y personas involucradas en la integración de negocios. Para ello se experimentó con un caso de estudio real.

**Descriptores:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN (CRM); ANÁLISIS DE SISTEMAS (EAIF); CIBERNÉTICA; Plataforma Framework de Integración de Aplicaciones Empresariales (EAIF); Gestión de Relaciones con el Cliente (CRM).

**2006-N°2**

Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; González-Jiménez F.; D'Onofrio L. **Síntesis y caracterización de Fe<sub>40</sub> Ni<sub>40</sub> Ag<sub>20</sub> y (FeNi) Ag<sub>20</sub> mecánicamente aleados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se propone un proceso de preparación y caracterización del sistema ternario hierro-plata-níquel, de potencial aplicación en la fabricación de sensores e interruptores magnéticos, mediante aleación mecánica de los elementos en dos formas diferentes.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (COMPUESTOS QUÍMICOS); ALEACIONES; MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSFORMACIÓN (MET); Aleación Mecánica (METALURGIA); Sistemas Inmiscibles; Sistema Ternario; Propiedades Magneto Resistivas; Espectroscopia Mossbauer; Molienda por bolas; Grado de Aleación.

**2006-N°2**

Musauel C.; Cerpa S.; Mejías G.; León J.; Quintero A. **Caracterización por microscopía óptica y electrónica de una junta de acero inoxidable dúplex 2205, soldada por el proceso GMAW.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 61-73. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se realiza la caracterización microestructural por microscopía óptica y electrónica (barrido y transmisión) de juntas de acero inoxidable dúplex 2205 de 5 mm de espesor, soldadas por el proceso de arco con protección gaseosa, mediante la técnica de arco pulsado (GMAW-P).

**Descriptores:** JUNTAS SOLDADAS (ACERO 2205); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (JUNTA DE ACERO DUPLEX 2205); MICROSCOPIA ÓPTICA; MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSFORMACIÓN (MET); SOLDADURA (GMAW-P); MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB) ACERO INOXIDABLE DÚPLEX (2205); Juntas de Acero de Arco Pulsado (GMAW-P).

**2006-N°2**

Manrique Miltón; Torrente Gabriel; Labrador Norberto; Poirier Thierry. **Diseño y evaluación de un reactor de plasma térmico para síntesis de nitruro de aluminio.** Rev. Fac. Ing. UCV, Área 2006, vol. 21, n° 2, p. 75-83. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se evalúa el comportamiento del reactor de plasma térmico diseñado, realizando la síntesis del Nitruro de Aluminio (AIN) por medio de: nitruración directa del  $AlCl_3(s)$ , utilizando como precursor y como gas plasmogénico, se empleo  $N_2(g)$ .

**Descriptores:** TERMOQUÍMICA; PROCESOS INDUSTRIALES (METALÚRGIA); DISEÑO DE MÁQUINAS (REACTOR); SÍNTESIS DE NITRURO DE ALUMINIO; Nitruro de Aluminio; Oxinitruro de Aluminio; Nitruración; Carbonitruración; Reactor de Plasma Térmico.

**2006-N°2**

Sánchez Rebeca; Benaies Ana M.; Vila Elisenda; Molina Manuel. **La escogencia estratégica y su aplicación en la formulación de planes para el manejo de residuos sólidos municipales. Caso de estudio: Municipio Libertador-Distrito Capital.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 85-91. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL

**Resumen:** Propone adaptar la técnica de Planificación Enfoque de Escogencia Estratégica (EEE) como herramienta aplicable en el desarrollo de sistemas de gestión integral de residuos sólidos municipales, y muestra los atributos identificados de esta herramienta para la elaboración de decisiones en este caso en particular.

**Descriptores:** MÉTODOS DE GESTIÓN (RESIDUOS MUNICIPALES); TOMA DE DECISIONES (RESIDUOS MUNICIPALES); RESIDUOS MUNICIPALES (PLANIFICACIÓN); RESIDUOS MUNICIPALES (GERENCIA); ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (RESIDUOS MUNICIPALES); Enfoque de Escogencia Estratégica (EEE); Contacto Silla Cuerpo (RECIPIENTE PARA ALMACENAMIENTO).

**2006-N°2**

González D. Marco; Martínez Manuel J. **Influencia de la longitud del recipiente y la ubicación de las sillas en los esfuerzos circunferenciales de recipientes horizontales usando el método de elementos de contorno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 93-100. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se presenta el análisis de esfuerzos de un recipiente cilíndrico horizontal a presión soportado en dos sillas, basado en el Método de Elementos de Contorno en tres dimensiones, dirigido a determinar la influencia de la longitud del recipiente y la ubicación de las sillas en los esfuerzos circunferenciales en el contacto silla-cuerpo.

**Descriptores:** RECIPIENTES (HORIZONTALES); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (RECIPIENTES); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (RECIPIENTES); MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (RECIPIENTES); Método de Zick; Esfuerzos Circunferenciales.

**2006-N°2**

Papa José; Marzuka Samir; Brito Joaquín L.; Guarán Nury. **Deshidrogenación oxidativa de n-BUTANO sobre catalizadores de VMgO soportados y promovidos con molibdeno o galio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 101-109. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se investiga la Deshidrogenación Oxidativa (DHOX) de n-BUTANO utilizando catalizadores de VMgO soportados en  $SiO_2$  o promovidos con diferentes cantidades de galio o molibdeno. La relación atómica Mg/V usada fue de cuatro para todos los catalizadores.

**Descriptores:** DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX); CATALIZADORES (VMgO); GALIO; MOLIBDENO; N-BUTANO.

**2006-N°2**

Bravo Ricardo José; De Castro Osberth Cristhian; Salazar Antonio José. **Caracterización de la marcha de hemiplejía espástica utilizando máquinas de vectores de soporte: miembro inferior contralateral.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 111-119. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**Resumen:** Estudia la cinemática del miembro contralateral no afectado con la patología (HE) de marcha, secuela de Hemiplejía Espástica, aprovechando las ventajas de los métodos computacionales de aprendizaje estadístico de alto perfil como los modelos basados en máquinas de vectores de soporte (MVS).

**Descriptores:** LOCOMOCIÓN HUMANA (PATOLOGÍAS); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PIERNAS); PARÁLISIS; MECÁNICA DEL CUERPO; TRASTORNOS LOCOMOTORES (PARÁLISIS); EXTREMIDADES INFERIORES (CONTRALATERAL); EXTREMIDADES INFERIORES (IPSILATERAL); CINEMÁTICA; Máquinas de Vectores de Soporte; Hemiplejía Espástica (HE)

**2006-N°3**

Rodríguez Luz M.; Audemard Franck A.; Rodríguez José A. **Casos históricos de licuación de sedimentos inducidos por sismos en Venezuela desde 1530.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 5-33. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se realiza una revisión bibliográfica sobre casos de licuación en Venezuela con la finalidad de elaborar un mapa que muestre la ubicación del epicentro y los sitios con evidencia del fenómeno geológico, para cada evento sísmico, sectorizando el mapa en tres regiones: Occidente, Centro y Oriente.

**Descriptores:** MAPAS-PROYECCIONES-SISMOLOGÍA; LICUACIÓN (SEDIMENTOS); MAGNITUDES (SISMOS); HISTORIA-SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES; ESTUDIOS DE CASOS (SISMOS); VENEZUELA-OCCIDENTE-CENTRO-ORIENTE; Distancia Epicentral; Licuación de Suelos; Historia Sísmica en Venezuela.

**2006-N°3**

Bermúdez Mauricio A.; Mora J. L.; González A.; Navarro W.; Lecue W.; Agostini A. **Diseño, construcción y calibración de un sistema automatizado para la separación de minerales pesados (SASMP).** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 35-43. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se propone este diseño con la finalidad de hacer una concentración mineral primaria, que posteriormente será refinada y cuyos granos finales de minerales pesados (apatito, circón, esfenas) serán utilizados bajo la Técnica del Detector Externo (TDE) para su fechado por el Método de Huellas de Fisión (MHF), utilizado en el laboratorio de Termocronología de la UCV:

**Descriptores:** MINERALES PESADOS; APATITO; CIRCÓN; CONCENTRACIÓN DE MINERALES; BENEFICIOS DE MINERALES; Sistema Automatizado para la Separación de Minerales Pesados (SASMP); MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN.

**2006-N°3**

Fernandes Johann. **Evolución paleoambiental de la Formación Cubagua (Península de Araya) a partir de patrones de distribución de morfogrupos de foraminíferos bénticos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 45-56. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se propone diseminar posibles biofacies dentro de la secuencia de las secciones Cerro El Macho y Cerro Guaranache (zona nor-occidental de la Península de Araya) de la Formación Cubagua en base al análisis de la distribución de los morfotipos de foraminíferos bénticos.

**Descriptores:** FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS; MIOCENO TARDÍO; CLUSTER (GEOLOGÍA); VENEZUELA-PENÍNSULA DE ARAYA; FORMACIÓN CUBAGUA; VENEZUELA-SUCRE (ESTADO) CERRO EL MACHO-CERRO GUARANACHE; Biofacies; Morfogrupos; Paleoambiente; Morfotipos.

**2006-N°3**

Solís-Carcaño Rómel; Moreno Eric I. **Análisis de la porosidad del concreto con agregado calizo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 57-68. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Estudio experimental de laboratorio que identifica los factores que influyen en la porosidad del concreto preparado con agregados calizos triturados de alta absorción, que podrían presentar características no usuales, haciendo variar la relación agua-cemento, la proporción grava-arena y la fuente de origen de los agregados.

**Descriptores:** ENSAYOS DE LABORATORIO (HORMIGÓN); HORMIGÓN (POROSIDAD); PROPIEDADES MECÁNICAS (CONCRETO); AGREGADOS (CALIZOS); MATERIALES COMPUESTOS (CONCRETO); AGREGADOS (MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN); ANÁLISIS FACTORIAL; Relación Agua -Concreto.

**2006-N°3**

Rivera Julián. **TMDA por conteos diarios aplicación en la Región Central de la Argentina.** Rev. Fac. Ing. UCV, sept. 2006, vol. 21, n° 3, p. 69-79. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Propone la obtención de una metodología objetiva, para la extrapolación de conteos esporádicos de tránsito al TMDA; aplicable en resultados en una amplia zona homogénea de Argentina.

**Descriptores:** TRÁNSITO-METODOLOGÍAS; TRÁNSITO (CONTEOS ESPORÁDICOS); ENCUESTAS DE TRÁNSITO; INGENIERÍA DEL TRÁNSITO; TRÁNSITO LOCAL (CONTEOS DIARIOS); ESTUDIOS DE TRÁNSITO; ARGENTINA-BUENOS AIRES-LA PAMPA; Tránsito Medio Diario Anual (TMDA); Promedio Diario de Tráfico (PDT).

**2006-N°3**

Aller J. M.; Bueno A.; Restrepo J. A.; Noriega G. **Control directo de potencia activa y reactiva mediante vectores espaciales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 81-87. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se presentan dos alternativas para el control vectorial directo de la potencia activa reactiva que entrega un puente convertidor al sistema de vectores espaciales.

**Descriptores:** CONTROL DIRECTO DE POTENCIA; POTENCIA REACTIVA; TECNOLOGÍA ELÉCTRICA; CONVERTIDORES ELECTROMECAÑICOS; Vectores Espaciales (ELÉCTRICA); Control Directo de Par.

**2006-N°3**

González Jeanette; Albano Carmen; Candal Ma. Virginia; Ichazo Miren; Hernández Marianella; Mayz Ma. Andreína; Martínez Alvaro. **Caracterización de compuestos a base de poliolefinas y conchas de mar.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 89-104. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia la influencia de la incorporación de diferentes porcentajes de conchas marinas en PP, PEAD y en una mezcla PP/PEAD (80/20) sobre sus propiedades mecánicas, reológicas y térmicas, analizando además el efecto de la incorporación de diferentes proporciones de un agente de acoplamiento tipo Titanato (LICA 12) en materiales compuestos de PP, PEAD y la mezcla PP/PEAD (80/20).

**Descriptores:** PROPIEDADES TÉRMICAS (POLÍMEROS); MATERIALES COMPUESTOS (POLÍMEROS); CONCHAS DE MAR; POLIPROPILENO; PROPIEDADES MECÁNICAS (COMPUESTOS POLÍMEROS); CARBONATO DE CALCIO (QUÍMICA); Polimezclas (POLIOLEFINAS); Compuestos de Polímeros (POLIOLEFINAS-CONCHAS DE MAR).

**2006-N°3**

Balsamo V.; Sánchez A.; Aguilera E.; Müller A. J.; Ronca G. **Análisis de la eficiencia de nucleación de diversos agentes en la policaprolactona.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 105-119. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Investiga sobre el posible efecto nucleante de una amplia variedad de sustancias, en su mayoría inorgánicas, en el proceso de cristalización de la policaprolactona.

**Descriptores:** POLÍMEROS (POLICAPROLACTONA); NUCLEACIÓN (POLÍMEROS); CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (QUÍMICA); CRISTALIZACIÓN (POLICAPROLACTONA); Policaprolactona (PCL); Nitruro de Boro; Biomateriales;

**2006-N°3**

Torrealba R.; Clavijo A.; Delgado M. **Modelaje matemático y simulación de un robot manipulador de microprocesadores: dos enfoques.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 121-139. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Muestra el modelado matemático de robots haciendo uso de las metodologías clásicas, usando en primer lugar la aproximación de la mecánica clásica a partir de las ecuaciones de Newton y en segundo lugar utiliza la aproximación energética a partir de las ecuaciones de Lagrange.

**Descriptores:** MICROPROCESADORES; MODELOS MATEMÁTICOS (MECÁNICA); ROBÓTICA; SIMULACIÓN (ROBOT MANIPULADOR CHIPS); TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (TARJETAS); SIMULINK (SOFTWARE). Enfoque de Newton; Enfoque de Lagrange;

**2006-N°3**

Baldi de Costa Clara. **Determinación del centro de esfuerzo en un troquel de corte utilizando un programa CAD.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 141-144. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Presenta el cálculo matemático, y un método de aproximación basado en las funciones del programa AUTOCAD a fin de calcular la correcta ubicación del centro de esfuerzo en un troquel de corte para minimizar las cargas laterales sobre los elementos de guía.

**Descriptores:** AUTOCAD; CÁLCULO NUMÉRICO (INFORMÁTICA); Troquel de Corte; Centro de Esfuerzo; Centroides (INFORMÁTICA).

**2006-N°3**

Gómez Pérez Katerina; D'Alessandro Martínez Antonio. **Modelos de sistemas fisiológicos: Sistema cardiovascular.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 145-159. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se recopilan los modelos más relevantes en la historia del modelaje y la simulación del Sistema Cardiovascular Humano, haciendo referencia a modelos empaquetados, modelos matemáticos, modelos distribuidos.

**Descriptores:** HISTORIA-MODELAJE-SIMULACIÓN-SISTEMA CARDIOVASCULAR; ANALOGÍAS ELECTROMECAÑICAS (SISTEMA CARDIOVASCULAR); SISTEMA CARDIOVASCULAR (SIMULACIÓN); MODELOS MATEMÁTICOS (CARDIOVASCULAR-CIRCULATORIO); Análogos empaquetados; Análogos Distribuidos; Historia del Modelaje-Simulación del Sistema Cardiovascular.

**2006-Nº4**

González Raynal Bertha E. **Utilización de los mapas de microzonificación sísmica en el análisis de la vulnerabilidad y la evaluación del riesgo sísmico de áreas urbanas en Cuba.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 5-16. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se exponen los resultados de investigaciones realizadas sobre microzonificación sísmica de asentamientos urbanos en Cuba, ubicados en zonas con diferentes niveles de amenaza pero sometidos todos a un elevado riesgo.

**Descriptores:** PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN (SISMOS-CUBA); RIESGO SÍSMICO (EVALUACIÓN); ZONAS URBANAS (CUBA); ZONAS DE RIESGOS (SISMOS-CUBA); VULNERABILIDAD (SISMOS); Microzonificación Sísmica (CUBA); Mapas de Microzonificación.

**2006-Nº4**

Guerrero Néstor L.; Marante María E.; Picón Ricardo; Rojas Marggi; Flórez López Julio. **Análisis de vigas tubulares de acero estructural propensas a la falla por pandeo local sometidas a flexión biaxial.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 17-21. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Propone un modelo matemático del proceso de pandeo local en vigas tubulares de acero estructural; dicho modelo fue desarrollado en el marco de la teoría del daño concentrado.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (PANDEO VIGAS); ANÁLISIS ESTRUCTURAL (VIGAS CAJÓN); VIGAS (FLEXIBILIDAD); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (VIGAS); PANDEO; Flexión Biaxial; Vigas Tubulares de Acero Estructural; Teoría del Daño Concentrado; Teoría del Daño Continuo; Pandeo Local.

**2006-Nº4**

Perdomo M. E.; Castro L.; Picón R.; Marante M. E.; Flórez-López J. **Modelo de daño para elementos de concreto armado sometidos a corte y flexión.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 23-36. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se desarrolla un modelo computacional de comportamiento para elementos de concreto armado degradables por efectos de corte y flexión, basado en conceptos de la teoría del daño concentrado, mecánica de los medios continuos y de la fractura.

**Descriptores:** HORMIGÓN ARMADO (DEGRADABLE); HORMIGÓN ARMADO-PRUEBAS; HORMIGÓN-AGRIETAMIENTO; ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ELEMENTOS DE HORMIGÓN); Teoría del Daño Concentrado; Comportamiento Inelástico; Elastoplástica Degradable; Rotulas inelásticas.

**2006-Nº4**

Klarica Stéphanie. **Caracterización de un acuífero kárstico por sísmica de reflexión de alta resolución.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 37-47. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se destaca el uso de la sísmica de reflexión de alta resolución para el conocimiento de capas superficiales del subsuelo, pues permite caracterizar de manera precisa un acuífero kárstico ubicado en el antiguo valle glaciar del Ossau.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (ACUÍFERO); ESTUDIO DEL SUBSUELO; ACUÍFEROS (KÁRSTICO); FRANCIA-VALLE OSSAU; Sísmica de Reflexión de Alta Resolución; Pirineos Atlánticos.

**2006-N°4**

Laffaille Jaime; Ferrer Carlos. **Evaluación de las condiciones físicas y análisis de la vulnerabilidad del barrio San José de las Flores alto y medio (Mérida). Ejemplo de la importancia de la geomorfología en los estudios de microzonificación sísmica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 49-55. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Evalúa la importancia de incluir la variable geomorfológica en los estudios destinados a elaborar la microzonificación sísmica de una ciudad, orientando su análisis a escenarios de daños relacionados con eventos cosísmicos.

**Descriptores:** MOVILIDAD RESIDENCIAL (POR SISMOS); GEOMORFOLOGÍA (ESTUDIOS SÍSMICOS); RIESGO SÍSMICO (EVALUACIÓN); VULNERABILIDAD (SISMOS); ZONAS DE RIESGOS (MÉRIDA); VENEZUELA-MÉRIDA (EDO)-BARRIO SAN JOSÉ DE LAS FLORES; Microzonificación sísmica (SAN JOSÉ DE LAS FLORES-ESTADO MÉRIDA); CONAVI; Historia Sísmica en Venezuela; Eventos Cosísmicos.

**2006-N°4**

Audemard Franck; Ollarves Reinaldo; Díaz Gustavo; Bechtold Michel; Cataldi Aldo. **El geo-radar como herramienta para la definición de fallas activas: Aplicación en el sector central de la falla de Boconó, Estado Mérida, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 57-70. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se destaca el uso del geo-radar o radar de penetración de suelos (GPR), para la identificación y caracterización preliminar de fallas geológicas activas, aplicado al sector central de la falla de Boconó (entre Apartaderos y Santo Domingo) en el subsuelo, cartografiada inicialmente con base en criterios geomórficos de actividad cuaternaria por vía de interpretación de vistas aéreas.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (FALLAS ACTIVAS); NEOTECTÓNICA; PALEOSISMICIDAD; FALLAS GEOLÓGICAS (BOCONÓ); VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-FALLA DE BOCONÓ; MÉRIDA (ESTADO)-APARTADEROS-SANTO DOMINGO-FALLA DE BOCONÓ; Radar de Penetración de Suelos (GPR).

**2006-N°4**

Reinoza Carlos; Sánchez Javier; Schmitz Michael; Klarica Stéphanie. **Modelado geofísico del basamento del área metropolitana de la ciudad de Mérida, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 71-80. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se propone la obtención de información actualizada de la geofísica del subsuelo de las ciudades de Mérida y Ejido con el fin de incorporarla dentro de un proyecto de microzonificación sísmica, mismo que viene siendo promovido por FUNVISIS.

**Descriptores:** MODELOS GEOFÍSICOS; SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (GEOLOGÍA); SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-MÉRIDA)); SEDIMENTOS (ESPESOR); DATACIÓN (GEOFÍSICA); VENEZUELA-MÉRIDA (EDO)-EJIDO; Microzonificación Sísmica (MÉRIDA-EJIDO); FUNVISIS; Mapa de Anomalías de Bouguer; Refracción Sísmica.

**2006-Nº4**

Rocabado Víctor; Schmitz Michael; Rendón Herbert; Vilotte Jean-Pierre; Audemard Franck; Sobiesiak Monika; Ampuero Jean-Paul; Alvarado Leonardo. **Modelado numérico de la respuesta sísmica 2D del Valle de Caracas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 81-93. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se realizan simulaciones sobre 3 perfiles, utilizando un código numérico 2D basado en el método de elementos espectrales para simular propagación de ondas elásticas en estructuras geológicas reales incluyendo topografía e interfaces internas en los sedimentos.

**Descriptores:** SIMULACIÓN (NUMÉRICA); ONDAS SÍSMICAS (VALLE DE CARACAS); SIMULACIÓN (SISMOS 2D-3D); ONDAS ELÁSTICAS; PROPAGACIÓN DE ONDAS (ELÁSTICAS); VENEZUELA-VALLE DE CARACAS; Microzonificación Sísmica (VALLE DE CARACAS); Historia Sísmica en Venezuela; Métodos de Elementos Espectrales; Respuesta Sísmica.

**2006-Nº4**

Rengifo Martín; Aranguren Reina; Laffaille Jaime. **La falla albarregas: determinación de su traza mediante la detección de gas radón.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se aportan evidencias geológicas y geomorfológicas que corroboran la existencia de la falla Albarregas, que corta longitudinalmente la ciudad de Mérida por una falla activa que se prolonga al noreste de la ciudad y que debe ser reflejada de forma especial en el mapa de microzonificación ya que puede ser un indicativo de un mayor potencial sísmico.

**Descriptores:** SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-VENEZUELA; EFECTOS POTENCIALES (TERREMOTOS); FALLAS (ALBARREGAS); TERRAZAS FLUVIALES; RIESGO SÍSMICO (EVALUACIÓN); GEOMORFOLOGÍA (ESTUDIOS SÍSMICOS); TERRAZAS GEOLÓGICAS; VENEZUELA-MÉRIDA (EDO); Fallas Activas; Microzonificación Sísmica (FALLA ALBARREGAS-ESTADO MÉRIDA); Gas Radón.

**2006-Nº4**

Beauperthuy Ulrich Luís Daniel. **Análisis histórico de las amenazas sísmicas y geológicas de la ciudad de Cumaná, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 103-115. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Describe las principales amenazas naturales asociadas a terremotos en la ciudad de Cumaná, a partir de testimonios históricos de los principales sismos ocurridos, a fin de identificar los distintos fenómenos marinos y geológicos que han sido recurrentes en esos eventos sísmicos.

**Descriptores:** OLEAJE-TERREMOTOS; SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-CUMANÁ; HISTORIA-TERREMOTOS (CUMANÁ); GEOLOGÍA MARINA (SISMOS); RIESGO SÍSMICO (CUMANÁ); OLAS SÍSMICAS; VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CUMANÁ; Historia Sísmica en Venezuela.

**2006-Nº4**

Altez Rogelio; Laffaille Jaime. **La microzonificación sísmo-histórica como complemento fundamental de la evaluación de la amenaza sísmica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. 117-127. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Propone la vinculación de perspectivas teóricas y analíticas que visualicen de manera más profunda y certera el análisis de amenazas sísmicas, utilizando ejemplos de casos para llamar la atención sobre la necesidad de tomar en cuenta analíticamente la información histórica dentro de los estudios de microzonificación.

**Descriptores:** ZONAS URBANAS-VULNERABILIDAD-TERREMOTOS-VENEZUELA; HISTORIA-TERREMOTOS-VENEZUELA; SISMOLOGÍA-INVESTIGACIÓN-METODOLOGÍA; RECOPIACIÓN DE DATOS (SISMOS-VENEZUELA); RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN (TERREMOTOS-VENEZUELA); Historia Sísmica en Venezuela; Sismología Histórica; Microzonificación Sísmica (SISMO-HISTÓRICA).

**2005-Nº1**

Berríos-Ortíz J. A.; Staia M. H.; Puchi-Cabrera E. S. **Comportamiento a la fatiga de un acero al carbono AISI 1045 recubierto con depósitos autocatalíticos de Ni-P.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. 5-16. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Estudia el efecto del espesor del recubrimiento EN bajo dos condiciones de PPT, sobre la resistencia a la fatiga de un acero AISI 1045 en condición de recocido.

**Descriptores:** FATIGA DE MATERIALES (ACERO AISI 1045); RECUBRIMIENTOS (Ni-P); PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO AISI 1045); TRATAMIENTO TÉRMICO (RECUBRIMIENTOS Ni-P); Deposición Catalítica.

**2005-Nº1**

Millán J.; Rivas A. L.; Cabrera J. M.; Camero S.; Machado J. **Proceso de recristalización durante el recocido de un acero 0,04%C calmado al aluminio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. 17-31. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Se evalúa la evolución microestructural del acero desde la etapa de calentamiento hasta la etapa de mantenimiento a la temperatura de recocido.

**Descriptores:** TRATAMIENTO TÉRMICO (RECOCIDO DE ACERO); LAMINA DE ACERO (CALMADO); Recristalización (METALÚRGICA); Precipitados de AlN; Acero Calmado al Aluminio.

**2005-Nº1**

Calvo J.; Cabrera J. M.; Prado J. M. **Ductilidad en caliente de un acero de medio carbono.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. 33-38. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Estudia la ductilidad en caliente y comportamiento a fractura de un acero estructural no aleado susceptible de sufrir agrietamiento transversal.

**Descriptores:** ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO MEDIO CARBONO); ACEROS (AL CARBONO); FRACTURA DE METALES (ACERO BAJO CARBONO); Ductilidad en Caliente; Agrietamiento del Acero.

**2005-Nº1**

Cruz M. R.; Staia M. H.; Feugeas J. **Tribología en aceros con tratamientos superficiales tipo dúplex. Una revisión.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. 39-48. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Estudio con enfoque tribológico en aceros de herramienta con tratamientos tipo dúplex basados en nitruración (gaseosa e iónica) mas recubrimientos duros delgados obtenidos por técnicas asistidas por plasma.

**Descriptores:** ACEROS (TRATAMIENTO TIPO DÚPLEX); ACEROS (ESTUDIOS TRIBOLÓGICOS); ACEROS (BAJO CARBONO); Comportamiento tribológico (ACEROS DE HERRAMIENTA); Aceros Nitrurados; Recubrimientos Duros; Compuestos de Acero; Aceros de Herramientas.

**2005-N°1**

Montes de Oca Nelsón Garza; Guerrero Mata Martha P.; Colás Rafael; Staia Mariana H.; Lizcano Carlos; Viramontes Ricardo. **Análisis superficial de muestras laminadas de acero.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 49-56. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Cuantificación de la rugosidad en muestras de diversos aceros de bajo carbono sometidos al proceso de laminación en frío en equipos reversibles.

**Descriptores:** TRABAJADO EN FRÍO (METALES-ACEROS); TRABAJADO EN CALIENTE (METALES-ACEROS); LAMINADO-ACEROS (BAJO CARBONO); MÉTODOS ANALÍTICOS (ACEROS); LAMINACIÓN DE METALES (ACERO); Laminación en frío; Laminación en Caliente (ACERO); Rugosidad del Acero.

**2005-N°1**

Sánchez-Pérez R.; Morales R. D. **Dinámica del flujo bifásico en buzas sumergidas y su influencia sobre el flujo bifásico en el molde.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 57-64. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Estudio de flujo de gas-líquido dentro de la buza sumergida de un molde de planchon y su influencia en el campo de flujo, para lo cual se usaron grabaciones de vídeo, simulaciones matemáticas y velocimetría de partículas.

**Descriptores:** FLUJO BIFÁSICO (BUZAS SUMERGIDAS); FLUJO DE GAS (LÍQUIDO); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MATEMÁTICA); Buzas Sumergidas; Molde de Planchon; Campo de Flujo.

**2005-N°1**

Gómez Manuel; Medina Sebastián F. **Efecto del endurecimiento de la austenita sobre el afino de grano ferrítico de un acero microaleado al Nb.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 65-69. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Se determina mediante simulación por torción de ciclos de laminación; la temperatura de no-recristalización ( $T_n$ ) y las temperaturas de transformación de fase mediante el enfriamiento ( $Ar_3$ ,  $Ar_1$ ) en un acero microaleado al Nb para diferentes condiciones de deformación.

**Descriptores:** ENDURECIMIENTO (AUSTENITA); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO MICROALEADO AL Nb); Aceros Microaleados (Nb); Laminación en Caliente (ACERO MICROALEADO); Afino de Grano Ferrítico; Tensión Acumulada.

**2005-N°1**

Agudo L.; Sánchez C.; Nachez L.; Feugeas J. N.; Staia M. H. **Desempeño tribológico de la austenita expandida (FASE S) obtenida mediante nitruración por plasma de un acero inoxidable 304.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 71-76. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Se exponen los resultados sobre el comportamiento tribológico de las muestras de acero AISI 304 nitruradas con plasma por descarga incandescente.

**Descriptores:** ACERO INOXIDABLE (AISI 304); ACEROS (AISI 304-ESTUDIOS TRIBOLÓGICOS); Austenita Expandida (DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO); Nitruración por Plasma; Nitruración Iónica; Fase S; Comportamiento Tribológico (AUSTENITA EXPANDIDA); Estudios Tribológicos.

**2005-Nº2**

Novella C. Pedro J.; Moreno P. Juan C. **Propuesta de una mejora computacional del método de descomposición de Benders.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. 5-14. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA

**Resumen:** Presenta una versión modificada del Método de Descomposición de Benders que permite encontrar soluciones a problemas de Programación Entera Mixta, con tiempos de convergencia mejores que los obtenidos por la versión original.

**Descriptores:** ALGORITMOS GENÉTICOS; MÉTODOS ITERATIVOS; MATLAB (PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA); Método de Descomposición de Benders; Metaheurística; Programación Mixta.

**2005-Nº2**

Andrade Da Silva José Manuel; Teppa Garrán Pedro Antonio; Ferrer Suárez José Jesús. **Control de sistemas no lineales de datos muestreados a través de un enfoque de ganancia programada difusa por modo deslizante.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. 15-25. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA

**Resumen:** Se propone una metodología de diseño que integra en forma original y novedosa, elementos de las teorías de control por modo deslizante, control difuso y ganancia programada desde la perspectiva de los sistemas de datos muestreados.

**Descriptores:** CONTROL, TEORÍA DE; SISTEMAS DE DATOS (MUESTREADOS); CONTROL DIFUSO (INFORMÁTICA); SISTEMAS DINÁMICOS; Control por Modo Deslizante (CMD); Ganancia Programada (Informática); Sistemas no Lineales.

**2005-Nº2**

Romero Martínez Alonso. **Evolución de los métodos de cálculo en las estructuras diseñadas con pórticos de concreto armado para edificios en el área norte de Latinoamérica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. 27-37. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL

**Resumen:** Se estudia e investiga sobre la evolución de las teorías y métodos de cálculo aceptados como generalizados o frecuentes en la construcción de edificios en el ámbito geográfico señalado en el título y desde el inicio del cálculo estructural hasta nuestros días.

**Descriptores:** HORMIGÓN ARMADO (PÓRTICOS); TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS (EVOLUCIÓN); CÁLCULO ESTRUCTURAL; DISEÑO DE ESTRUCTURAS (PÓRTICOS); ANÁLISIS ESTRUCTURAL (EDIFICIOS); DISEÑO ARQUITECTÓNICO (EVOLUCIÓN); DISEÑO EN INGENIERÍA (EVOLUCIÓN); Pórticos de Hormigón Armado.

**2005-Nº2**

Balderrama R.; Martínez M.; Cisilino A. P. **La integral de energía de dominio una alternativa para el análisis termoelástico tridimensional de grietas internas y de borde.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. 39-51. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se presenta la implementación de la Integral de Energía de Dominio (IED) para problemas termoelásticos tridimensionales utilizando el Método de los Elementos de Contorno (MEC), desarrollándose un código de lenguaje FORTRAN, que fue acoplado a un programa basado en la formulación dual del MEC.

**Descriptores:** MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO; TERMOELASTICIDAD; Integral J de Dominio; Mecánica de Fractura; Análisis Termoelástico.

**2005-N°2**

Araque J. O.; Fygueroa S.; Martín M. **Variación de la velocidad y radio de la llama en la cámara de combustión de un motor encendido por chispa.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se expone el uso de un modelo simple de combustión de dos zonas para analizar el proceso de combustión en un MECH a partir de la variación de presión en el interior del cilindro.

**Descriptores:** CONTROL DE COMBUSTIÓN (PROCESO); TRANSMISIÓN DE CALOR (MECÁNICA); FORTRAN (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN); SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (MECÁNICA). Motor de encendido por Chispas (MECH); Ecuaciones de Primera Ley de la Termodinámica; Variación Cíclica de Presión.

**2005-N°2**

Patiño Luís; Espinoza Henry; Suárez Diógenes. **Estudio numérico de la convección de calor transitoria en el flujo a través de lechos de empaque.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 61-71. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se presenta un análisis numérico para determinar los perfiles transitorios de temperaturas en flujo de fluidos a través de lechos de empaque donde el fluido no está en equilibrio térmico con la fase sólida.

**Descriptores:** TRANSMISIÓN DE CALOR (MECÁNICA); MODELOS MATEMÁTICOS (MECÁNICA); COMPORTAMIENTO TÉRMICO (TRANSPORTE DE FLUIDOS); Lechos de Empaque; Medios Porosos; Convección Transitoria; Flujo de Fluidos.

**2005-N°2**

Pérez J.; Díaz R.; Infantini M.; Marzuka S. **Estudio para determinar el mejor esquema de acondicionamiento en la planta de extracción San Joaquín.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 73-84. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

**Resumen:** Se propone establecer opciones que permitirán disminuir el impacto en las condiciones de operación de la planta de extracción San Joaquín, ante cambios en las variables físicas de la corriente que alimenta la planta.

**Descriptores:** GAS NATURAL (OPERACIÓN DE PLANTAS); DIÓXIDO DE CARBONO; PLANTAS INDUSTRIALES-EVALUACIÓN; EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (PLANTA EXTRACCIÓN DE GAS); VENEZUELA-ORIENTE-PLANTA SAN JOAQUÍN; Planta de Extracción de Líquidos San Joaquín; Complejo Criogénico de Oriente; Simulador de Proceso (PRO/II).

**2005-N°2**

Albano C.; Reyes J.; Ichazo M. N.; González J.; Hernández M. **Comportamiento mecánico, termal y morfológico de ps/pp blends: altas dosis (70-1300 KGy) de irradiación gamma.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 85-94. Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

**Resumen:** Se estudia el efecto de altas dosis (70-1300 KGy) de radiación gamma a temperatura ambiente y en presencia de oxígeno sobre el comportamiento mecánico, morfológico y térmico de mezclas de poliestireno/polipropileno (80/20) con y sin compatibilizante a la composición de 7.5% en peso.

**Descriptores:** RADIACIÓN GAMMA (MEZCLAS POLÍMEROS); POLIESTIRENO; POLIPROPILENO (PP); COPOLÍMEROS ; POLÍMEROS (QUÍMICA); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIMEZCLAS); Polimezclas (PS/PP/BLENDS); Compatibilización de Polímeros (PS/PP/BLENDS).

**2005-N°2**

Bermúdez Mauricio A.; Alson Pedro; Mora Jorge L. **Ecuación fundamental de la edad para la datación de minerales y su adaptación a la ecuación práctica para el método de huellas de fisión.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se expone en forma detallada los principios teórico-prácticos de la técnica de la geocronología por huellas de fisión, explicando con detalle cómo surge la ecuación fundamental de la Edad y el problema matemático subyacente que trae como consecuencia la adaptación de esta ecuación a la práctica para el Método de Huellas de Fisión.

**Descriptores:** MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN; GEOTERMOMETRÍA; DATACIÓN (MINERALES); MATERIAL ROCOSO (DATACIÓN); UCV-LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA-VENEZUELA; Datación Radiométrica; Ecuación Fundamental de la Edad; Métodos Grano a Grano.

**2005-N°2**

Santana Y. Y.; Prieto R. J.; Castro A. C.; Staia M. H. **Comportamiento ante el desgaste deslizante de la aleación de aluminio 7075-T6.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 103-109. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se evalúa el comportamiento tribológico de la aleación de aluminio 7075-T6 frente a una contraparte de acero, utilizando ensayos de desgaste deslizante, bajo condiciones variables de carga y velocidad de deslizamiento.

**Descriptores:** ENSAYO DINÁMICO DE MATERIALES (ALEACIONES ALUMINIO); ALEACIONES DE ALUMINIO (7075-T6); DESGASTE DESLIZANTE; ACERO (AISI 52100); DESGASTE MECÁNICO (ALEACIÓN ALUMINIO); Comportamiento Tribológico; Tribología.

**2005-N°2**

Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; Villalba R.; Albano C. **Characterization study of the Co-Ag system obtained by mechanical alloying.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 111-115. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio de caracterización del sistema de Co-Ag obtenidos por aleación mecánica, donde el diagrama de fase Co-Ag muestra que la solubilidad mutua es muy baja tanto en el estado líquido como en el sólido.

**Descriptores:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX); ALEACIONES (NANOCRISTALINAS); Aleación Mecánica (SISTEMA Co-Ag); Sistemas Inmiscibles.

**2005-N°2**

Carrasquero E.; Bellosi A.; Staia M. H. **Evaluación de la microestructura de materiales cerámicos a base de nitruro de silicio modificados con La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 117-126. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se investiga la influencia de aditivos La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en la microestructura y propiedades del nitruro de silicio (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) obtenido por prensado en caliente al vacío, utilizando Microscopía Electrónica de Barrido acoplado a un detector de dispersión en energía de rayos-X (EDX) para la caracterización microestructural de las muestras.

**Descriptores:** PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (MATERIALES CERÁMICOS); MATERIALES CERÁMICOS (EVALUACIÓN); DIFRACCIÓN DE RAYOS X; MATERIALES CERÁMICOS (MICROESTRUCTURA); Nitruro de Silicio; Análisis de Imágenes.

**2005-N°3**

Fernández Luís; Hernández Daniel. **Plataforma para servicios de valor agregado basados en la localización, en una red GSM a partir de la medición de la intensidad de señal (Parte I)**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 5-15. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Estudio de factibilidad que analiza dos plataformas para servicios de valor agregado para elegir la más adecuada a la situación técnica y económica de la operadora celular, con la intención de implementarla, y así evaluar su desempeño en el caso real de la ciudad de Caracas.

**Descriptores:** INTENSIDAD DE SEÑAL (MEDICIÓN); SISTEMAS TELEFÓNICOS; RED (GSM); ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (TELEFONÍA CELULAR); VALOR AÑADIDO (TELEFONÍA CELULAR); RED (CELULAR); Interfaz Abis; Servicios Basados en Localización (LBS).

**2005-N°3**

Reyes-Romero Jacobo; Ghiordanescu A-M. **Calculation of protective shields made of lead glass for x-rays N.D.T. industrial equipment**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 17-22. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Presenta el cálculo de la dosis de radiación, así como su verificación experimental, de una instalación industrial de rayos X utilizada en los ensayos no destructivos de materiales (E.N.D) en blindajes elaborados con vidrio aplomado, de composición y espesor conocidos.

**Descriptores:** BASIC (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN); PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES; VIGILANCIA DE LAS RADIACIONES; RAYOS X; Vidrio Aplomado; Blindajes de Protección; Ensayos no Destructivos de Materiales (E.N.D).

**2005-N°3**

Grella Miguel A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Rey. **Selección de los parámetros de pulso en la soldadura de aleaciones Al-Si y Al-Mg con el proceso GMAW-P**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 23-31. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia a fin de predecir los parámetros de pulso en la soldadura GMAW-P usando como material de aporte alambres macizos de aluminio ER 4043 y ER 5336.

**Descriptores:** ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS (PULSO-SOLDADURA); ALEACIÓN DE ALUMINIO; SOLDADURA (GMAW-P); SOLDADURA (ALEACIONES); ALAMBRE (ALUMINIO MACIZO); PARÁMETROS-SELECCIÓN; Zona Paramétrica.

**2005-N°3**

Poirier Thierry; Ramos Leonardo; Lira Joaquín. **Influence of grit blasting material on the adherence of HVOF industrial coatings**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 33-38. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se expone el reemplazo de alúmina por acero como material de granallado, con el propósito de conseguir una adherencia igual o superior, usando materiales comerciales corrientes y parámetros de granallado diversos (distancia, presión, tiempo) antes de termorrociar Colmonoy o Co-WC por HVOF.

**Descriptores:** RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES; ALÚMINA (METALURGIA); ACERO; RECUBRIMIENTOS (ADHERENCIA). Granallas de Alúmina; Norma ASTM C633; Proyección Térmica por Alta Velocidad (HVOF); Material de Granallado.

**2005-N°3**

Torres M.; Puchi E.; Di Graci V.; Zurita O. **Laminación en tibio de aceros inoxidables austeníticos 304.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 39-55. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se determina la dureza de los aceros inoxidables austeníticos AISI 304 sometidos a un proceso de laminación en tibio realizado a temperaturas entre 300 y 650 °C, con velocidades de laminación iguales a 0,05 y 0,94 m/s y deformaciones efectivas promedios iguales a 0,37, 0,30, 0,23 y 0,15.

**Descriptores:** PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO AISI 304); ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO (AISI 304); LAMINADO (TIBIO); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO AISI 304); Recuperación Dinámica.

**2005-N°3**

Medina H.; Bullón J. Ontiveros F.; Chacón T.; Cárdenas A. **Zinc separation of aqueous solutions using emulsion liquid membranas. The pH influence.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 57-62. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia la eficacia de extracción de zinc con DEHPA y la influencia del pH. Se propone además un modelo de extracción que indica que la velocidad de extracción es proporcional a la concentración de iones zinc e inversamente proporcional a la concentración de protones.

**Descriptores:** ZINC; SOLUCIONES ACUOSAS; TRATAMIENTO DE EFLUENTES; EMULSIÓN (MÚLTIPLE); Membranas Líquidas; Transportador de Metales Pesados (DEHPA).

**2005-N°3**

Chacón Rosa María; Silva Daniela; Tovar Ordaz Gonzalo. **Cantaura orienta su desarrollo hacia la consolidación de una ciudad ambientalmente sustentable.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 63-76. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** A partir del proyecto realizado por el Instituto de Estudios Regionales y Urbanos de la USB; se elabora un Plan de Desarrollo Urbano local para la ciudad de Cantaura centrado en el desarrollo de una ciudad con énfasis en la protección y mejoramiento de sus valores ambientales.

**Descriptores:** GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE-CANTAURO; PROTECCIÓN AMBIENTAL-ZONAS URBANAS-CANTAURO; DESARROLLO SOSTENIBLE (CANTAURO); MEDIO AMBIENTE URBANO (DESARROLLO); PLANIFICACIÓN AMBIENTAL (CANTAURO); Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERV-USB).

**2005-N°3**

Marquina A. D.; Pasquali T. C. **Análisis de la satisfacción de necesidades en viviendas de interés social.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 77-89. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se exponen resultados parciales de estudio sobre satisfacción residencial, sustentada en las necesidades humanas y evaluadas desde la óptica de los usuarios, y en base a una muestra de 91 propietarios de viviendas de 40 m<sup>2</sup>, planteándose analizar los niveles de satisfacción a través de las modificaciones que realizan para satisfacer sus necesidades.

**Descriptores:** ANÁLISIS-(NECESIDADES-SATISFACCIÓN)-VIVIENDA; CALIDAD DE VIDA-VIVIENDAS INTERÉS SOCIAL; REMODELACIÓN-VIVIENDAS; VIVIENDAS-CONDICIONES SANITARIAS (SATISFACCIÓN).

**2005-N°3**

Estevez Iván; González Rosana; Martínez Manuel; Escobar Marcos. **Distribución de compuestos organosulfurados tiofénicos en algunos carbones venezolanos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 91-101. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se estudia la distribución de algunos compuestos organosulfurados (COS) en bitúmenes de carbón mineral procedentes de 4 localidades de Venezuela, para así establecer la posibilidad de aplicarlos como indicadores geoquímicos paleoambientales y del grado de madurez térmica.

**Descriptores:** COMPUESTOS ORGANO SULFÚRICOS (COS); ANÁLISIS MULTIVARIADO; CARBÓN; COMPUESTOS TIOFÉNICOS; Paleoambiente sedimentario; Madurez Térmica.

**2005-N°4**

Haoulo M.; Soto J.; García F. **Gradiente de presión de flujo de gas y líquido en tuberías horizontales considerando el efecto de las propiedades de mezcla.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 5-22. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se evalúa el efecto de la densidad y de la viscosidad dinámica de la mezcla en la determinación del gradiente de presión longitudinal de flujo bifásico de gas y de líquido en tuberías horizontales considerando un fluido pseudo homogéneo.

**Descriptores:** FLUJO BIFÁSICO; FLUJO DE GAS (MECÁNICA); Gradiente de Presión; Ecuación de Viscosidad de Mezcla; Ecuación de Densidad de Mezcla; Tuberías Horizontales; Modelo Homogéneo.

**2005-N°4**

Soto R.; García G.; Segura A. J. **Estudio numérico del comportamiento térmico y fluidodinámico de microtubos de calor multiranurados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 23-33. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se determina numéricamente el comportamiento térmico y fluidodinámico para flujo bifásico laminar en régimen permanente de microtubos de calor con estructuras capilares multinaturales y se establece el efecto de la geometría de la sección transversal sobre la tasa máxima de flujo de calor transferido.

**Descriptores:** FLUJO BIFÁSICO (LAMINAR); SIMULACIÓN NUMÉRICA; MODELOS MATEMÁTICOS (MICROTUBOS DE CALOR); CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MECÁNICA); PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (MECÁNICA); Microtubos de Calor; Comportamiento Fluidodinámico (MICROTUBOS DE CALOR); COMPORTAMIENTO TÉRMICO (MICROTUBOS).

**2005-N°4**

Baldomir Luís A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Vicente. **Evaluación de procedimientos de soldadura para revestimientos duros aplicados por el proceso FCAW con transferencia metálica pulsada.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 35-41. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**Resumen:** Evalúa el procedimiento de soldadura para revestimientos duros mediante el proceso FCAW-pulsado sin protección gaseosa, a partir de la determinación de los parámetros  $I_p$ ,  $T_p$ ,  $I_b$ , y  $T_b$  empleando la metodología de Amin y Rajasekaran.

**Descriptores:** SOLDADURA (FCAW-P); REVESTIMIENTOS (DUROS); SOLDADURA-EVALUACIÓN-PROCESOS; Transferencia Metálica pulsada.

**2005-N°4**

Lago Juan; Fernández José; Díaz Dagles. **Minimización de los residuos provenientes de la regeneración de las resinas de las plantas desmineralizadoras de CRP-AMUAY.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 43-54. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia la minimización de los desechos de la regeneración de las resinas de las plantas desmineralizadoras (DMAY-2/3) del Centro Refinador Paraguaná-Amuay, a realizarse en dos etapas.

**Descriptores:** RESINAS (REGENERACIÓN); RECUPERACIÓN DEL AGUA; OSMOSIS INVERSA; INTERCAMBIO IÓNICO; DESALACIÓN; MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS; VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-REFINERÍA DE AMUAY; Plantas Desmineralizadoras del CRP-AMUAY; Centro Refinador Paraguaná-Amuay.

**2005-N°4**

Chirinos Jeanmelis; Maldonado Rainier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. **Evaluación de carburos de Mo, Co-Mo y Ni-Mo soportados sobre carbón activado para la hidrosulfuración de tiofeno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 55-60. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

**Resumen:** Se sintetizan precursores catalíticos de Mo, Co-Mo y Ni-Mo soportados con 20% en peso de fase activa, por medio de la impregnación de carbón activado microporoso con soluciones acuosas de heptamolibdato de amonio, níquel y sulfato de cobalto.

**Descriptores:** CARBÓN ACTIVADO (MICROPOROSO); CARBUROS (EVALUACIÓN); CATALIZADORES (Co-Mo/CA); SOLUCIONES ACUOSAS; Hidrosulfuración de Tiofeno; Hidrosulfuración (HDS).

**2005-N°4**

López S. José Luís. **Estrategias de mitigación y control de inundaciones y aludes torrenciales en el Estado Vargas y en el Valle de Caracas: situación actual y perspectivas futuras.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 61-73. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL

**Resumen:** Se revisan las medidas de control y estrategias de mitigación comúnmente utilizadas en otros países para protegerse contra aludes torrenciales; estableciéndose diferencias entre las medidas estructurales y las no estructurales, para finalizar estableciendo recomendaciones orientadas a evitar la repetición de estos eventos en una nueva tragedia.

**Descriptores:** ABANICOS ALUVIALES; CATASTROFES NATURALES (ESTADO VARGAS); PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN (ALUVIÓN-EDO. VARGAS); INUNDACIONES-ALUVIÓN-ESTRATEGIAS-CONTROL (ESTADO VARGAS); ALUVIONES TORRENCIALES; DESASTRES NATURALES (ESTADO VARGAS); DESASTRE GEOLÓGICO (ESTADO VARGAS); VENEZUELA-VARGAS (ESTADO); Estrategias de Mitigación; Sistemas de Alerta Temprana.

**2005-N° 4**

Sobiesak Monika; Alvarado Leonardo; Vásquez Raquel. **Recent seismicity in northeastern venezuela and tectonic implications.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 75-84. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA

**Resumen:** Se exponen los resultados de los estudios de la actividad sísmica ocurrida recientemente en el noreste de Venezuela y el sureste del Caribe, obteniéndose un mapa preciso y detallado de los hipocentros por la relocalización de los eventos existentes y por el despliegue de instrumentos de banda ancha en la región a finales del año.

**Descriptores:** SISMICIDAD (VENEZUELA); TECTÓNICA (ORIENTE-VENEZUELA); MAPAS (HIPOCENTROS SÍSMICOS); VENEZUELA-ORIENTE; FUNVISIS; Régimen de subducción; Interacción Régimen Transcurrente.

**2005-N°4**

Kantak Peter; Schmitz Michael; Audemard Franck. **Sediment thickness and a best-east geologic cross section in the caracas valley.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 85-98. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se compila un mapa revisado de los espesores de los sedimentos aluviales, basado en información de pozos (en su mayoría de exploración de aguas subterráneas) y resultados de estudios sísmicos de refracción.

**Descriptores:** SEDIMENTOS-CLASIFICACIÓN-MAPAS; FALLAS GEOLÓGICAS (VALLE DE CARACAS-SAN BERNARDINO-LOS PALOS GRANDES); REFRACCIÓN (ESTUDIOS-SISMOS); SISTEMA DE INFORMACIÓN REFERENCIADA (SIG); ABANICOS ALUVIALES (GEOLOGÍA); SEDIMENTOS ALUVIALES; FACIES SEDIMENTARIAS; Microzonificación Sísmica (VALLE DE CARACAS); Refracción Sísmica; Espesor de Sedimentos.

**2005-N°4**

Gamboia Adriana; Fernández Raiza; Galarraga Federico; Benzo Zully; Salas Janeth. **Determinación de compuestos saturados en partículas sedimentadas en la ciudad de Valencia, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 99-104. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

**Resumen:** Se estudian los compuestos orgánicos saturados presente en la atmósfera de la ciudad de Valencia, la cual presenta el mayor parque industrial del país, a fin de determinar la distribución de compuestos orgánicos saturados en partículas sedimentables en diferentes zonas de la ciudad y establecer posibles variaciones espaciales en las emisiones de este tipo de compuestos.

**Descriptores:** CONTAMINACIÓN DEL AIRE-VALENCIA-VENEZUELA; PARTÍCULAS SEDIMENTABLES; COMPUESTOS ORGÁNICOS (SATURADOS); ATMÓSFERA (VALENCIA); PARTÍCULAS SUSPENDIDAS; VENEZUELA-CARABOBO (ESTADO)-VALENCIA; Hidrocarburos Saturados; Biomarcadores; Partículas Atmosféricas Depositadas (PAD); Índice Preferencial de Carbono (IPC).

**2005-N°4**

Palacios Olivia. **Evaluación de un sistema discontinuo de biodigestión anaerobia para el tratamiento de desechos avícolas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 105-112. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO

**Resumen:** Se evalúa la aplicación de la biodigestión anaerobia en un sistema discontinuo (batch) como método de tratamiento para los residuos provenientes de granjas avícolas, utilizando como parámetros la producción del biabono, así como su carga bacteriológica.

**Descriptores:** PROCESAMIENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (AVICULTURA); CONTAMINACIÓN DEL AGUA (AVICULTURA); AVICULTURA-DESECHOS; EXCRETAS (AVES); DIGESTORES DE BIOGÁS; BIOGÁS; RESIDUOS SÓLIDOS (AVÍCOLAS); INDUSTRIA AVÍCOLA; Biodigestión Anaerobia; Cama de Pollos; Bioabono; Gallinaza; Sistema Discontinuo (batch).

**2004-Nº1**

Briceño M. A.; Medina Y. **Tecnologías viable a la sustentabilidad y al desarrollo integral local, Tech/Sudil: La ingeniería al servicio del desarrollo sustentable.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 5-10. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se expone un proyecto en el que a través de la participación conjunta de universidades, gobiernos locales y comunidades seleccionadas; se desarrolle un plan integral económico-social, de impacto local, urbano y regional, y que con el uso de tecnologías viables, permitan la puesta en marcha de proyectos viables para la comunidad, fundamentado en el eco-aprovechamiento del potencial de las localidades.

**Descriptores:** UNIVERSIDADES (DESARROLLO URBANO-RURAL); DESARROLLO SOSTENIBLE; FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (DESARROLLO URBANO); DESARROLLO DE LA COMUNIDAD; DESARROLLO LOCAL; PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO.

**2004-Nº1**

Zerpa G. C. E.; Ramírez L. J. J. **Proyecto de información ocupacional para estudiantes de ingeniería: una propuesta de desarrollo en ingeniería de software educativo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 11-20. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD .

**Resumen:** Se propone el desarrollo de un software educativo sobre reorientación y toma de decisión vocacional a ser incorporado en la asignatura Introducción a la Ingeniería del Ciclo Básico de la Facultad de Ingeniería-UCV.

**Descriptores:** ELECCIÓN DE UNA OCUPACIÓN (SOFTWARE); SOFTWARE EDUCATIVO (DESARROLLO); INTERACCIÓN HOMBRE-COMPUTADOR; PLANIFICACIÓN TECNOLÓGICA (EDUCACIÓN); SISTEMAS MULTIMEDIA (DESARROLLO); UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA-CICLO BÁSICO.

**2004-Nº1**

Blanco S. H. A.; Nordelo M. A.; Expósito N.; Vargas B. **Coliformes en medios marinos de áreas protegidas con presencia significativa de aves: ¿indicadores de contaminación? Caso de estudio: Parque Nacional Archipiélago Los Roques.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 21-27. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se investiga de forma exploratoria a fin de relacionar la aparición de organismos coliformes con la presencia significativa de aves en el PNLAR, para evaluar su incidencia en la calidad bacteriológica del agua de las playas y sectores del parque.

**Descriptores:** ARCHIPIÉLAGOS; INDICADORES DE CONTAMINACIÓN; COLIFORMES; INDICADORES BACTERIOLÓGICOS; CONTAMINACIÓN DE PLAYAS; MEDIO AMBIENTE MARINO; ÁREAS PROTEGIDAS; AVES; PARQUES NACIONALES (VENEZUELA); VENEZUELA-PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO DE LOS ROQUES (PNLAR).

**2004-Nº1**

Lozano J.; Fernández L. Villapol M. E. **Uso de RSVP en multimedia móvil.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 29-35. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se discuten algunas propuestas que permiten extender el Protocolo de Reservación de Recursos (RSVP) para nodos móviles, resaltando el impacto de la movilidad sobre el protocolo RSVP y contrastando estas propuestas.

**Descriptores:** PROTOCOLO IP (MÓVIL); MULTIMEDIA (MÓVIL); TÚNEL (ELÉCTRICA); Protocolo de Reservación de Recursos (RSVP); CALIDAD DE SERVICIO (QoS); Nodos Móviles; Protocolo MRSVP.

**2004-Nº1**

Candal M. V.; Morales R. A.; González O. **Aplicación de herramientas CAE para la evaluación mecánica de estuches para discos compactos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 37-49. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se realiza una evaluación técnica del estuche tipo joya para CD's, utilizado en el mercado disquero venezolano, a fin de mejorar y optimizar su diseño, utilizando herramientas de Ingeniería Asistida por Computador (CAE), complementadas con ensayos experimentales.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (ESTUCHES CD); INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO; ENSAYOS MECÁNICOS (CD); INVESTIGACIÓN DE PRODUCTOS (FALLAS); Ingeniería Asistida por Computador (CAE).

**2004-Nº1**

González Obregón C. H.; Román P. Gomis. **Análisis biomecánico de la variabilidad del patrón ventilatorio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 51-64. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se estudia las principales características biomecánicas del sistema pulmonar, a fin de discriminar cuál de ellas permiten explicar, desde un punto de vista neumodinámico, las variaciones en el patrón respiratorio que se presentan entre respiración y respiración.

**Descriptores:** SIMULACIÓN (APARATO RESPIRATORIO); RESPIRACIÓN-FRECUENCIAS; MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISTEMA PULMONAR); SIMULACIÓN (VENTILACIÓN ALVEOLAR); Biomecánica Pulmonar; Neumodinámica.

**2004-Nº1**

Zarea S.; Marval P. **Visualización del flujo absoluto en el exterior de un ventilador centrífugo de confort.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 65-77. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Estudio experimental para analizar la cinemática del flujo a la succión y la descarga del rotor de un ventilador centrífugo de confort, para lo que se realiza la visualización del flujo de succión y descarga del rotor centrífugo sin carcasa, requiriéndose para ello la construcción de un banco de ensayo.

**Descriptores:** PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES; ENSAYO DE MATERIALES (MECÁNICA); ROTOR; FLUJO GIRATORIO (VENTILADOR); Ventilador Centrífugo de Confort; Flujo de Succión.

**2004-Nº1**

Cadenas J.; D'Ornelas L.; Jiménez L. J.; Jiménez J.; Méndez B.; Machado R. **Síntesis de bis (Ciclopentadienil) (Metileno) Dimetilgermilideno, 2,2(Diciclopentadienil) propano, sus análogos de Si y Ge; sus Dicloro-ANSA Ciconocenos. Espectros RMN <sup>1</sup>H A T.V. de los Ciclopentadienos sustituidos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 79-88. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se describen y reportan la obtención de compuestos  $[Me_2Si(C_5H_5)_2]$  **1**, y  $[Me_2Ge(C_5H_5)_2]$  **2**, cada uno como una mezcla de isómeros de posición, mediante la reacción del correspondiente  $Me_2ECl_2$  con dos equivalentes de Li ( $C_5H_5$ ).

**Descriptores:** POLÍMEROS; CATALIZADORES (ANSA-CIRCONOCENOS).

**2004-Nº1**

Perera R.; Rosales C.; Márquez L.; Montaña L. **Estudio de mezclas de poli(tereftalato de butilo) con polietileno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 89-106. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se realiza estudios a diferentes mezclas de Polietileno Lineal de Baja Densidad (PELBD) y Poli(tereftalato de Butilo) (PBT) empleando como agente compatibilizante un PELBD funcionalizado con Dietilmaleato (DEM) para su caracterización y determinación de las propiedades mecánicas de tracción e impacto.

**Descriptores:** FUNCIONALIZACIÓN (POLÍMEROS); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIMEZCLAS); POLIETILENO (POLIMEZCLA); DIETILMALEATO (DEM); EXTRUSIÓN (REACTIVA); Polimezclas (PELBD/PBT); Poli(tereftalato de Butilo); Polietileno Lineal de Baja Densidad (PELBD); Degradación Termooxidativa.

**2004-Nº1**

Rosa-Brussin M.; Castro Salazar I.; Torres A.; Ostos A.; Rojas H.; NG Lee Y. **Voc oxidation in the presence of catalytic monoliths with Pt and mixed oxides with perovskite structure.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 107-117. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Preparación de monolito constituido por 30% de  $Al_2O_3$  y 70% de arcilla natural, se le incorporó Pt mediante el método de impregnación, variando el tiempo y la composición de la fase activa.

**Descriptores:** PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS (VOLÁTILES); OXIDACIÓN (CATALÍTICA), ÓXIDOS; ACETONA; TOLUENO; Perovskita; Monolitos Catalíticos; Clorobenceno; Triclorobenceno; Tetraclorobenceno.

**2004-Nº1**

Bermúdez M. A.; Alson P.; Mora J. L. **Equivalencia entre las diversas fórmulas del cálculo de errores de la edad determinada por el método de huellas de fisión.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 119-123. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA

**Resumen:** Se presenta una deducción de la fórmula de Kendall y la derivación a partir de ella, de todas las formulas de error usadas en el método de datación por huellas de fisión.

**Descriptores:** MATERIAL ROCOSO; ERROR (GEOLOGÍA); EDAD ABSOLUTA (GEOLOGÍA); Método de Huellas de Fisión (MHF); Cálculo de Errores; Fórmula de Kendall.

**2004-Nº2**

Di Novella C. Pedro C. **Heurística para obtener agrupamiento no triviales de máquinas en tecnología de grupo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 2, p. 5-11. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presentan dos heurísticas, que empleadas en conjunto con el algoritmo de agrupamiento presentado en (Di Novella, 2002) resuelven el problema de la aplicación de la tecnología de grupo en un sistema de manufactura flexible.

**Descriptores:** HEURÍSTICA; ALGORITMOS (DE AGRUPAMIENTO); Sistema de Manufactura Flexible (SMF); Tecnología de Grupo; Hipergrafos; Agrupamiento Trivial de Máquinas.

**2004-N°2**

Machado A.; Rey O. **Estudio comparativo entre las variaciones en el carbonato de calcio y la distribución del nannoplacton calcáreo del Río San Miguel, Estado Táchira.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 13-24. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Estudia la distribución del nannoplacton calcáreo en la Formación la Luna y evalúa la relación entre la abundancia y composición de las asociaciones de nanofósiles identificadas y las fluctuaciones en el Carbonato de Calcio reportadas.

**Descriptores:** CRETÁCICO TARDÍO; CARBONATO DE CALCIO; NANOPLANTON (CALCÁREO); NANOFÓSILES; VENEZUELA-MÉRIDA (EDO)-RÍO SAN MIGUEL; MÉRIDA (EDO)-Formación la Luna; Ciclicidad; Análisis de Diversidad.

**2004-N°2**

Ferrara de Giner Griselda; Sánchez Rebeca. **El componente ambiental en la formación de profesionales de la ingeniería en la UCV.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 25-34. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Análisis preliminar de la situación actual de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, con relación a la incorporación del componente ambiental en la formación de futuros profesionales de esta área del conocimiento y proposición de ideas que mejoren su futuro desempeño en concordancia con las exigencias que plantea el desarrollo sustentable.

**Descriptores:** DESARROLLO SUSTENTABLE; PLANES DE ESTUDIO (AMBIENTE); EDUCACIÓN (FORMACIÓN DOCENTE); EDUCACIÓN AMBIENTAL (UCV-FI); VENEZUELA-UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA; FORMACIÓN AMBIENTAL-DOCENTES (UCV-FI).

**2004-N°2**

Cruz Azofeifa Miguel F.; López Oscar A. **Una propuesta para el diseño de pórticos de concreto armado con control del daño.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 35-46. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se presenta una metodología de diseño sismorresistente para controlar el nivel de daño en los elementos estructurales y producir por ende una estructura más confiable y económica.

**Descriptores:** ESTRUCTURAS SISMORESISTENTES; DISEÑO SISMORESISTENTE; HORMIGÓN ARMADO; RESISTENCIA DE MATERIALES (ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN); Análisis Inelástico; Diseño de Pórticos; Pórticos de Hormigón Armado.

**2004-N°2**

Albano Giancarlo; Fernández Luís. **Propuesta para la implementación de Multicast MPLS mediante extensiones al protocolo CR-LPD. Parte II.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 47-54. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se desarrolla una herramienta de simulación denominada MPLSim y se presentan dos escenarios para su aplicación, donde se evidencia que la herramienta permite cursar tráfico multicast con calidad de servicio (QoS), asegurando niveles de retardo y de jitter acotados para el tráfico multicast transmitido.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (ELÉCTRICA); NODOS DE DISTRIBUCIÓN; CALIDAD DE SERVICIO (QoS); APLICACIONES MULTIMEDIA; Arquitectura Multicast; Protocolo de Ingeniería de Tráfico CR-LPD.

**2004-N°2**

Díaz José A.; Rothman Howard B.; Arroyo A. Antonio. **Modelo matemático del vibrato en cantantes basado en el análisis de la forma de onda.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 55-62. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se desarrolla un modelo matemático de buen vibrato a nivel de la fuente de la voz basado en un análisis detallado de la forma de onda, basado en los resultados obtenidos utilizando el software Mathematical Model of Singers Vibrato (MMSV), utilizado para el análisis detallado del vibrato.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (ELÉCTRICA); ANÁLISIS ESPECTRAL (ELÉCTRICA); SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE LA VOZ; Mathematical Model of Singers Vibrato (MMSV); Vibrato.

**2004-N°2**

Aller J. M.; Bueno A.; Restrepo J. A.; Guzmán V. M.; Giménez M. I. **Técnica combinada de la máquina de inducción sin sensores de velocidad.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 63-73. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se propone un método de estimación de la velocidad del rotor de una máquina de inducción, sin sensores acoplados al eje que utiliza las técnicas combinadas de estimación de estado y análisis espectral.

**Descriptores:** MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN; ANÁLISIS ESPECTRAL (MÁQUINA DE INDUCCIÓN); SENSORES (VELOCIDAD); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MECÁNICA); Procesadores Digitales de Señales.

**2004-N°2**

González W.; Suárez M.; Guilarte E. **Análisis técnico de un sistema de protección catódica utilizando ánodos de titanio para fondos de tanques externos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 75-87. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se plantea un estudio sistemático de todos los factores involucrados en el diseño, instalación e implementación de los sistemas de protección catódica, para definir criterios de selección en función del tamaño del tanque a proteger, por medio de un estudio de costos para cada uno de los sistemas.

**Descriptores:** ESTRUCTURAS METÁLICAS (PROTECCIÓN); PROTECCIÓN CATÓDICA; ÁNODOS (TITANIO); TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE CRUDOS; Fondos de Tanques Externos.

**2004-N°2**

Rodríguez E.; Amorer L.; Fraudita F.; Bueno A.; Suárez K. **Análisis espectral en el estudio de las señales ultrasónicas de un acero AISI-SAE 4340.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 89-98. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se evalúa el comportamiento de las señales ultrasónicas de un acero a través de análisis espectral, para lo que se prepararon probetas de acero AISI-SAE 4340 con rugosidades en la cara frontal y agujeros taladrados de diversos tamaños que actuaron como reflectores de referencia.

**Descriptores:** ANÁLISIS ESPECTRAL (METALURGIA); ACERO (AISI-SAE 4340); MATLAB (6.0); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN-ACERO (AISI-SAE 4340); Señales Ultrasónicas; Método Pulso-Eco de Contacto.

**2004-N°2**

Suárez M.; Staia M.; Carrasquero E.; González W. **Estudio sobre la resistencia al desgaste de recubrimientos depositados por termorrociado utilizando la técnica HVOF.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 99-106. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia la resistencia al desgaste deslizante de dos recubrimientos industriales: carburo de tungsteno-cobalto (WC-10%Ni) y carburo de tungsteno-níquel (WC-10%Ni), obtenidos mediante la técnica de deposición por termorrociado HVOF, empleando una pistola JP 5000.

**Descriptores:** MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB); PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS); RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES; DESGASTE MECÁNICO; FRICCIÓN; Termorrociado; Carburo de Tungsteno-Níquel; Carburo de Tungsteno-Cobalto; High Velocity Oxy Fuel (HVOF).

**2004-N°2**

Requena A.; Delgado L.; Guerrero C.; Nuñez M. **Breas promotoras de fibras de carbono a partir de aceite pesado de olefinas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 107-113. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO

**Resumen:** Se evalúa la factibilidad técnica de generar una brea promotora de fibras de carbono por tratamiento térmico de un aceite pesado de una planta de olefinas.

**Descriptores:** ACEITES PESADOS; FIBRAS DE CARBONO; OLEFINAS; BREA DE PETRÓLEO; PLANTA DE OLEFINAS; TRATAMIENTO TÉRMICO (CARBONO); RESIDUOS PETRÓLEROS; FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (GENERACIÓN DE BREAS).

**2004-N°2**

Reyes-Romero Jacobo; Albano Carmen; Moronta Delfin; Davison Ernesto; González Jeanette; Ichazo Miren; Marianella Hernández. **ESR investigations on gamma irradiation on blends of PP/virgen HDPE and PP/recycled HDPE.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 115-122. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se reportan los resultados obtenidos de las investigaciones realizadas mediante espectroscopía RES en mezclas de polipropileno con polietileno de alta densidad virgen (PP/v-HDPE) y polietileno de alta densidad reciclado (PP/r-HDPE) al 80/20 % en peso.

**Descriptores:** POLÍMEROS (MEZCLAS); RADIACIÓN GAMMA (POLÍMEZCLA); Polietileno de Alta Densidad (Pead); POLIPROPILENO (PP); Polimezclas; Espectroscopía de Resonancia Electrónica de Spin.

**2003-N°1**

Guerreiro Carlos; León Luís. **Estudio de la no existencia de soluciones globales suaves de un sistema hiperbólico cuasilineal con amortiguación.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se explora el problema de la no existencia de soluciones suaves globalmente definidas para un sistema de ecuaciones hiperbólicas cuasilineales con amortiguación, las cuales modelan el comportamiento de una línea de transmisión no lineal, con voltaje dependiendo de la capacitancia, resistencia no nula y con escape de conductancia.

**Descriptores:** ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES; ECUACIONES HIPERBÓLICAS (CUASILINEALES); CAUCHY, PROBLEMA DE; Invariantes de Riemann; Capacitancia; Conductancia; Línea de Transmisión no Lineal.

**2003-N°1**

López José Luis; Pérez Hernández David. **La investigación y desarrollo de la ingeniería hidráulica en Venezuela en los albores del siglo XXI.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 13-24. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se analizan los principales problemas hidráulicos del país y se definen las áreas o proyectos prioritarios, donde los investigadores hidráulicos pueden aportar su contribución en el desarrollo de tecnología propias que ayuden a la solución de dichos problemas.

**Descriptores:** INGENIERÍA HIDRÁULICA-PROBLEMAS-VENEZUELA; RECURSOS HÍDRICOS-VENEZUELA; DESARROLLO DE RECURSOS HIDROLÓGICOS (INVESTIGACIÓN); CENTROS DE INVESTIGACIÓN (HIDRÁULICA-VENEZUELA); TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS; Investigación Hidráulica en Venezuela.

**2003-N°1**

Flores Tovar Henry; Parrado Delgado Carlos César. **Impacto ambiental de una planta de biometanización, caso Manresa.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 25-32. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**Resumen:** Se analiza y valora el posible impacto al medio ambiente que tendría la construcción y puesta en marcha de una planta de biometanización en Manresa, provincia de Cataluña España, para tratar 28.000 T/año de materia orgánica proveniente de los residuos sólidos urbanos de la comarca de Bages.

**Descriptores:** IMPACTO AMBIENTAL (PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN); PROCESO ANAEROBIO; GESTIÓN AMBIENTAL; GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS; ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (PROVINCIA MANRESA); CATALUÑA-ESPAÑA; Biometanización;

**2003-N°1**

Montoya Dilia I.; Rincones María E.; Najul María Virginia; Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Sánchez Rebeca; Gómez María A.; Suárez Luis A.; Ribero Sergio A.; Méndez Juan C.; Márquez Regina. **Experiencias a escala piloto en sistemas UASB para tratamiento de aguas residuales municipales en Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 33-44. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se resumen las últimas experiencias realizadas en la Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA) de la UCV, referidas a la determinación de parámetros de diseño y operación de Reactores Anaerobios de Flujo Ascendente (RAFA), a escala piloto, para el tratamiento de aguas residuales municipales.

**Descriptores:** OPERACIONES A ESCALA PILOTO (PETA-UCV); REACTORES ANAEROBIOS DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA); TRATAMIENTO ANAEROBIO; TRATAMIENTO DE RESIDUOS (MUNICIPALES); Sistemas de Tratamiento (PARÁMETROS DE DISEÑO Y OPERACIÓN).

**2003-N°1**

González E.; Morales S. **Aplicación de la teoría de juegos diferenciales en un algoritmo de control híbrido para reducción de vibraciones sísmicas en edificios.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 45-50. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se considera una aplicación de la teoría de juegos diferenciales para desarrollar un algoritmo de control en tiempo real para un sistema de Control de Masa Activa (AMD) aplicado a un edificio con el objeto de reducir las vibraciones producidas por un movimiento sísmico.

**Descriptores:** TEORÍA DE JUEGOS DIFERENCIALES; INVESTIGACIÓN SISMOLÓGICA; VIGILANCIA DE FENÓMENOS SÍSMICOS; VIBRACIONES (EDIFICIOS); Controlador de Masas Activas (AMD); Control Híbrido.

**2003-N°1**

Varela F. A.; Fernández J. **Propagación troposférica usando la ecuación parabólica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 51-55. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se presenta un método para modelar la propagación troposférica de señales de microondas en presencia de un índice de refracción que depende de la posición y la altura.

**Descriptores:** ENLACES POR RADIO; REFRACCIÓN (ELÉCTRICA); ONDAS DE RADIO; COMUNICACIONES POR MICROONDAS; Propagación Troposférica; Ecuación Parabólica; Modelo de Propagación de Onda; Ondas Troposférica.

**2003-N°1**

Castillo David; Figueroa Humberto; Buitrago Brenda. **Aplicación de la teoría de transmisión de ondas en medios estratificados para la inspección ultrasónica de bombas BCP.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 57-64. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se reporta la determinación de la calidad de contacto en la intercara de las bombas BCP (adherencia o despegue), aplicando la teoría de transmisión de ondas ultrasónicas en medios estratificados.

**Descriptores:** INDUSTRIA PETROLERA; ELASTÓMERO; Bombas de Cavidad Progresiva (BCP); ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (APLICACIONES); Medios Estratificados; Ondas Ultrasónicas; Teoría de Transmisión de Ondas.

**2003-N°1**

Rastelli Víctor; Montbrun Nila; Bellabarba Ernesto. **Método optimizado para la obtención de curvas isosónicas en medios urbanos. Caso de estudio: urbanización La Trinidad, Caracas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 65-72. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se plantea la formulación de un método que pudiese reducir el tiempo total y el costo de obtención de las curvas, sin menoscabar la precisión final, siendo necesario considerar las características típicas del medio de estudio y adaptar el trazado de las curvas a estas circunstancias.

**Descriptores:** FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (OBTENCIÓN CURVAS ISOSÓNICAS); ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (CÁLCULO CURVAS ISOSÓNICAS); PRESIÓN DEL RUIDO; RUIDO URBANO; MEDICIÓN DEL RUIDO; VENEZUELA-CARACAS-LA TRINIDAD; Curvas Isosónicas; Mapa de Ruido.

**2003-N°1**

Kräuter Romano Mónica Cristina; Pérez de Chamorro María Mercedes. **Estudio preliminar del reciclaje de ácido en la desmetalización y desulfuración simultánea de coques de petróleo venezolanos vía microondas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** Se estudia el efecto que tiene la adición de concentraciones conocidas de níquel y vanadio sobre la desulfuración y desmetalización simultánea de coques de petróleo venezolanos vía microondas.

**Descriptores:** COQUE DE PETRÓLEO (DESULFURACIÓN-DESMETALIZACIÓN); VANADIO; NÍQUEL; DESULFURACIÓN; MICROONDAS; HIDROCARBUROS (VÍA MICROONDAS); Desmetalización; Coquización Retardada.

**2003-N°1**

Albano C.; Poleo R.; Reyes J.; González J.; Ichazo M. Bare W. **Considerations on the mechanical properties of gamma irradiated polyethylrnr reinforced with sisal fibers.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 83-87. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia el comportamiento mecánico y morfológico de compuestos a base de PEAD y fibras largas de sisal; realizándose dos tratamientos a la fibra, uno con NaOH y el otro, un lavado sólo con agua.

**Descriptores:** PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); POLIOLEFINAS (QUÍMICA); MATERIALES COMPUESTOS; RADIACIÓN GAMMA (PEAD-FIBRAS DE SISAL); Polietileno de Alta Densidad (PEAD); Fibras Largas de Sisal; Adhesión Interfacial (COMPUESTOS DE PEAD).

**2003-N°1**

Elman Hinda; Pérez Anubis; Di Sarli Giuseppe; García Hugo. **Hydrodynamic behaviour o fan extraction column packed with smvp structured packing.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 89 96-. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se evalúa el comportamiento fluido-dinámico de una columna de extracción líquido-líquido, empacada con el relleno estructurado SMVP (Sulger).

**Descriptores:** QUÍMICA (EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO) Relleno Estructurado SMVP; Empaque Estructurado; Comportamiento fluidodinámico: Comportamiento Hidrodinámico.

**2003-N°1**

Goñi David; Melo Luís; Giannetto Giuseppe; Mediavilla Marta. **Evaluación del comportamiento bifuncional de los catalizadores de Ni/H-[AL]ZSM5 en la reacción de hidrocraqueo de n-HEPTANO.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 97-103. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Evalúa el comportamiento difuncional de catalizadores del tipo Ni/H-[AL]ZSM5 (30), por medio de la reacción de hidrocraqueo de n-heptano, para lo cual se estudia el efecto del contenido de níquel depositado en la zeolita sobre la actividad, selectividad y estabilidad de la reacción.

**Descriptores:** ZEOLITAS; PROCESOS INDUSTRIALES (CATALIZADORES); CATALIZADORES (Ni/H-[AL]ZSM5); TECNOLOGÍA QUÍMICA; HIDROCARBURO; Hidrocraqueo; Catalizadores Bifuncionales.

**2003-N°1**

Rincón Gladys; Albano Carmen; Theis Carlos; Colmenares Gabriel; Méndez Eduardo. **Optimización de formulación para pintura emulsionada de primera calidad a través de un software para diseño estadístico de experimento.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 105-115. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se propone optimizar la formulación de pinturas emulsionadas de primera calidad, al sustituir parcialmente el dióxido de titanio por los pigmentos sintéticos conocidos como perlas vesiculares (Beads) o polímeros opacos (Ropaque), manteniendo las propiedades y la calidad de la pintura al menor costo.

**Descriptores:** DIÓXIDO DE TITANIO; POLÍMEROS (OPACOS); ANÁLISIS DE COSTOS (PINTURAS); MATERIALES DE RECUBRIMIENTO; COSTOS DE PRODUCCIÓN (PINTURAS); Ropaque®; Software Design Expert®, Beads®.

**2003-N°2**

Berrios-Ortiz J. A.; Teer D. G.; Puchi-Cabrera E. S. **Comportamiento a la fatiga al aire y fatiga-corrosión en un acero 316L recubierto con  $TiN_x$  y  $ZrN_y$  obtenidos por bombardeo iónico.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 7-18. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se plantea determinar el efecto de los recubiertos de  $TiN_{0,55}$ ,  $TiN_{0,65}$  y  $TiN$ , depositados por bombardeo iónico en un magnetrón de campo cerrado desbalanceado en un acero inoxidable austenítico, sobre el comportamiento a la fatiga al aire y fatiga en un medio corrosivo al 3% en peso de NaCl.

**Descriptores:** ACERO-FATIGA-CORROSIÓN; MATERIALES METÁLICOS; PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO 316 L); RECUBRIMIENTOS METÁLICOS; ACERO INOXIDABLE (316 L); Acero Inoxidable Austenítico (METALURGIA); Bombardeo Iónico (ACERO 316L).

**2003-N°2**

Casales M.; Martínez L.; Salinas-Bravo V- M.; González-Nuñez M. A.; González-Rodríguez J. G. **Resistencia a la corrosión del acero API X-80 en emulsiones agua-diesel en condiciones estáticas y dinámicas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 19-23. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia el efecto del contenido de agua sobre la velocidad de corrosión del acero API X-80 en emulsiones diesel-agua bajo condiciones estáticas y dinámicas usando técnicas electroquímicas.

**Descriptores:** TUBERÍAS DE ACERO (API X-80); ACERO (API X-80); ELECTROQUÍMICA (TÉCNICAS); EMULSIONES (AGUA-DIESEL); DESGASTE MECÁNICO (ACERO API X-80); CORROSIÓN DEL ACERO INOXIDABLE (ACERO API X-80); VELOCIDAD DE CORROSIÓN; ANTICORROSIVOS; Espectroscopía por Impedancia Electroquímica (EIE); Condiciones Estáticas y Dinámicas.

**2003-N°2**

Feugeas J.; Nosei L.; Avalos M.; Gómez B.; Nachez L.; Guiguet A.; Craievich A. **Estabilidad y microdureza de la austenita expandida en acero W Nr 1.4882 nitrurado iónicamente.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 25-29. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se analiza la nitruración iónica de un acero inoxidable austenítico con un alto contenido de carbono, el DIN WNr. 1.482.

**Descriptores:** DIFRACCIÓN DE RAYOS X; CARBONO; Acero Inoxidable Austenítico; Nitruración Iónica; Austenita Expandida.

**2003-N°2**

García Y.; Burgos J. L. **Obtención de los campos de temperatura en juntas soldadas mediante el empleo de MEF.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 31-37. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se muestran en forma parcial los resultados obtenidos de la investigación basada en parámetros tecnológicos del proceso SMAW (Shielded Metal Arc Welding) aplicando modelación mediante MEF.

**Descriptores:** MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS; PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (SOLDADURA); JUNTAS SOLDADAS; SOLDADURA (SMAW); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (SOLDADURA); ESCALAS DE TEMPERATURAS; Modelación de la Soldadura; Embridamiento; Shielded Metal Arc Welding (SMAW).

**2003-N°2**

Guerrero-Mata M. P.; Zambrano P. C.; Colás R.; Leduc L. A. **Mathematical modelling of the production of a compact hot rolling strip mill.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 39-45. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se desarrolla un modelo por computadora para describir el comportamiento de acero de bajo carbono laminado en caliente en un modelo compacto; se calcula evolución térmica durante el procesamiento, y de ella, se determinan los cambios microestructurales.

**Descriptores:** ESTACIÓN DE TREN; MODELOS MATEMÁTICOS (ACERO BAJO CARBONO); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (METALURGIA); LAMINADO (METALISTERÍA); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (CINTA DE ACERO); TREN (COMPACTO); Cinta de Acero; Laminación en Caliente; Esfuerzo de Fluencia.

**2003-N°2**

Lugo N.; Cabrera J. M.; Puchi E. S.; Prado J. M. **Deformación a alta temperatura bajo condiciones de tasa de deformación variable de un acero ARMCO.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 47-61. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se presenta un modelo descriptivo del comportamiento a deformación en caliente de un acero modelo (tipo ARMCO), cuyos parámetros se obtendrán a partir de ensayos de compresión en caliente a tasa de deformación constante ajustando los resultados experimentados al modelo presentado.

**Descriptores:** ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO ARMCO); FLUENCIA DE METALES; Curvas de Fluencia; Ecuaciones Constitutivas; Tasa de Deformación Variable; Acero Tipo Armco.

**2003-N°2**

Puchi-Cabrera E. S. **Comportamiento mecánico del acero inoxidable 316L bajo condiciones de trabajo en tibio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 63-72. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se analiza la relación esfuerzo-deformación de un acero inoxidable 316L deformado entre 600°-850° C, en un amplio espectro de tasas de deformación, lo que permite proponer una descripción racional de dicha relación.

**Descriptores:** ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO 316L); FLUENCIA DE METALES; PROPIEDADES DE FLUENCIA (ACERO 316L); ALEACIÓN (ACERO 316L); COMPORTAMIENTO MECÁNICO (ACERO 316L); ACERO INOXIDABLE (316L); Ecuaciones Constitutivas.

**2003-N°2**

Rivas A. L.; Camero S.; Armas H. D.; Faneyt S. **Evaluación de uniones soldadas de acero ferrítico 5Cr-0,5Mo utilizando como electrodo un acero inoxidable austenítico 309Mo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio comparativo para evaluar el desempeño de uniones soldadas, utilizando como electrodo un acero inoxidable austenítico 309Mo, como método alternativo para soldar tuberías de acero 5Cr-0,5Mo.

**Descriptores:** TUBERÍAS DE ACERO (REFINACIÓN); PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO 309Mo); SOLDADURA (SIMIL-DISIMIL); ALEACIÓN (ACERO 309Mo); Uniones Soldadas; Acero Ferrítico; Acero Inoxidable Austenítico (309 Mo); Revenido.

**2003-N°2**

Staia M. H.; Braganti L.; Suárez M.; Cruz M. R.; Campillos B. **Caracterización electroquímica localizada de recubrimientos duros.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 83-89. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se expone un ensayo de corrosión localizada, "el ensayo de la gota", para llevar a cabo estudios de corrosión en capas delgadas de electrolito sobre la superficie de los recubrimientos duros.

**Descriptores:** ENSAYOS DE CORROSIÓN (METALURGIA); RECUBRIMIENTOS METÁLICOS; PROCESO DE RECUBRIMIENTO; ELECTROQUÍMICA (RECUBRIMIENTOS); PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS); ANTICORROSIVOS (RECUBRIMIENTOS DUROS); Recubrimientos Duros; Ensayo de la Gota; Bombardeo Iónico; Corrosión en Capas Delgadas de Electrolitos.

**2003-N°2**

Tormo J.; Moriconi J. **Simulación del proceso de deformación en caliente de aceros microaleados, bobinados a diferentes temperaturas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. 91-98. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se determina la resistencia mecánica de chapas de acero API y al carbono; en las condiciones de bobinado a diferentes temperaturas, luego de las condiciones termomecánicas del proceso de laminado de un tren terminador de seis stands y las condiciones de enfriamiento en la mesa de transferencia hasta la bobinadora, para obtener tres temperaturas de bobinado.

**Descriptores:** BOBINADO; MÉTODOS DE SIMULACIÓN (METALURGIA); LAMINADO (METALISTERÍA); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (CHAPAS DE ACERO API-CARBONO); TREN (TERMINADOR); Chapas de Acero API; Simulación por Torción en Caliente; Aceros Microaleados (DEFORMACIÓN EN CALIENTE); Temperatura de Bovinado.

**2002-N°1**

Maragno Paolo. **Propuesta metodológica para la evaluación de los planes de estudio de ingeniería.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 5-15. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se presenta una propuesta metodológica para la evaluación de los planes de estudio en el marco más amplio del Proyecto de Acreditación de los Programas de Ingeniería en Venezuela, donde se exponen los lineamientos conceptuales y teóricos que fundamentan el diseño de la metodología.

**Descriptores:** PLANES DE ESTUDIO (INGENIERÍA-UCV); PLANES DE ESTUDIO (EVALUACIÓN); CONDICIONES DE ADMISIÓN; SISTEMAS EDUCATIVOS; ACREDITACIÓN (EDUCACIÓN UNIVERSITARIA); POLÍTICA EDUCACIONAL-FACULTAD INGENIERÍA-UCV.

**2002-N°1**

Osers R.; Balestrini Y.; Osers T. **Algoritmo para la generación automática de la distribución de barras de acero en columnas rectangulares de concreto armado.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 17-26. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone un algoritmo que permite identificar a través de un código de identificación la armadura de refuerzo de una columna de concreto armado.

**Descriptores:** COLUMNAS; DISEÑO ESTRUCTURAL; ALGORITMOS COMPUTACIONALES (ING. CIVIL); CONSTRUCCIONES DE HORMIGÓN ARMADO; CÓDIGOS NUMÉRICOS.

**2002-N°1**

Gómez katerina; Uzcanga José Antonio. **Uso de estimadores para analizar señales de ECG en el dominio de la frecuencia.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 27-31. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se realiza una revisión teórica sobre las definiciones de periodograma y correlación donde se muestra el uso del periodograma para el análisis espectral de una señal con alto contenido de ruido.

**Descriptores:** MATLAB (PROGRAMA DE COMPUTACIÓN); ANÁLISIS DE CORRELACIÓN; ANÁLISIS ESPECTRAL; ALGORITMOS; Periodograma; Potenciales Tardíos; Señal Electrocardiográfica (ECG).

**2002-N°1**

Milá de la Roca P. J. M.; Alonso S. José. **Desvanecimiento. Nuevo método para el análisis de sistemas realimentados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 33-38. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se propone un nuevo método general para el análisis de sistemas realimentados que no requiere de clasificación previa y que produce una solución cerrada analíticamente.

**Descriptores:** ANÁLISIS DE SISTEMAS (REALIMENTADOS); AMPLIFICADORES (ELECTRÓNICA); Sistemas Realimentados; Desvanecimiento; Formula de Blackman.

**2002-N°1**

Vásquez F. Manuel J.; Brito M. Freddy; Marcano Diógenes. **Diseño de antenas rectangulares en la banda de 1GHz.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 39-46. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se exponen los resultados relativos al diseño, fabricación y comprobación experimental, en la banda de 1GHz, de antenas planas rectangulares utilizando tecnología microstrip y basado en modelos teóricos publicados.

**Descriptores:** ANTENAS; RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA; TECNOLOGÍA ELÉCTRICA; TECNOLOGÍA DE BANDA; Antenas Microstrip; Ecuaciones de Maxwell.

**2002-N°1**

Cruz M. Jorge David. **Aplicación del método de Holzer-Van Den Dungen en el cálculo de deflexiones estáticas de vigas elásticas de eje recto.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 47-57. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se presenta el uso del método de Holzer-Van Den Dungen en su forma matricial, en el estudio de las deflexiones estáticas de vigas de eje recto, como una variante de los métodos tradicionales que involucren el uso de herramientas computacionales actuales.

**Descriptores:** VIGAS; INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (MECÁNICA); ESTÁTICA; Método de Holzer-Van Den Dungen; Deflexiones Estáticas de Vigas; Condiciones de Contorno; Diagramas de Flexión; Vigas Isostáticas; Vigas Hiperestáticas.

**2002-N°1**

García C.; Maita P. **Modelo para el estudio de la vibración de tramos curvos de tubería.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 59-65. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**Resumen:** Se propone un modelo aplicado a tramos curvos que toma en cuenta los efectos de fuerza axial, momento flexionante, corte y tensión en los tres planos, utilizándose para la variación de la forma del tramo curvo dos factores: la curvatura H y el factor de curvatura; como una posible solución al problema de la vibración de tuberías llenas de líquido en plantas de proceso.

**Descriptores:** VIBRACIÓN (TUBERÍAS); DOBLADO DE TUBERÍAS; VIBRACIÓN (ANÁLISIS); PLANTAS DE PROCESOS; Método de Separación de Variables; Método de Matrices de Transferencia.

**2002-N°1**

González J.; Albano C.; Ichazo M.; Espejo L.; Molina K. **Análisis del comportamiento mecánico, térmico y morfológico de las mezclas de PP/PEAD, PP/PEAD/EPR y PP con aserrín.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 67-80. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se analiza el comportamiento mecánico, térmico y morfológico del Polipropileno (PP) usando aserrín como carga, para lograr la optimización de una o varias propiedades específicas según sea la aplicación que requiera el producto final, basado en un material compuesto, donde se utilizó material reciclado como una alternativa para la disminución de desechos plásticos.

**Descriptores:** POLIPROPILENO (PP); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); RESIDUOS DE MADERA (ASERRÍN); TECNOLOGÍA QUÍMICA; COMPORTAMIENTO MECÁNICO (COMPUESTOS DE POLÍMEROS); TRATAMIENTO QUÍMICO (POLÍMEROS); Polimezclas; Polietileno de Alta Densidad Virgen; Compuestos de Polímeros (PP/PEAD/EPR/ASERRÍN); Adhesión Interfacial.

**2002-N°1**

Clara María de Jesús; Camacho Fernando; Ceci Nicola ; Sciamanna Rosalba. **Remoción de fluoruros de soluciones acuosas mediante precipitación química.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 81-89. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se determinan los valores más adecuados de los parámetros involucrados en el proceso de remoción de fluoruros mediante precipitación química con adición de cal viva (CaO) con el fin de controlar, eficientemente y según las normativas ambientales vigentes, las descargas de efluentes con altas concentraciones de fluoruros.

**Descriptores:** PRECIPITACIÓN (QUÍMICA), FLUORUROS; EFLUENTES INDUSTRIALES (INDUSTRIA PETROLERA Y FARMACÉUTICA); LEGISLACIÓN AMBIENTAL; ALQUILACIÓN (PROCESO); SOLUCIONES ACUOSAS; Remoción de Fluoruros.

**2002-N°1**

Trujillo J.; Ron-Pedrique A.; Marzuka S. **Optimization of NGL extraction plants.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 91-96. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia y diseña una miniplanta de extracción de líquidos de gas natural, evaluando las tecnologías existentes y las ventajas operacionales que se generan al acoplar la planta de extracción de líquidos, con una planta de compresión de gas destinada a la recuperación secundaria de crudo.

**Descriptores:** ; OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS (EXTRACCIÓN DEL GAS); INDUSTRIA DEL GAS; EXTRACCIÓN DEL GAS; HIDROCARBUROS (RECUPERACIÓN SECUNDARIA); GAS-OBTENCIÓN Y PRODUCCIÓN; INVESTIGACIÓN OPERATIVA (PLANTA EXTRACCIÓN DE GAS); Gas Asociado.

#### 2002-N°1

Zambrano Tomás; Díaz Rafael; Trujillo de Herrera Josefina; Marzuka Samir. **Estudio del comportamiento de la planta de extracción de LGN Santa Bárbara al eliminar el CO<sub>2</sub> del gas de alimentación.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 97-103. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudió el comportamiento de la planta de extracción de LGN bajo el modo de rechazo de etano cuando se elimina el CO<sub>2</sub> de la alimentación, lo que traerá como consecuencia un aumento de la producción de LGN de 5.6% y una consecuente disminución del volumen de gas residual de 0.6%.

**Descriptores:** EXTRACCIÓN DEL GAS; INDUSTRIA PETROLERA; GAS NATURAL; OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS (EXTRACCIÓN DE GAS); INDUSTRIA DEL GAS; INVESTIGACIÓN OPERATIVA (PLANTA EXTRACCIÓN DE GAS); VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-COMPLEJO CRIOGÉNICO DE ORIENTE; Líquidos de Gas Natural (LGN); Planta de Extracción de Gas;

#### 2002-N°1

Baselice Assiak; Falcón Marco; Alonso Maryluz. **Flujo compresible de aire a través de tuberías sumergidas perforadas para generar barreras neumáticas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 105-117. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**Resumen:** Se presenta un modelo físico matemático computarizado compuesto por las ecuaciones básicas que gobiernan el transporte de fluidos compresibles, con el cual pueden realizarse diseños de sistemas de tuberías perforadas para producir barreras neumáticas.

**Descriptores:** MODELOS MATEMÁTICOS (PRODUCCIÓN BARRERAS NEUMÁTICAS); TUBERÍAS (SUMERGIDAS); PROGRAMAS DE COMPUTADOR (DESARROLLO); ANÁLISIS DE SISTEMAS (TRANSPORTE DE FLUIDOS COMPRESIBLES); Barreras Neumáticas; Tuberías Perforadas; Flujo Compresible.

#### 2002-N°2

Vallota Alfredo D. **Reflexiones éticas en torno a la tecno-ciencia.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Se presentan tres alternativas que enfocadas desde una manera de entender la ética, se abren a la consideración de la actividad técnica y científica como una contribución a esta importante temática centrándose en el quehacer ético del desarrollo tecno-científico.

**Descriptores:** ÉTICA DE LA CIENCIA; EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (ÉTICA TECNO-CIENTÍFICA); ENFOQUE CIENTÍFICO; FILOSOFÍA Y ÉTICA; TECNOLOGÍA Y ÉTICA; Logos-Metatécnico.

#### 2002-N°2

López Oscar A.; Hernández Julio J.; Raven Elizabeth C. **Espectros de las componentes horizontales principales del movimiento sísmico.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 13-25. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone la identificación de las características de los espectros de respuesta de dos componentes principales horizontales de la aceleración del terreno, y comparar dichos espectros con las formas espectrales tradicionales basadas en el análisis según las direcciones de los registros de movimientos sísmicos horizontales correspondientes a distintos terremotos.

**Descriptores:** SISMOLOGÍA; EXPLORACIÓN SÍSMICA; SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES; MOVIMIENTOS TECTÓNICOS; TERREMOTOS; Espectros; Componentes Sísmicas; Componentes Horizontales; Movimiento Sísmico.

**2002-N°2**

Rivas Maritza; Rivero Diomar; Márquez Pedro; Bonilla Pablo; Liberal Luís; Dubois Mario. **Sistema de información de la red de agua potable de la Universidad Central de Venezuela (SRAP-UCV)**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 27-37. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se describen las etapas de desarrollo del Sistema de información de la red de agua potable (SRAP) UCV, el cual ha sido diseñado para la gestión, control y monitoreo de las redes de suministro de agua potable y como un ejemplo de aplicación de las técnicas GIS/AM/FM en el catastro de servicios públicos para áreas urbanas.

**Descriptores:** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (UCV); CATASTRO (UCV); SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-UCV); SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (UCV); SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN (UCV); REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE (UCV); Sistema de Información Georeferenciada de la Red de Agua Potable de la UCV (SRAP-UCV); MapInfo; Sistema de Gestión Catastral de la UCV (SGV-UCV).

**2002-N°2**

Zarea Stefan; Irausquín Ignacio; Leañez Eduardo. **Evaluación experimental de ocho perfiles aerodinámicos serie SZ-1500 para bajos números de Reynolds**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 39-58. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se presentan las curvas características experimentales de ocho nuevos perfiles Zarea de la serie SZ-1500 y que han sido trazados con el método paramétrico modificado.

**Descriptores:** PERFILES METÁLICOS; CURVAS (CARACTERÍSTICAS); EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (MECÁNICA); DESARROLLO EXPERIMENTAL (MECÁNICA); ENSAYOS MECÁNICOS (PERFILES); Perfiles Aerodinámicos; Bajos Números de Reynolds; Método Paramétrico; Perfiles Zarea.

**2002-N°2**

La Barbera Sosa J. G.; Pérez Meza F. M.; Villalobos Gutiérrez C. J.; Puchi Cabrera E. S. **Comportamiento a la fatiga de la aleación de aluminio 6063 envejecida**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 59-73. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia sobre el comportamiento a la fatiga y corrosión-fatiga, en condiciones de flexión rotativa de la aleación de aluminio 6063 con un tratamiento térmico de envejecimiento.

**Descriptores:** ALEACIONES DE ALUMINIO (6063); TRATAMIENTO TÉRMICO (ALUMINIO 6063); ALUMINIO-ENDURECIMIENTO-PRECIPITACIÓN (QUÍMICA); ALUMINIO-CORROSIÓN-FATIGA; ENSAYOS DE CORROSIÓN (ALUMINIO 6063); Tratamiento de Envejecimiento (ALUMINIO 6063); Endurecimiento por Precipitación.

**2002-N°2**

Bermúdez-Celia Mauricio; Guevara-Jordan Juan M. **Solución bidimensional de la ecuación de Buckley-Leverett por los métodos de alta resolución**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** Se demuestra la superioridad que tienen los métodos de alta resolución con respecto a los métodos tradicionales (Godunov y Lax-Wendroff) en el caso de yacimientos bidimensionales, utilizando el paquete Clawpack.

**Descriptores:** CAMPOS PETROLÍFEROS (SIMULACIÓN); ONDAS DE CHOQUE; Ecuación de Buckley-Leverett; Métodos de Alta Resolución; Método de Godunov; Método de Lax-Wendroff; Problema de Riemann.

**2002-N°2**

Baselice Assiak; García Reinaldo; Saavedra Iván; Giner Griselda. **Análisis de la distribución y el transporte del mercurio en ríos bajo explotación minera con aplicación a la cuenca del Caroní.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 83-95. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

**Resumen:** Se expone de forma esquemática algunos fundamentos teóricos de la química del mercurio en ambientes acuáticos en especial en ríos, agrupando origen del contaminante (fuente natural o antropogénica), especiación, procesos de transformación y factores mediatizadores de dichos procesos.

**Descriptores:** EXPLOTACIÓN MINERA; CONTAMINACIÓN DE RÍOS; ANOXIA (RÍO CARONÍ); CONTAMINACIÓN MERCURIAL (RÍO CARONÍ); PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (MERCURIO); METALES PESADOS; AMBIENTES ACUÁTICOS; VENEZUELA-BOLÍVAR (ESTADO)-CUENCA DEL CARONÍ.

**2002-N°2**

Zambrano Tibizay C.; Quevedo Cristóbal. **Análisis del flujo turbulento sobre un prisma de sección transversal cuadrada mediante simulación de vórtices grandes (PARTE I).** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 97-110. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

**Resumen:** Se investiga con el propósito de contribuir a desarrollar modelos computacionales para estudiar el comportamiento del flujo incompresible y turbulento en canales estacionarios.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MECÁNICA DE FLUIDOS); MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS; PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES (DESARROLLO); SIMULACIÓN POR COMPUTADOR; Modelo de Smagorinsky; Flujo Turbulento; Vórtices; Canales Estacionarios;

**2002-N°2**

Osers Rodolfo; Balestrini Yolanda; Osers Tomás; Osers Miguel. **Transformación a la publicación estructurada digital (PED) un nuevo concepto en revistas electrónicas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 111-116. Área Temática: CIBERNÉTICA SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presenta experiencias, criterios y recomendaciones generales para la producción de las versiones electrónicas de revistas impresas y el proceso de transformación implícito en las mismas, así como las ventajas de utilizar nuevas tecnologías en el manejo de información y su presentación.

**Descriptores:** PUBLICACIONES PERIÓDICAS; PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS; REVISTAS CIENTÍFICAS (VERSIÓN ELECTRÓNICA); WEB; HTML; CAMBIO TECNOLÓGICO; BASES DE DATOS; Publicación Estructurada Digital (PED); Tecnología Active Server Pages (ASP).

**2001-N°1**

Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Rincones C. María E.; Pereyra Eugenia. **Uso de un modelo físico a escala laboratorio para el diseño de sistemas de lodos activados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone una metodología para la evaluación de un modelo físico de lodos activados para la determinación de constantes cinéticas que permitan determinar el valor de dichas constantes, así como información adicional para el diseño de la escala prototipo, de forma sencilla, práctica y económica.

**Descriptores:** DESARROLLO DE PROTOTIPOS; INDUSTRIA DEL PAPEL; LODOS ACTIVADOS; EFLUENTES INDUSTRIALES; OPERACIONES A ESCALA PILOTO; Modelo Físico; Constantes Cinéticas; Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA-UCV).

**2001-N°1**

Carlson V.; Chassande J. P. **Una herramienta de simulación en el dominio armónico para evaluar la propagación de armónicos en sistemas de potencia.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 13-17. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se desarrolla un programa capaz de simular la propagación de armónicos en los sistemas de potencia utilizando el marco de referencia trifásico en el dominio armónico.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (PROPAGACIÓN DE ARMÓNICOS); Dominio Armónico; Propagación de Armónicos; Sistemas de Potencia; Solución de Flujo de Carga

**2001-N°1**

González E.; Morales S. **Compensador de orden mínimo para la asignación robusta de polos en sistemas multivariable.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 19-23. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se presenta un método original que permite asignar la posición de los polos en lazo cerrado en forma robusta para un sistema multientrada, utilizando un compensador de orden mínimo en el lazo de realimentación.

**Descriptores:** INGENIERÍA DE SISTEMAS; SISTEMAS MULTIENTRADA; Asignación Robusta de Polos; Sistemas Multivariados; Compensador Robusto de Orden Mínimo.

**2001-N°1**

Mila de la Roca P. J. M. **Consideraciones para la calibración de transductores lineales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 25-28. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se demuestra cuando se calibra un transductor lineal para obtener mínimo error, el proceso de calibración debe tomar en consideración las posibles restricciones que posea el error de derivación del dispositivo básico empleado.

**Descriptores:** MEDIDA (CALIBRACIÓN TRANSDUCTOR); ELECTRÓNICA-MEDICIONES; TECNOLOGÍA ELÉCTRICA; Transductores Lineales; Calibración de Transductores.

**2001-N°1**

Hilders O. A.; Ramos M.; Berrío L. **Fractal geometry interpretation of a secondary cracking process.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 29-32. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se presentan resultados preliminares de experimentos realizados en el proceso de agrietamiento secundario del acero inoxidable 304 envejecido a 850 °C y ensayado en tracción a temperatura ambiente mediante técnicas de geometría fractal.

**Descriptores:** FRACTALES (METALURGIA); GEOMETRÍA; CRAQUEO (PROCESO); ACERO DE ALTA RESISTENCIA; ACERO INOXIDABLE (304); ENVEJECIMIENTO (ACERO 304); Fractografía; Tratamiento de Envejecimiento (ACERO 304); Grietas Secundarias.

**2001-N°1**

Lesage J.; Chicot D. **Hardness and adhesion of coatings**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 33-38 .  
Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se expone sobre el uso de pruebas de indentación por ser en apariencia muy simples para su interpretación en términos de propiedades mecánicas y que para el caso de revestimientos pueden ser utilizadas para determinar su dureza o las propiedades de adhesión.

**Descriptores:** PROPIEDADES MECÁNICAS (REVESTIMIENTOS); DUREZA; FATIGA DE MATERIALES (REVESTIMIENTOS); ADHERENCIA; Indentación.

**2001-N°1**

González Reinaldo J.; A. K. Fermín; Guevara J. M. **Nueva metodología para modelar pozos horizontales en yacimientos petrolíferos mediante funciones generalizadas**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 39-53.  
Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** Se expone y valida una nueva metodología para evaluar el comportamiento de la presión no estacionaria generada por un pozo horizontal inclinado en un yacimiento petrolífero.

**Descriptores:** MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS (MEF); CAMPOS PETROLÍFEROS; MODELOS MATEMÁTICOS (YACIMIENTOS PETROLÍFEROS); HIDROCARBUROS (POZOS HORIZONTALES); YACIMIENTOS; Métodos de Green; Pozos Horizontales; Función Generalizada.

**2001-N°1**

Karpyn Zuleima; Marzuka Samir; Trujillo Josefina; Papa José. **Evaluación de catalizadores de W-Ni-Pd y W-Ni soportados sobre Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> empleando como reacción modelo la hidrogenación de benceno en presencia de dimetildisulfuro**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 55-60. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se explora el efecto del agregado de paladio como elemento promotor cuando se opera bajo condiciones sulfurantes; presentándose los resultados experimentales de la hidrogenación catalítica de benceno en fase líquida, obtenidos a diferentes condiciones de presión y de temperatura, utilizando dos catalizadores.

**Descriptores:** HIDROCARBUROS AROMÁTICOS; HIDROGENACIÓN; TECNOLOGÍA QUÍMICA; REACCIONES QUÍMICAS; PROCESOS INDUSTRIALES (CATALIZADORES W-Ni-Pd y W-Ni); CATALIZADORES; Catálisis Heterogénea; Dimetildisulfuro.

**2001-N°1**

Pérez M. M.; Sánchez O.; Requena A. **Efecto de aditivos para retención de azufre en combustibles sólidos con alto contenido de vanadio**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 61-65 . Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se valora el efecto de los óxidos de calcio y de magnesio como aditivos para retención de azufre en las cenizas de mezclas combustibles sólidas con alto contenido de vanadio, elaboradas a partir de crudos pesados, coques de petróleo, provenientes de procesos de conversión profunda de crudos y biomasa.

**Descriptores:** ADITIVOS COMBUSTIBLES; COQUE DE PETRÓLEO; PETRÓLEO PESADO; BIOMASA; VANADIO; AZUFRE; EMISIONES INDUSTRIALES; Coquización retardada.

**2001-Nº1**

Serrano J.; Adams M. **Caracterización química y mineralógica de suelos ácidos de diferentes regiones de Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. 67-71. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudian las características química y mineralógicas de algunos suelos de diferentes regiones de Venezuela por la importancia que tienen estas propiedades en la fertilidad actual y potencial de los mismos.

**Descriptores:** MINERALOGÍA DE SUELOS; PROPIEDADES QUÍMICAS (SUELOS ÁCIDOS); FERTILIDAD DEL SUELO; ANÁLISIS DE SUELOS; NUTRICIÓN VEGETAL (SUELOS); SUELOS ÁCIDOS (TEXTURA).

**2001-Nº1**

Zapata Egleé; Rey Olga; Padrón Víctor; Machado Alejandro. **Carbonatos de mezcla en la Formación la Vela (Mioceno Tardío-Plioceno). Venezuela Occidental.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. 73-84. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se explora a cerca de la clasificación más adecuada a las rocas sedimentarias del Mioceno Tardío-Plioceno Marino que afloran en la parte norcentral del Estado Falcón, según los parámetros establecidos por Mount (1985), a fin de obtener una nomenclatura adecuada para ellas.

**Descriptores:** ROCAS SEDIMENTARIAS; EXPLORACIÓN GEOLÓGICA; BIOESTRATIGRAFÍA; LITOESTRATIGRAFÍA; CÁLCULO PETROGRÁFICO; VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-Formación la Vela; Mioceno Tardío-Plioceno; Carbonatos de Mezclas.

**2001-Nº1**

Alcócer Yuri; Lamanna Rosalba; Arevalo Carmen; Ranson Aaron. **Neural networks and fuction approximation.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. 85-93. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se presenta una nueva formulación matemática para analizar Redes Neuronales Multicapas (FNN) en el marco de la teoría de aproximación de funciones.

**Descriptores:** REDES NEURALES; TEORÍA DE MUESTREO; TEORÍA DE APROXIMACIÓN; Aproximación Minmax; Teoría de Señales

**2001-Nº1**

Rojas Teresita; Mendoza Luis E.; Pérez María A. **Indicadores organizacionales para comparación de herramientas CASE en Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. 95-112. Área Temática: SISTEMÁTICA, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se proponen una serie de indicadores organizacionales, con sus respectivas variables de medición, que brindan una forma cuantitativa de comparar las diferentes herramientas CASE, de acuerdo a las características propias de una organización que desarrolla este tipo de sistemas en Venezuela.

**Descriptores:** ANÁLISIS DE SISTEMAS (INDICADORES ORGANIZACIONALES); GESTIÓN DE SISTEMAS; INNOVACIÓN CIENTÍFICA; EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA; INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO; CASE (SOFTWARE); Indicadores Organizacionales.

**2001-N°1**

Guerreiro Carlos. **Construcción de animaciones con MAPLE.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 113-118. Área Temática: SISTEMÁTICA, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se explora en la construcción de soportes didácticos para el docente, indicando con ejemplos, como combinar instrucciones de programación MAPLE: animate, display, seq y texplot, para la producción de ilustraciones animadas de conceptos matemáticos, dotables de movimiento.

**Descriptores:** PROGRAMA INFORMÁTICO DIDÁCTICO; INNOVACIONES PARA LA ENSEÑANZA; GEOMETRÍA ANALÍTICA; SOFTWARE EDUCATIVO; Animaciones en MAPLE.

**2001-N°1**

Serrano T. Lady J.; Blanco Berenice; Mata Nelsón. **Desarrollo de un sistema experto para la operación de un sistema de generación de vapor.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 119-128. Área Temática: SISTEMÁTICA, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se desarrolla un programa de computación capaz de solucionar los problemas que se presenten en la operación de un Sistema de Generación de Vapor y que asista al ingeniero o al técnico en el diagnóstico y reparación de los problemas como lo haría un experto humano.

**Descriptores:** SISTEMA EXPERTO; MATLAB (GENERACIÓN DE VAPOR); SIMULACIÓN POR COMPUTADOR; ANÁLISIS DE SISTEMAS; MODELOS MATEMÁTICOS (CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA); INTELIGENCIA ARTIFICIAL; ANÁLISIS DE FALLAS (EQUIPOS); Sistemas de Generación de Vapor; SIMULINK Rs WIEW (PROGRAMA DE COMPUTADOR).

**2001-N°2**

Méndez P. Nelson. **Modernización, renovación y post-renovación en la facultad de ingeniería de la UCV entre 1936 y 1975: hitos cronológicos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 5-14. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**Resumen:** Reseña histórica secuencial de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, que comprende el período entre 1936 y 1975, ordenada en 3 etapas y cuyo objetivo es la recopilación de información en una publicación impresa de este período histórico de la Facultad.

**Descriptores:** HISTORIA (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV-1936/1975); UNIVERSIDADES (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV); RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV); EVOLUCIÓN-MODERNIZACIÓN (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV).

**2001-N°2**

Delgado Laura; Ramos Santiago; Rodríguez Ramón; Liberal Luis María. **Modelo Espacial de riesgo malárico para el Estado Sucre, Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 15-26. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se identifica a través de un enfoque sistémico las variables ambientales y culturales involucradas en la transmisión malárica, con el fin de obtener un modelo espacial que basado en un posterior análisis espacial permita establecer el riesgo de transmisión malárica en el Estado Sucre.

**Descriptores:** SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (SIG); INSECTOS VECTORES-CONTROL; ANOPHELES (MOSQUITO); ENFERMEDADES TRANSMISIBLES-PREVENCIÓN; MALARIA-SUCRE (ESTADO)-VENEZUELA; Sensores Remotos (SR); Modelo Espacial de la Incidencia Malárica (MEIM); Riesgo Malárico; Control Malárico.

**2001-N°2**

Osers T.; Osers R. **Formulación matricial del método de los parámetros iniciales en elementos de directriz recta con sección transversal variable continua a trozos con discontinuidad en un número finito de secciones, para su aplicación en cálculo numérico.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 27-33. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se presenta una nueva formulación del método de los parámetros iniciales, para el cálculo de la fuerza axial y deformación longitudinal aplicable a miembros de sección constante variable, continuos o discontinuos a trozos. Esta formulación permite calcular las matrices de rigidez de miembros de sección variable para aplicarlas directamente al método de los desplazamientos.

**Descriptor:** ESTÁTICA; ELASTICIDAD; RESISTENCIA DE MATERIALES; ESFUERZOS Y DEFORMACIONES; Fuerza Axial; Método de Parámetros Iniciales; Deformación Longitudinal.

**2001-N°2**

Fernández luís; Brito Freddy; Alonso José; García Miguel; Rivas José F. **Diseño de módulos electrónicos para la enseñanza de la técnica de espectro expandido en la modalidad de saltos de frecuencias.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 35-39. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Propone el diseño y construcción de un método electrónico que permita la enseñanza, en laboratorio docente, de la técnica de espectro expandido en la modalidad de saltos de frecuencia (FHSS-Frecuency Hopping Spectrum) cuyo objetivo es mostrar a los estudiantes de la opción comunicación, los aspectos más resaltantes encontrados en todo sistema de transmisión que involucre la técnica de modulación espectro expandido.

**Descriptor:** TECNOLOGÍA EDUCATIVA-INGENIERÍA ELÉCTRICA; INNOVACIONES EDUCATIVAS; ENSEÑANZA PROGRAMADA; MATERIAL DOCENTE; Modulación de Espectro Expandido; Acceso Múltiple por División de Código (CDMA).

**2001-N°2**

Baldi de Costa Clara. **Diseño de una matriz para troquel de doblado según una curva tractriz.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 41-44. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Expone un nuevo diseño de perfil de matriz de doblado según una curva tractriz, obtenida de una ecuación diferencial, para resolver un problema de producción de corazas de protección para candados blindados que con el sistema estándar de doblado, producía marcas antiestéticas en la coraza.

**Descriptor:** INDUSTRIA METALMECÁNICA; PROPIEDADES MECÁNICAS (CANDADOS); LAMINA DE ACERO; PUNZÓN; ECUACIONES DIFERENCIALES; Troquel de Dobrado; Candados Blindados; Laminado de Acero (1010); Matriz de Dobrado; Curva Tractriz.

**2001-N°2**

Gil Arturo; García Francisco; Segura Julio. **Modelo de simulación numérica para convección forzada laminar permanente entre placas paralelas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 45-51. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se desarrolla un modelo de simulación para la obtención de las distribuciones de temperatura, presión y velocidad de un fluido incompresible en el régimen permanente para convección forzada laminar entre placas paralelas.

**Descriptor:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN; ECUACIONES DIFERENCIALES (MECÁNICA); ALGORITMOS (SIMPLER); MODELOS MATEMÁTICOS (DISTRIBUCIONES DE TEMPERATURA); FORTRAN (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN); Flujo Laminar Interno; Método de Volúmenes Finitos; Transferencia de Calor Computacional.

**2001-N°2**

Saab V. Latif Oswaldo. **Calentamiento solar de crudos pesados**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**Resumen:** Se estudia la factibilidad de diseñar y desarrollar en el ámbito de campo, un sistema de calentamiento que funciona con energía solar para facilitar la distribución y producción de crudos pesados.

**Descriptores:** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (MECÁNICA); PETRÓLEO (ENERGÍA SOLAR); ENERGÍA SOLAR; VISCOSIDAD (PETRÓLEO); INDUSTRIA PETROLERA; CRUDOS PESADOS; VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-PARIAGUÁN; PDVSA; MARNR.

**2001-N°2**

Bisbal R.; De Leal C.; Zambrano A.; NG Lee Y. **Estudio de lantano manganitas sustituidas por estroncio**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 61-67. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se analiza la síntesis en polvo y en pastillas sinterizadas de la serie de perovskitas de la de  $La_{1-x}Sr_x MnO_{3+8}$  ( $x = 0-0,3$ ), con el objeto de investigar la influencia de la sustitución parcial del catión  $La^{3+}$  por  $Sr^{2+}$  en las propiedades del material másico (estructura, textura y no estequiometría de oxígeno), y en las propiedades de sinterización, microestructura y dureza de pastillas sinterizadas.

**Descriptores:** LANTANO; ESTRONCIO; PROCESOS INDUSTRIALES (METALURGIA); TRATAMIENTO TÉRMICO (POLVO); Perovskitas; Métodos de Citratos; Manganitas; Óxidos Mixtos; Sinterización.

**2001-N°2**

Albano Carmen; Sciamanna Rosalba; Kaiser David; Delgado Gerardo. **Influence of thermal history and molecular weight on mechanical properties of polypropylene (PP)**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 69-78. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se analiza el efecto del grado de la cristalización alcanzado en diferentes tasas de enfriamiento y en pesos moleculares diferentes sobre las propiedades mecánicas de un polímero cristalino, polipropileno (PP), y desarrolla un modelo de una relación entre la historia termal, las propiedades mecánicas, y el peso molecular de polipropileno (PP), de la propiedad mecánica = Tipo f (el peso molecular, cristalización).

**Descriptores:** POLÍMEROS (HISTORIA TERMAL); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIPROPILENOS); MODELOS MATEMÁTICOS (HISTORIA TERMAL); POLIPROPILENO; CRISTALIZACIÓN (POLÍMEROS); Solidificación de Plásticos; Historia Termal.

**2001-N°2**

Castrillo T.; Hernández de Bastianoni L.; D'Ornelas L.; Machado R. **Estudio de la reactividad del  $Os_3(CO)_{10}(MeCN)_2$ . Frente a la 2,2'-Dipiridilamina y al 2,2'-Dipiridilmetano**. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 79-84. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia el comportamiento de sistemas heterociclos nitrogenados; particularmente ligandos dipiridilos unidos por grupos NH y  $CH_2$  como sustituyentes en la posición puente al triángulo de triosmio de un agregado tipo carbonilo.

**Descriptores:** OSMIO; COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS; LIGANDOS; REACTIVIDAD (QUÍMICA); Agregados Metálicos (LIGANDOS DIPIRIDILOS); Dipiridilmetano; Dipiridilamina; Triosmio; Heterociclos Nitrogenados.

**2001-N°2**

Martínez Eulogio; López Carlos; Gann Anna. **Capacidad de movilización de los ácidos húmicos acuáticos para el Fe, Cu y Zn.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 85-93. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se propone determinar la capacidad de acomplejamiento que tienen los ácidos humínicos (AH) acuáticos, extraídos del Río Paraguaná, para el Fe, Cu y Zn, siendo este Río de los denominados de aguas negras por las características de sus aguas.

**Descriptores:** RÍOS; CARBONO ORGÁNICO; VENEZUELA-BOLÍVAR (EDO)-RÍO PARAGUANA; Ácidos Humínicos (AH); Ríos de Aguas Negras.

**2001-N°2**

Pérez de Obanos Mercedes; Villegas Josanlet; Puig C.; Pardey Ricardo. **Corrosión selectiva de las estructuras cristalinas del PVDF por hidróxido de sodio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 95-103. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se investiga a fin de conocer que hace susceptible al Polifluoruro de Vinilideno (PVDF) a corroerse selectivamente en presencia del hidróxido de sodio (NaOH).

**Descriptores:** CORROSIÓN CON ESFUERZO; ESTRUCTURA CRISTALINA; CONDUCCIONES POR TUBERÍAS; VÁLVULAS; CORROSIÓN SELECTIVA; TÚNELES (DE CORROSIÓN); Hidróxido de Sodio; Planta de Clorosoda; Polifluoruro de Vinilideno (PVDF); Degradación Térmica.

**2001-N°2**

Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C. Brito G.; Cobo W. **Estudio de la polimezcla PS/PP (80/20) con PSAI como agente compatibilizante.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 105-110. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia la compatibilización de la polimezcla PS/PP (80/20), con dos poliestirenos de alto impacto (PSAI) comerciales y diferentes, para lo cual se estudió el comportamiento de la mezcla PS/PP (80/20) sin PSAI y con diferentes composiciones de los dos Poliestirenos de Alto Impacto seleccionados para tal fin.

**Descriptores:** POLÍMEROS (ESTUDIO POLIMEZCLA); ESTIRENO; BUTADIENO; ENSAYOS MECÁNICOS (POLÍMEROS); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); POLIESTIRENO; POLIPROPILENO; Polimezcla (PS/PP(80/20)); Poliestireno de Alto Impacto (PSAI).

**2001-N°2**

Zapata Egleé; Padrón Víctor; Madrid Isiris; Machado Alejandro. **Análisis de foraminíferos en secciones finas de la formación la Luna, Río San Miguel, Estado Mérida.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 111-115. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se exponen los resultados del estudio micropaleontológico, a nivel petrográfico, de una sección de la Formación la Luna ubicada en Mérida, cuyo objetivo principal fue el estudio y caracterización morfológica de los géneros y especies de foraminíferos del Cretácico observados en secciones finas y la obtención de la edad relativa de la sección estudiada.

**Descriptores:** FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS; FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS; CRETÁCICO SUPERIOR; TURONIENSE; CAMPANIENSE; BIOESTRATIGRAFÍA (GEOLOGÍA); PETROGRAFÍA. VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-FORMACIÓN LA LUNA; Carta Faunal; Géneros Oportunistas; Géneros Especialistas.

**2001-N°2**

Colmenares M. Katty Y.; Suárez O. María E.; Uría de C. Maite; Lamanna de R. Rosalba. **Implantación de un esquema de control PID autoajustable en un proceso químico modelado con redes neuronales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 117-124. Área Temática: SISTEMÁTICA, CIBERNÉTICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Se estudia el uso de redes neuronales para el cálculo de propiedades físicas características en un proceso químico, con el fin de desarrollar e implementar un esquema de control de retroalimentación simple utilizando un controlador tipo PID autoajustable.

**Descriptores:** REDES NEURONALES; MODELOS MATEMÁTICOS (CONTROL PID AUTOAJUSTABLE); REACTORES QUÍMICOS; PROCESO QUÍMICO; PROCESOS INDUSTRIALES (CONTROL PID); Controlador PID Autoajustable

**2000-N°1**

Y. Serres. **Diseño de instrucción y diseño en la ingeniería, una analogía necesaria.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 5-10. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

**Resumen:** Propuesta de diseño instruccional para la enseñanza de futuros ingenieros. Se compara el proceso de diseño instruccional y el de diseño en la ingeniería para mostrar su analogía.

**Descriptores:** TEORÍA DEL CONOCIMIENTO; APRENDIZAJE (EVALUACIÓN); PSICOPEDAGOGÍA DEL APRENDIZAJE; CONOCIMIENTO ACADÉMICO (ANALOGÍA); INGENIERÍA (DISEÑO INSTRUCCIONAL); INGENIERÍA-ENSEÑANZA-METODOLOGÍA; UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA-FACULTAD DE INGENIERÍA; ; DISEÑO EN INGENIERÍA (ENSEÑANZA); Diseño Instruccional.

**2000-N°1**

Marino Rodríguez José Manuel; Souquet Campos Grace Lorena; Marino Rodríguez Rafael L. **Estimación de la relación costo-beneficio de implantación de un sistema de gestión ambiental (ISO 14.000) en Lagoven S. A.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 11-19. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Implantación de un sistema de gestión ambiental (S.G.A.), que además revisa la importancia de valorar con más precisión los recursos ambientales e incorporar los costos y beneficios del uso de estos recursos en el proceso de toma de decisiones.

**Descriptores:** NORMAS ISO 14000; ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL; ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (AMBIENTE); DESARROLLO SOSTENIBLE; ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (GESTIÓN AMBIENTAL); LAGOVEN (VENEZUELA). Sistema de Gestión Ambiental.

**2000-N°1**

Sánchez R.; López E.; Blanco H.; Najul M. **Optimización del diseño y operación de los sistemas de lagunas de estabilización de alta carga.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 21-29. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Expone resultados de una evaluación integral realizada al sistema dual de lagunas existente en la Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA) de la Universidad Central de Venezuela, constituido por una laguna facultativa conectada en serie con una laguna aerobia, por un período de dos años.

**Descriptores:** LAGUNAS AEROBIAS (LA); TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (EVALUACIÓN INTEGRAL); LAGUNAS FACULTATIVAS (LF); PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS (EVALUACIÓN); LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN (ALTA CARGA); UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA- PLANTA EXPERIMENTAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS; Bioensayos.

**2000-Nº1**

R. Sánchez; E. López L.; M. Najul; H. Blanco. **Evolución del manejo de los desechos sólidos en Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 31-37. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Manejo de desechos sólidos (DS) de origen municipal, que junto a un análisis (cualitativo y cuantitativo) de los principios del manejo de (DS) y un diagnóstico de la situación, permitirán establecer las bases conceptuales para el desarrollo de un sistema de manejo integral de desechos sólidos en Venezuela.

**Descriptores:** RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (EVOLUCIÓN-VENEZUELA); ADMINISTRACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS; RESIDUOS SÓLIDOS (MANEJO INTEGRAL); RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (DIAGNÓSTICO); DESECHOS SÓLIDOS (VENEZUELA); DESECHOS SÓLIDOS-MUNICIPIOS (VENEZUELA).

**2000-Nº1**

Pradere Rebeca; Monestiez Pascal. **Semivariogram estimation for sparse 3-D data: a study of NO<sub>3</sub> pollution in groundwater.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 39-46. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Dentro de un contexto tridimensional, se analiza la dependencia espacial del contenido de NO<sub>3</sub> en un acuífero de una región de intenso uso agrícola.

**Descriptores:** ACUÍFEROS; GEOESTADÍSTICA; HIDROGEOLOGÍA; CONTAMINANTES DEL AGUA; AGUAS SUBTERRÁNEAS; USOS DEL SUELO (AGRÍCOLA)-ANÁLISIS. Modelaje del Semivariograma; Análisis Espacial; Muestreo Disperso.

**2000-Nº1**

Aller C. J. M.; Bueno M. A. **Space vectors and field oriented model of the induction machine using a matrix formulation.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 47-55. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Método matricial para simplificar el análisis dinámico y estático de la máquina de inducción en coordenadas espaciales y en ecuaciones de campo orientado.

**Descriptores:** INGENIERÍA ELÉCTRICA (ENSEÑANZA); ANÁLISIS DINÁMICO ESTÁTICO; ESPACIOS VECTORIALES; MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN; MÉTODO MATRICIAL; Ecuaciones de Campo Orientado; Coordenadas Espaciales;

**2000-Nº1**

Cepeda Q. Alexander; Chassande Jean Pierre. **Simulación del control por orientación de campo del par de la máquina de inducción con adaptación de la resistencia rotórica.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 57-68. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se expone la simulación del control del par motriz, por orientación indirecta del campo magnético de una máquina de inducción, empleando el software SIMULINK / MATLAB.

**Descriptores:** CAMPOS MAGNÉTICOS; MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN; RESISTENCIA DE MOTORES; SIMULACIÓN (CONTROL PAR MOTRIZ); MATLAB (CONTROL PAR MOTRIZ); Estimador de Resistencia Rotórica; Controlador Vectorial; Modelación Electromagnética; Simulación Dinámica; Transformaciones de Park R. H.

**2000-N°1**

Mendillo V. **Método de control de ejecución para software educativo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 69-71. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Propone el uso del método de control de ejecución como una herramienta sencilla, fácil y segura, como un modo de protección de software educativos, basada en una clave de autorización, que permita correr el software sólo en máquinas con autorización.

**Descriptores:** CRIPTOGRAFÍA; PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA; SOFTWARE EDUCATIVO; CODIFICACIÓN-SOFTWARE (PERMISO DE USO); Control de Ejecución; Autorización de Software.

**2000-N°1**

Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; González E. **Estudio, modelaje, y simulación de la cinética de cristalización del nylon.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 73-79. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudio y simulación de la cinética de cristalización a través de las ecuaciones cinéticas de Avrami, Dietz; Malkin, Khanna y Velisaris-Seferis, en el proceso de solidificación del nylon 66 bajo condiciones de enfriamiento isotérmico.

**Descriptores:** NYLON (66); PROPIEDADES QUÍMICAS (NYLON 66); ISOTERMIA; TEORÍA DE MODELOS; CRISTALIZACIÓN (ISOTÉRMICA); Cinética de Cristalización.

**2000-N°1**

Montbrun-Di Filipo J.; Sánchez Y. ; Delgado M. **Modelaje y simulación de una torre de enfriamiento.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 81-88. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia una torre de enfriamiento industrial de tiro forzado como procesos de extracción de calor de fluidos, que forma parte de una planta venezolana que produce recipientes plásticos y para lo que se desarrolla un modelo, utilizando la metodología de "bond graphs". El modelo fue satisfactoriamente validado a través del uso de datos experimentales.

**Descriptores:** MODELOS DE SIMULACIÓN (TORRE DE ENFRIAMIENTO); PROCESOS INDUSTRIALES (QUÍMICA); CONDUCCIÓN DEL CALOR; INDUSTRIA QUÍMICA; EXTRACCIÓN (CALOR DE FLUIDOS); Torre de Enfriamiento; Método de Bond Graphs; Simulación (ENPORT);

**2000-N°1**

Sciamanna R.; Albano C.; Arribas G.; Gil N.; Lozano D.; López Y.; Toussant S. **Comportamiento de las mezclas de polipropileno con diferentes poliestirenos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 89-95. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia la factibilidad de obtener un nuevo material con buenas propiedades a partir del mezclado físico de poliestireno cristal (PS) o poliestireno de alto impacto (PSAI) con polipropileno (PP).

**Descriptores:** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (POLIMEZCLAS); COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLIMEZCLAS); PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIMEZCLAS); POLIPROPILENO; COPOLÍMEROS (PS/PSAI/PP); Poliestireno de Alto Impacto (PSAI); Compatibilización de Polímeros (PS/PSAI/PP); Polímezclas; Poliestireno Cristal.

**2000-N°1**

López José L.; Falcón Marco A. **Modelación matemática del flujo y transporte de sedimentos en ríos de montaña.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 97-105. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**Resumen:** Se propone un modelo numérico para calcular las elevaciones de fondo y la distribución granulométrica del material del lecho en ríos de montaña.

**Descriptores:** MODELO MATEMÁTICO (SEDIMENTOS); EROSIÓN DEL SUELO; SEDIMENTOS (RÍOS); DESEMBOCADURA DE RÍOS; GRANULOMETRÍA; MONTAÑAS; Ríos de Montaña; Material del Lecho; La Honda (QUEBRADA); LARA (ESTADO)-YACAMBÚ (RÍO).

**2000-N°2**

Korody M. E. **Estudio de la factibilidad de utilización del ripio de cantera como material estructural para viviendas de bajo costo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 1-12. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Evaluación del comportamiento de bloques para la construcción, fabricados con ripio de cantera. Se establecen comparaciones económicas respecto a sistemas tradicionales de construcción de viviendas, siendo una visión científica revolucionaria en construcción de viviendas a bajo costo y basada en la experiencia ya promovida en el Estado Nueva Esparta.

**Descriptores:** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (RIPIOS DE CANTERAS); CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS; INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN; MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN-EVALUACIÓN; ENSAYO DE MATERIALES (RIPIOS DE CANTERAS); ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS); VENEZUELA-NUEVA ESPARTA (ESTADO); Ripios de Canteras.

**2000-N°2**

Rodríguez Mora Felipe; Ferrara de Giner Griselda. **Efecto del tiempo de aireación sobre la sedimentabilidad del lodo producido por desnitrificación biológica en reactores por carga secuenciales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 13-19. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se estudian las características de sedimentabilidad del sistema biológico de tratamiento de reactores por carga secuenciales (RCS) operado en condiciones aerobioanóxicas durante la desnitrificación de aguas residuales de concentración diluida de tipo doméstico.

**Descriptores:** AIREACIÓN; LODOS; REACTORES BIOLÓGICOS SECUENCIALES; PROCESOS BIOLÓGICOS (SEDIMENTABILIDAD); TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (CONCENTRACIÓN DILUIDA); SEDIMENTACIÓN PRIMARIA; UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA; Procesos Aerobio-Anóxicos; Desnitrificación Biológica.

**2000-N°2**

Romero Martínez Alonso. **Un edificio desnudo.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 21-28. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Características de construcción del Edificio Sede del Instituto de Ingeniería, construido por el IDEC-FAU-UCV, caracterizado por una armazón articulada de acero formada por cerchas y columnas tubulares cuadradas, que se constituye en un aporte tecnológico y económico importante.

**Descriptores:** CAMBIO TECNOLÓGICO (CONSTRUCCIÓN); ESTRUCTURAS METÁLICAS; DISEÑO DE ESTRUCTURAS (METÁLICAS); ARMADURAS (CONSTRUCCIÓN); PIEZAS DE SUJECIÓN; UCV-FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO-IDEC; Sistema IDEC de Estructura Metálica Apemada (SIEMA).

**2000-Nº2**

Coll M. José R. **Error probability in MQAM modulation systems: a general approach.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 29-33. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Calcula de manera eficiente la probabilidad de error en sistemas con modulaciones de amplitud de portadoras en cuadratura, afectados por interferencia intersimbólica y ruido aditivo, sin considerar ninguna acción simplificadora directa o indirecta. Se utiliza el cálculo numérico de integrales inversas de Laplace.

**Descriptores:** ANÁLISIS NUMÉRICO (ELÉCTRICA); RUIDO; MODULACIÓN (MQAM); CÁLCULO INTEGRAL (LAPLACE); PROBABILIDADES (ERROR); CÁLCULO NUMÉRICO (LAPLACE); Integrales Inversas de Laplace; Interferencia Intersimbólica.

**2000-Nº2**

González Eduardo. **Asignación robusta de polos para el caso multivariable.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 35-38. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se presenta un método original que permite asignar la posición de los polos en lazo cerrado en forma robusta para un sistema multientrada y basado en el diseño de un compensador robusto a ser insertado en el lazo de realizamentación.

**Descriptores:** SISTEMAS MULTIENTRADA; Lazo de Realimentación; Sistemas Multivariables (POLOS); Asignación Robusta de Polos (ELÉCTRICA); Compensador Robusto (ELÉCTRICA).

**2000-Nº2**

González Valerio Wilmer. **Hybrid neural networks for data classification.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 39-42. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se propone una red neuronal orientada a concentrar, en una cantidad limitada de neuronas, las características y las relaciones claves presente en los datos a partir de la información almacenada en organizaciones y la disponibilidad de equipos para procesamiento de datos, justificándose la aplicación de algoritmos para la extracción de conocimientos.

**Descriptores:** DATOS-CLASIFICACIÓN; SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN; REDES NEURONALES; ANÁLISIS DE DATOS; INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (ELÉCTRICA); RECUPERACIÓN DE DATOS; Minería de Datos (MD).

**2000-Nº2**

Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; González E. **Cinética de cristalización dinámica de poliolefinas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 43-52. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se estudia, modela y simula a través de ecuaciones cinéticas de cristalización (Ozawa, Nakamura et al., Dietz, Kamal & Chu, Malkin et al., Velisaris & Seferis en serie y paralelo) el proceso de solidificación de 2 poliolefinas: el polipropileno (PP) y el polietileno de alta densidad (PEAD) bajo condiciones de enfriamiento dinámico.

**Descriptores:** POLIOLEFINAS (PP/PEAD); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (POLIOLEFINAS); HISTORIA TERMAL; LAMINADO (PLÁSTICOS); ENFRIAMIENTO (PLÁSTICOS); MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SOLIDIFICACIÓN DE POLÍMEROS); Ecuaciones Cinéticas de Cristalización; Solidificación Dinámica; Enfriamiento Dinámico; Polietileno de Alta Densidad (PEAD); Cinética de Cristalización.

**2000-N°2**

Cadenas J.; Hernández de B. L.; D'Ornelas L.; Taboada S.; Barrios J. ; Llamado L. **Tetraterbutóxidos y tetratrimetilsililóxidos de titanio y circonio como promotores de la activación del enlace C-H de hidrocarburos saturados para su inserción en el doble enlace de etileno y n-penteno.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se propone el diseño y preparación de complejos basados en metales de transición, que sean capaces de catalizar la adición de metano, a alquenos. Análisis de los crudos de reacción, indican la formación de hidrocarburos saturados.

**Descriptores:** METALES DE TRANSICIÓN; CIRCONIO; ETILENO; TITANIO; HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS; METANO; Tetraterbutóxidos de Titánio; Tetraterbutóxidos de Circonio; Tetratrimetilsililóxidos de titanio; Tetratrimetilsililóxidos de Circonio; Hidrocarburos Saturados; n-Penteno

**2000-N°2**

Castrillo T.; D'Ornelas L.; Hernández L. **Estudio de la reactividad de la 1-deshidrotetosterona frente a un agregado trinuclear de osmio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 61-66. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudio de la síntesis y caracterización de nuevos complejos de carbonilos trinucleares de osmio derivados de la 1-deshidrotetosterona, los cuales pudieran tener aplicación como potenciales agentes para el diagnóstico y/o la terapia anticancerígena. Análisis de los procesos químicos y empleo de complejos metálicos en la medicina y bioquímica.

**Descriptores:** OSMIO; AGREGADOS METÁLICOS; PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (CARBONILOS TRINUCLEARES); PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Carbonilo; Deshidrotetosterona; Agregado Trinuclear de Osmio; Complejos Carbonilos.

**2000-N°2**

Elman Hinda; Blanco R. Berenice; Salazar Raúl; Berberian Manuel. **Simulación dinámica de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 67-78. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Desarrollo de modelo de transferencia de masa en estado transitorio involucrada en la operación de una columna de extracción líquido-líquido con relleno estructurado orientado hacia la elaboración de un programa que permita simular dinámicamente el comportamiento de las concentraciones del soluto transferido en ambas fases líquidas.

**Descriptores:** TRANSFERENCIA DE MASA; MÉTODOS DE SIMULACIÓN (COLUMNA DE EXTRACCIÓN); ECUACIONES DIFERENCIALES (QUÍMICA); ACETONA; TOLUENO; MATLAB (COLUMNA DE EXTRACCIÓN); Modelado Dinámico; Extracción Líquido-Líquido; Empaque Estructurado; simulación Dinámica.

**2000-N°2**

Guzmán N.; Sorrentino J.; Márquez I.; Túnez D. **Efecto del tamaño promedio y de la amplitud de la distribución de tamaño de partículas en la deslicorización de tortas de filtración.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 79-85. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Determinación de la influencia de amplitud y tamaño promedio de la distribución y tamaño de partículas en la cinética de deslicorización de tortas de filtración de carbonato de calcio, en el rango de 38 a 125  $\mu\text{m}$ . Diseño de mezclas en forma cualitativa, curvas experimentales, remoción de líquido y flujo de gas en función del tiempo de deslicorización.

**Descriptores:** CINÉTICA (TORTAS DE FILTRACIÓN); CARBONATO DE CALCIO (TORTAS DE FILTRACIÓN); MEZCLAS (QUÍMICA); FLUJO DE GAS; FILTRACIÓN; PARTÍCULAS (TAMAÑO); Cinética de Deslicorización.

**2000-N°2**

López Carmen M.; Arias Daniel; Machado Francisco; Méndez Bernardo; Hasegawa Masahisa. **Hidratación de monoterpenos sobre zeolitas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 87-93. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Estudia las reacciones de hidratación e hidrólisis de  $\alpha$ -pineno y canfeno, utilizando fausajitas y mordenita desaluminadas como catalizadores, con alcohol isopropílico como solvente bajo condiciones de reflujo a fin de explorar el comportamiento de estos sólidos como catalizadores para la hidratación selectiva hacia alcoholes terpénicos.

**Descriptores:** ZEOLITAS (QUÍMICA); CATALIZADORES (QUÍMICA); REACCIONES QUÍMICAS; HIDRATACIÓN (QUÍMICA); HIDRÓLISIS (QUÍMICA); Zeolita Mordenita; Zeolita Fausajita; Hidratación de Monoterpenos; Canfeno; Desaluminización.

**2000-N°2**

Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C.; Lozano D.; Gil N. **Estudio de la polimezcla de PS/PP.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 95-102. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Caracterización mecánica y morfológica de la compatibilización y posible uso comercial de Polimezclas físicas de poliestireno cristal/ polipropileno y determinar la composición óptima y/o la efectividad de los copolímeros utilizados.

**Descriptores:** COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLIMEZCLAS FÍSICAS); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (POLIMEZCLAS FÍSICAS); POLÍMEROS (MORFOLOGÍA); POLIPROPILENO; PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIMEZCLAS FÍSICAS); Compatibilización de Polímeros (PS/PP); Poliestireno Cristal.

**2000-N°2**

Serrano J.; Adams M. **Estudio del fraccionamiento de micronutrientes catiónicos en suelos ácidos de diferentes clases texturales en algunas regiones de Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 103-107. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se realiza un estudio de suelos con base a su textura, contenido de materia orgánica, tipo de arcilla, micronutrientes y potencial agrícola.

**Descriptores:** SUELOS ÁCIDOS; ESTUDIOS DE SUELOS; POTENCIAL AGRÍCOLA-SUELOS; MICRONUTRIENTES (SUELOS); ANÁLISIS DEL SUELO; FERTILIDAD DEL SUELO; Micronutrientes Catiónicos.

**2000-N°2**

Lamanna Rosalba; Uria Maite; Jaramillo Lorena; Ricardo Freddy. **Identificación de un reactor de saponificación con redes neuronales.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 109-116. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Enmarcado en un proyecto para el estudio, desarrollo e implantación de esquemas de control predictivo para la automatización de reactores químicos, se realiza la identificación de una planta piloto de reacción química con redes neuronales y comportamientos predictivos.

**Descriptores:** REACTORES QUÍMICOS (INFORMÁTICA); REDES NEURONALES; PREDICCIÓN (INFORMÁTICA); AUTOMATIZACIÓN (REACTORES); MATLAB; PLANTAS PILOTO; Reactor de Saponificación; Modelos predictivos; Redes Recurrentes.

**2000-Nº2**

Rojas T.; Pérez A. M.; Grimán A.; Ortega M.; Díaz A. **Modelo de decisión para soportar la selección de herramientas CASE.** Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 117-144. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**Resumen:** Debido a la diversidad de factores que afectan la adopción de una herramienta CASE, su complejidad e importancia en las organizaciones, se presenta y describe un modelo de decisión para seleccionar herramientas CASE (Computer Aided Software Engineering) en español, Ingeniería de Software asistida por computadora.

**Descriptores:** INVESTIGACIÓN OPERATIVA (HERRAMIENTAS CASE); GESTIÓN DE SISTEMAS (INFORMÁTICA); CASE; ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES SISTÉMICAS (CIBERNÉTICA); TOMA DE DECISIONES (INFORMÁTICA); INGENIERÍA DE SOFTWARE; Modelo de Decisión.

**1999-Nº1**

Wills Eucaris; de Armas María; Giuliano Catiano; Rodríguez Miriam; Medina Yuri; Serres Yolanda; Sylva John. **Estudio cuantitativo del rendimiento y la repitencia estudiantil en el ciclo básico de la Facultad de Ingeniería, UCV.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. 5-15. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

**Resumen:** Resultados cuantitativos del rendimiento y repitencia del ciclo básico de la Facultad de Ingeniería-UCV. Se describe el rendimiento de las asignaturas del ciclo básico, período 89/1 hasta 93/3, permitiendo una visión del problema en los últimos años de aplicación de los contenidos de los programas en las asignaturas de reestructuración.

**Descriptores:** REPETICIÓN (EDUCACIÓN UNIVERSITARIA); EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN; ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS; DESERCIÓN UNIVERSITARIA (NIVEL BÁSICO); INGENIERÍA-UCV-PLANES DE ESTUDIO; UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA; Diseño Curricular.

**1999-Nº1**

Agelvis R.; Naranjo H.; Rincones M.; Sánchez R. **Diagnóstico de la situación actual de algunos sitios de disposición final en Venezuela.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. 17-32. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Investigación sobre la situación actual de algunos sitios donde se manejan y realizan la disposición final de desechos sólidos en Venezuela en 11 sitios del país. Se constata el estado de deterioro y la necesidad de modificar y tomar acciones.

**Descriptores:** ELIMINACIÓN DE DESECHOS; RELLENOS SANITARIOS; ADMINISTRACIÓN DE DESPERDICIOS SÓLIDOS; DESECHOS SÓLIDOS (DIAGNÓSTICO); DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.

**1999-Nº1**

Rivas S. Maritza; Libera Luis M. I.; Ramos Santiago . **Sistema de gestión catastral de la Universidad Central de Venezuela (SGC-UCV). Subsistema "Red de voz y datos".** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. 33-40. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se plantea la definición conceptual y etapas del proyecto del Sistema de Gestión Catastral de la UCV (SGC-UCV) y el desarrollo del proyecto "Red de Voz y Datos" de la UCV (RVD-UCV).

**Descriptores:** SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-UCV); INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA; TÉCNICAS DIGITALES (SIG); CARTOGRAFÍA (UCV); CATASTRO (UCV); Sistema de Gestión Catastral de la UCV (SGC-UCV); Red de Voz y Datos de la UCV (RDV-UCV).

**1999-N°1**

Brea-Borges Ebert; Rocco S. Claudio M. **Método de selección para el análisis de sensibilidad en modelos de simulación de sistemas de eventos discretos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 41-51. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Revisión de metodologías para seleccionar la estimación de sensibilidad de los índices de ejecución en modelos de simulación de sistemas de eventos discretos, basado en una taxonomía de modelos de simulación.

**Descriptor:** MODELOS DE SIMULACIÓN (TAXONOMÍA); MÉTODOS ANALÍTICOS; CÁLCULO DIFERENCIAL; Sistemas de Eventos Discretos (SED); Índices de Ejecución.

**1999-N°1**

Brea-Borges Ebert; Barroso Raúl; Acevedo Judith; Peña Lenín. **Impedancia: un enfoque discreto.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 53-57. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se sugiere un enfoque del concepto de impedancia transformada para los elementos pasivos que pudieran integrar un sistema eléctrico, pero analizado desde la óptica de los sistemas en tiempo discreto.

**Descriptor:** IMPEDANCIA ELÉCTRICA; LAPLACE, TRANSFORMACIÓN DE; SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA; Sistemas de Eventos Discretos (SED); Método de Discretización; Impedancia Transformada.

**1999-N°1**

Brito M. Freddy C. **Aplicación de los mínimos cuadrados al estudio de una línea de transmisión triplaca.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 59-64. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Método basado en la aplicación de las funciones de Green para resolver la ecuación de Poisson, en un medio disipativo que contiene una red periódica de conductores.

**Descriptor:** MÍNIMOS CUADRADOS; HILBERT, ESPACIO DE; LAPLACE, ECUACIONES DE; FUNCIONES ARMÓNICAS; Ecuaciones de Maxwell.

**1999-N°1**

Brito Freddy. **Aplicación de las funciones de green al estudio de medios disipativos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 65-73. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Propone método basado en la aplicación de las funciones de green para resolver la ecuación de Poisson en un medio disipativo que contiene una red periódica de conductores alimentados con una tensión variable en el tiempo.

**Descriptor:** GREEN, FUNCIONES DE; COMUNICACIONES POR MICROONDAS; PROPIEDADES DIELECTRICAS; ELECTRONICA DE POTENCIA; PROPAGACIÓN DE ONDAS (ELÉCTRICA); Ecuación de Poisson; Medios Disipativos.

**1999-N°1**

Coll M. José R. **Calculating error probabilities in MQAM modulation systems.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 75-82. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se presenta un método eficiente de cálculo de la probabilidad de error en un canal que emplea modulación de orden M, de portadoras en cuadratura, en presencia de interferencia intersimbólica y ruido aditivo.

**Descriptor:** LAPLACE, TRANSFORMACIÓN DE; ANÁLISIS NUMÉRICO; MODULACIÓN (MQAM); CÁLCULO DE PROBABILIDADES (ERROR);

**1999-N°1**

Palacios D.; Gueorguievich O.; Castro D.; Sajo-Bohus L. **Difusión de iones fosfato en montmorillonita.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 83-90. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Se elabora metodología para determinar los coeficientes de difusión de iones fosfatos en la montmorillonita a diferentes distancias interplanares y valorar la variación de la viscosidad del agua interlaminar.

**Descriptor:** VISCOSIDAD; DIFUSIÓN DE IONES; SEDIMENTACIÓN (MÉTODOS); IONES (FOSFATO); Montmorillonita; Radiotrazador.

**1999-N°1**

Palacios D.; Usjarov O.; Castro D. **Modelo de sorción de iones fosfato por suelos y arcillas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 91-98. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**Resumen:** Adsorción de iones fosfato por minerales arcillosos a partir de un modelo que contempla heterogeneidad energética en la superficie de interacción, realizándose un análisis para fundamentar al modelo propuesto y se desarrollan las ecuaciones correspondientes.

**Descriptor:** ADSORCIÓN; MINERALES ARCILLOSOS; CINÉTICA; SUELOS; Iones Fosfato; Silicatos Laminados.

**1999-N°1**

Ríos R. Marianella; Urbina de Navarro Caribay; Micarelli María Teresa; Arribas Guillermo; Ismayel Alida; Caballero Armando R. **Optimización de las propiedades mecánicas de cementos dentales empleando PMMA obtenido a partir de AIBN nacional.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 99-102. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Influencia de algunos parámetros de síntesis en las características morfológicas del polimetilmetacrilato (PMMA) empleado como base para cementos dentales, así como la caracterización de los productos de síntesis por diferentes técnicas.

**Descriptor:** POLÍMEROS (CEMENTOS DENTALES); MATERIALES BIOCOMPATIBLES; CEMENTO (DENTAL); PROPIEDADES MECÁNICAS (PMMA); MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB); PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (CEMENTOS DENTALES-PMMA); Polimetilmetacrilato (PMMA).

**1999-N°1**

Luiggi Ney José. **Visión macroscópica de la teoría de germinación y crecimiento. Aplicación a la precipitación en sistemas multifase.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 103-111. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se estudia la precipitación multifase de un sistema binario, bajo condiciones isotérmicas tomando como punto de partida la teoría de nucleación y crecimiento, obviándose las fluctuaciones inestables de la talla crítica en la etapa de nucleación, focalizándose en la etapa de crecimiento de fases.

**Descriptor:** ALEACIONES DE ALUMINIO; SISTEMAS MULTIFASE; TRANSFORMACIÓN DE FASES; ALUMINIO (AA3003); PRECIPITACIÓN (SISTEMAS MULTIFASE); Teoría de Nucleación y Crecimiento; Aleaciones hierro-carbono.

**1999-N°1**

Sansores L. E. **Estructura electrónica de compuestos aromáticos y organometálicos.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 113-122. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se revisan diversos métodos de cálculo de la estructura electrónica de materiales y compuestos; ejemplificándose el uso de estos métodos, presentando dos estudios, uno sobre la cromaticidad de algunos compuestos y otro sobre las propiedades de materiales organometálicos.

**Descriptores:** COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS; PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; ENSAYO DE MATERIALES (COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ORGANOMETÁLICOS); SIMULACIÓN (PROPIEDADES DE MATERIALES); QUÍMICA CUÁNTICA; Estructura Electrónica de Materiales y Compuestos; Compuestos Aromáticos.

**1999-N°1**

Sciamanna R.; Albano C.; Ramos A.; Silveira A.; Espejo L. **Reciclaje de polietileno de baja densidad (para ser usado en la construcción de tuberías).** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 123-133. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Estudio del reciclaje de polietileno de baja densidad el cual es de gran uso en la industria, deseándose encontrar específicamente el porcentaje máximo de polietileno de baja densidad reciclado en Polietileno de Baja Densidad (PEBD) virgen que permita la construcción de tuberías para transporte de fluidos a bajas presiones.

**Descriptores:** TUBERÍAS PLÁSTICAS (PEBD); POLÍMEROS (MEZCLA); PROPIEDADES MECÁNICAS (PEBD); PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (PEBD); RECICLAJE (POLIETILENO); ENSAYOS DE MATERIALES-POLIETILENO-CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS; Polietileno de Baja Densidad (PEBD).

**1999-N°2**

Agelvis R.; Naranjo H.; Rincones M.; Sanchez R. **Metodología para el diseño, operación, control y mantenimiento de rellenos sanitarios en Venezuela. Una proposición.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 5-15. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se propone una metodología (fundamentada en un diagnóstico previo) para el diseño, operación, control y mantenimiento de rellenos sanitarios, que incluye además la consideración de aspectos técnicos, legales, ambientales y operativas asociadas con la planificación y puesta en marcha de rellenos sanitarios.

**Descriptores:** ADMINISTRACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (METODOLOGÍA); LEGISLACIÓN AMBIENTAL-RELLENOS SANITARIOS; ECODesarrollo; POLÍTICA AMBIENTAL-RESIDUOS SÓLIDOS; VERTEDERO SANITARIO; RELLENOS SANITARIOS-OPERACIÓN-CONTROL.

**1999-N°2**

Osers R.; Osers T.; Balestrini Y. **Aplicación algorítmica de códigos de identificación de refuerzo en columnas de concreto armado.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 17-22. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Aplicación de algoritmos de automatización para la generación de detalles constructivos en el diseño de columnas de concreto armado. Se describe la forma de presentar la tabla de columnas reemplazables por dibujo esquemático en diseño de acero en plano de columnas, se visualizan las dimensiones, número y calibre de las cabillas.

**Descriptores:** TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN; ALGORITMOS COMPUTACIONALES; COLUMNAS (CIRCULARES); CONCRETO ARMADO; AUTOMATIZACIÓN-DISEÑO DE ESTRUCTURA-COLUMNAS; CAD (DISEÑO POR COMPUTADOR); Códigos de Identificación.

**1999-N°2**

Osers T.; Osers R. **Formulación matricial del método de clebsch en elementos de directriz recta con sección variable, para su aplicación en cálculo numérico.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 23-28. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**Resumen:** Se presenta la formulación matricial del Método de los parámetros iniciales, de forma práctica y compacta para su aplicación en elementos de directriz recta, de sección variable o constante y su aplicación en cálculo numérico.

**Descriptores:** CÁLCULO NUMÉRICO (INGENIERÍA CIVIL); ECUACIONES DIFERENCIALES (INGENIERÍA CIVIL); DIAGRAMAS; Método de Clebsch; Métodos de los Parámetros Iniciales; Elástica.

**1999-N°2**

Milá de la Roca P. J. M.; Torres R. M. **Consideraciones sobre la magnitud del error de las funciones no ajustadas en redes eléctricas.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 29-31. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Resumen:** Se demuestra que cuando una red eléctrica es sometida a un proceso de calibración, las funciones de red no ajustadas tienen un error máximo, mayor que cuando la red no es alterada por el proceso de calibración.

**Descriptores:** CIRCUITOS ELÉCTRICOS; CALIBRACIÓN (CORRIENTES ELÉCTRICAS); REDES ELÉCTRICAS; Error de Funciones no Ajustadas.

**1999-N°2**

Cabrera J. M.; Prado J. M. **Efecto de la composición química sobre las ecuaciones constitutivas de la fluencia en caliente de aceros microaleados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 33-41. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**Resumen:** Se revisan y plantean las ecuaciones constitutivas que describen las curvas de fluencia bajo condiciones de deformación conformado en caliente; se presenta una aplicación de las mismas en aceros microaleados, discutiéndose el papel que juegan los elementos microaleantes.

**Descriptores:** PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO); ALEACIÓN (ACEROS MICROALEADOS); ECUACIONES CINÉTICAS; PROPIEDADES TERMOFÍSICAS (ACERO); PROPIEDADES DE FLUENCIA (ACEROS MICROALEADOS);

**1999-N°2**

Luigi A. Ney José. **Efecto de la deformación por laminado en frío sobre el poder termoeléctrico del aluminio y de aleaciones de aluminio.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 43-48. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**Resumen:** Se mide el poder termoeléctrico del aluminio puro y de algunas aleaciones (Al-Mg, Al-Mn, 3003, 3005 y 3105) en condición microestructural de homogenización y de laminado, a fin de determinar el efecto de los defectos introducidos por laminado en frío sobre esta propiedad, aplicando la regla de Gorter-Nordheim.

**Descriptores:** ALUMINIO; ALEACIONES DE ALUMINIO (Al-Mg, Al-Mn, 3003, 3005 y 3105); ALUMINIO PURO; TERMOELECTRICIDAD (ALUMINIO); LAMINADO (FRÍO); ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ALEACIÓN ALUMINIO); Ecuaciones Constitutivas; Aceros Microaleados; Recristalización Dinámica; Regla de Gorter-Nordheim..

**1999-N°2**

Corrie M. Richard D. **Estimation of marginal development capital cost to maintain constant levels of production rates in the Orinoco belt.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 49-52. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** A partir de dos ecuaciones se desarrolla una metodología para estimar el costo marginal de desarrollo de capital para mantener niveles constantes de producción de bitumen y petróleo pesado en la Faja del Orinoco y la inversión anual total requerida para mantener un determinado nivel constante de producción.

**Descriptores:** BITUMEN; PETRÓLEO PESADO; ANÁLISIS MARGINAL; INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN; ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN; DETERMINACIÓN DE COSTOS (FAJA DEL ORINOCO); VENEZUELA-FAJA DEL ORINOCO; ORINOCO (FAJA PETROLÍFERA); Costo de Desarrollo Marginal.

**1999-N°2**

Requena A.; Pérez M.; Specht M. **Ingeniería conceptual de una planta para la producción de briquetas combustibles.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 53-57. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**Resumen:** Proceso para la producción comercial de briquetas combustibles a partir del mezclado de 45% de crudos pesados con 50,5% de desechos biomásicos y 4,5% de cal; se compacta la mezcla y se somete a tratamiento térmico para obtener combustible sólido de elevado poder calorífico y de reducido costo.

**Descriptores:** BRIQUETAS; PETRÓLEO PESADO; COMBUSTIBLES SÓLIDOS; ANÁLISIS DE COSTOS (BRIQUETAS COMBUSTIBLES); ESTUDIO DE FACTIBILIDAD (BRIQUETAS COMBUSTIBLES); BRIQUETAS-PRODUCCIÓN; VENEZUELA-FAJA DEL ORINOCO; Ingeniería Conceptual; Desechos Biomásicos.

**1999-N°2**

Albano C.; Aparicio C.; La Roca L. **Reciclaje de poliolefinas, parte II: análisis de los modelos teóricos para predecir el comportamiento mecánico del PP con el PEAD virgen y degradado.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 59-70. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se preveen las propiedades mecánicas que exhiben las mezclas de polipropileno (PP) con Polietileno de alta densidad (PEAD) virgen y degradado a través de modelos con el fin de obtener información sobre la interacción interfacial, y así explicar el comportamiento mecánico de las mezclas.

**Descriptores:** POLÍMEROS; RESINAS OLEFÍNICAS; PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS); DESECHOS DE POLÍMEROS; RECICLAJE (PLÁSTICO); PREDICCIÓN (POLIMEZCLAS); POLIOLEFINAS; Polietileno de Alta Densidad (PEAD).

**1999-N°2**

Delgado Marisol; García Gómez Janette; Gil Juan Carlos; Rivera Roger; Pichardo César; Gerardi Marcos. **Uso de la metodología de bond graphs para el modelaje y la simulación de sistemas físicos multidominios.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 71-86. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Fundamentos básicos del método de bond graphs y su versatilidad como herramienta para el modelaje y la simulación de sistemas físicos multi-dominios. El ejemplo constituido para mostrar versatilidad en el método de sistemas altamente no lineales.

**Descriptores:** MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISTEMAS MULTIDOMINIOS); SIMULACIÓN DE SISTEMAS; CONSTRUCCIÓN DE MODELOS; VENEZUELA-UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR; Método de Bond Graphs; Sistemas Físicos Multidominios.

**1999-N°2**

Puig Cristián. **Comentarios sobre “comportamiento térmico de mezclas de poliolefinas”** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 87-88. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Reseña sobre los resultados reportados por el autor Albano et al; sobre el comportamiento térmico de mezclas de poliolefinas; y en la que específicamente se investiga la miscibilidad de mezclas de polietileno de alta densidad (PEAD) y baja densidad (PEBD).

**Descriptores:** POLIETILENO (MEZCLAS); TRATAMIENTO TÉRMICO (POLIMEZCLAS); ESCALAS DE TEMPERATURA; CALORIMETRÍA; POLÍMEROS COMPORTAMIENTO TÉRMICO); POLIETILENO (MISCIBILIDAD); POLIOLEFINAS (COMPORTAMIENTO TÉRMICO); Miscibilidad; Polietileno de Alta Densidad (PEAD-MISCIBILIDAD); Polietileno de Baja Densidad.

**1999-N°2**

Rosales Carmen; Rojas Héctor; González Jeanette; Misinski Gloria; Vivas Marina. **Estudio de mezclas de poliamida 6 con copolímeros sebs modificados.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 89-102. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Influencia del grado de funcionalización como de las propiedades viscoelásticas, en la morfología y en las propiedades térmicas, tensiles y reológicas en mezclas de poliamida (PA6), con polímeros vírgenes (SEBS) como funcionalizados con dietilmaleato (SEBS-F-DEM).

**Descriptores:** POLÍMEROS (VIRGENES); POLIAMIDA; VISCOELASTICIDAD (POLÍMEROS) COPOLÍMEROS (POLIAMIDA 6/SEBS); PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (COPOLÍMEROS); MEZCLAS REACTIVAS; Dietil maleto (DEM); Caucho Termoplástico.

**1999-N°2**

Varela Villalobos Alfredo E. **Estimación en línea de temperaturas de termoplásticos en la cavidad de moldeo por inyección.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 103-112. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**Resumen:** Se explora en la medición y estimación en línea de temperaturas de polímero fundido dentro de la cavidad de moldeo por inyección, no existen sensores apropiados para ello. Los parámetros del modelo son calculados usando mediciones de temperatura en la superficie de los polímeros.

**Descriptores:** TERMOPLÁSTICO; POLÍMEROS (CAVIDAD DE MOLDEO); PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (TERMOPLÁSTICOS); MOLDEO DE PLÁSTICO POR INYECCIÓN; POLÍMEROS-MEDICIÓN-TEMPERATURA; Ecuación de Estado de Tait; Cavidades de Molde; Polímero Fundido.

**1999-N°2**

Andreatta A.; Saavedra I.; Flores H.; Llona G. **Experimental measurement of oil spill spreading in a wave tank using digital image processing.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 113-118. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**Resumen:** Desarrollo de una técnica de medición experimental basada en el procesamiento de imágenes de video (imagen filtrada) que permitirá captar el movimiento inestable de un derrame de petróleo crudo en un tanque de laboratorio. El resultado final contiene las coordenadas del polígono que encierra el derrame observado.

**Descriptores:** SIMULACIÓN (DERRAME PETROLERO); ENSAYOS DE LABORATORIO (DERRAME PETROLERO); INVESTIGACIÓN OPERACIONAL (DERRAME DE PETRÓLEO); ÍNDICES DE DISPERSIÓN; PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES; Tanque de Oleaje; Imágenes Vectorizadas.

**1999-N°2**

Solana S. P. **Refracción del oleaje incluyendo interacción oleaje-corriente.** Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 119-123. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**Resumen:** Estudia la refracción del oleaje utilizando el concepto de irrotacionalidad del número de la ola, la ecuación de acción del oleaje y la ecuación doppler; con el fin de indagar con detalle el efecto que sobre las corrientes tiene el oleaje.

**Descriptores:** OLAS-CORRIENTE; PROPAGACIÓN DE ONDAS (MARINAS); OCEANOGRAFÍA; CORRIENTES COSTERAS; REFRACCIÓN (OLAS); ESTUARIOS; CORRIENTES MARINAS; Ecuación de doppler.

AUTOR	AÑO	VOL.	Nº	PÁG.	TIP. AUTORÍA
A. K., Fermín (UCV)	2001	16	1	39-53	coautor
Abou, Firas (UCV)	2007	22	2	99-109	coautor
Acevedo, Judith (UCV)	1999	14	1	53-57	coautor
Acosta, Alecia E. (UCV)	2008	23	1	19-29	PRINCIPAL
Adams, M. (UCV)	2000	15	2	103-107	coautor
Agelvis, R. (UCV)	1999	14	1	17-32	PRINCIPAL
Agelvis, R. (UCV)	1999	14	2	5-15	PRINCIPAL
Agostini, A. (UCV)	2006	21	3	35-43	coautor
Agudo, L. (UCV)	2005	20	1	71-76	PRINCIPAL
Águila, Idalberto (UCV)	2008	23	4	55-66	PRINCIPAL
Aguilar, José (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Aguilera, E. (USB)	2006	21	3	105-119	coautor
Albano, C. (IVIC)	2006	21	1	5-12	coautor
Albano, C. (UCV)	2001	16	2	105-110	coautor
Albano, C. (UCV)	2005	20	2	111-115	coautor
Albano, C. (UCV)	1999	14	1	123-133	coautor
Albano, C. (UCV)	1999	14	2	59-70	PRINCIPAL
Albano, C. (UCV)	2000	15	1	73-79	PRINCIPAL
Albano, C. (UCV)	2002	17	1	67-80	coautor
Albano, C. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor
Albano, C. (UCV)	2004	19	2	115-122	coautor
Albano, C. (UCV)	2000	15	2	43-52	PRINCIPAL
Albano, C. (UCV)	2000	15	2	95-102	coautor
Albano, C. (UCV)(IVIC)	2005	20	2	85-94	PRINCIPAL
Albano, C. (UCV)(IVIC)	2006	21	1	21-28	PRINCIPAL
Albano, Carmen (IVIC)	2001	16	2	69-78	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2003	18	1	83-87	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2003	18	1	105-115	coautor
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2006	21	3	89-104	coautor
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2007	22	1	71-77	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2008	23	1	67-75	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2008	23	4	17-27	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2009	24	1	31-44	coautor
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2009	24	2	59-69	PRINCIPAL
Albano, Carmen (UCV)(IVIC)	2009	24	3	109-114	coautor
Albano, Giancarlo (UCV)	2004	19	2	47-54	PRINCIPAL

Albornoz, Alberto (IVIC)	2009	24	1	107-116	coautor
Alcócer, Yuri (INTEVEP)	2001	16	1	85-93	PRINCIPAL
Aldana, Milagrosa (USB)	2009	24	4	29-40	coautor
Alesmar, Luís (INELECTRA)	2008	23	1	77-86	PRINCIPAL
Alezones, Ricardo (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Aller C., J. M. (USB)	2000	15	1	47-55	PRINCIPAL
Aller J., M. (USB)	2004	19	2	63-73	PRINCIPAL
Aller J., M. (USB)	2006	21	3	81-87	PRINCIPAL
Aller, José (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Aller, José M (USB)	2008	23	4	67-80	coautor
Aller, José Manuel (USB)	2009	24	2	39-46	coautor
Alonso S., José (UCV)	2002	17	1	33-38	coautor
Alonso, Alfonso (USB)	2009	24	3	83-93	PRINCIPAL
Alonso, José (UCV)	2001	16	2	35-39	coautor
Alonso, Maryluz (UCV)	2002	17	1	105-117	coautor
Alson, P. (UCV)	2004	19	1	119-123	coautor
Alson, Pedro (UCV)	2005	20	2	95-102	coautor
Altez, Rogelio (UCV)	2006	21	4	117-127	PRINCIPAL
Altomare, Vanessa (UDO)	2008	23	4	7-15	coautor
Alvarado, Leonardo (FUNVISIS)	2005	20	4	75-84	coautor
Alvarado, Leonardo (FUNVISIS)	2006	21	4	81-93	coautor
Álvarez, Johanna (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Alvarez, Luna M. (CUBA)	2007	22	2	5-11	coautor
Álvarez, Rafael (USB)	2009	24	3	33-39	PRINCIPAL
Alves, Roberto (USB)	2008	23	4	67-80	coautor
Amorer, L. (UCV)	2004	19	2	89-98	coautor
Ampuero, Jean-Paul (Suiza)	2006	21	4	81-93	coautor
Anaya, Raquel C. (UCV)	2007	22	3	73-84	coautor
Andara, Oswaldo (USB)	2008	23	3	43-51	coautor
Andrade Da Silva, José Manuel (USB)	2005	20	2	15-25	PRINCIPAL
Andreatta, A. (USB)	1999	14	2	113-118	PRINCIPAL
Aparicio, C. (UCV)	1999	14	2	59-70	coautor
Aranguren, Reina (FUNDAPRIS)	2006	21	4	95-102	coautor
Araque J., O. (ULA)	2005	20	2	53-60	PRINCIPAL
Arevalo, Carmen (USB)	2001	16	1	85-93	coautor
Arias, Daniel (UCV)	2000	15	2	87-93	coautor
Arias, Rafael (UCV)	2008	23	3	35-41	coautor

Ariza, María (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Armas H., D. (USB)	2003	18	2	73-81	coautor
Armas, Norka (UCV)	2007	22	3	47-57	coautor
Arribas, G. (UCV)	2001	16	2	105-110	coautor
Arribas, G. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor
Arribas, G. (UCV)	2000	15	2	95-102	coautor
Arribas, Guillermo (UCV)	1999	14	1	99-102	coautor
Arrieta, Xiomara (LUZ)	2009	24	4	99-112	coautor
Arroyo A., Antonio (USA)	2004	19	2	55-62	coautor
Arteaga A., Jhonnathan (UCV)	2008	23	2	17-25	PRINCIPAL
Audemard M., Franck A. (UCV)	2009	24	1	5-9	PRINCIPAL
Audemard, Franck (FUNVISIS)	2005	20	4	85-98	coautor
Audemard, Franck (FUNVISIS)	2006	21	4	57-70	PRINCIPAL
Audemard, Franck (FUNVISIS)	2006	21	4	81-93	coautor
Audemard, Franck A. (FUNVISIS)	2006	21	3	5-33	coautor
Avalos, M. (Argentina)	2003	18	2	25-29	coautor
Balderrama, R. (UCV)	2005	20	2	39-51	PRINCIPAL
Baldi de Costa, Clara (UCV)	2006	21	3	141-144	PRINCIPAL
Baldi de Costa, Clara (UCV)	2001	16	2	41-44	PRINCIPAL
Baldomir, Luís A. (UCV)	2005	20	4	35-41	PRINCIPAL
Balestrini, Y. (UCV)	2002	17	1	17-26	coautor
Balestrini, Y. (UCV)	1999	14	2	17-22	coautor
Balestrini, Yolanda (UCV)	2002	17	2	111-116	coautor
Balsamo, V. (USB)	2006	21	3	105-119	PRINCIPAL
Baquero, Nancy (USB)	2006	21	1	125-137	coautor
Bare, W. (UCV)	2003	18	1	83-87	coautor
Baré, W. (UCV)	2007	22	1	71-77	coautor
Baré, Wadou (UCV)	2008	23	4	17-27	coautor
Baritto, Miguel (UCV)	2008	23	2	37-44	PRINCIPAL
Baritto, Miguel (UCV)	2008	23	2	27-36	PRINCIPAL
Barrios J. (UCV)	2000	15	2	53-60	coautor
Barroso, Raúl (UCV)	1999	14	1	53-57	coautor
Baselice, Assiak (UCV)	2002	17	2	83-95	PRINCIPAL
Baselice, Assiak (UCV)	2002	17	1	105-117	PRINCIPAL
Bastidas, Henry (UDO)	2009	24	2	47-58	coautor
Beauperthuy Urich, Luís Daniel (UDO)	2006	21	4	103-115	PRINCIPAL
Bechtold, Michel (FUNVISIS)	2006	21	4	57-70	coautor

Bellabarba, Ernesto (USB)	2003	18	1	65-72	coautor
Bello, Yusmary (UDO)	2006	21	1	101-109	PRINCIPAL
Bellosi, A. (Italia)	2005	20	2	117-126	coautor
Benaies, Ana M. (UCV)	2006	21	2	85-91	coautor
Benaiges, Ana María (UCV)	2009	24	4	83-90	coautor
Benigni, Gladys (UDO)	2008	23	4	99-110	PRINCIPAL
Benzo, Zully (IVIC)	2005	20	4	99-104	coautor
Berberian, Manuel (UCV)	2000	15	2	67-78	coautor
Bermúdez M., A. (UCV)	2004	19	1	119-123	PRINCIPAL
Bermúdez Mauricio, A. (UCV)	2005	20	2	95-102	PRINCIPAL
Bermúdez, Cella (UCV)	2007	22	3	73-84	coautor
Bermúdez, Mauricio A. (UCV))	2006	21	3	35-43	PRINCIPAL
Bermúdez-Celia, Mauricio A. (UCV)	2002	17	2	73-81	PRINCIPAL
Berrío, L. (UCV)	2001	16	1	29-32	coautor
Berrío, L. (UCV)	2007	22	1	61-69	coautor
Berríos-Ortíz, J. A. (UCV)	2003	18	2	7-18	PRINCIPAL
Berríos, Rodolfo (UCV)	2008	23	3	83-90	coautor
Berríos-Ortíz, J. A. (UCV)	2005	20	1	5-16	PRINCIPAL
Betancourt, E. (UCV)	2006	21	1	29-37	coautor
Bilbao, Carolina (UCV)	2007	22	4	25-35	coautor
Bisbal, R. (UCV)	2001	16	2	61-67	PRINCIPAL
Blanco R., Berenice (UCV)	2000	15	2	67-78	coautor
Blanco S., H. A. (UCV)	2004	19	1	21-27	PRINCIPAL
Blanco, Henry A. (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Blanco, Armando (USB)	2009	24	1	45-55	PRINCIPAL
Blanco, Armando J. (USB)	2008	23	4	93-98	coautor
Blanco, Berenice (UCV)	2001	16	1	119-128	coautor
Blanco, Berenice (UCV)	2006	21	1	49-55	coautor
Blanco, H. (UCV)	2000	15	1	21-29	coautor
Blanco, H. (UCV)	2000	15	1	31-37	coautor
Blanco, Henry A. (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Blanco, Henry A. (UCV)	2001	16	1	5-12	PRINCIPAL
Bonilla, Pablo (UCV)	2002	17	2	27-37	coautor
Bonyuet, D. (UDO)	2005	20	2	111-115	PRINCIPAL
Bonyuet, D. (UDO)	2006	21	2	53-60	PRINCIPAL
Borges, Ana M. (USB)	2006	21	1	125-137	coautor
Bornia, O. (UCV)	2006	21	1	13-20	PRINCIPAL

Bosch, Miguel (UCV)	2008	23	2	71-81	coautor
Bosh, Miguel (UCV)	2007	22	4	59-67	coautor
Bosh, Miguel (UCV)	2007	22	4	69-75	coautor
Bossio, Boris (USB)	2009	24	4	7-16	coautor
Bouza, Alexis (USB)	2009	24	3	21-31	coautor
Braganti, L. (UCV)	2003	18	2	83-89	coautor
Brandt, Mariela (Inelectra)	2008	23	4	81-92	coautor
Bravo A., J. (UCV)	2008	23	1	67-75	coautor
Bravo, Ricardo J. (USB)	2006	21	2	111-119	PRINCIPAL
Brea, Ebert (UCV)	2009	24	3	59-73	PRINCIPAL
Brea-Borges, Ebert (UCV)	1999	14	1	41-51	PRINCIPAL
Brea-Borges, Ebert (UCV)	1999	14	1	53-57	PRINCIPAL
Briceño M., A. (UCV)	2004	19	1	5-10	PRINCIPAL
Briceño, José (ULA)	2006	21	2	21-27	coautor
Briceño, José I. (ULA)	2009	24	2	79-86	coautor
Briceño, José M. (ULA)	2006	21	2	5-12	coautor
Brito J., L. (IVIC)	2007	22	1	79-94	coautor
Brito M., Freddy (UCV)	2002	17	1	39-46	coautor
Brito M., Freddy C. (UCV)	1999	14	1	59-64	PRINCIPAL
Brito, Freddy (UCV)	2001	16	2	35-39	coautor
Brito, Freddy (UCV)	1999	14	1	65-73	PRINCIPAL
Brito, G. (UCV)	2001	16	2	105-110	coautor
Brito, Joaquín (IVIC)	2008	23	1	49-66	coautor
Brito, Joaquín (IVIC)	2009	24	3	41-58	coautor
Brito, Joaquín L. (IVIC)	2005	20	4	55-60	coautor
Brito, Joaquín L. (IVIC)	2006	21	2	13-19	coautor
Brito, Joaquín L. (IVIC)	2006	21	2	101-109	coautor
Brito, Joaquín L. (IVIC)	2007	22	3	47-57	coautor
Brito, Joaquín L. (IVIC)	2009	24	1	107-116	coautor
Brito, Yelitzza (USB)	2007	22	4	13-23	coautor
Bueno M., A. (USB)	2000	15	1	47-55	coautor
Bueno, A. (USB)	2004	19	2	63-73	coautor
Bueno, A. (USB)	2004	19	2	89-98	coautor
Bueno, A. (USB)	2006	21	3	81-87	coautor
Bueno, Alexander (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Bueno, Alexander (USB)	2008	23	4	67-80	coautor
Bueno, Alexander (USB)	2009	24	2	39-46	coautor

Buitrago, Brenda (USB)	2003	18	1	57-64	coautor
Bullón, J. (ULA)	2005	20	3	57-62	coautor
Burgos J. L. (CUBA)	2003	18	2	31-37	coautor
Burgos, Sola J. (CUBA)	2007	22	2	5-11	PRINCIPAL
Caballero, R. Armando (UCV)	1999	14	1	99-102	coautor
Cabello, Alexis (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Cabello, Alexis (USB)	2009	24	2	39-46	PRINCIPAL
Cabrera J., M. (España)	2003	18	2	47-61	coautor
Cabrera J., M. (España)	2005	20	1	33-38	coautor
Cabrera J., M. (ESPAÑA)	2005	20	1	17-31	coautor
Cabrera, J. M. (España)	1999	14	2	33-41	PRINCIPAL
Cadenas, J. (UCV)	2004	19	1	79-88	PRINCIPAL
Cadenas, J. (UCV)	2000	15	2	53-60	PRINCIPAL
Caldera, Xavier (IVIC)	2006	21	2	13-19	PRINCIPAL
Calleja P., F. (UDO)	2006	21	1	71-81	coautor
Calvo, J. (España)	2005	20	1	33-38	PRINCIPAL
Camacho, Fernando (INTEVEP)	2002	17	1	81-89	coautor
Camacho, N. (UCV)	2008	23	1	67-75	coautor
Camero, S. (UCV)	2005	20	1	17-31	coautor
Camero, S. (UCV)	2003	18	2	73-81	coautor
Camero, Sonia (UCV)	2008	23	3	27-34	PRINCIPAL
Campillos, B. (México)	2003	18	2	83-89	coautor
Candal M., V. (USB)	2004	19	1	37-49	PRINCIPAL
Candal M., V. (UDO)	2006	21	1	71-81	PRINCIPAL
Candal M., Virginia (USB)	2006	21	3	89-104	coautor
Candal, María (USB)	2009	24	4	61-71	coautor
Canelón, Rodolfo (UCLA)	2009	24	2	93-103	PRINCIPAL
Canelón, Rodolfo (ULAlvarado)	2007	22	1	45-59	PRINCIPAL
Cara, Luís (UCV)	2007	22	4	59-67	coautor
Cara, Luís (UCV)	2007	22	4	69-75	PRINCIPAL
Cárdenas, A. (ULA)	2005	20	3	57-62	coautor
Cardozo, Beatriz (USB)	2007	22	4	13-23	coautor
Carlson, V. (UCV)	2001	16	1	13-17	PRINCIPAL
Carolla, Carmen (UCV)	2007	22	2	83-90	PRINCIPAL
Carrasco, Pedro (UNEPAJS)	2007	22	3	31-45	coautor
Carrasquero, E. (UCV)	2004	19	2	99-106	coautor
Carrasquero, E. (UCV)	2005	20	2	117-126	PRINCIPAL

Cartaya, Scarlet (UPEL)	2007	22	1	5-20	coautor
Casales, M. (México)	2003	18	2	19-23	PRINCIPAL
Casanova, Euro (USB)	2008	23	2	5-15	coautor
Casanove, Marie-Jo (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Casas, Emilio (IVIC)	2009	24	3	109-114	coautor
Castillo, David (PDVSA)	2003	18	1	57-64	PRINCIPAL
Castrillo, T. (UCV)	2001	16	2	79-84	PRINCIPAL
Castrillo, T. (UCV)	2000	15	2	61-66	PRINCIPAL
Castro A. C. (UCV)	2005	20	2	103-109	coautor
Castro de Abásolo, Holanda (UCV)	2007	22	4	5-11	PRINCIPAL
Castro Salazar, I. (UCV)	2004	19	1	107-117	coautor
Castro, D. (USB)	1999	14	1	83-90	coautor
Castro, D. (USB)	1999	14	1	91-98	coautor
Castro, L. (UCLA)	2006	21	4	23-36	coautor
Castro, Natalia (USB)	2006	21	1	125-137	PRINCIPAL
Cataldi, Aldo (TRX-Consulting)	2006	21	4	57-70	coautor
Ceci, Nicola (INTEVEP)	2002	17	1	81-89	coautor
Ceide M. D., P. E Silva (Brasil)	2006	21	2	29-37	coautor
Celada, Jairo (UDO)	2008	23	4	99-110	coautor
Celis, Pedro (USB)	2009	24	3	83-93	coautor
Cepeda Q., Alexander (UCV)	2000	15	1	57-68	PRINCIPAL
Cerpa, S. (UCV)	2006	21	2	61-73	coautor
Cerrolaza M., E. (UCV)	2006	21	1	111-123	coautor
Cerrolaza, Miguel (UCV)	2007	22	1	107-113	coautor
Chacón, Rosa María (USB)	2005	20	3	63-76	PRINCIPAL
Chacón, T. (ULA)	2005	20	3	57-62	coautor
Chassande, J. P. (UCV)	2001	16	1	13-17	coautor
Chassande, Jean Pierre (UCV)	2000	15	1	57-68	coautor
Chicot, D. (Francia)	2001	16	1	33-38	coautor
Chirinos, Jeanmelis (IVIC)	2005	20	4	55-60	PRINCIPAL
Chirinos, Ledis (UCV)	2009	24	2	93-103	coautor
Ciaccia, Marco (USB)(UDO)	2008	23	2	5-15	PRINCIPAL
Cisilino A., P. (Argentina)	2005	20	2	39-51	coautor
Clara, María de Jesús (UCV)	2002	17	1	81-89	PRINCIPAL
Clavijo, A. (USB)	2006	21	3	121-139	coautor
Cleiton D. P., S. E Silva (Brasil)	2006	21	2	29-37	coautor
Cobo, W. (UCV)	2001	16	2	105-110	coautor

Colás, R. (México)	2003	18	2	39-45	coautor
Colás, Rafael (México)	2005	20	1	49-56	coautor
Coll M., José R. (UCV)	2000	15	2	29-33	PRINCIPAL
Coll M., José R. (UCV)	1999	14	1	75-82	PRINCIPAL
Colmenares M., Katty Y. (USB)	2001	16	2	117-124	PRINCIPAL
Colmenares, Gabriel (UCV)	2003	18	1	105-115	coautor
Colmenares, William (USB)	2007	22	3	5-12	coautor
Contreras, Leonardo (USB)	2007	22	4	45-57	coautor
Contreras, Xiomara (USB)	2009	24	4	29-40	PRINCIPAL
Córdova, José (UCV)	2007	22	1	5-20	coautor
Correa, Gonzalo (UCV)	2008	23	1	49-66	coautor
Corrie M, Richard D. (UCV)	1999	14	2	49-52	PRINCIPAL
Cosenza M., G. (ULA)	2007	22	1	37-44	PRINCIPAL
Craievich, A. (Brazil)	2003	18	2	25-29	coautor
Cravino, Annabella (UCV)	2009	24	3	75-82	PRINCIPAL
Cruz Asofeifa, Miguel F. (COSTA RICA)	2004	19	2	35-46	coautor
Cruz C., Amado (Cuba)	2009	24	1	117-123	PRINCIPAL
Cruz Crespo, Amado (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
Cruz M., Jorge David (UCV)	2002	17	1	47-57	PRINCIPAL
Cruz M., R. (UCV)	2003	18	2	83-89	coautor
Cruz M., R. (UCV)	2005	20	1	39-48	PRINCIPAL
Da Silva , José (Inelectra)	2008	23	4	81-92	PRINCIPAL
D'Alessandro Martínez, Antonio (UCV)(USB)	2006	21	3	145-159	coautor
D'Angelo , L. (UNEXPO)	2006	21	1	39-47	PRINCIPAL
Davila K., D. (UCV)	2007	22	1	79-94	coautor
Davison, Ernesto (UCV)	2004	19	2	115-122	coautor
de Armas, María (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
De Castro O., Cristhian (USB)	2006	21	2	111-119	coautor
De Leal, C. (UCV)	2001	16	2	61-67	coautor
De Risi, Luisa (UCV)	2007	22	3	47-57	coautor
Delgado, Laura (UCV)	2001	16	2	15-26	PRINCIPAL
Delgado, Gerardo (UCV)	2001	16	2	69-78	coautor
Delgado, L. (USB)	2004	19	2	107-113	coautor
Delgado, Luisa A. (USB)	2008	23	3	103-112	coautor
Delgado, M. (USB)	2006	21	3	121-139	coautor
Delgado, M. (USB)	2000	15	1	81-88	coautor
Delgado, Marisol (USB)	2009	24	1	71-87	coautor

Delgado, Marisol (USB)	2009	24	1	89-105	coautor
Delgado, Marisol (USB)	1999	14	2	71-86	PRINCIPAL
Di Graci, V. (USB)	2005	20	3	39-55	coautor
Di Novella C., Pedro C. (UCV)	2004	19	2	5-11	PRINCIPAL
Di Novella, Pedro (USB)	2009	24	3	83-93	coautor
Di Prinzio, Anna (UCV)	2008	23	4	47-54	PRINCIPAL
Di Sarli, Giuseppe (UCV)	2003	18	1	89-96	PRINCIPAL
Di Scipio, Sabrina(USB)	2008	23	3	53-64	PRINCIPAL
Di Yorio, C. (UCV)	2006	21	1	29-37	PRINCIPAL
Díaz Barrios., Antonio (IVIC)	2009	24	3	109-114	coautor
Díaz Cedré, Eduardo (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor
Díaz Cedré, Eduardo (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
Díaz José, A. (UDO)	2004	19	2	55-62	PRINCIPAL
Díaz, A. (UNELOEZ)	2000	15	2	117-144	coautor
Díaz, Dagles (PDVSA)	2005	20	4	43-54	coautor
Díaz, Gustavo (FUNVISIS)(Ypergas)	2006	21	4	57-70	coautor
Díaz, Manuel (PETROBRAS)	2007	22	4	59-67	coautor
Díaz, R. (UCV)	2005	20	2	73-84	coautor
Díaz, Rafael (UCV)	2002	17	1	97-103	coautor
Díaz, Yraida (IVIC)	2005	20	4	55-60	coautor
Díaz, Yraida (IVIC)	2006	21	2	13-19	coautor
Díaz, Yraida (IVIC)	2009	24	1	107-116	coautor
Diogo D. P., S. E Silva (Brasil)	2006	21	2	29-37	coautor
Divo, Eduardo (USA)	2007	22	1	107-113	coautor
Domínguez, N. (IVIC)	2006	21	1	21-28	coautor
Domínguez-Quintero, Olgioly (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
D'Onofrio, L. (UCV)	2006	21	1	39-47	coautor
D'Onofrio, L. (UCV)	2006	21	2	53-60	coautor
D'Onofrio, Lissetta (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
D'Ornelas, L. (UCV)	2001	16	2	79-84	coautor
D'Ornelas, L. (UCV)	2004	19	1	79-88	coautor
D'Ornelas, L. (UCV)	2000	15	2	53-60	coautor
D'Ornelas, L. (UCV)	2000	15	2	61-66	coautor
D'Ornelas, Lindora (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Dubois, Mario (UCV)	2002	17	2	27-37	coautor
Duffus Scott., Alejandro (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
Elman, Hinda (UCV)	2003	18	1	89-96	PRINCIPAL

Elman, Hinda (UCV)	2000	15	2	67-78	PRINCIPAL
Escalona, Yessica (USB)	2008	23	3	53-64	coautor
Escobar, Marcos (LUZ)(INZIT-CICASI)	2005	20	3	91-101	coautor
Espejo, L. (UCV)	2002	17	1	67-80	coautor
Espejo, L. (UCV)	1999	14	1	123-133	coautor
Espínola, María (UNEPAJS)	2007	22	3	31-45	coautor
Espinoza, Henry (UDO)	2005	20	2	61-71	coautor
Estévez, Iván (INZIT-CICASI)	2005	20	3	91-101	PRINCIPAL
Expósito, N. (UCV)	2004	19	1	21-27	coautor
Falcón, Marco (UCV)	2002	17	1	105-117	coautor
Falcón, Marco A. (UCV)	2000	15	1	97-105	coautor
Fermín A. K. (UCV)	2001	16	1	39-53	coautor
Faneyt, S. (Curazao)	2003	18	2	73-81	coautor
Fernandes, Johann. (UCV)	2006	21	3	45-56	PRINCIPAL
Fernández R., Freddy (ULA)	2008	23	3	5-15	PRINCIPAL
Fernández R., Carlos J. (ULA)	2008	23	3	5-15	coautor
Fernández, Celeste (UDO)	2008	23	4	7-15	PRINCIPAL
Fernández, Celeste (UDO)	2009	24	2	47-58	PRINCIPAL
Fernández, Freddy (ULA)	2006	21	2	5-12	coautor
Fernández, Freddy (ULA)	2006	21	2	21-27	PRINCIPAL
Fernández, J. (UCV)	2003	18	1	51-55	coautor
Fernández, José (UCV)	2005	20	4	43-54	coautor
Fernández, L (UCV)	2004	19	1	29-35	coautor
Fernández, Lenys (USB)	2009	24	3	95-107	coautor
Fernández, Luís (UCV)	2001	16	2	35-39	PRINCIPAL
Fernández, Luís (UCV)	2004	19	2	47-54	coautor
Fernández, Luís (UCV)	2005	20	3	5-15	PRINCIPAL
Fernández, Raiza (UCV)	2005	20	4	99-104	coautor
Ferrara de Giner, Griselda (UCV)	2004	19	2	25-34	PRINCIPAL
Ferrara de Giner, Griselda (UCV)	2008	23	3	65-73	coautor
Ferrara de Giner, Griselda (UCV)	2000	15	2	13-19	coautor
Ferreira, Armando (Inelectra)	2008	23	4	81-92	coautor
Ferrer Suárez, José Jesús (USB)	2005	20	2	15-25	coautor
Ferrer, Carlos. (ULA)	2006	21	4	49-55	coautor
Feugeas J., N. (Argentina)	2005	20	1	71-76	coautor
Feugeas, J. (Argentina)	2005	20	1	39-48	coautor
Feugeas, J. (Argentina)	2003	18	2	25-29	PRINCIPAL

Figueroa, Humberto (PDVSA)	2003	18	1	57-64	coautor
Flores Tovar, Henry (UCV)	2003	18	1	25-32	PRINCIPAL
Flores, H. (UCV)	1999	14	2	113-118	coautor
Flores, María (LUZ)	2009	24	4	99-112	coautor
Flórez López, Julio (ULA)	2006	21	4	17-21	coautor
Flórez, López J. (ULA)	2006	21	4	23-36	coautor
Fraudita, F. (UCV)	2004	19	2	89-98	coautor
Fygueroa, S. (ULA)	2005	20	2	53-60	coautor
Galarraga, Federico (UCV)	2005	20	4	99-104	coautor
Gamboa, Adriana (UCV)	2005	20	4	99-104	PRINCIPAL
Gámez, Briseida (UDO)	2007	22	1	107-113	PRINCIPAL
Gann, Anna (UCV)	2001	16	2	85-93	coautor
García, Miguel (UCV)	2001	16	2	35-39	coautor
García Gómez, Janette (USB)	1999	14	2	71-86	coautor
García-Jacomino, Jorge L. (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor
García Rodríguez, Yenei (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
García Rodríguez Yenei (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
García, Arteaga J. (Cuba)	2007	22	2	5-11	PRINCIPAL
García, César (LUZ)	2007	22	1	95-105	coautor
García, Elizabeth (IVIC)(IUT-RC)	2009	24	1	107-116	PRINCIPAL
García, F. (UCV)	2005	20	4	5-22	coautor
García, Francisco (UCV)	2001	16	2	45-51	coautor
García, Francisco (UCV)	2009	24	3	75-82	coautor
García, G. (UCV)	2005	20	4	23-33	coautor
García, Hugo (UCV)	2003	18	1	89-96	coautor
García, Jacomino A. (Cuba)	2007	22	2	5-11	PRINCIPAL
García, Jacomino Jorge (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
García, Janneth (USB)	2009	24	3	75-82	coautor
García, Neyma (LUZ)	2007	22	1	95-105	coautor
García, Pedro (UCV)	2009	24	2	87-92	coautor
García, Reinaldo (UCV)	2002	17	2	83-95	coautor
García, Reinaldo (USA)	2009	24	1	45-55	coautor
García, Víctor (ULA)	2006	21	2	21-27	coautor
García, Víctor J. (ULA)	2006	21	2	5-12	coautor
García, Víctor J. (ULA)	2008	23	3	5-15	coautor
García, Y. (Cuba)	2003	18	2	31-37	PRINCIPAL
García-Jacomino Jorge L. (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor

Gerardi, Marcos (USB)	1999	14	2	71-86	coautor
Ghiordanescu A., M. (Romania)	2005	20	3	17-22	coautor
Giannetto, Giuseppe (UCV)	2003	18	1	97-103	coautor
Gil, Arturo (UCV)	2001	16	2	45-51	PRINCIPAL
Gil, Juan Carlos (USB)	1999	14	2	71-86	coautor
Gil, N. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor
Gil, N. (UCV)	2000	15	2	95-102	coautor
Giménez M., I. (USB)	2004	19	2	63-73	coautor
Giménez, María (USB)	2008	23	3	91-102	PRINCIPAL
Giménez, María Isabel (USB)	2009	24	2	39-46	coautor
Giner, Griselda (UCV)	2002	17	2	83-95	coautor
Giuliano, Catanio (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Godoy B., Dilio A. (UCV)	2007	22	1	21-35	PRINCIPAL
Gómez, Katerina (USB)	2002	17	1	17-26	PRINCIPAL
Gómez Pérez, Katerina (USB)	2006	21	3	145-159	PRINCIPAL
Gómez, B. (Argentina)	2003	18	2	25-29	coautor
Gómez, Carlos (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor
Gómez, Manuel (España)	2005	20	1	65-69	PRINCIPAL
Gómez, María A. (USB)	2003	18	1	33-44	coautor
Gomis P., Román (USB)	2004	19	1	51-64	coautor
González, O. (USB)	2004	19	1	37-49	coautor
González Avella, J. C. (ULA)	2007	22	1	37-44	coautor
González D., Marco (USB)	2006	21	2	93-100	PRINCIPAL
González-Nuñez, M. A. (México)	2003	18	2	19-23	coautor
González Obregón, C. H. (USB)	2004	19	1	51-64	PRINCIPAL
González Rodríguez, J. G. (México)	2003	18	2	19-23	coautor
González Raynal, Bertha E. (Cuba)	2006	21	4	5-16	PRINCIPAL
González Valerio, Wilmer (UCV)	2000	15	2	39-42	PRINCIPAL
González, A. (UCV)	2006	21	3	35-43	coautor
González, Aura M. (ULA)	2009	24	2	79-86	coautor
González, Belzyt (UCV)	2009	24	3	5-20	coautor
González, E. (UCV)	2001	16	1	19-23	PRINCIPAL
González, E. (UCV)	2003	18	1	45-50	PRINCIPAL
González, E. (UCV)	2000	15	1	73-79	coautor
González, E. (UCV)	2000	15	2	43-52	coautor
González, Eduardo (UCV)	2000	15	2	35-38	PRINCIPAL
González, G. (IVIC)	2006	21	2	53-60	coautor

González, G. (UCV)(IVIC)	2005	20	2	111-115	coautor
González, Gema (IVIC)	2008	23	3	27-34	coautor
González, Gema (IVIC)(UCV)	2008	23	3	17-26	coautor
González, Gema (UCV)	2007	22	4	37-44	coautor
González, J. (USB)	2002	17	1	67-80	PRINCIPAL
González, J. (IVIC)	2006	21	1	39-47	coautor
González, J. (UCV)	2007	22	1	71-77	coautor
González, J. (USB)	2003	18	1	83-87	coautor
González, J. (USB)	2005	20	2	85-94	coautor
González, J. (USB)	2006	21	1	5-12	coautor
González, J. (USB)	2006	21	1	21-28	coautor
González, Jeanette (USB)	2004	19	2	115-122	coautor
González, Jeanette (USB)	2006	21	3	89-104	PRINCIPAL
González, Jeanette (USB)	2009	24	1	31-44	PRINCIPAL
González, Jeanette (USB)	1999	14	2	89-102	coautor
González, Jeannette (USB)	2008	23	4	17-27	coautor
González, Jorge (FUNVISIS)	2008	23	2	83-93	PRINCIPAL
González, Marco (USB)	2008	23	2	45-54	coautor
González, Martha (Francia)	2006	21	2	39-52	coautor
González, Reinaldo J. (UCV)	2001	16	1	39-53	PRINCIPAL
González, Rosana (UCV)	2005	20	3	91-101	coautor
González, W. (USB)	2004	19	2	75-87	PRINCIPAL
González, W. (USB)	2004	19	2	99-106	coautor
González, Wilfredo (USB)	2008	23	3	27-34	coautor
González, Yolanda (IUT-RC)	2009	24	1	107-116	coautor
González-Jiménez F. (UCV)	2006	21	2	53-60	coautor
González-Jiménez, Fernando (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Goñi, David (UCV)	2003	18	1	97-103	PRINCIPAL
Granado, Ernesto (USB)	2007	22	3	5-12	PRINCIPAL
Grande, Sebastián (UCV)	2009	24	1	11-30	PRINCIPAL
Grella Miguel, A. (UCV)	2005	20	3	23-31	PRINCIPAL
Grimán, A. (USB)	2000	15	2	117-144	coautor
Grimán, Anna (USB)	2007	22	2	45-71	coautor
Guarán, N. (UCV)	2007	22	1	79-94	coautor
Guarán, Nury (UCV)	2006	21	2	101-109	coautor
Guarán, Nury (UCV)	2007	22	3	47-57	coautor
Guarán, Nury (UCV)	2009	24	3	41-58	coautor

Gueorguievich, O. (Rusia)	1999	14	1	83-90	coautor
Guerreiro, Carlos (UCV)	2001	16	1	113-118	PRINCIPAL
Guerreiro, Carlos (UCV)	2003	18	1	5-12	PRINCIPAL
Guerrero Mata, M. P. (México)	2003	18	2	39-45	PRINCIPAL
Guerrero Mata, Martha P. (México)	2005	20	1	49-56	coautor
Guerrero, C. (USB)	2004	19	2	107-113	coautor
Guerrero, Néstor L. (UCLA)	2006	21	4	17-21	PRINCIPAL
Guevara J., Juan M. (UCV)	2008	23	2	17-25	coautor
Guevara, H. (UCV)	2008	23	1	67-75	coautor
Guevara, J. M. (UCV)	2001	16	1	39-53	coautor
Guevara-Jordán, Juan M. (UCV)	2002	17	2	73-81	coautor
Guiguet, A. (Argentina)	2003	18	2	25-29	coautor
Guilarte, E. (UCV)	2004	19	2	75-87	coautor
Gutiérrez, José (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Guzmán V., M. (USB)	2004	19	2	63-73	coautor
Guzmán, N. (UCV)	2000	15	2	79-85	PRINCIPAL
Guzmán, Nólides (UCV)	2007	22	2	13-20	PRINCIPAL
Guzmán, Víctor (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Guzmán, Víctor Manuel (USB)	2009	24	2	39-46	coautor
Hamam, Yskandar (Francia)	2009	24	1	89-105	coautor
Hamam, Yskandar (Francia)	2009	24	1	71-87	coautor
Hans Bracamonte, Johane (UCV)	2008	23	2	45-54	PRINCIPAL
Haoulo, M. (UCV)	2005	20	4	5-22	PRINCIPAL
Hasegawa, Masahisa (UCV)	2000	15	2	87-93	coautor
Henríquez, Yurgenis (UCV)	2008	23	4	29-35	PRINCIPAL
Hergueta, Rubén D. (JDO)	2007	22	3	21-30	coautor
Hernández de Bastianoni, L. (UCV)	2001	16	2	79-84	coautor
Hernández de B., L. (UCV)	2000	15	2	53-60	coautor
Hernández, Daniel (UMA)	2005	20	3	5-15	coautor
Hernández, Domingo (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Hernández, Julio J. (UCV)(CDCH)(IMME)	2002	17	2	13-25	coautor
Hernández, L. (UCV)	2000	15	2	61-66	coautor
Hernández, M. (USB)	2005	20	2	85-94	coautor
Hernández, M. (USB)	2006	21	1	5-12	PRINCIPAL
Hernández, M. (USB)	2008	23	1	67-75	coautor
Hernández, Marianella (USB)	2004	19	2	115-122	coautor
Hernández, Marianella (USB)	2006	21	3	89-104	coautor

Hernández, Marianella (USB)	2009	24	1	31-44	coautor
Hernández, Rosángelos (UNEPAJIS)	2007	22	3	31-45	PRINCIPAL
Hernández, Sara (UCV)	2009	24	3	5-20	PRINCIPAL
Herrera, M. (Hospital Vargas)	2006	21	1	111-123	coautor
Hidalgo L., G. (Ing. Independiente)	2007	22	2	91-97	PRINCIPAL
Hidalgo, J. A. (Ing. Independiente)	2007	22	2	91-97	coautor
Hidrobo, Francisco (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Hilders O., A. (UCV)	2007	22	3	13-19	PRINCIPAL
Hilders O., A. (UCV)	2007	22	1	61-69	coautor
Hilders, O. A. (UCV)	2001	16	1	29-32	PRINCIPAL
Hilders, Oswaldo A. (UCV)	2007	22	3	21-30	coautor
Ichaso, A. (UCV)	2007	22	1	61-69	coautor
Ichazo M., N. (USB)	2005	20	2	85-94	coautor
Ichazo, M. (USB)	2002	17	1	67-80	coautor
Ichazo, M. (USB)	2003	18	1	83-87	coautor
Ichazo, M. (USB)	2006	21	1	5-12	coautor
Ichazo, Miren (USB)	2004	19	2	115-122	coautor
Ichazo, Miren (USB)	2006	21	3	89-104	coautor
Ichazo, Miren (USB)	2009	24	1	31-44	coautor
Ignoto, Rey (UCV)	2005	20	3	23-31	coautor
Ignoto, Vicente (UCV)	2005	20	4	35-41	coautor
Infantini, M. (UCV)	2005	20	2	73-84	coautor
Irausquín, Ignacio (USB)	2002	17	2	39-58	coautor
Ismayel, Alida (UCV)	1999	14	1	99-102	coautor
Jaramillo, Lorena (USB)	2000	15	2	109-116	coautor
Jiménez L., J. (UDO)	2004	19	1	79-88	coautor
Jiménez, Bernys (UDO)	2008	23	4	7-15	coautor
Jiménez, J. (UDO)	2004	19	1	79-88	coautor
Jiménez, Juan (UCV)	2009	24	4	41-48	PRINCIPAL
Jiménez, Rosa (UCV)	2008	23	2	71-81	PRINCIPAL
Kaiser, David (UCV)	2001	16	2	69-78	coautor
Kantak, Peter (FUNVISIS)	2005	20	4	85-98	PRINCIPAL
Karam, A. (IVIC)	2006	21	1	21-28	coautor
Karam, Arquímedes (IVIC)	2009	24	2	59-69	coautor
Karam, Arquímedes (IVIC)	2009	24	3	109-114	PRINCIPAL
Karpyn, Zuleima (UCV)	2001	16	1	55-60	PRINCIPAL
Kassab, Alain (USA)	2007	22	1	107-113	coautor

Klarica, Stéphanie (ULA)	2006	21	4	37-47	PRINCIPAL
Klarica, Stéphanie (ULA)	2006	21	4	71-80	coautor
Korody, M. E. (UCV)	2000	15	2	1-12	PRINCIPAL
Korody, María E. (UCV)	2008	23	1	77-86	coautor
Kräuter Romano, Mónica Cristina (USB)	2003	18	1	73-81	PRINCIPAL
Krentzien, Heinz (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
La Roca, L. (UCV)	1999	14	2	59-70	coautor
La Barbera S., J. G. (UCV)	2002	17	2	59-73	PRINCIPAL
Labrador, Henry (UDO)	2008	23	4	7-15	coautor
Labrador, Henry (UDO)	2009	24	2	47-58	coautor
Labrador, Norberto (USB)	2006	21	2	75-83	coautor
Laffaille, Jaime (ULA)	2006	21	4	49-55	PRINCIPAL
Laffaille, Jaime (ULA)	2006	21	4	95-102	coautor
Laffaille, Jaime (ULA)	2006	21	4	117-127	coautor
Lago, Juan (UCV)	2005	20	4	43-54	PRINCIPAL
Lamanna de R., Rosalba (USB)	2001	16	2	117-124	coautor
Lamanna, Rosalba (USB)	2001	16	1	85-93	coautor
Lamanna, Rosalba (USB)	2009	24	1	71-87	coautor
Lamanna, Rosalba (USB)	2009	24	1	89-105	coautor
Lamanna, Rosalba (USB)	2000	15	2	109-116	PRINCIPAL
Lara, Jorge (USB)	2009	24	2	39-46	coautor
Lara, Raymar (UDO)	2006	21	1	101-109	coautor
Lavady, Mary (IVIC)	2009	24	1	31-44	coautor
Leañez, Eduardo (UNEFA)	2002	17	2	39-58	coautor
Lecue, W. (UCV)	2006	21	3	35-43	coautor
Leduc, L. A. (México)	2003	18	2	39-45	coautor
Lee, Carlos (UCV)	2007	22	2	99-109	PRINCIPAL
Lee, Yolanda NG (UCV)	2008	23	4	47-54	coautor
León J., B. (UCV)	2006	21	1	13-20	coautor
León, J. (UCV)	2006	21	2	61-73	coautor
León, José (UCV)	2008	23	3	27-34	coautor
León, José B. (UCV)	2008	23	3	35-41	PRINCIPAL
León, Leandro (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
León, Luís (UCV)	2003	18	1	5-12	coautor
Lesage, J. (Francia)	2001	16	1	33-38	PRINCIPAL
Liberal, Luís (UCV)	2002	17	2	27-37	coautor
Liberal, Luís María (UCV)	2001	16	2	15-26	coautor

Liberal, Luís M. (UCV)	1999	14	1	33-40	coautor
Liendo, Lorena (USB)	2009	24	3	33-39	coautor
Lima, Antonio G. B. (Brasil)	2006	21	2	29-37	coautor
Lira, Joaquín (USB)	2005	20	3	33-38	coautor
Lizcano, Carlos (México)	2005	20	1	49-56	coautor
Llamedo, L. (UCV)	2000	15	2	53-60	coautor
Llamedo, María (PDVSA)	2009	24	4	113-124	PRINCIPAL
Llobregat, María (UDO)	2008	23	4	7-15	coautor
Llobregat, María (UDO)	2009	24	2	47-58	coautor
Llona, G. (USB)	1999	14	2	113-118	coautor
Lo Mónaco, Salvador (UCV)	2009	24	2	5-12	coautor
Lo Mónaco, Salvador (UCV)	2009	24	2	27-37	coautor
López de Ramos, Aura (USB)	2009	24	2	71-77	coautor
López de Ramos, Aura. (USB)	2009	24	3	33-39	coautor
López L., E. (UCV)	2000	15	1	31-37	coautor
López L., Eudoro E. (UCV)	2001	16	1	5-12	coautor
López S., José Luís (UCV)	2005	20	4	61-73	PRINCIPAL
López, Carlos (UCV)	2001	16	2	85-93	coautor
López, Carmen M. (UCV)	2000	15	2	87-93	PRINCIPAL
López, E. (UCV)	2000	15	1	21-29	coautor
López, Eudoro E. (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
López, José L. (UCV)	2000	15	1	97-105	PRINCIPAL
López, José Luís (UCV)	2003	18	1	13-24	PRINCIPAL
López, Leidy (UCV)	2008	23	1	49-66	coautor
López, Liliana (UCV)	2009	24	2	5-12	coautor
López, Liliana (UCV)	2009	24	2	27-37	coautor
López, Oscar A. (UCV)	2002	17	2	13-25	PRINCIPAL
López, Oscar A. (UCV)	2004	19	2	35-46	coautor
López, Oscar A. (UCV)	2007	22	1	21-35	coautor
López, Oscar A. (UCV)	2007	22	2	99-109	coautor
López, Oscar A. (UCV)	2007	22	2	111-126	coautor
López, Y. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor
Losavio, Francisca (UCV)	2006	21	2	39-52	PRINCIPAL
Losavio, Francisca (UCV)	2009	24	2	93-103	coautor
Lovera, D. (USB)	2006	21	1	5-12	coautor
Lozano , J. (Corporación Amplexus)	2004	19	1	29-35	PRINCIPAL
Lozano, D. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor

Lozano, D. (UCV)	2000	15	2	95-102	coautor
Lozavio, Francisca (UCV)	2007	22	1	45-59	coautor
Lozavio, Francisca (UCV)	2009	24	2	93-103	coautor
Lugo, N. (UCV)	2003	18	2	47-61	PRINCIPAL
Lugo, Patricia (UCV)	2009	24	2	27-37	PRINCIPAL
Luiggi A., Ney José. (UDO)	1999	14	2	43-48	PRINCIPAL
Luiggi, Ney José (UDO)	1999	14	1	103-111	PRINCIPAL
Machado, A. (UCV)	2004	19	2	13-24	PRINCIPAL
Machado, Alejandro (UCV)	2001	16	1	73-84	coautor
Machado, Alejandro (UCV)	2001	16	2	111-115	coautor
Machado, Analí (LUZ)	2007	22	1	95-105	coautor
Machado, Francisco (UCV)	2000	15	2	87-93	coautor
Machado, J. (SIDOR)	2005	20	1	17-31	coautor
Machado, R. (IVIC)	2001	16	2	79-84	coautor
Machado, R. (IVIC)	2004	19	1	79-88	coautor
Madrid, Isiris (UCV)	2001	16	2	111-115	coautor
Maldonado, Rainier (UNEFM)	2005	20	4	55-60	coautor
Manganiello, Lisbeth (UDO)	2009	24	4	73-82	coautor
Manrique, Miltón (USB)	2006	21	2	75-83	PRINCIPAL
Maragno, Paolo (UCV)	2001	17	1	5-15	PRINCIPAL
Marante M., E. (UCLA)	2006	21	4	23-36	coautor
Marante, María E. (UCLA)	2006	21	4	17-21	coautor
Marcano, Diógenes (USB)	2002	17	1	39-46	coautor
Marinero, Ernesto E. (Costa Rica)	2008	23	3	5-15	coautor
Marino Rodríguez, José Manuel (UNIMET)	2000	15	1	11-19	PRINCIPAL
Marino Rodríguez, Rafael L. (UCV)	2000	15	1	11-19	coautor
Márquez, I. (UCV)	2000	15	2	79-85	coautor
Márquez, L. (USB)	2004	19	1	89-106	coautor
Márquez, Pedro (UCV)	2002	17	2	27-37	coautor
Márquez, Regina (USB)	2003	18	1	33-44	coautor
Marquina A., D. (USB)	2005	20	3	77-89	PRINCIPAL
Martín, Juan (University Prague)	2006	21	2	5-12	coautor
Martín, M. (ULA)	2005	20	2	53-60	coautor
Martín, Rafael (UCV)	2006	21	1	49-55	PRINCIPAL
Martínez, Alvaro (UCV)	2006	21	3	89-104	coautor
Martínez, Eulogio (UCV)	2001	16	2	85-93	PRINCIPAL
Martínez, Karina (LUZ)	2007	22	1	95-105	coautor

Martínez, L. (México)	2003	18	2	19-23	coautor
Martínez, M. (UCV)	2005	20	2	39-51	coautor
Martínez, Manuel (UCV)	2005	20	3	91-101	coautor
Martínez, Manuel (UCV)	2008	23	2	45-54	coautor
Martínez, Manuel (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Martínez, Manuel J. (UCV)	2006	21	2	93-100	coautor
Martínez, Susana (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Marval, Juan Pedro (UNEFM)	2007	22	3	85-96	coautor
Marval, Juan Pedro (UNEFM)	2008	23	2	55-70	coautor
Marval, P. (UNEFM)	2004	19	1	65-77	coautor
Marzuka, S. (UCV)	2002	17	1	91-96	coautor
Marzuka, S. (UCV)	2007	22	1	79-94	coautor
Marzuka, S. (UCV)	2005	20	2	73-84	coautor
Marzuka, Samir (UCV)	2001	16	1	55-60	coautor
Marzuka, Samir (UCV)	2002	17	1	97-103	coautor
Marzuka, Samir (UCV)	2006	21	2	101-109	coautor
Marzuka, Samir (UCV)	2007	22	3	47-57	coautor
Marzuka, Samir (UCV)	2009	24	3	41-58	coautor
Mata, Nelsón (UCV)	2001	16	1	119-128	coautor
Matas, Guillermo (Inelectra)	2008	23	4	81-92	coautor
Matos, Mireya (USB)	2007	22	4	13-23	coautor
Matteo, Alfredo (UCV)	2007	22	1	45-59	coautor
Matteo, Alfredo (UCV)	2009	24	2	93-103	coautor
Mauricio, A. (UCV)	2007	22	3	73-84	PRINCIPAL
Mayz M., Andreína (UCV)	2006	21	3	89-104	coautor
Mediavilla, Marta (UCV)	2003	18	1	97-103	coautor
Medina, H. (ULA)	2005	20	3	57-62	PRINCIPAL
Medina, Omar (SIDOR)	2007	22	4	45-57	coautor
Medina, Sebastián F. (España)	2005	20	1	65-69	coautor
Medina, Y. (UCV)	2004	19	1	5-10	coautor
Medina, Yuri (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Mejías, G. (UCV)	2006	21	2	61-73	coautor
Melo, Luís (UCV)	2003	18	1	97-103	coautor
Méndez, B. (UCV)	2004	19	1	79-88	coautor
Méndez, Bernardo (UCV)	2000	15	2	87-93	coautor
Méndez, Eduardo (Venezolana de Pinturas)	2003	18	1	105-115	coautor
Méndez, Juan C. (USB)	2003	18	1	33-44	coautor

Méndez, Leonardo (UDO)	2009	24	2	47-58	coautor
Méndez, María E. (ULA)	2009	24	2	79-86	PRINCIPAL
Méndez, P. Nelsón (UCV)	2001	16	2	5-14	PRINCIPAL
Méndez, Nelson (UCV)	2007	22	2	29-43	PRINCIPAL
Méndez, Nelson (UCV)	2008	23	1	31-47	PRINCIPAL
Méndez, Williams (UPEL)	2007	22	1	5-20	PRINCIPAL
Mendillo., V. (UCV)	2000	15	1	69-71	PRINCIPAL
Mendoza C., E. (USB)	2006	21	1	57-69	coautor
Mendoza, Luís (USB)	2007	22	2	45-71	coautor
Mendoza, Luís E. (USB)	2001	16	1	95-112	coautor
Mendoza, Nancy (UDO)	2009	24	4	73-82	coautor
Micarelli, María Teresa (UCV)	1999	14	1	99-102	coautor
Milá de la Roca P., J. M. (UCV)	2002	17	1	33-38	PRINCIPAL
Mila de la Roca P., J. M. (UCV)	2001	16	1	25-28	PRINCIPAL
Milá de la Roca P., J. M. (UCV)	1999	14	2	29-31	PRINCIPAL
Millán , J. (USB)	2005	20	1	17-31	PRINCIPAL
Millán, Antonio (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Millán, Félix (USB)	2008	23	3	53-64	coautor
Misinski, Gloria (USB)	1999	14	2	89-102	coautor
Mohan, Ram. (USA)	2007	22	2	13-20	coautor
Molina, Aurora (USB)	2009	24	3	95-107	coautor
Molina, K. (UCV)	2002	17	1	67-80	coautor
Molina, Manuel (UCV)	2006	21	2	85-91	coautor
Molina, Manuel (UCV)	2009	24	4	83-90	coautor
Monestiez, Pascal (Francia)	2000	15	1	39-46	coautor
Montañez , Aleyda (UDO)	2009	24	4	73-82	PRINCIPAL
Montaño, L. (USB)	2004	19	1	89-106	coautor
Montbrun, Jenny (USB)	2009	24	3	21-31	coautor
Montbrun, Nila (USB)	2003	18	1	65-72	coautor
Montbrun, Nila (USB)	2008	23	2	95-101	coautor
Montbrun, Nila (USB)	2008	23	3	75-81	coautor
Montbrún, Nila (USB)	2009	24	4	7-16	coautor
Montbrun-Di Filippo Jenny (USB)	2008	23	3	75-81	coautor
Montbrun-Di Filippo, J. (USB)	2000	15	1	81-88	PRINCIPAL
Montbrun-Di Filippo , Jenny (USB)	2008	23	2	95-101	coautor
Montero, Germán (IUTM)	2007	22	2	21-28	coautor
Montes de Oca, Nelsón Garza (México)	2005	20	1	49-56	PRINCIPAL

Montiel, Edie (UCV)	2007	22	2	83-90	coautor
Montoya, Dan El (UCV)	2009	24	4	91-98	PRINCIPAL
Montoya, Dilia I. (UCV)	2003	18	1	33-44	PRINCIPAL
Mora J., L. (UCV)	2004	19	1	119-123	coautor
Mora J., L. (UCV)	2006	21	3	35-43	coautor
Mora, Jorge L. (UCV)	2005	20	2	95-102	coautor
Mora, Richard (UDO)	2009	24	4	73-82	coautor
Morales R., A. (UDO)	2006	21	1	71-81	coautor
Morales R., D. ((México)	2005	20	1	57-64	coautor
Morales, R. A. (UCV)	2004	19	1	37-49	coautor
Morales, Rosa (USB)	2009	24	4	61-71	PRINCIPAL
Morales, S. (UCV)	2001	16	1	19-23	coautor
Morales, S. (UCV)	2003	18	1	45-50	coautor
Moreno P., Juan C. (Banco Mercantil)	2005	20	2	5-14	coautor
Moreno, Eric I. (México)	2006	21	3	57-68	coautor
Moreno, Iván (UCV)	2007	22	4	25-35	coautor
Moriconi, J. (Argentina)	2003	18	2	91-98	coautor
Moronta, Delfín (UCV)	2004	19	2	115-122	coautor
Mujíca, Rosa (UCLA)	2007	22	3	31-45	coautor
Mujíca, Rosa (UCV)	2009	24	4	41-48	coautor
Müller A., J. (USB)	2006	21	1	57-69	coautor
Müller A., J. (USB)	2006	21	3	105-119	coautor
Müller, Alejandro (USB)	2008	23	3	43-51	coautor
Müller, María (USB)	2009	24	3	21-31	coautor
Müller-Karger, Carmen (USB)	2008	23	2	5-15	coautor
Musauel, C. (UCV)	2006	21	2	61-73	PRINCIPAL
Nachez, L. (Argentina)	2005	20	1	71-76	coautor
Nachez, L. (Argentina)	2003	18	2	25-29	coautor
Najul, M. (UCV)	2000	15	1	21-29	coautor
Najul, M. (UCV)	2000	15	1	31-37	coautor
Najul, María Virginia (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Najul, María V. (UCV)	2008	23	3	65-73	PRINCIPAL
Naranjo Torres, José Antonio (IUTM)	2007	22	2	21-28	PRINCIPAL
Naranjo, H. (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Naranjo, H. (UCV)	1999	14	2	5-15	coautor
Narciso, Flor (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Nardone, Virna (USB)	2009	24	3	21-31	PRINCIPAL

Nava , Eudo (LUZ)	2007	22	1	95-105	PRINCIPAL
Nava, Marianela (LUZ)	2009	24	4	99-112	PRINCIPAL
Navarro, Alonso (PETROBRAS)	2007	22	4	59-67	coautor
Navarro, O. (UCV)	2000	15	1	73-79	coautor
Navarro, O. (UCV)	2000	15	2	43-52	coautor
Navarro, W. (UCV)	2006	21	3	35-43	coautor
Neira, Ana (Inelectra)	2008	23	4	81-92	coautor
Méndez P. Nelsón E., (UCV)	2001	16	2	5-14	PRINCIPAL
NG Lee, Y. (UCV)	2001	16	2	61-67	coautor
NG Lee, Y. (UCV)	2004	19	1	107-117	coautor
Nordelo, M. A. (UCV)	2004	19	1	21-27	coautor
Noriega, G. (USB)	2006	21	3	81-87	coautor
Nosei, L. (Argentina)	2003	18	2	25-29	coautor
Novák Rudolf (Praga)	2006	21	2	5-12	coautor
Novella C., Pedro J. (USB)	2005	20	2	5-14	PRINCIPAL
Núñez, Gerardo (LUZ)	2007	22	2	21-28	coautor
Nuñez, M. (USB)	2004	19	2	107-113	coautor
Ochoa, J. (IVIC)	2005	20	2	111-115	coautor
Ochoa, J. (IVIC)	2006	21	1	39-47	coautor
Ochoa, J. (IVIC)	2006	21	2	53-60	coautor
Ochoa, Javier (IVIC)	2008	23	3	17-26	coautor
Ochoa, José Luís (IVIC)(UNEMC)	2008	23	3	17-26	PRINCIPAL
Ojeda D., A. (UCV)	2007	22	1	79-94	coautor
Ollarves, Reinaldo (FUNVISIS)	2006	21	4	57-70	coautor
Ontiveros, F. (ULA)	2005	20	3	57-62	coautor
Ortega, Dinarle (UDO)	2006	21	2	39-52	coautor
Ortega, Elizabeth (UCV)	2008	23	3	65-73	coautor
Ortega, M. (UNELOEZ)	2000	15	2	117-144	coautor
Osers, T. (UCV)	2001	16	2	27-33	PRINCIPAL
Osers, Miguel (UCV)	2002	17	2	111-116	coautor
Osers, R. (UCV)	2001	16	2	27-33	coautor
Osers, R. (UCV)	2002	17	1	17-26	PRINCIPAL
Osers, R. (UCV)	1999	14	2	17-22	PRINCIPAL
Osers, R. (UCV)	1999	14	2	23-28	coautor
Osers, Rodolfo (UCV)	2002	17	2	111-116	PRINCIPAL
Osers, T. (UCV)	2002	17	1	17-26	coautor
Osers, T. (UCV)	1999	14	2	17-22	coautor

Osers, T. (UCV)	1999	14	2	23-28	PRINCIPAL
Osers, Tomás (UCV)	2002	17	2	111-116	coautor
Ostos, A. (UCV)	2004	19	1	107-117	coautor
Pacheco, Henry (UPEL)	2007	22	1	5-20	PRINCIPAL
Padrón, Víctor (UCV)	2001	16	1	73-84	coautor
Padrón, Víctor (UCV)	2001	16	2	111-115	coautor
Paiva, Miguel (UCV)	2008	23	3	83-90	PRINCIPAL
Palacios, D. (UCV)	1999	14	1	83-90	PRINCIPAL
Palacios, D. (USB)	1999	14	1	91-98	PRINCIPAL
Palacios, Olivia (UNE Los Llanos)	2005	20	4	105-112	PRINCIPAL
Papa, J. (UCV)(IVIC)	2007	22	1	71-77	coautor
Papa, J. (UCV)(IVIC)	2007	22	1	79-94	PRINCIPAL
Papa, José (UCV)	2001	16	1	55-60	coautor
Papa, José (UCV)	2006	21	2	101-109	PRINCIPAL
Papa, José (UCV)(IVIC)	2007	22	3	47-57	PRINCIPAL
Papa, José (UCV)(IVIC)	2008	23	1	49-66	PRINCIPAL
Papa, José (UCV)(IVIC)	2008	23	4	17-27	coautor
Papa, José (UCV)(IVIC)	2009	24	3	41-58	PRINCIPAL
Pardey, Ricardo (INTEVEP)	2001	16	2	95-103	coautor
Parrado Delgado, Carlos César (ESPAÑA)	2003	18	1	25-32	coautor
Pasquali T., C. (USB)	2005	20	3	77-89	coautor
Patiño, Luís (UDO)	2005	20	2	61-71	PRINCIPAL
Pecker, Françoise (Francia)	2009	24	1	71-87	coautor
Pecker, Françoise (Francia)	2009	24	1	89-105	coautor
Pelliccioni O., J. (UCV)	2006	21	1	111-123	coautor
Peña N., D. (INTEVEP)	2007	22	1	61-69	coautor
Peña, Lenín (UCV)	1999	14	1	53-57	coautor
Perdomo M., E. (UCLA)	2006	21	4	23-36	PRINCIPAL
Perdomo, Lorenzo (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor
Pereira Da Silva, Wilton (Brasil)	2006	21	2	29-37	PRINCIPAL
Perera, R. (USB)	2004	19	1	89-106	PRINCIPAL
Perera, Rosestela (USB)	2007	22	4	13-23	coautor
Perera, Rosestela (USB)	2009	24	2	59-69	coautor
Pereyra, Eugenia (UCV)	2001	16	1	5-12	coautor
Pérez A., M. (USB)	2000	15	2	117-144	coautor
Pérez de Chamorro, María Mercedes (USB)	2003	18	1	73-81	coautor
Pérez de Obanos, Mercedes (PEQUIVEN)	2001	16	2	95-103	PRINCIPAL

Pérez Hernández, David (UCV)	2003	18	1	13-24	coautor
Pérez M., M. (USB)	2001	16	1	61-65	PRINCIPAL
Pérez Meza, F. M. (UCV)	2002	17	2	59-73	coautor
Pérez, Al Duban (UCV)	2009	24	3	75-82	coautor
Pérez, Anubis (UCV)	2003	18	1	89-96	coautor
Pérez, J. (UCV)	2005	20	2	73-84	PRINCIPAL
Pérez, M. (USB)	1999	14	2	53-57	PRINCIPAL
Pérez, María (USB)	2006	21	2	39-52	coautor
Pérez, María (USB)	2007	22	2	45-71	coautor
Pérez, María A. (USB)	2001	16	1	95-112	coautor
Pérez, María M. (USB)	2008	23	3	103-112	coautor
Pérez, Omar (USB)	2007	22	3	5-12	PRINCIPAL
Pesse, Gastón (USB)	2008	23	4	67-80	coautor
Pichardo, César (USB)	1999	14	2	71-86	coautor
Picón, R. (UCLA)	2006	21	4	23-36	coautor
Picón, Ricardo (UCLA)	2006	21	4	17-21	coautor
Planchart, Franklin (UCV)(UCAB)	2008	23	1	87-101	PRINCIPAL
Plaza R., Isis E. (UCV)	2005	20	3	23-31	coautor
Plaza R., Isis E. (UCV)	2005	20	4	35-41	coautor
Poirier, Thierry (USB)	2005	20	3	33-38	PRINCIPAL
Poirier, Thierry (USB)	2006	21	2	75-83	coautor
Poleo, R. (UCV)	2003	18	1	83-87	coautor
Pozó Morejon, Juan (Cuba)	2009	24	2	13-26	PRINCIPAL
Pradere, Rebeca (UCV)	2000	15	1	39-46	PRINCIPAL
Prado J., M. (España)	2005	20	1	33-38	coautor
Prado J., M. (UCV)	2003	18	2	47-61	coautor
Prado, J. M. (España)	1999	14	2	33-41	coautor
Prieto R., J. (UCV)	2005	20	2	103-109	coautor
Puchi Cabrera, E. S. (UCV)	2002	17	2	59-73	coautor
Puchi C., E. S. (UCV)	2003	18	2	7-18	coautor
Puchi-Cabrera, E. S. (UCV)	2003	18	2	63-72	PRINCIPAL
Puchi E., S. (UCV)	2003	18	2	47-61	coautor
Puchi, E. (UCV)	2005	20	3	39-55	coautor
Puchi-Cabrera, E. S. (UCV)	2005	20	1	5-16	coautor
Puig, C. (USB)	2001	16	2	95-103	coautor
Puig, Cristián (USB)	1999	14	2	87-88	PRINCIPAL
Quevedo, Cristóbal. (UCV)	2002	17	2	97-110	coautor

Quijada, Karina (USB)	2008	23	3	53-64	coautor
Quintana P., Rafael (Cuba)	2009	24	1	117-123	coautor
Quintero, A. (UCV)	2006	21	2	61-73	coautor
Quintero, Amado (UCV)	2008	23	3	35-41	coautor
Ramírez, Gustavo (UCV)	2009	24	2	87-92	PRINCIPAL
Ramírez L., J. J. (UCV)(USB)	2004	19	1	11-20	coautor
Ramírez M., José (USA)	2009	24	3	5-20	coautor
Ramírez, N. (USB)	2006	21	1	57-69	coautor
Ramírez, Nelson (USB)	2008	23	3	43-51	coautor
Ramos, A. (UCV)	1999	14	1	123-133	coautor
Ramos, Alfredo (INTEVEP)	2008	23	3	83-90	coautor
Ramos, Leonardo (USB)	2005	20	3	33-38	coautor
Ramos, M. (UCV)	2001	16	1	29-32	coautor
Ramos, M. (IUT-FRP)	2007	22	1	61-69	coautor
Ramos, Morales Félix (Cuba)	2009	24	2	13-26	coautor
Ramos, Santiago (UCV)	2001	16	2	15-26	coautor
Ramos, Santiago (UCV)	1999	14	1	33-40	coautor
Rangel, C. (UCV)	2006	21	1	29-37	coautor
Ranson, Aaron (INTEVEP)	2001	16	1	85-93	coautor
Rastelli, Víctor (USB)	2003	18	1	65-72	PRINCIPAL
Rastelli, Víctor (USB)	2008	23	2	95-101	coautor
Rastelli, Víctor (USB)	2008	23	3	75-81	coautor
Rastelli, Víctor (USB)	2009	24	4	7-16	PRINCIPAL
Rastelli, Victoria (USB)	2008	23	3	75-81	PRINCIPAL
Rastelli, Victoria H. (USB)	2008	23	2	95-101	PRINCIPAL
Raven, Elizabeth C. (IUT)	2002	17	2	13-25	coautor
Reinoza, Carlos (ULA)(FUNVISIS)	2006	21	4	71-80	PRINCIPAL
Rendón, Herbert (FUNVISIS)	2006	21	4	81-93	coautor
Rendón, Nalia (MINATELF)	2008	23	1	77-86	coautor
Rengifo, Martín (ULA)	2006	21	4	95-102	PRINCIPAL
Requena, A. (USB)	2001	16	1	61-65	coautor
Requena, A. (USB)	2004	19	2	107-113	PRINCIPAL
Requena, Alejandro (USB)	2008	23	3	103-112	PRINCIPAL
Requena, R. (USB)	1999	14	2	53-57	PRINCIPAL
Requiz, Roberto (USB)	2008	23	3	27-34	coautor
Restrepo J., A. ((USB)	2004	19	2	63-73	coautor
Restrepo J., A. (USB)	2006	21	3	81-87	coautor

Restrepo, José (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Restrepo, José (USB)	2009	24	2	39-46	coautor
Rey, O. (UCV)	2004	19	2	13-24	coautor
Rey, Olga (UCV)	2001	16	1	73-84	coautor
Rey, Olga (UCV)	2007	22	3	59-72	PRINCIPAL
Rey, Olga (UCV)	2009	24	2	5-12	PRINCIPAL
Rey, Olga (UCV)	2009	24	4	17-27	PRINCIPAL
Reyes, Aldo (UDO)	2008	23	1	19-29	coautor
Reyes, J. (UCV)	2003	18	1	83-87	coautor
Reyes, J. (UCV)	2005	20	2	85-94	coautor
Reyes-Romero, Jacobo (UCV)	2005	20	3	17-22	PRINCIPAL
Reyes-Romero, Jacobo (USB)	2004	19	2	115-122	PRINCIPAL
Ribero, Sergio A. (USB)	2003	18	1	33-44	coautor
Ricardo, Freddy (USB)	2000	15	2	109-116	coautor
Rincón, Gladys (UCV)	2003	18	1	105-115	PRINCIPAL
Rincón, Gladys (USB)	2006	21	1	49-55	coautor
Rincones C., María E. (UCV)	2001	16	1	5-12	coautor
Rincones, María (UCV)	1999	14	1	17-32	coautor
Rincones, M. (UCV)	1999	14	2	5-15	coautor
Rincones, María E. (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Ríos R., Marianella (UCV)	1999	14	1	99-102	PRINCIPAL
Ríos-Bolívar Addison (ULA)	2009	24	1	57-69	coautor
Rivas, Maritza (UCV)	2002	17	2	27-37	PRINCIPAL
Rivas A., L. (USB)	2003	18	2	73-81	PRINCIPAL
Rivas A., L. (USB)	2005	20	1	17-31	coautor
Rivas S., Maritza (UCV)	1999	14	1	33-40	PRINCIPAL
Rivas, Héctor (UCV)	2009	24	3	41-58	coautor
Rivas, José F. (UCV)	2001	16	2	35-39	coautor
Rivas, Lourdes (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Rivera, Julián (Argentina)	2006	21	3	69-79	PRINCIPAL
Rivera, Roger (USB)	1999	14	2	71-86	coautor
Rivero, Diomar (UCV)	2002	17	2	27-37	coautor
Robles Jennifer (USB)	2009	24	4	61-71	coautor
Rocabado, Víctor (FUNVISIS)	2006	21	4	81-93	PRINCIPAL
Rocaries, François (Francia)	2009	24	1	71-87	coautor
Rocaries, François (Francia)	2009	24	1	89-105	coautor
Rocco S., Claudio M. (UCV)	2008	23	1	103-109	PRINCIPAL

Rocco S., Claudio M. (UCV)	1999	14	1	41-51	coautor
Rocco, Claudio (UCV)	2009	24	3	5-20	coautor
Roche, Rossany (USB)	2009	24	1	71-87	PRINCIPAL
Roche, Rossany (USB)	2009	24	1	89-105	PRINCIPAL
Rodríguez Mora, Felipe (UCV)	2000	15	2	13-19	PRINCIPAL
Rodríguez, Carmen (Edelca)	2009	24	1	45-55	coautor
Rodríguez, E. (USB)	2004	19	2	89-98	PRINCIPAL
Rodríguez, José A. (FUNVISIS)	2006	21	3	5-33	coautor
Rodríguez, Juan (UCV)	2007	22	4	59-67	PRINCIPAL
Rodríguez, Luz M. (FUNVISIS)	2006	21	3	5-33	PRINCIPAL
Rodríguez, Manuel (USB)	2009	24	3	83-93	coautor
Rodríguez, María (UCV)	2007	22	4	25-35	PRINCIPAL
Rodríguez, Míriam (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Rodríguez, Ramón (Adams Consulting)	2001	16	2	15-26	coautor
Rodríguez, Simón (USB)	2006	21	1	125-137	coautor
Rojas, Teresita (UCV)	2001	16	1	95-112	PRINCIPAL
Rojas M., R. (USB)	2006	21	1	57-69	PRINCIPAL
Rojas, H. (UCV)	2004	19	1	107-117	coautor
Rojas, Héctor (USB)	1999	14	2	89-102	coautor
Rojas, Marggi (UCLA)	2006	21	4	17-21	coautor
Rojas, Mario (USB)	2008	23	3	43-51	PRINCIPAL
Rojas, T. (USB)	2000	15	2	117-144	PRINCIPAL
Rojas, Teresita (USB)	2007	22	2	45-71	PRINCIPAL
Rojas-Solórzano, Luis R. (USB)	2008	23	4	93-98	coautor
Román P. Gomis (USB)	2004	19	1	51-64	coautor
Romero Martínez, Alonso (UCV)	2005	20	2	27-37	PRINCIPAL
Romero Martínez, Alonso (UCV)	2000	15	2	21-28	PRINCIPAL
Romero, María (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Ronca, G. (USB)	2006	21	3	105-119	coautor
Rondón, Eduardo (ULA)	2006	21	2	21-27	coautor
Ron-Pedrique, A. (Ine-General)	2002	17	1	91-96	coautor
Rosa-Brussin, M. (UCV)	2004	19	1	107-117	PRINCIPAL
Rosales, Adalberto (USB)	2008	23	3	27-34	coautor
Rosales, C. (USB)	2004	19	1	89-106	coautor
Rosales, Carmen (USB)	1999	14	2	89-102	PRINCIPAL
Rosales, Carmen (USB)	2007	22	4	13-23	PRINCIPAL
Rosillo, Cristóbal (UCV)	2007	22	3	47-57	coautor

Rothman, Howard B. (USA)	2004	19	2	55-62	coautor
Rus, J. (UCV)	2006	21	1	29-37	coautor
Saab V., Latif Oswaldo (UNE-AJS)	2001	16	2	53-60	PRINCIPAL
Saavedra, I. (UCV)	1999	14	2	113-118	coautor
Saavedra, Iván (UCV)	2002	17	2	83-95	coautor
Sáenz P., Laura A. (UDO)	2007	22	3	21-30	PRINCIPAL
Sáez A., E. (Arizona)	2006	21	1	57-69	coautor
Sáez, Eduardo (Arizona)	2008	23	3	43-51	coautor
Sajo-Bohus, L. (USB)	1999	14	1	83-90	coautor
Salas P., Keyffer J. (ULA)	2006	21	2	5-12	PRINCIPAL
Salas P., Keyffer J. (ULA)	2008	23	3	5-15	coautor
Salas, Janeth (IVIC)	2005	20	4	99-104	coautor
Salas, Keyffer (ULA)	2006	21	2	21-27	coautor
Salazar, Antonio J. (USB)	2006	21	2	111-119	coautor
Salazar, Félix A. (USB)	2008	23	4	93-98	PRINCIPAL
Salazar, Raúl (UCV)	2000	15	2	67-78	coautor
Salinas Bravo, V. M. (México)	2003	18	2	19-23	coautor
San Antonio, Thalía ((USB)(UDO)	2008	23	2	5-15	coautor
Sánchez, A. (USB)	2006	21	3	105-119	coautor
Sánchez, Abby (UCV)	2008	23	3	35-41	coautor
Sánchez, C. (UCV)	2005	20	1	71-76	coautor
Sánchez, Francy (ULA)	2006	21	2	21-27	coautor
Sánchez, Javier (FUNVISIS)	2006	21	4	71-80	coautor
Sánchez, O. (USB)	2001	16	1	61-65	coautor
Sánchez, R. (UCV)	1999	14	1	17-32	coautor
Sánchez, R. (UCV)	1999	14	2	5-15	coautor
Sánchez, R. (UCV)	2000	15	1	21-29	PRINCIPAL
Sánchez, R. (UCV)	2000	15	1	31-37	PRINCIPAL
Sánchez, Rebeca (UCV)	2004	19	2	25-34	coautor
Sánchez, Rebeca (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Sánchez, Rebeca (UCV)	2006	21	2	85-91	PRINCIPAL
Sánchez, Rebeca (UCV)	2007	22	2	83-90	coautor
Sánchez, Rebeca (UCV)	2009	24	4	83-90	PRINCIPAL
Sánchez, Rebeca M. (UCV)	2008	23	3	65-73	coautor
Sánchez, Y. (IVIC)	2006	21	1	21-28	coautor
Sánchez, Y. (USB)	2000	15	1	81-88	coautor
Sánchez, Yamilet (USB)	2008	23	2	95-101	PRINCIPAL

Sánchez, Yamilet (USB)	2008	23	3	75-81	PRINCIPAL
Sánchez, Yamilet (USB)	2009	24	3	21-31	coautor
Sánchez, Yanixia (IVIC)	2009	24	2	59-69	coautor
Sánchez, Yanixia (IVIC)	2009	24	3	109-114	coautor
Sánchez-Pérez, R. (México)	2005	20	1	57-64	PRINCIPAL
Sansores, L. E. (México)	1999	14	1	113-122	PRINCIPAL
Santana Y., Y. (UCV)	2005	20	2	103-109	PRINCIPAL
Santos, Joaquín (USB)	2007	22	4	45-57	PRINCIPAL
Saturno B., Hugo (UCV)	2007	22	2	73-81	PRINCIPAL
Schmitz , Michael (FUNVISIS)	2006	21	4	81-93	coautor
Schmitz, Michael (FUNVISIS)	2005	20	4	85-98	coautor
Schmitz, Michael (FUNVISIS)	2006	21	4	71-80	coautor
Schmitz, Michael (FUNVISIS)	2008	23	2	83-93	coautor
Sciamanna, R. (UCV)	2001	16	2	105-110	PRINCIPAL
Sciamanna, R. (UCV)	1999	14	1	123-133	PRINCIPAL
Sciamanna, R. (UCV)	2000	15	1	73-79	coautor
Sciamanna, R. (UCV)	2000	15	1	89-95	PRINCIPAL
Sciamanna, R. (UCV)	2000	15	2	43-52	coautor
Sciamanna, R. (UCV)	2000	15	2	95-102	PRINCIPAL
Sciamanna, Rosalba (UCV)	2001	16	2	69-78	coautor
Sciamanna, Rosalba (UCV)	2002	17	1	81-89	coautor
Segura A., J. (UCV)	2005	20	4	23-33	coautor
Segura, Julio (UCV)	2001	16	2	45-51	coautor
Segura, Julio (UCV)	2008	23	2	37-44	coautor
Segura, Julio (UCV)	2008	23	2	27-36	coautor
Serrano T., Lady J. (MCL Control S.A.)	2001	16	1	119-128	PRINCIPAL
Serrano, J. (UCV)	2001	16	1	67-71	PRINCIPAL
Serrano, J. (UCV)	2000	15	2	103-107	PRINCIPAL
Serres, Y. (UCV)	2000	15	1	5-10	PRINCIPAL
Serres, Yolanda (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Shomam, Ovadia (USA)	2007	22	2	13-20	coautor
Siem, Geovanni (UCV)	2007	22	4	77-88	PRINCIPAL
Sien, Bonnie (UDO)	2009	24	2	47-58	coautor
Silva, Daniela (USB)	2005	20	3	63-76	coautor
Silva, Katherine (UCV)	2008	23	4	37-45	PRINCIPAL
Silva, Pedro (IVIC)	2009	24	2	59-69	coautor
Silveira, A. (UCV)	1999	14	1	123-133	coautor

Siquier, S. (USB)	2006	21	1	57-69	coautor
Siquier, Silvia (USB)	2008	23	3	43-51	coautor
Sobiesak, Monika (FUNVISIS)	2005	20	4	75-84	PRINCIPAL
Sobiesiak, Monika (Alemania)	2006	21	4	81-93	coautor
Solana S., P. (UCV)	1999	14	2	119-123	PRINCIPAL
Solís-Carcaño, Rómel (México)	2006	21	3	57-68	PRINCIPAL
Sorrentino, J. (UCV)	2000	15	2	79-85	coautor
Sosa G., María E. (UCV)	2007	22	4	89-98	PRINCIPAL
Sosa, Milena (UCV)	2008	23	4	55-66	coautor
Soto, J. (UCV)	2005	20	4	5-22	coautor
Soto, R. (UCV)	2005	20	4	23-33	PRINCIPAL
Souquet Campos, Grace Lorena (UNIMET)	2000	15	1	11-19	coautor
Spadavecchia, Ursula (UCV)	2007	22	4	37-44	PRINCIPAL
Specht, M. (INTEVEP)	1999	14	2	53-57	coautor
Staia M. (UCV)	2004	19	2	99-106	coautor
Staia M., H. (México)	2003	18	2	83-89	PRINCIPAL
Staia M., H. (UCV)	2005	20	1	5-16	coautor
Staia M., H. (UCV)	2005	20	1	39-48	coautor
Staia M., H. (UCV)	2005	20	1	71-76	coautor
Staia M., H. (UCV)	2005	20	2	103-109	coautor
Staia M., H. (UCV)	2005	20	2	117-126	coautor
Staia Mariana, H. (UCV)	2005	20	1	49-56	coautor
Staia, Mariana (UCV)	2008	23	4	37-45	coautor
Strefezza, Miguel (USB)	2007	22	4	45-57	coautor
Suárez O., María E (USB)	2001	16	2	117-124	coautor
Suárez, Diógenes (UDO)	2005	20	2	61-71	coautor
Suárez, K. (USB)	2004	19	2	89-98	coautor
Suárez, Luis A. (UCV)	2003	18	1	33-44	coautor
Suárez, M. (UCV)	2004	19	2	75-87	coautor
Suárez, M. (UCV)	2004	19	2	99-106	PRINCIPAL
Suárez, M. (UCV)	2003	18	2	83-89	PRINCIPAL
Suárez, Maribel (UCV)	2008	23	3	27-34	coautor
Suárez, Maribel (UCV)	2008	23	3	35-41	coautor
Sylva, John (UCV)	1999	14	1	5-15	coautor
Taboada, S. (UCV)	2000	15	2	53-60	coautor
Talavera, Iván (UCV)	2008	23	3	27-34	coautor
Teer D., G. (UCV)	2003	18	2	7-18	coautor

Teppa G., Pedro A. (USB)	2008	23	1	5-17	PRINCIPAL
Teppa G., Pedro A. (USB)	2009	24	4	49-60	PRINCIPAL
Teppa Garrán, Pedro Aantonio (USB)	2005	20	2	15-25	coautor
Terán, Oswaldo (ULA)	2009	24	1	57-69	PRINCIPAL
Theis, Carlos (UCV)	2003	18	1	105-115	coautor
Tormo, J. (Argentina)	2003	18	2	91-98	PRINCIPAL
Torrealba, R. (USB)	2006	21	3	121-139	PRINCIPAL
Torrente, Gabriel (USB)	2006	21	2	75-83	coautor
Torres, M. (USB)	2005	20	3	39-55	PRINCIPAL
Torres R., M. (UCV)	1999	14	2	29-31	coautor
Torres, A. (UCV)	2004	19	1	107-117	coautor
Toussant, S. (UCV)	2000	15	1	89-95	coautor
Tovar Ordaz, Gonzalo (USB)	2005	20	3	63-76	coautor
Tovar, Carolina (UCV)	2007	22	2	111-126	PRINCIPAL
Trujillo, J. (UCV)	2002	17	1	91-96	PRINCIPAL
Trujillo de Herrera, Josefina (UCV)	2002	17	1	97-103	coautor
Trujillo, Josefina (UCV)	2001	16	1	55-60	coautor
Truskowski, Irene (UCV)	2009	24	2	27-37	coautor
Tucci, K. (ULA)	2007	22	1	37-44	coautor
Túnez, D. (UCV)	2000	15	2	79-85	coautor
Urbina de Navarro, Caribay (UCV)	1999	14	1	99-102	coautor
Urbina, Caribay (UCV)	2008	23	4	29-35	coautor
Uría de C., Maite (USB)	2001	16	2	117-124	coautor
Uria, Maite (USB)	2000	15	2	109-116	coautor
Usjarov, O. (Rusia)	1999	14	1	91-98	coautor
Uzcanga, José Antonio (USB)	2002	17	1	27-31	coautor
Vallota, Alfredo D. (UCV)(UCAB)	2002	17	2	5-12	PRINCIPAL
Varela A., E. (UDO)	2006	21	1	71-81	PRINCIPAL
Varela F., A. (UCV)	2003	18	1	51-55	PRINCIPAL
Varela Villalobos, Alfredo E. (UDO)	1999	14	2	103-112	PRINCIPAL
Vargas, B. (UCV)	2004	19	1	21-27	coautor
Vargas, Juan (USB)	2009	24	3	33-39	coautor
Vásquez F., Manuel J. (UCV)	2002	17	1	39-46	PRINCIPAL
Vásquez, Raquel (FUNVISIS)	2005	20	4	75-84	coautor
Vega, Cristóbal (UDO)	2009	24	4	73-82	coautor
Vera, Ricardo (UCV)	2009	24	4	17-27	coautor
Vila, Elisenda (UCV)	2006	21	2	85-91	coautor

Vila, Elisenda (UCV)	2009	24	4	83-90	coautor
Villalba, R. (IVIC)	2005	20	2	111-115	coautor
Villalobos, C. J. (UCV)	2002	17	2	59-73	coautor
Villapol, M. E. (UCV)	2004	19	1	29-35	coautor
Villavicencio, Carlos (USB)	2009	24	3	95-107	PRINCIPAL
Villegas, Josanlet (PEQUIVEN)	2001	16	2	95-103	coautor
Vilotte, Jean-Pierre (Francia)	2006	21	4	81-93	coautor
Viola, Julio (USB)	2008	23	3	91-102	coautor
Viramontes, Ricardo (México)	2005	20	1	49-56	coautor
Vivas, Marina (UNT-FRP)	1999	14	2	89-102	coautor
Vogt J., B. (Francia)	2006	21	1	13-20	coautor
Wills, Eucaris (UCV)	1999	14	1	5-15	PRINCIPAL
Y. Serres (UCV)	2000	15	1	5-10	PRINCIPAL
Zabala, Reinaldo A. (UDO)	2007	22	3	21-30	coautor
Zambrano, Tomás (UCV)	2002	17	1	97-103	PRINCIPAL
Zambrano, A. (UCV)	2001	16	2	61-67	coautor
Zambrano, N. (CIV)	2007	22	3	13-19	coautor
Zambrano, Nancy (UCV)	2008	23	1	19-29	coautor
Zambrano, P. C. (México)	2003	18	2	39-45	coautor
Zambrano, Tibizay (UCV)	2008	23	3	83-90	coautor
Zambrano, Tibizay C. (UCV)	2002	17	2	97-110	PRINCIPAL
Zapata, Egleé (UCV)	2001	16	1	73-84	PRINCIPAL
Zapata, Egleé (UCV)	2001	16	2	111-115	PRINCIPAL
Zarea, S. (USB)	2004	19	1	65-77	PRINCIPAL
Zarea, Stefan (USB)	2002	17	2	39-58	PRINCIPAL
Zarea, Stefan (USB)	2007	22	3	85-96	PRINCIPAL
Zarea, Stefan (USB)	2008	23	2	55-70	PRINCIPAL
Zeppieri, Suzana (USB)	2009	24	2	71-77	PRINCIPAL
Zerpa G., C. E. (UCV)	2004	19	1	11-20	PRINCIPAL
Zurita, O. (USB)	2005	20	3	39-55	PRINCIPAL

**2009-N°1**

¿ARE ALL RAISED QUATERNARY MARINE TERRACES RECORDS OF HIGH SEA-LEVEL STANDS? Audemard M. Franck A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 5-9. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2009-N°1**

ESTUDIO PETROGRÁFICO DE LOS XENOLITOS CORTICALES Y MANTELARES PRESENTES EN LAS LAVAS DEL CERRO ATRAVESADO, FALCÓN CENTRAL, VENEZUELA. Grande Sebastián. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 11-30. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2009-N°1**

CHARACTERIZATION OF POLYPROPYLENE/CASSAVA STARCH COMPOUNDS OBTAINED IN AN INTERNAL MIXER. González Jeanette; Albano Carmen; Hernández Marianella; Ichazo Miren; Lavady Mary. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 31-44. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°1**

CAN WE ACCURATELY USE LABORATORY-SCALE RHEOLOGICAL PARAMETERS TO MODEL FIELD-SCALE DEBRIS FLOW? Blanco Armando; Rodríguez Carmen; García Reinaldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 45-55. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°1**

UN MARCO METODOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. Terán Oswaldo; Narciso Flor; Ríos-Bolívar Addison; Hidrobo Francisco; Álvarez Johanna; León Leandro; Aguilar José; Hernández Domingo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 57-69. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°1**

SIMULATION OF A CARDIAC CELL. PART I: AN ELECTRO-CHEMICAL MODEL. Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Haman Yskandar; Pecker Française. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 71-87. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°1**

SIMULATION OF A CARDIAC CELL. PART II: APPLICATIONS. Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Hamam Yskandar; Pecker Française. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 89-105. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°1**

SÍNTESIS DE CATALIZADORES A BASE DE NITRUCOS Y CARBUROS DE Nb Y Mo PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO. García Elizabeth; González Yolanda; Díaz Yraida; Albornoz Alberto; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 107-116. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2009-N°1**

INFLUENCIA DEL CaO SOBRE LA ACTIVIDAD QUÍMICA DE UN FUNDENTE DEL SISTEMA CaO-MnO-SiO<sub>2</sub> CON UNA RELACIÓN CONSTANTE DE MnO/SiO<sub>2</sub>. Cruz C. Amado; Quintana P. Rafael; Perdomo Lorenzo; Gómez Carlos; García-Jacomino Jorge L.; Eduardo Díaz Cedré. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 117-123. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2009-N°2**

IDENTIFICACIÓN DE CICLOS SOLARES DURANTE EL EVENTO ANÓXICO OCEÁNICO 3 (EAO3): FORMACIÓN LA LUNA, VENEZUELA. Rey Olga; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 5-12. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2009-N°2**

METODOLOGÍA DE MODELACIÓN MEDIANTE ANSYS DE LA HISTORIA TÉRMICA, TENSIONES Y DEFORMACIONES DE SOLDADURA. Pozó Morejón Juan; García Jacomino Jorge; Ramos Morales Félix; García Rodríguez Yenei; Cruz Crespo Amado; Díaz Cedré Eduardo; Duffus Scott Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 13-26. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2009-N°2**

EVALUACIÓN BIOESTRATIGRÁFICA Y GEOQUÍMICA DE LA FORMACIÓN QUERECUAL AFLORANTE AL NORESTE DEL ESTADO ANZOÁTEGUI, VENEZUELA. Lugo Patricia; Truskowski Irene; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 27-37. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2009-N°2**

USO DEL CONJUNTO DE VECTORES ESPACIALES DE AMPLITUD MEDIA GENERADO POR UN PUENTE CONVERSOR ASIMÉTRICO TOLERANTE A FALLAS PARA EL CONTROL DIRECTO DE PAR DE MOTORES DE INDUCCIÓN. Cabello Alexis; Restrepo José; Guzmán Víctor Manuel; Giménez María Isabel; Lara Jorge; Aller José Manuel; Bueno Alexander. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 39-46. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2009-N°2**

EFFECTOS DEL ESTIÉRCOL EQUINO Y DEL HUMUS LÍQUIDO EN EL PROCESO DE BIODEGRADACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON PETRÓLEO. Fernández Celeste; Labrador Henry; Llobregat María; Méndez Leonardo; Bastidas Henry; Sien Bonnie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 47-58. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2009-N°2**

EFFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA EN EL PP ESTABILIZADO CON DIFERENTES ADITIVOS. Albano Carmen; Perera Rosestela; Karam Arquímedes; Sánchez Yanixia; Silva Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 59-69. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°2**

DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL PARA EL SISTEMA ALCANO/AIRE Y ALCOHOL/AIRE MEDIANTE LA TÉCNICA DE LA GOTA COLGANTE: CORRELACIÓN PARA ALCANOS Y ALCOHOLES. Zeppieri Suzana; López de Ramos Aura. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 71-77. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°2**

OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE UN EFLUENTE PROVENIENTE DE UNA PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS LÁCTEOS. Méndez María E.; Briceño José I.; González Aura M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 79-86. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°2**

ESTABILIZANDO PATRONES BINARIOS ASOCIADOS A MAPAS DISCRETOS. Ramírez Gustavo; García Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **87-92**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°2**

MODELO CONCEPTUAL PARA MODELACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES SENSIBLES AL CONTEXTO. Canelón Rodolfo; Losavio Francisca; Matteo Alfredo; Chirinos Ledis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **93-103**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°3**

UNA HEURÍSTICA PARA EL PROBLEMA DE INTERDICCIÓN DETERMINÍSTICA. Hernández Sara; Rocco Claudio; Ramírez M. José; González Belzyt. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **5-20**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°3**

EVALUACIÓN DE MODELOS EMPÍRICOS PARA LA PREDICCIÓN DE HIDRATOS DE GAS NATURAL. Nardone Virna; Müller María; Bouza Alexis; Sánchez Yamilet; Montbrun Jenny. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **21-31**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°3**

ESTUDIO DE LA COALESCENCIA DE BURBUJAS EN SISTEMAS ELECTROLÍTICOS. Álvarez Rafael; Liendo Lorena; Vargas Juan; López de Ramos Aura. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **33-39**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°3**

DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE n-BUTANO Y SU RELACIÓN CON EL ESTADO DE OXIDACIÓN DEL CATALIZADOR. Papa José; Brito Joaquín; Marzuka Samir; Guarán Nury; Rivas Héctor. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **41-58**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2009-N°3**

OPTIMIZACIÓN DE BALANCE DE CARGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. Brea Ebert. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **59-73**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2009-N°3**

EVALUACIÓN DE MODELOS HOMOGÉNEOS, DE CORRELACIÓN Y MECANICISTAS EN LA PREDICCIÓN DEL GRADIENTE DE PRESIÓN DE FLUJO DE GAS Y DE LÍQUIDO EN TUBERÍAS VERTICALES. Cravino Annabella; Pérez Al Duban; García Francisco; García Janneth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **75-82**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2009-N°3**

UN ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN VENEZUELA. Alonso Alfonso; Di Novella Pedro; Rodríguez Manuel; Celis Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **83-93**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**2009-N°3**

ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE ANIONES SOBRE ZEOLITAS SINTÉTICAS MODIFICADAS CON SURFACTANTES. Villavicencio Carlos; Molina Aurora; Fernández Lenys. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **95-107**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2009-N°3**

COPOLIMERIZACIÓN DE ETILENO CON 1-HEXENO MEDIANTE COMPLEJOS  $TpTiCl_2(OR)$ . Karam Arquímedes; Albano Carmen; Casas Emilio; Díaz-Barrios Antonio; Sánchez Yanixia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **109-114**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2009-N°4**

AMORTIGUACIÓN DINÁMICA COMO ATENUACIÓN DE VIBRACIONES GENERADAS POR MÁQUINAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA. Rastelli Víctor; Montbrún Nila; Bossio Boris. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **7-16**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2009-N°4**

SEDIMENTODOLOGÍA Y GEOQUÍMICA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN EL PARAÍSO, CUENCA DE FALCÓN, VENEZUELA. Rey Olga; Martínez Manuel; Romero María; Vera Ricardo; Ariza María; Alezones Ricardo; Gutiérrez José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **17-27**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2009-N°4**

THREE STRATEGIES TO SOLVE THE WAVE PROPAGATION PROBLEM IN A 3D FLUID-SOLID INTERFACE. Contreras Xiomara; Aldana Milagrosa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **29-40**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2009-N°4**

RECONOCIMIENTO DE PATRONES CON TOPOLOGÍAS DILUIDAS. Jiménez Juan; Mujica Rosa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **41-48**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°4**

DESACOPLES APROXIMADO Y POR DESCOMPOSICIÓN EN VALORES SINGULARES DE SISTEMAS DE CONTROL MIMO. Teppa G., Pedro A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **49-60**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2009-N°4**

EFEECTO DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN SOBRE EL COEFICIENTE DE ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN POLÍMEROS. Morales Rosa; Candal María; Robles Jennifer. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **61-71**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2009-N°4**

DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN AGUA POTABLE MEDIANTE SCREENING DE MUESTRAS Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN UV. Montañez Aleyda; Manganiello Lisbeth; Mendoza Nancy; Vega Cristóbal; Mora Richard. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **73-82**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2009-N°4**

UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL SANEAMIENTO INTEGRAL EN SECTORES CON ALTA COMPLEJIDAD EN SU MEDIO FÍSICO Y SOCIAL. ÉNFASIS EN EL COMPONENTE DESECHOS SÓLIDOS. Sánchez Rebeca; Benaiges Ana María; Vila Elisenda; Molina Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **83-90**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2009-N°4**

REALIZACIÓN DE LOS FILTROS DE PONDERACIÓN DEL FLICKERMETRO DE LA NORMA IEC-61000-4-15 MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET. Montoya Dan El. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **91-98**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2009-N°4**

REFERENTES TEÓRICOS DE UNA INSTRUCCIÓN ORIENTADA A LA CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS EN FÍSICA. Nava Marianela; Arrieta Xiomara; Flores María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **99-112**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**2009-N°4**

SIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PROVENIENTE DE LAS ACUMULACIONES DE HIDRATOS DE GAS. Llamedo María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **113-124**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SALUD.

**2008-N°1**

CONTROL ROBUSTO DE UN SISTEMA LINEAL DE PARÁMETROS VARIANTES (LPV): UN ENFOQUE DE LAS DESIGUALDADES MATRICIALES LINEALES (LMI). Teppa G., Pedro A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **5-17**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2008-N°1**

PROTOTIPAJE DE LA INTERFAZ DE USUARIO: UNA EXPERIENCIA EN EL DOMINIO DE LA GEOLOGÍA. Acosta Alecia E.; Reyes Aldo; Zambrano Nancy. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **19-29**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**2008-N°1**

ADIÓS TECHOS ROJOS, HOLA BULLDOZERS: INGENIERÍA Y CAMBIO MODERNIZADOR EN VENEZUELA DE 1923 A ENERO DE 1958. Méndez Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **31-47**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2008-N°1**

RELACIÓN ENTRE EL ESTADO DE OXIDACIÓN, LA ACTIVIDAD Y LA SELECTIVIDAD DE CATALIZADORES A BASE DE VMGO EN LA DHOX DE N-BUTANO. Papa José; Brito Joaquín; López Leidy; Correa Gonzalo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **49-66**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2008-N°1**

ESTUDIO DE CONCRETO ELABORADO CON CAUCHO DE RECICLADO DE DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS. Albano Carmen; Camacho N.; Hernández M.; Bravo A. J.; Guevara H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **67-75**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2008-N°1**

DISEÑOS DE MEZCLA DE TEREFTALATO DE POLIETILENO (PET) – CEMENTO. Alesmar Luís; Rendón Nalia; Korody María Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **77-86**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2008-N°1**

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN BÁSICO DE NUMERACIÓN E IDENTIFICACIÓN EN LA RED PÚBLICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS DE VENEZUELA. Planchart Franklin. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **87-101**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2008-N°1**

ANÁLISIS DEL SISTEMA ELÉCTRICO VENEZOLANO DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA DE REDES COMPLEJAS. Rocco S. Claudio M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **103-109**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2008-N°2**

INFLUENCIA DEL MODELADO DE LAS CONDICIONES DE BORDE EN LA SIMULACIÓN DE ENSAYOS MECÁNICOS DE HUESOS BOVINOS. Ciaccia Marco; San Antonio Thalía; Müller-Karger Carmen; Casanova Euro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **5-15**. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**2008-N°2**

NUEVO ESQUEMA NUMÉRICO CONSERVATIVO PARA LA DIFUSIÓN DE CALOR EN MEDIO BI-DIMENSIONALES NO-HOMOGÉNEOS. Arteaga A. Jhonnathan; Guevara J. Juan M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **17-25**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2008-N°2**

ESTUDIO NUMÉRICO DEL ASCENSO DE BURBUJAS DE TAYLOR EN MINI-CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN NO-CIRCULAR: PARTE I. Baritto Miguel; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **27-36**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°2**

ESTUDIO NUMÉRICO DEL ASCENSO DE BURBUJAS DE TAYLOR EN MINI-CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN NO-CIRCULAR: PARTE II. Baritto Miguel; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°2**

DETERMINACIÓN DEL RANGO DE APLICABILIDAD DEL MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO EN EL ANÁLISIS DE CODOS DE TUBERÍA. Hans Bracamonte Johane; Martínez Manuel; González Marco. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **45-54**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°2**

PERFILES DE VELOCIDAD ALREDEDOR DE UN VENTILADOR CENTRIFUGO DE CONFORT. Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **55-70**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°2**

GEOSTATISTICAL INVERSION OF GRAVITY AND WELL-LOG DATA. Jiménez Rosa; Bosch Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **71-81**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2008-N°2**

CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE PERFILES GEOTÉCNICOS DE CARIACO (ESTADO SUCRE, VENEZUELA), PARTIENDO DE DATOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA. González Jorge; Schmitz Michael. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **83-93**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2008-N°2**

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE SILENCIADORES REACTIVOS. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO. PARTE I. Rastelli Victoria H.; Montbrun-Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **95-101**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2008-N°3**

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN METALES, SEMICONDUCTORES, DIELECTRICOS Y MATERIALES AMORFOS. Fernández R. Freddy; Fernández R. Carlos J.; Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Marinero Ernesto E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°3**

INFLUENCIA DE LA VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO EN LA CINÉTICA DE PRECIPITACIÓN EN EL ALUMINIO AA-6061 A TRAVÉS DE MEDIDAS DE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA. Ochoa José Luis; Ochoa Javier; González Gema. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **17-26**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°3**

ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE UNA ALEACIÓN Ti6Al4V UTILIZADA COMO BIOMATERIAL. Camero Sonia; Talavera Iván; González Gema; Requíz Roberto; Rosales Adalberto; Suárez Maribel; León José; González Wilfredo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **27-34**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°3**

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN LOCALIZADA DE JUNTAS SOLDADAS EN UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX SAF 2205. León José B.; Arias Rafael; Sánchez Abby; Suárez Maribel; Quintero Amado. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **35-41**. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°3**

TRANSPORTE DE SÓLIDOS EN MEZCLAS DE BIOPOLÍMEROS EN SOLUCIÓN Y MEJORAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE SÓLIDOS DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL DE SIMULACIÓN DE FLUJO EN CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN ANULAR. Rojas Mario; Andara Oswaldo; Müller Alejandro; Siquier Silvia; Ramírez Nelson; Sáez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **43-51**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2008-N°3**

ESTUDIO DEL MEZCLADO DE EMULSIONES CONCENTRADAS DE ACEITE EN AGUA APLICANDO LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA. Di Scipio Sabrina; Escalona Yessica; Quijada Karina; Millán Félix. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **53-64**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2008-N°3**

ASPECTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL QUE CONDICIONAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA AGROINDUSTRIA DE ALIMENTOS VENEZOLANA. Najul María Virginia; Sánchez Rebeca M.; Ferrara de Giner Griselda; Ortega Elizabeth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **65-73**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2008-N°3**

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE SILENCIADORES REACTIVOS. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO. PARTE II. Rastelli Victoria; Montbrun- Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **75-81**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2008-N°3**

ANÁLISIS FLUIDO-DINÁMICO BIDIMENSIONAL DE LOS GASES QUE PASAN A TRAVÉS DE DOS VÁLVULAS DE CONTROL EN LA LÍNEA DE CABECERA DEL REGENERADOR DE UNA PLANTA DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA. Paiva Miguel; Ramos Alfredo; Zambrano Tibizay; Berríos Rodolfo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **83-90**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°3**

PLANTAFORMA: DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED DYNAMIC TEST SYSTEM TO DETERMINE POWER ELECTRONICS SYSTEMS PERFORMANCE. Giménez María; Guzmán Víctor; Restrepo José; Aller José; Bueno Alexander; Viola Julio; Millán Antonio; Cabello Alexis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **91-102**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2008-N°3**

FORMACIÓN DE LA TEXTURA DEL COQUE DE PETRÓLEO EN COQUIZADORES RETARDADOS. Requena Alejandro; Pérez María M.; Delgado Luisa A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **103-112**. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**2008-N°4**

BIODEGRADACIÓN DE ASFALTENO Y RESINAS POR MICROORGANISMOS PRESENTES EN SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBURO. Fernández Celeste; Llobregat María; Jiménez Bernys; Altomare Vanessa; Labrador Henry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **7-15**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2008-N°4**

CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN ISOTÉRMICA DE MEZCLAS DE PEAD/HA IRRADIADAS CON UNA DOSIS DE RAYOS GAMMA PARA ESTERILIZACIÓN. Albano Carmen; Papa José; Baré Wadou; González Jeannette. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **17-27**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°4**

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE HIERRO NANOPARTICULADOS SOPORTADOS EN PVP Y SÍLICE. Henríquez Yurgenis; Rivas Lourdes; Domínguez-Quintero Olgioy; Martínez Susana; D'Ornelas Lindora; Krentzien Heinz; González-Jiménez Fernando; D'Onofrio Lissetta; Urbina Caribay; Casanove Marie-Jo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **29-35**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°4**

CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO AL DESGASTE DESLIZANTE DEL ALUMINIO 7075-T6 RECUBIERTO CON ELECTROLESS NI-P. Silva Katherine; Staia Mariana. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **37-45**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°4**

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SOPORTES CATALÍTICOS ESFÉRICOS DE  $\gamma$ -ALÚMINA. Di Prinzio Anna; Lee Yolanda NG. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **47-54**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2008-N°4**

EVALUACIÓN FÍSICO QUÍMICA DE CENIZAS DE CASCARILLA DE ARROZ, BAGAZO DE CAÑA Y HOJA DE MAÍZ Y SU INFLUENCIA EN MEZCLAS DE MORTERO, COMO MATERIALES PUZOLÁNICOS. Águila Idalberto; Sosa Milena. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **55-66**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2008-N°4**

OPERACIÓN AISLADA DE MÁQUINAS SINCRÓNICAS CONECTADAS MEDIANTE TRANSFORMADORES SCOTT A CARGAS BIFÁSICAS DESEQUILIBRADAS. Bueno Alexander; Aller José M.; Alves Roberto; Pesse Gastón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **67-80**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2008-N°4**

ALTERNATIVAS DE GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA UTILIZANDO EL COQUE DE PETRÓLEO COMO FUENTE DE ENERGÍA. Da Silva José; Ferreira Armando; Neira Ana; Matas Guillermo; Brandt Mariela. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **81-92**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2008-N°4**

MODELADO DE TURBULENCIA EN LA ESTIMACIÓN NUMÉRICA DE HEMÓLISIS EN CÁNULAS DE DIÁLISIS. Salazar Félix A.; Rojas-Solórzano Luis R.; Blanco Armando J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **93-98**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2008-N°4**

MOOMH CASE. HERRAMIENTA AUTOMATIZADA PARA LA AYUDA AL DESARROLLO DE SISTEMAS HIPERMEDIALES. Benigni Gladys; Celada Jairo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **99-110**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

**2007-N°1**

GEOMORFOLOGÍA Y RESPUESTA HIDROLÓGICA DE LA MICROCUENCA DE DRENAJE DE LA QUEBRADA CURUCUTÍ, ESTADO VARGAS, VENEZUELA. Méndez Williams; Córdova José; Cartaya Scarlet; Pacheco Henry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **5-20**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°1**

EVALUACIÓN DE LOS MÉTODOS ESPECTRALES PARA EL DISEÑO DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE ESTRUCTURAS PLANAS. Godoy B. Dilio A.; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **21-35**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°1**

MODELO SOCIOFÍSICO DE LA INFLUENCIA DE PROPAGANDA MASIVA EN UN SISTEMA SOCIAL. Cosenza M. G.; Tucci K.; González Avella J. C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2007-N°1**

MODELING QUALITY OF ADAPTIVE MOBILE USER INTERFACES. Canelón Rodolfo; Lozavio Francisca; Matteo Alfredo. Canelón Rodolfo; Lozavio Francisca; Matteo Alfredo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **45-59**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2007-N°1**

ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA DE FRACTURA DE UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX ENVEJECIDO ISOTÉRMICAMENTE A 475 °C. Hilders O. A.; Ramos M.; Peña N. D.; Berrío L.; Ichaso A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 61-69. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°1**

AVRAMI EQUATION INADEQUASY FOR MODELING THE HDPE ISOTHERMAL CRYSTALLIZATION RATES. Albano C. armen; Papa J.; Baré W.; González J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 71-77. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°1**

PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES MÁSICOS Y SOPORTADOS A BASE DE ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO. DHOX de n-BUTANO. Papa J.; Brito J. L.; Marzuka S.; Davila K. D.; Ojeda D. A.; Guarán N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 79-94. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°1**

DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA DESDE UN QUEMADOR CHIMENEA. Nava Eudo; García César; García Neyma; Machado Analí; Martínez Karina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 95-105. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°1**

ANÁLISIS DE PROBLEMAS ELÁSTICOS 2D UTILIZANDO LA TÉCNICA DE DESCOMPOSICIÓN DE DOMINIO PARALELO-ITERATIVA Y EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO. Gámez Briseida; Divo Eduardo; Kassab Alain; Cerrolaza Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. 107-113. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2007-N°2**

EFFECTO DEL TRATAMIENTO CON EXPLOSIVOS SOBRE LAS TENSIONES RESIDUALES EN UNIONES SOLDADAS DE ACERO AL CARBONO. García Jacomino A.; Burgos Sola J.; Álvarez Luna M.; García Arteaga J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 5-11. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°2**

STUDY OF AN AQUEOUS FOAM FLOW IN HORIZONTAL PIPES. Guzmán Nólides; Shomam Ovadia; Mohan Ram. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 13-20. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°2**

PARÁMETROS ELÁSTICOS Y ACÚSTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE FLUIDOS Y LITOLÓGIA EN EL LAGO DE MARACAIBO. Naranjo Torres José Antonio; Montero Germán; Núñez Gerardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 21-28. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2007-N°2**

TEODOLITOS ENTRE MONTONERAS: LA INGENIERÍA VENEZOLANA EN TIEMPOS PRE-PETROLEROS. Méndez Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 29-43. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2007-N°2**

MEJORA DE LA CALIDAD DEL PROCESO A TRAVÉS DE INFOCAS: UN ESTUDIO DE CASO. Rojas Teresita; Pérez María; Grimán Anna; Mendoza Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 45-71. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2007-N°2**

ESTIMACIÓN DE ESFUERZOS EN EL ANILLO DE REFUERZO DEL SOPORTE TIPO ANILLO-VIGA, PARA TUBERÍAS DE ACERO. Saturno B. Hugo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°2**

MODELO ESTADÍSTICO QUE PERMITE INFERIR CONCENTRACIÓN DE POTASIO EN "COMPOST" PRODUCIDO A PARTIR DE DESECHOS ORGÁNICOS. Carolla Carmen; Sánchez Rebeca; Montiel Edie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 83-90. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°2**

MARCA DE CRECIENTE EN UN TRAMO CARAQUEÑO DEL RÍO GUAIRE. Hidalgo L. G.; Hidalgo J. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 91-97. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°2**

RIESGO SÍSMICO EN EDIFICACIONES ESCOLARES DEL TIPO ANTIGUO II. Lee Carlos; Abou Firas; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 99-109. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°2**

INFLUENCIA DE LA POSICIÓN, NÚMERO Y DISTRIBUCIÓN DE AMORTIGUADORES SOBRE LA RESPUESTA SÍSMICA EN EDIFICACIONES DE BAJA ALTURA. Tovar Carolina; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 111-126. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°3**

ROBUST MULTIVARIABLE PID DESING VIA ITERATIVE LMI. Granado Ernesto; Colmenares William; Pérez Omar. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2007-N°3**

INTERPRETACIÓN FRACTAL DEL ÍNDICE DE TOLERANCIA AL TAMAÑO DE GRIETA Y DE LA TENACIDAD DE FRACTURA EN EL ACERO SAF 2205. Hilders O. A.; Zambrano N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 13-19. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°3**

ESTUDIO DE UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX SAF 2507 SOMETIDO A UN TRATAMIENTO TÉRMICO DE ENVEJECIMIENTO A UNA TEMPERATURA DE 850 °C POR TIEMPOS ENTRE 1 HORA Y 48 HORAS. Sáenz P. Laura A.; Hilders Oswaldo A.; Hergueta Ruben D.; Zabala Reinaldo A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 21-30. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°3**

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES PARA LA REMOCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO. Hernández Rosángeles; Carrasco Pedro; Mujica Rosa; Espínola María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **31-45**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°3**

DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE N-PENTANO SOBRE CATALIZADORES A BASE DE ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO MODIFICADOS CON  $\text{Á-AL}_2\text{O}_3$ . Papa José; Armas Norka; Brito Joaquín L.; Marzuka Samir; De Risi Luisa; Rosillo Cristóbal, Guarán Nury. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **47-57**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2007-N°3**

DISTRIBUCIÓN DE FORAMINÍFEROS EN EL SANTONIENSE Y SU RELACIÓN CON EL EVENTO ANÓXICO EAO3: FORMACIÓN LA LUNA, RÍO SAN MIGUEL, ESTADO MÉRIDA. Rey Olga. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **59-72**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2007-N°3**

CALIBRACIÓN DEL SEPARADOR MAGNÉTICO DE ALTA INTENSIDAD MAGNET-LIFT MLH (13) 11-5 PARA SU USO EN EL LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA DE LA UCV. Mauricio A.; Bermúdez-Cella; Anaya Raquel C. Rev. Fac. Ing. UCV, sept. 2007, vol. 22, n° 3, p. **73-84**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2007-N°3**

PERFILES DE VELOCIDAD ALREDEDOR DE UN VENTILADOR CENTRIFUGO DE CONFORT. Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **85-96**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2007-N°4**

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA EXPRESIÓN ESCRITA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO. Castro de Abásolo Holanda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **5-11**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

**2007-N°4**

ESTUDIO DE MEZCLAS TERNARIAS DE POLIAMIDA-6 CON POLIETILENOS. Rosales Carmen; Perera Rosestela; Matos Mireya; Brito Yelitza; Cardozo Beatriz. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **13-23**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°4**

RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS TIPO CERMET DEPOSITADOS POR HVOF CON TRATAMIENTO TÉRMICO POSTERIOR. Rodríguez María; Moreno Iván; Bilbao Carolina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **25-35**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°4**

OBTENCIÓN DE HIDROXIAPATITA NANOMÉTRICA PARA APLICACIONES MÉDICAS. Spadavecchia Ursula; González Gema. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2007-N°4**

DISEÑO DE UN MODELO DE MANTENIMIENTO BASADO EN MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE EN SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE HUMOS EN SIDOR. Santos Joaquín; Medina Omar; Strefezza Miguel; Contreras Leonardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 45-57. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2007-N°4**

INVERSIÓN GEOESTADÍSTICA DE AMPLITUDES SÍSMICAS POST-APILAMIENTO. Rodríguez Juan; Bosch Miguel; Cara Luís; Navarro Alonso; Díaz Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 59-67. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2007-N°4**

INVERSIÓN DE AMPLITUDES SÍSMICAS A OFFSET VARIABLE MEDIANTE TÉCNICAS DE MONTE CARLO. Cara Luís; Bosch Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 69-75. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2007-N°4**

SIMULATION OF THE TERMAL PERFORMANCE OF LOW COST HOUSES IN VENEZUELA TO IMPROVE TERMAL COMFORT. Siem Geovanni. Siem Geovanni. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 77-88. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2007-N°4**

FACADES DESING STRATEGIES IN A WARM-HUMID CLIMATE TO REDUCE TERMAL LOADS IN VENEZUELA BUILDING. Sosa G. María Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 89-98. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°1**

THERMAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF PP/NBR BLENDS Hernández M.; González J.; Albano C.; Ichazo M.; Lovera D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°1**

SIMULACIÓN DE GRIETAS CORTAS ORIGINADAS POR FATIGA DE BAJO CICLAJE EN ACEROS 2¼CR 1MO. Bornia O.; Vogt J. B.; León J. B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 13-20. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°1**

EFFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA EN COMPUESTOS DE POLIMETILMETACRILATO / ALGAS CALCÁREAS. Albano C.; Karam A.; Domínguez N.; Sánchez Y.; González J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 21-28. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°1**

LIXIVIACIÓN DINÁMICA DE NI Y CO A PRESIÓN ATMOSFÉRICA DE LATERITA UTILIZANDO ÁCIDO SULFÚRICO Y CÍTRICO CON POSTERIOR PRECIPITACIÓN SELECTIVA. Di Yorio C.; Rangel C.; Betancourt E.; Rus J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 29-37. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°1**

ESTUDIO DE LAS TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES PRODUCIDAS POR EL PROCESO DE ALEACIÓN MECÁNICA EN EL SISTEMA FE-AL. D'Angelo L.; González J.; Ochoa J. D'Onofrio L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **39-47**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°1**

SÍNTESIS DE PROCESOS: UNA PROPUESTA HOLÍSTICA. Martín Rafael; Rincón Gladys; Blanco Berenice. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **49-55**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°1**

TRANSPORTE DE SÓLIDOS EN FLUJO ANULAR VERTICAL NO-NEWTONIANO DE SOLUCIONES DE BIOPOLÍMEROS. Rojas M. R.; Mendoza C. E.; Siquier S.; Ramírez N.; Müller A. J.; Sáez A. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **57-69**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°1**

SIMULACIÓN Y ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE UN PROCESO DE PURIFICACIÓN DE HF EN UNA PLANTA DE ALQUILBENCENOS LINEALES. Varela A. E.; Calleja P. F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **71-81**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°1**

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN MOLDE DE TERMOFORMADO UTILIZANDO HERRAMIENTAS CAD/CAE. Candal M. V. Morales R. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **83-99**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°1**

EVALUACIÓN DEL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA EMPRESA TABACALERA. Bello Yusmary; Lara Raymar. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **101-109**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2006-N°1**

ANÁLISIS BIDIMENSIONAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA EN VÁLVULAS MECÁNICAS DE CORAZÓN UTILIZANDO TÉCNICAS DE CÉLULAS AUTÓMATAS. Pelliccioni O. J.; Cerrolaza M. E.; Herrera M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **111-123**. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**2006-N°1**

MODELO PARA LA SELECCIÓN DE SOFTWARE ERP: EL CASO DE VENEZUELA. Castro Natalia; Borges Ana María; Baquero Nancy; Rodríguez Simón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **125-137**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2006-N°2**

DEPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE CARBURO DE SILICIO DEPOSITADOS SOBRE UN ACERO INOXIDABLE POR LA TÉCNICA DE ABLACIÓN LASER. Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Briceño José M.; Fernández Freddy; Martín Juan; Novák Rudolf. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2006-N°2**

ESTUDIO DEL EFECTO DE UN PRETRATAMIENTO DE NITRACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD EN HIDRODESULFURACIÓN DE UN CATALIZADOR COMERCIAL DE NI-MO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Caldera Xavier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **13-19**. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2006-N°2**

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN SÓLIDOS A ALTAS TEMPERATURAS. Fernández Freddy; Rondón Eduardo; Sánchez Francy; Salas Keyffer; García Víctor; Briceño José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **21-27**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2006-N°2**

DETERMINAÇÃO DE FUNÇÕES APROXIMADAS PARA A SOLUÇÃO NUMÉRICA DE UMA EQUAÇÃO DIFERENCIAL ORDINÁRIA. Pereira Da Silva Wilton; Ceide M. D. P. E Silva; Diogo D. P. S. E Silva; Cleiton D. P. S. E Silva; Lima Antonio G. B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **29-37**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2006-N°2**

MODELING A CRM SYSTEM WITH AN EAI FRAMEWORK. Losavio Francisco; Ortega Dinarle; Pérez María; González Martha. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **39-52**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2006-N°2**

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE FE<sub>40</sub> NI<sub>40</sub> AG<sub>20</sub> Y (FENI) AG<sub>20</sub> MECÁNICAMENTE ALEADOS. Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; González-Jiménez F.; D'onofrio L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°2**

CARACTERIZACIÓN POR MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE UNA JUNTA DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX 2205, SOLDADA POR EL PROCESO GMAW. Musauel C.; Cerpa S.; Mejías G.; León J.; Quintero A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **61-73**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°2**

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN REACTOR DE PLASMA TÉRMICO PARA SÍNTESIS DE NITRURO DE ALUMINIO. Manrique Miltón; Torrente Gabriel; Labrador Norberto; Poirier Thierry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **75-83**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2006-N°2**

LA ESCOGENCIA ESTRATÉGICA Y SU APLICACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE PLANES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES. CASO DE ESTUDIO: MUNICIPIO LIBERTADOR-DISTRITO CAPITAL. Sánchez Rebeca; Benaies Ana M.; Vila Elisenda; Molina Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **85-91**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL

**2006-N°2**

INFLUENCIA DE LA LONGITUD DEL RECIPIENTE Y LA UBICACIÓN DE LAS SILLAS EN LOS ESFUERZOS CIRCUNFERENCIALES DE RECIPIENTES HORIZONTALES USANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO. González D. Marco; Martínez Manuel J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **93-100**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2006-N°2**

DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE N-BUTANO SOBRE CATALIZADORES DE VMGO SOPORTADOS Y PROMOVIDOS CON MOLIBDENO O GALIO. Papa José; Marzuka Samir; Brito Joaquín L.; Guarán Nury. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **101-109**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°2**

CARACTERIZACIÓN DE LA MARCHA DE HEMIPLEJÍA ESPÁSTICA UTILIZANDO MÁQUINAS DE VECTORES DE SOPORTE: MIEMBRO INFERIOR CONTRALATERAL. Bravo Ricardo José; De Castro Osberth Cristhian; Salazar Antonio José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **111-119**. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

**2006-N°3**

CASOS HISTÓRICOS DE LICUACIÓN DE SEDIMENTOS INDUCIDOS POR SISMOS EN VENEZUELA DESDE 1530. Rodríguez Luz M.; Audemard Franck A.; Rodríguez José A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **5-33**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°3**

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SEPARACIÓN DE MINERALES PESADOS (SASMP). Bermúdez Mauricio A.; Mora J. L.; González A.; Navarro W.; Lecue W.; Agostini A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **35-43**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°3**

EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA FORMACIÓN CUBAGUA (PENÍNSULA DE ARAYA) A PARTIR DE PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE MORFOGRUPOS DE FORAMINÍFEROS BÉNTICOS. Fernandes Johann. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **45-56**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°3**

ANÁLISIS DE LA POROSIDAD DEL CONCRETO CON AGREGADO CALIZO. Solís-Carcaño Rómel; Moreno Eric I. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **57-68**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°3**

TMDA POR CONTEOS DIARIOS APLICACIÓN EN LA REGIÓN CENTRAL DE LA ARGENTINA. Rivera Julián. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **69-79**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°3**

CONTROL DIRECTO DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA MEDIANTE VECTORES ESPACIALES. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **81-87**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2006-N°3**

CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS A BASE DE POLIOLEFINAS Y CONCHAS DE MAR. González Jeanette; Albano Carmen; Candal Ma. Virginia; Ichazo Miren; Hernández Marianella; Mayz Ma. Andreína; Martínez Alvaro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **89-104**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°3**

ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE NUCLEACIÓN DE DIVERSOS AGENTES EN LA POLICAPROLACTONA. Balsamo V.; Sánchez A.; Aguilera E.; Müller A. J.; Ronca G. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **105-119**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2006-N°3**

MODELAJE MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR DE MICROPROCESADORES: DOS ENFOQUES. Torrealba R.; Clavijo A.; Delgado M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **121-139**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2006-N°3**

DETERMINACIÓN DEL CENTRO DE ESFUERZO EN UN TROQUEL DE CORTE UTILIZANDO UN PROGRAMA CAD. Baldi de Costa Clara. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **141-144**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2006-N°3**

MODELOS DE SISTEMAS FISIOLÓGICOS: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Gómez Pérez Katerina; D'Alessandro Martínez Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **145-159**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

**2006-N°4**

UTILIZACIÓN DE LOS MAPAS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y LA EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE ÁREAS URBANAS EN CUBA. González Raynal Bertha E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. **5-16**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°4**

ANÁLISIS DE VIGAS TUBULARES DE ACERO ESTRUCTURAL PROPENSAS A LA FALLA POR PANDEO LOCAL SOMETIDAS A FLEXIÓN BIAXIAL. Guerrero Néstor L.; Marante María E.; Picón Ricardo; Rojas Marggi; Flórez López Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. **17-21**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°4**

MODELO DE DAÑO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO SOMETIDOS A CORTE Y FLEXIÓN. Perdomo M. E.; Castro L.; Picón R.; Marante M. E.; Flórez-López J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. **23-36**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2006-N°4**

CARACTERIZACIÓN DE UN ACUÍFERO KÁRSTICO POR SÍSMICA DE REFLEXIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN. Klarica Stéphanie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. **37-47**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DEL BARRIO SAN JOSÉ DE LAS FLORES ALTO Y MEDIO (MÉRIDA). EJEMPLO DE LA IMPORTANCIA DE LA GEOMORFOLOGÍA EN LOS ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA. Laffaille Jaime; Ferrer Carlos. Rev. Fac. Ing. UCV, dic. 2006, vol. 21, n° 4, p. **49-55**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

EL GEO-RADAR COMO HERRAMIENTA PARA LA DEFINICIÓN DE FALLAS ACTIVAS: APLICACIÓN EN EL SECTOR CENTRAL DE LA FALLA DE BOCONÓ, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA. Audemard Franck; Ollarves Reinaldo; Díaz Gustavo; Bechtold Michel; Cataldi Aldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 57-70. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

MODELADO GEOFÍSICO DEL BASAMENTO DEL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉRIDA, VENEZUELA. Reinoza Carlos; Sánchez Javier; Schmitz Michael; Klarica Stéphanie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 71-80. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

MODELADO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA SÍSMICA 2D DEL VALLE DE CARACAS. Rocabado Víctor; Schmitz Michael; Rendón Herbert; Vilotte Jean-Pierre; Audemard Franck; Sobiesiak Monika; Ampuero Jean-Paul; Alvarado Leonardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 81-93. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

LA FALLA ALBARREGAS: DETERMINACIÓN DE SU TRAZA MEDIANTE LA DETECCIÓN DE GAS RADÓN. Rengifo Martín; Aranguren Reina; Laffaille Jaime. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS AMENAZAS SÍSMICAS Y GEOLÓGICAS DE LA CIUDAD DE CUMANÁ, VENEZUELA. Beuperthuy Ulrich Luís Daniel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 103-115. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2006-N°4**

LA MICROZONIFICACIÓN SISMO-HISTÓRICA COMO COMPLEMENTO FUNDAMENTAL DE LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA. Altez Rogelio; Laffaille Jaime. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 117-127. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2005-N°1**

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA DE UN ACERO AL CARBONO AISI 1045 RECUBIERTO CON DEPÓSITOS AUTOCATALÍTICOS DE NI-P. Berríos-Ortiz J. A.; Staia M. H.; Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 5-16. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

PROCESO DE RECRISTALIZACIÓN DURANTE EL RECOCIDO DE UN ACERO 0,04%C CALMADO AL ALUMINIO. Millán J.; Rivas A. L.; Cabrera J. M.; Camero S.; Machado J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 17-31. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

DUCTILIDAD EN CALIENTE DE UN ACERO DE MEDIO CARBONO. Calvo J.; Cabrera J. M.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. 33-38. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

TRIBOLOGÍA EN ACEROS CON TRATAMIENTOS SUPERFICIALES TIPO DÚPLEX. UNA REVISIÓN. Cruz M. R.; Staia M. H.; Feugeas J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **39-48**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

ANÁLISIS SUPERFICIAL DE MUESTRAS LAMINADAS DE ACERO. Montes de Oca Nelsón Garza; Guerrero Mata Martha P.; Colás Rafael; Staia Mariana H.; Lizcano Carlos; Viramontes Ricardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **49-56**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

DYNAMICS OF TWO-PHASE DOWNWARD FLOWS IN SUBMERGED ENTRY NOZZLES AND THEIR INFLUENCE ON THE TWO-PHASE FLOW IN THE MOLD. Sánchez-Pérez R.; Morales R. D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **57-64**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

EFFECTO DEL ENDURECIMIENTO DE LA AUSTENITA SOBRE EL AFINO DE GRANO FERRÍTICO DE UN ACERO MICROALEADO AL NB. Gómez Manuel; Medina Sebastián F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **65-69**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°1**

DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO DE LA AUSTENITE EXPANDIDA (FASE S) OBTENIDA MEDIANTE NITRURACIÓN POR PLASMA DE UN ACERO INOXIDABLE 304. Agudo L.; Sánchez C.; Nachez L.; Feugeas J. N.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **71-76**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°2**

PROPUESTA DE UNA MEJORA COMPUTACIONAL DEL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN DE BENDERS. Novella C. Pedro J. ; Moreno P. Juan C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **5-14**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**2005-N°2**

CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES DE DATOS MUESTREADOS A TRAVÉS DE UN ENFOQUE DE GANANCIA PROGRAMADA DIFUSA POR MODO DESLIZANTE. Andrade Da Silva José Manuel; Teppa Garrán Pedro Antonio; Ferrer Suárez José Jesús. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **15-25**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA

**2005-N°2**

EVOLUCIÓN DE LOS MÉTODOS DE CÁLCULO EN LAS ESTRUCTURAS DISEÑADAS CON PÓRTICOS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICIOS EN EL ÁREA NORTE DE LATINOAMÉRICA. Romero Martínez Alonso. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **27-37**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2005-N°2**

LA INTEGRAL DE ENERGÍA DE DOMINIO UNA ALTERNATIVA PARA EL ANÁLISIS TERMOELÁSTICO TRIDIMENSIONAL DE GRIETAS INTERNAS Y DE BORDE. Balderrama R.; Martínez M.; Cisilino A. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 39-51. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2005-N°2**

VARIACIÓN DE LA VELOCIDAD Y RADIO DE LA LLAMA EN LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE UN MOTOR ENCENDIDO POR CHISPA. Araque J. O.; Fygueroa S.; Martín M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**2005-N°2**

ESTUDIO NUMÉRICO DE LA CONVECCIÓN DE CALOR TRANSITORIA EN EL FLUJO A TRAVÉS DE LECHOS DE EMPAQUE. Patiño Luís; Espinoza Henry; Suárez Diógenes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 61-71. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**2005-N°2**

ESTUDIO PARA DETERMINAR EL MEJOR ESQUEMA DE ACONDICIONAMIENTO EN LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN. Pérez J.; Díaz R.; Infantini M.; Marzuka S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 73-84. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2005-N°2**

MECHANICAL, THERMAL AND MORPHOLOGICAL BEHAVIOR OF PS/PP BLENDS: HIGH DOSES (70-1300 KGY) OF GAMMA IRRADIATION. Albano C.; Reyes J.; Ichazo M. N.; González J.; Hernández M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 85-94. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2005-N°2**

ECUACIÓN FUNDAMENTAL DE LA EDAD PARA LA DATACIÓN DE MINERALES Y SU ADAPTACIÓN A LA ECUACIÓN PRÁCTICA PARA EL MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN. Bermúdez Mauricio A.; Alson Pedro; Mora Jorge L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2005-N°2**

COMPORTAMIENTO ANTE EL DESGASTE DESLIZANTE DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6. Santana Y. Y.; Prieto R. J.; Castro A. C.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 103-109. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°2**

CHARACTERIZATION STUDY OF THE CO-AH SYSTEM OBTAINED BY MECHANICAL ALLOYING. Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; Villalba R.; Albano C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 111-115. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°2**

EVALUACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE MATERIALES CERÁMICOS A BASE DE NITRURO DE SILICIO MODIFICADOS CON  $La_2O_3$ ,  $Y_2O_3$ ,  $Al_2O_3$ . Carrasquero E.; Bellosi A.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 117-126. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°3**

PLATAFORMA PARA SERVICIOS DE VALOR AGREGADO BASADOS EN LA LOCALIZACIÓN, EN UNA RED GSM A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DE SEÑAL (PARTE I). Fernández Luís; Hernández Daniel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2005-N°3**

CALCULATION OF PROTECTIVE SHIELDS MADE OF LEAD GLASS FOR X-RAYS N.D.T. INDUSTRIAL EQUIPMENT. Reyes-Romero Jacobo; Ghiordanescu A-M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **17-22**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°3**

SELECCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE PULSO EN LA SOLDADURA DE ALEACIONES AL-SI Y AL-MG CON EL PROCESO GMAW-P. Grella Miguel A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Rey. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **23-31**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°3**

INFLUENCE OF GRIT BLASTING MATERIAL ON THE ADHERENCE OF HVOF INDUSTRIAL COATINGS. Poirier Thierry; Ramos Leonardo; Lira Joaquín. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°3**

LAMINACIÓN EN TIBIO DE ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS 304. Torres M.; Puchi E.; Di Graci V.; Zurita O. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **39-55**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2005-N°3**

ZINC SEPARATION OF AQUEOUS SOLUTIONS USING EMULSION LIQUID MEMBRANAS. THE PH INFLUENCE. Medina H.; Bullón J. Ontiveros F.; Chacón T.; Cárdenas A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **57-62**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2005-N°3**

CANTAUORA ORIENTA SU DESARROLLO HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CIUDAD AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE. Chacón Rosa María; Silva Daniela; Tovar Ordaz Gonzalo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **63-76**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2005-N°3**

ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE NECESIDADES EN VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL. Marquina A. D.; Pasquali T. C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **77-89**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2005-N°3**

DISTRIBUCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOSULFURADOS TIOFÉNICOS EN ALGUNOS CARBONES VENEZOLANOS. Estévez Iván; González Rosana; Martínez Manuel; Escobar Marcos. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **91-101**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2005-N°4**

GRADIENTE DE PRESIÓN DE FLUJO DE GAS Y LÍQUIDO EN TUBERÍAS HORIZONTALES CONSIDERANDO EL EFECTO DE LAS PROPIEDADES DE MEZCLA. Haoulo M.; Soto J.; García F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **5-22**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**2005-Nº4**

ESTUDIO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y FLUIDODINÁMICO DE MICROTUBOS DE CALOR MULTIRANURADOS. Soto R.; García G.; Segura A. J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **23-33**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**2005-Nº4**

EVALUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA PARA REVESTIMIENTOS DUROS APLICADOS POR EL PROCESO FCAW CON TRANSFERENCIA METÁLICA PULSADA. Baldomir Luís A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Vicente. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **35-41**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA

**2005-Nº4**

MINIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS PROVENIENTES DE LA REGENERACIÓN DE LAS RESINAS DE LAS PLANTAS DESMINERALIZADORAS DE CRP-AMUAY. Lago Juan; Fernández José; Díaz Dagles. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. 43-54. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2005-Nº4**

EVALUACIÓN DE CARBUROS DE MO, CO-MO Y NI-MO SOPORTADOS SOBRE CARBÓN ACTIVADO PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO. Chirinos Jeanmelis; Maldonado Rainier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **55-60**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

**2005-Nº4**

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES EN EL ESTADO VARGAS Y EN EL VALLE DE CARACAS: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS. López S. José Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **61-73**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL

**2005-Nº4**

RECENT SEISMICITY IN NORTHEASTERN VENEZUELA AND TECTONIC IMPLICATIONS. Sobiesak Monika; Alvarado Leonardo; Vásquez Raquel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **75-84**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2005-Nº4**

SEDIMENT THICKNESS AND A BEST-EAST GEOLOGIC CROSS SECTION IN THE CARACAS VALLEY. Kantak Peter; Schmitz Michael; Audemard Franck. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **85-98**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2005-Nº4**

DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS SATURADOS EN PARTÍCULAS SEDIMENTADAS EN LA CIUDAD DE VALENCIA, VENEZUELA. Gamboa Adriana; Fernández Raiza; Galarraga Federico; Benzo Zully; Salas Janeth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 4, p. **99-104**. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

**2005-Nº4**

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DISCONTINUO DE BIODIGESTIÓN ANAEROBIA PARA EL TRATAMIENTO DE DESECHOS AVÍCOLAS. Palacios Olivia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 105-112. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

**2004-N°1**

TECNOLOGÍAS VIABLE A LA SUSTENTABILIDAD Y AL DESARROLLO INTEGRAL LOCAL, TECH/SUDIL: LA INGENIERÍA AL SERVICIO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE. Briceño M. A.; Medina Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 5-10. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2004-N°1**

PROYECTO DE INFORMACIÓN OCUPACIONAL PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA: UNA PROPUESTA DE DESARROLLO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE EDUCATIVO. Zerpa G. C. E.; Ramírez L. J. J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 11-20. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD .

**2004-N°1**

COLIFORMES EN MEDIOS MARINOS DE ÁREAS PROTEGIDAS CON PRESENCIA SIGNIFICATIVA DE AVES: ¿INDICADORES DE CONTAMINACIÓN? CASO DE ESTUDIO: PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO LOS ROQUES. Blanco S. H. A.; Nordelo M. A.; Expósito N.; Vargas B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 21-27. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2004-N°1**

USO DE RSVP EN MULTIMEDIA MÓVIL. Lozano J.; Fernández L. Villapol M. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 29-35. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2004-N°1**

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS CAE PARA LA EVALUACIÓN MECÁNICA DE ESTUCHES PARA DISCOS COMPACTOS. Candal M. V.; Morales R. A.; González O. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 37-49. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2004-N°1**

ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE LA VARIABILIDAD DEL PATRÓN VENTILATORIO. González Obregón C. H.; Román P. Gomis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 51-64. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2004-N°1**

VISUALIZACIÓN DEL FLUJO ABSOLUTO EN EL EXTERIOR DE UN VENTILADOR CENTRÍFUGO DE CONFORT. Zarea S.; Marval P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 65-77. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2004-N°1**

SÍNTESIS DE bis (CICLOPENTADIENIL) (METILEN) DIMETILGERMILIDENO, 2,2(DICICLOPENTADIENIL) PROPANO, SUS ANÁLOGOS DE SI Y GE; SUS DICLORO-ANSA CIRCONOCENOS. ESPECTROS RMN <sup>1</sup>H A T.V. DE LOS CICLOPENTADIENOS SUSTITUIDOS. Cadenas J.; D'Ornelas L.; Jiménez L. J.; Jiménez J.; Méndez B.; Machado R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 79-88. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2004-N°1**

ESTUDIO DE MEZCLAS DE POLI(TEREFTALATO DE BUTILO) CON POLIETILENO. Perera R.; Rosales C.; Márquez L.; Montaña L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **89-106**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2004-N°1**

VOC OXIDATION IN THE PRESENCE OF CATALYTIC MONOLITOS WITH PT AND MIXED OXIDES WITH PEROVSKITE STRUCTURE. Rosa-Brussin M.; Castro Salazar I.; Torres A.; Ostos A.; Rojas H.; NG Lee Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **107-117**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2004-N°1**

EQUIVALENCIA ENTRE LAS DIVERSAS FÓRMULAS DEL CÁLCULO DE ERRORES DE LA EDAD DETERMINADA POR EL MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN. Bermúdez M. A.; Alson P.; Mora J. L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **119-123**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2004-N°2**

HEURÍSTICA PARA OBTENER AGRUPAMIENTO NO TRIVIALES DE MÁQUINAS EN TECNOLOGÍA DE GRUPO. Di Novella C. Pedro C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **5-11**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**2004-N°2**

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS VARIACIONES EN EL CARBONATO DE CALCIO Y LA DISTRIBUCIÓN DEL NANNOPLACTON CALCÁREO DEL RÍO SAN MIGUEL, ESTADO TÁCHIRA. Machado A.; Rey O. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **13-24**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2004-N°2**

EL COMPONENTE AMBIENTAL EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA EN LA UCV. Ferrara de Giner Griselda; Sánchez Rebeca. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **25-34**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2004-N°2**

UNA PROPUESTA PARA EL DISEÑO DE PÓRTICOS DE CONCRETO ARMADO CON CONTROL DEL DAÑO. Cruz Azofeifa Miguel F.; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **35-46**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2004-N°2**

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MULTICAST MPLS MEDIANTE EXTENSIONES AL PROTOCOLO CR-LPD. PARTE II. Albano Giancarlo; Fernández Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **47-54**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2004-N°2**

MODELO MATEMÁTICO DEL VIBRATO EN CANTANTES BASADO EN EL ANÁLISIS DE LA FORMA DE ONDA. Díaz José A.; Rothman Howard B.; Arroyo A. Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **55-62**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2004-N°2**

TÉCNICA COMBINADA DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN SIN SENSORES DE VELOCIDAD. Aller J. M.; Bueno A.; Restrepo J. A.; Guzmán V. M.; Giménez M. I. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **63-73**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2004-N°2**

ANÁLISIS TÉCNICO DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA UTILIZANDO ÁNODOS DE TITANIO PARA FONDOS DE TANQUES EXTERNOS. González W.; Suárez M.; Guilarte E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **75-87**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2004-N°2**

ANÁLISIS ESPECTRAL EN EL ESTUDIO DE LAS SEÑALES ULTRASÓNICAS DE UN ACERO AISI-SAE 4340. Rodríguez E.; Amorero L.; Fraudita F.; Bueno A.; Suárez K. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **89-98**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2004-N°2**

ESTUDIO SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS DEPOSITADOS POR TERMORROCIADO UTILIZANDO LA TÉCNICA HVOF. Suárez M.; Staia M.; Carrasquero E.; González W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **99-106**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2004-N°2**

BREAS PROMOTORAS DE FIBRAS DE CARBONO A PARTIR DE ACEITE PESADO DE OLEFINAS. Requena A.; Delgado L.; Guerrero C.; Nuñez M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **107-113**. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO

**2004-N°2**

ESR INVESTIGATIONS ON GAMMA IRRADIATION ON BLENDS OF PP/VIRGEN HDPE AND PP/RECYCLED HDPE. Reyes-Romero Jacobo; Albano Carmen; Moronta Delfin; Davison Ernesto; González Jeanette; Ichazo Miren; Marianella Hernández. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **115-122**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2003-N°1**

ESTUDIO DE LA NO EXISTENCIA DE SOLUCIONES GLOBALES SUAVES DE UN SISTEMA HIPERBÓLICO CUASILINEAL CON AMORTIGUACIÓN. Guerreiro Carlos; León Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2003-N°1**

LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA INGENIERÍA HIDRÁULICA EN VENEZUELA EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI. López José Luís; Pérez Hernández David. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **13-24**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2003-N°1**

IMPACTO AMBIENTAL DE UNA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN, CASO MANRESA. Flores Tovar Henry; Parrado Delgado Carlos César. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **25-32**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

**2003-N°1**

EXPERIENCIAS A ESCALA PILOTO EN SISTEMAS UASB PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN VENEZUELA. Montoya Dilia I.; Rincones María E.; Najul María Virginia; Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Sánchez Rebeca; Gómez María A.; Suárez Luis A.; Ribero Sergio A.; Méndez Juan C.; Márquez Regina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 33-44. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2003-N°1**

APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE JUEGOS DIFERENCIALES EN UN ALGORITMO DE CONTROL HÍBRIDO PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES SÍSMICAS EN EDIFICIOS. González E.; Morales S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 45-50. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2003-N°1**

PROPAGACIÓN TROPOSFÉRICA USANDO LA ECUACIÓN PARABÓLICA. Varela F. A.; Fernández J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 51-55. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2003-N°1**

APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE TRANSMISIÓN DE ONDAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS PARA LA INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE BOMBAS BCP. Castillo David; Figueroa Humberto; Buitrago Brenda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 57-64. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2003-N°1**

MÉTODO OPTIMIZADO PARA LA OBTENCIÓN DE CURVAS ISOSÓNICAS EN MEDIOS URBANOS. CASO DE ESTUDIO: URBANIZACIÓN LA TRINIDAD, CARACAS. Rastelli Víctor; Montbrun Nila; Bellabarba Ernesto. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 65-72. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2003-N°1**

ESTUDIO PRELIMINAR DEL RECICLAJE DE ÁCIDO EN LA DESMETALIZACIÓN Y DESULFURACIÓN SIMULTÁNEA DE COQUES DE PETRÓLEO VENEZOLANOS VÍA MICROONDAS. Kräuter Romano Mónica Cristina; Pérez de Chamorro María Mercedes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**2003-N°1**

CONSIDERATIONS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GAMMA IRRADIATED POLYETHYLNRN REINFORCED WITH SISAL FIBERS. Albano C.; Poleo R.; Reyes J.; González J.; Ichazo M. Bare W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 83-87. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2003-N°1**

HYDRODYNAMIC BEHAVIOUR O FAN EXTRACTION COLUMN PACKED WITH SMVP STRUCTURED PACKING. Elman Hinda; Pérez Anubis; Di Sarli Giuseppe; García Hugo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 89-96. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2003-N°1**

EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO BIFUNCIONAL DE LOS CATALIZADORES DE NI/H-[AL]ZSM5 EN LA REACCIÓN DE HIDROCRaqueo DE N-HEPTANO. Goñi David; Melo Luís; Giannetto Giuseppe; Mediavilla Marta. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 97-103. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2003-N°1**

OPTIMIZACIÓN DE FORMULACIÓN PARA PINTURA EMULSIONADA DE PRIMERA CALIDAD A TRAVÉS DE UN SOFTWARE PARA DISEÑO ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTO. Rincón Gladys; Albano Carmen; Theis Carlos; Colmenares Gabriel; Méndez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **105-115**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2003-N°2**

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA AL AIRE Y FATIGA-CORROSIÓN EN UN ACERO 316L RECUBIERTO CON TIN<sub>x</sub> Y ZRN<sub>y</sub> OBTENIDOS POR BOMBARDEO IÓNICO. Berríos-Ortiz J. A.; Teer D. G.; Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **7-18**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL ACERO API X-80 EN EMULSIONES AGUA-DIESEL EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS. Casales M.; Martínez L.; Salinas-Bravo V- M.; González-Nuñez M. A.; González-Rodríguez J. G. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **19-23**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

ESTABILIDAD Y MICRODUREZA DE LA AUSTENITA EXPANDIDA EN ACERO W NR 1.4882 NITRURADO IÓNICAMENTE. Feugeas J.; Nosei L.; Avalos M.; Gómez B.; Nachez L.; Guiguet A.; Craievich A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **25-29**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

OBTENCIÓN DE LOS CAMPOS DE TEMPERATURA EN JUNTAS SOLDADAS MEDIANTE EL EMPLEO DE MEF. García Y.; Burgos J. L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **31-37**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

MATHEMATICAL MODELLING OF THE PRODUCTION OF A COMPACT HOT ROLLING STRIP MILL. Guerrero-Mata M. P.; Zambrano P. C.; Colás R.; Leduc L. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **39-45**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

DEFORMACIÓN A ALTA TEMPERATURA BAJO CONDICIONES DE TASA DE DEFORMACIÓN VARIABLE DE UN ACERO ARMCO. Lugo N.; Cabrera J. M.; Puchi E. S.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **47-61**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO INOXIDABLE 316L BAJO CONDICIONES DE TRABAJO EN TIBIO. Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **63-72**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-N°2**

EVALUACIÓN DE UNIONES SOLDADAS DE ACERO FERRÍTICO 5CR-0,5MO UTILIZANDO COMO ELECTRODO UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO 309MO. Rivas A. L.; Camero S.; Armas H. D.; Faneyt S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **73-81**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-Nº2**

CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA LOCALIZADA DE RECUBRIMIENTOS DUROS. Staia M. H.; Braganti L.; Suárez M.; Cruz M. R.; Campillos B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **83-89**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2003-Nº2**

SIMULACIÓN DEL PROCESO DE DEFORMACIÓN EN CALIENTE DE ACEROS MICROALEADOS, BOBINADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS. Tormo J.; Moriconi J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **91-98**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2002-Nº1**

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE INGENIERÍA. Maragno Paolo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2002-Nº1**

ALGORITMO PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE LA DISTRIBUCIÓN DE BARRAS DE ACERO EN COLUMNAS RECTANGULARES DE CONCRETO ARMADO. Osers R.; Balestrini Y.; Osers T. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **17-26**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2002-Nº1**

USO DE ESTIMADORES PARA ANALIZAR SEÑALES DE ECG EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA. Gómez katerina; Uzcanga José Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **27-31**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2002-Nº1**

DESVANECIMIENTO. NUEVO MÉTODO PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS REALIMENTADOS. Milá de la Roca P. J. M.; Alonso S. José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2002-Nº1**

DISEÑO DE ANTENAS RECTANGULARES EN LA BANDA DE 1GHZ. Vásquez F. Manuel J.; Brito M. Freddy; Marcano Diógenes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **39-46**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2002-Nº1**

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE HOLZER-VAN DEN DUNGEN EN EL CÁLCULO DE DEFLEXIONES ESTÁTICAS DE VIGAS ELÁSTICAS DE EJE RECTO. Cruz M. Jorge David. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **47-57**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2002-Nº1**

MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA VIBRACIÓN DE TRAMOS CURVOS DE TUBERÍA. García C.; Maita P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **59-65**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

**2002-Nº1**

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO, TÉRMICO Y MORFOLÓGICO DE LAS MEZCLAS DE PP/PEAD, PP/PEAD/EPR Y PP CON ASERRÍN. González J.; Albano C.; Ichazo M.; Espejo L.; Molina K. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **67-80**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2002-Nº1**

REMOCIÓN DE FLUORUROS DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE PRECIPITACIÓN QUÍMICA. María de Jesús Clara; Camacho Fernando; Ceci Nicola ; Sciamanna Rosalba. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **81-89**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2002-Nº1**

OPTIMIZATION OF NGL EXTRACTION PLANTS. Trujillo J.; Ron-Pedrique A.; Marzuka S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **91-96**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2002-Nº1**

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LGN SANTA BÁRBARA AL ELIMINAR EL CO<sub>2</sub> DEL GAS DE ALIMENTACIÓN. Zambrano Tomás; Díaz Rafael; Trujillo de Herrera Josefina; Marzuka Samir. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **97-103**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2002-Nº1**

FLUJO COMPRESIBLE DE AIRE A TRAVÉS DE TUBERÍAS SUMERGIDAS PERFORADAS PARA GENERAR BARRERAS NEUMÁTICAS. Baseliçe Assiak; Falcón Marco; Alonso Maryluz. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **105-117**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**2002-Nº2**

REFLEXIONES ÉTICAS EN TORNO A LA TECNO-CIENCIA. Vallota Alfredo D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2002-Nº2**

ESPECTROS DE LAS COMPONENTES HORIZONTALES PRINCIPALES DEL MOVIMIENTO SÍSMICO. López Oscar A.; Hernández Julio J.; Raven Elizabeth C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **13-25**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2002-Nº2**

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (SRAP-UCV). Rivas Maritza; Rivero Diomar; Márquez Pedro; Bonilla Pablo; Liberal Luis; Dubois Mario. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **27-37**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2002-Nº2**

EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE OCHO PERFILES AERODINÁMICOS SERIE SZ-1500 PARA BAJOS NÚMEROS DE REYNOLDS. Zarea Stefan; Irausquín Ignacio; Leañez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 39-58. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2002-N°2**

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 ENVEJECIDA. La Barbera Sosa J. G.; Pérez Meza F. M.; Villalobos Gutiérrez C. J.; Puchi Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 59-73. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2002-N°2**

SOLUCIÓN BIDIMENSIONAL DE LA ECUACIÓN DE BUCKLEY-LEVERETT POR LOS MÉTODOS DE ALTA RESOLUCIÓN. Bermúdez-Celia Mauricio; Guevara-Jordan Juan M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**2002-N°2**

ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN Y EL TRANSPORTE DEL MERCURIO EN RÍOS BAJO EXPLOTACIÓN MINERA CON APLICACIÓN A LA CUENCA DEL CARONÍ. Baselice Assiak; García Reinaldo; Saavedra Iván; Giner Griselda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 83-95. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

**2002-N°2**

ANÁLISIS DEL FLUJO TURBULENTO SOBRE UN PRISMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADA MEDIANTE SIMULACIÓN DE VÓRTICES GRANDES (PARTE I). Zambrano Tibizay C.; Quevedo Cristóbal. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 97-110. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

**2002-N°2**

TRANSFORMACIÓN A LA PUBLICACIÓN ESTRUCTURADA DIGITAL (PED) UN NUEVO CONCEPTO EN REVISTAS ELECTRÓNICAS. Osers Rodolfo; Balestrini Yolanda; Osers Tomás; Osers Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 111-116. Área Temática: CIBERNÉTICA SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**2001-N°1**

USO DE UN MODELO FÍSICO A ESCALA LABORATORIO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE LODOS ACTIVADOS. Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Rincones C. María E.; Pereyra Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2001-N°1**

UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN EN EL DOMINIO ARMÓNICO PARA EVALUAR LA PROPAGACIÓN DE ARMÓNICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA. Carlson V.; Chassande J. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 13-17. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2001-N°1**

COMPENSADOR DE ORDEN MÍNIMO PARA LA ASIGNACIÓN ROBUSTA DE POLOS EN SISTEMAS MULTIVARIABLE. González E.; Morales S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 19-23. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2001-N°1**

CONSIDERACIONES PARA LA CALIBRACIÓN DE TRANSDUCTORES LINEALES. Mila de la Roca P. J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **25-28**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2001-N°1**

FRactal GEOMETRY INTERPRETATION OF A SECONDARY CRACKING PROCESS. Hilders O. A.; Ramos M.; Berrío L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **29-32**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2001-N°1**

HARDNESS AND ADHESIÓN OF COATINGS. Lesage J.; Chicot D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2001-N°1**

NUEVA METODOLOGÍA PARA MODELAR POZOS HORIZONTALES EN YACIMIENTOS PETROLÍFEROS MEDIANTE FUNCIONES GENERALIZADAS. González Reinaldo J.; Fermín A. K.; Guevara J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **39-53**. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**2001-N°1**

EVALUACIÓN DE CATALIZADORES DE W-NI-PD Y W-NI SOPORTADOS SOBRE  $Al_2O_3 \cdot TiO_2$ . Karpyn Zuleima; Marzuka Samir; Trujillo Josefina; Papa José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **55-60**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°1**

EFFECTO DE ADITIVOS PARA RETENCIÓN DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES SÓLIDOS CON ALTO CONTENIDO DE VANADIO. Pérez M. M.; Sánchez O.; Requena A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **61-65**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°1**

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MINERALÓGICA DE SUELOS ÁCIDOS DE DIFERENTES REGIONES DE VENEZUELA. Serrano J.; Adams M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **67-71**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°1**

CARBONATOS DE MEZCLA EN LA FORMACIÓN LA VELA (MIOCENO TARDÍO-PLIOCENO). VENEZUELA OCCIDENTAL. Zapata Egleé; Rey Olga; Padrón Víctor; Machado Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **73-84**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2001-N°1**

NEURAL NETWORKS AND FUCTION APPROXIMATION. Alcócer Yuri; Lamanna Rosalba; Arevalo Carmen; Ranson Aaron. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **85-93**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

**2001-Nº1**

INDICADORES ORGANIZACIONALES PARA COMPARACIÓN DE HERRAMIENTAS CASE EN VENEZUELA. Rojas Teresita; Mendoza Luís E.; Pérez María A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **95-112**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA E INFORMÁTICA.

**2001-Nº1**

CONSTRUCCIÓN DE ANIMACIONES CON MAPLE. Guerreiro Carlos. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **113-118**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

**2001-Nº1**

DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA LA OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR. Serrano T. Lady J.; Blanco Berenice; Mata Nelsón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **119-128**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

**2001-Nº2**

MODERNIZACIÓN, RENOVACIÓN Y POST-RENOVACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV ENTRE 1936 Y 1975: HITOS CRONOLÓGICOS. Méndez P. Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **5-14**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

**2001-Nº2**

MODELO ESPACIAL DE RIESGO MALÁRICO PARA EL ESTADO SUCRE, VENEZUELA. Delgado Laura; Ramos Santiago; Rodríguez Ramón; Liberal Luís María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **15-26**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2001-Nº2**

FORMULACIÓN MATRICIAL DEL MÉTODO DE LOS PARÁMETROS INICIALES EN ELEMENTOS DE DIRECTRIZ RECTA CON SECCIÓN TRANSVERSAL VARIABLE CONTINUA A TROZOS CON DISCONTINUIDAD EN UN NÚMERO FINITO DE SECCIONES, PARA SU APLICACIÓN EN CÁLCULO NUMÉRICO. Osers T.; Osers R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **27-33**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2001-Nº2**

DISEÑO DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA TÉCNICA DE ESPECTRO EXPANDIDO EN LA MODALIDAD DE SALTOS DE FRECUENCIAS. Fernández luís; Brito Freddy; Alonso José; García Miguel; Rivas José F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **35-39**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2001-Nº2**

DISEÑO DE UNA MATRIZ PARA TROQUEL DE DOBLADO SEGÚN UNA CURVA TRACTRIZ. Baldi de Costa Clara. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **41-44**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2001-Nº2**

MODELO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA PARA CONVECCIÓN FORZADA LAMINAR PERMANENTE ENTRE PLACAS PARALELAS. Gil Arturo; García Francisco; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **45-51**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2001-N°2**

CALENTAMIENTO SOLAR DE CRUDOS PESADOS. Saab V. Latif Oswaldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

**2001-N°2**

ESTUDIO DE LANTANO MANGANITAS SUSTITUIDAS POR ESTRONCIO. Bisbal R.; De Leal C.; Zambrano A.; NG Lee Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **61-67**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**2001-N°2**

INFLUENCE OF TERMAL HISTORY AND MOLECULAR WEIGHT ON MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE (PP). Albano Carmen; Sciamanna Rosalba; Kaiser David; Delgado Gerardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **69-78**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°2**

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DEL  $OS_3(CO)_{10}$  (MECN)<sub>2</sub>. FRENTE A LA 2,2'-DIPYRIDILAMINA Y AL 2,2'-DIPYRIDILMETANO. Castrillo T.; Hernández de Bastianoni L.; D'Ornelas L.; Machado R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **79-84**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°2**

CAPACIDAD DE MOVILIZACIÓN DE LOS ÁCIDOS HÚMICOS ACUÁTICOS PARA EL FE, CU Y ZN. Martínez Eulogio; López Carlos; Gann Anna. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **85-93**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°2**

CORROSIÓN SELECTIVA DE LAS ESTRUCTURAS CRISTALINAS DEL PVDF POR HIDRÓXIDO DE SODIO. Pérez de Obanos Mercedes; Villegas Josanlet; Puig C.; Pardey Ricardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **95-103**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°2**

ESTUDIO DE LA POLIMEZCLA PS/PP (80/20) CON PSAI COMO AGENTE COMPATIBILIZANTE. Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C. Brito G.; Cobo W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **105-110**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2001-N°2**

ANÁLISIS DE FORAMINÍFEROS EN SECCIONES FINAS DE LA FORMACIÓN LA LUNA, RÍO SAN MIGUEL, ESTADO MÉRIDA. Zapata Egleé; Padrón Víctor; Madrid Isiris; Machado Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **111-115**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**2001-N°2**

IMPLANTACIÓN DE UN ESQUEMA DE CONTROL PID AUTOAJUSTABLE EN UN PROCESO QUÍMICO MODELADO CON REDES NEURONALES. Colmenares M. Katty Y.; Suárez O. María E.; Uría de C. Maite; Lamanna de R. Rosalba. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. 117-124. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA, E INFORMÁTICA.

**2000-Nº1**

DISEÑO DE INSTRUCCIÓN Y DISEÑO EN LA INGENIERÍA, UNA ANALOGÍA NECESARIA. Y. Serres. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 5-10. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

**2000-Nº1**

ESTIMACIÓN DE LA RELACIÓN COSTO-BENEFICIO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (ISO 14.000) EN LAGOVEN S. A. José Manuel Marino Rodríguez; Grace Lorena Souquet Campos; Rafael L. Marino Rodríguez. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 11-19. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-Nº1**

OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN DE ALTA CARGA. Sánchez R.; López E.; Blanco H.; Najul M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 21-29. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-Nº1**

EVOLUCIÓN DEL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS EN VENEZUELA. Sánchez R.; López E.; Blanco H.; Najul M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 31-37. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-Nº1**

SEMIVARIOGRAM ESTIMATION FOR SPARSE 3-D DATA: A STUDY OF NO<sub>3</sub> POLLUTION IN GROUNDWATER. Pradere Rebeca; Monestiez Pascal. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 39-46. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-Nº1**

SPACE VECTORS AND FIELD ORIENTED MODEL OF THE INDUCTION MACHINE USING A MATRIX FORMULATION. J. M. Aller C.; A. Bueno M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 47-55. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-Nº1**

SIMULACIÓN DEL CONTROL POR ORIENTACIÓN DE CAMPO DEL PAR DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN CON ADAPTACIÓN DE LA RESISTENCIA ROTÓRICA. Cepeda Q. Alexander; Chassande Jean Pierre. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 57-68. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-Nº1**

MÉTODO DE CONTROL DE EJECUCIÓN PARA SOFTWARE EDUCATIVO. Mendillo V. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. 69-71. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-N°1**

ESTUDIO, MODELAJE, Y SIMULACIÓN DE LA CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN DEL NYLON. Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; E. González. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **73-79**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-N°1**

MODELAJE Y SIMULACIÓN DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO. Montbrun-Di Filipo Sánchez J.; Y. Delgado M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **81-88**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-N°1**

COMPORTAMIENTO DE LAS MEZCLAS DE POLIPROPILENO CON DIFERENTES POLIESTIRENOS. Sciamanna R.; Albano C.; Arribas G.; Gil N.; Lozano D.; López Y.; Toussant S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **89-95**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-N°1**

MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL FLUJO Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN RÍOS DE MONTAÑA. López José L.; Falcón Marco A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **97-105**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**2000-N°2**

ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE UTILIZACIÓN DEL RIPIO DE CANTERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTO. Korody M. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **1-12**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-N°2**

EFFECTO DEL TIEMPO DE AIREACIÓN SOBRE LA SEDIMENTABILIDAD DEL LODO PRODUCIDO POR DESNITRIFICACIÓN BIOLÓGICA EN REACTORES POR CARGA SECUENCIALES. Rodríguez Mora Felipe; Ferrara de Giner Griselda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **13-19**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-N°2**

UN EDIFICIO DESNUDO. Romero Martínez Alonso. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **21-28**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**2000-N°2**

ERROR PROBABILITY IN MQAM MODULATION SYSTEMS: A GENERAL APPROACH. Coll M. José R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **29-33**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-N°2**

ASIGNACIÓN ROBUSTA DE POLOS PARA EL CASO MULTIVARIABLE. González Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **35-38**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-N°2**

HYBRID NEURAL NETWORKS FOR DATA CLASSIFICATION. González Valerio Wilmer. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **39-42**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**2000-Nº2**

CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN DINÁMICA DE POLIOLEFINAS. Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; González E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **43-52**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

TETRATERBUTÓXIDOS Y TETRATRIMETILSILILÓXIDOS DE TITANIO Y CIRCONIO COMO PROMOTORES DE LA ACTIVACIÓN DEL ENLACE C-H DE HIDROCARBUROS SATURADOS PARA SU INSERCIÓN EN EL DOBLE ENLACE DE ETILENO Y N-PENTENO. Cadenas J.; Hernández de B. L.; D'Ornelas L.; Taboada S.; Barrios J.; Llamado L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE LA 1-DESHIDROTESTOSTERONA FRENTE A UN AGREGADO TRINUCLEAR DE OSMIO. Castrillo T.; D'Ornelas L.; Hernández L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **61-66**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

SIMULACIÓN DINÁMICA DE UNA COLUMNA DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO CON RELLENO ESTRUCTURADO. Elman Hinda; Blanco R. Berenice; Salazar Raúl; Berberian Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **67-78**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

EFFECTO DEL TAMAÑO PROMEDIO Y DE LA AMPLITUD DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS EN LA DESLICORIZACIÓN DE TORTAS DE FILTRACIÓN. Guzmán N.; Sorrentino J.; Márquez I.; Túnez D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **79-85**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

HIDRATACIÓN DE MONOTERPENOS SOBRE ZEOLITAS. López Carmen M.; Arias Daniel; Machado Francisco; Méndez Bernardo; Hasegawa Masahisa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **87-93**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

ESTUDIO DE LA POLIMEZCLA DE PS/PP. Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C.; Lozano D.; Gil N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **95-102**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

ESTUDIO DEL FRACCIONAMIENTO DE MICRONUTRIENTES CATIONICOS EN SUELOS ÁCIDOS DE DIFERENTES CLASES TEXTURALES EN ALGUNAS REGIONES DE VENEZUELA. Serrano J.; Adams M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **103-107**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**2000-Nº2**

IDENTIFICACIÓN DE UN REACTOR DE SAPONIFICACIÓN CON REDES NEURONALES. Lamanna Rosalba; Uria Maite; Jaramillo Lorena; Ricardo Freddy. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **109-116**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**2000-N°2**

MODELO DE DECISIÓN PARA SOPORTAR LA SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS CASE. Rojas T.; Pérez A. M.; Grimán A.; Ortega M.; Díaz A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **117-144**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

**1999-N°1**

ESTUDIO CUANTITATIVO DEL RENDIMIENTO Y LA REPITENCIA ESTUDIANTIL EN EL CICLO BÁSICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UCV. Wills Eucaris; de Armas María; Giuliano Catiano; Rodríguez Miriam; Medina Yuri; Serres Yolanda; Sylva John. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 5-15. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

**1999-N°1**

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE ALGUNOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL EN VENEZUELA. Agelvis R; Naranjo H.; Rincones M.; Sánchez R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **17-32**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**1999-N°1**

SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (SGC-UCV). SUBSISTEMA "RED DE VOZ Y DATOS". Rivas S. Maritza; Liberal Luís M.; Ramos Santiago. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **33-40**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**1999-N°1**

MÉTODO DE SELECCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN MODELOS DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. Brea-Borges Ebert; Rocco S. Claudio M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **41-51**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**1999-N°1**

IMPEDANCIA: UN ENFOQUE DISCRETO. Brea-Borges Ebert; Barroso Raúl; Acevedo Judith; Peña Lenín. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 53-57. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**1999-N°1**

APLICACIÓN DE LOS MÍNIMOS CUADRADOS AL ESTUDIO DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN TRIPLACA. Brito M. Freddy C. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **59-64**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**1999-N°1**

APLICACIÓN DE LAS FUNCIONES DE GREEN AL ESTUDIO DE MEDIOS DISIPATIVOS. Brito Freddy. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **65-73**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**1999-N°1**

CALCULATING ERROR PROBABILITIES IN MQAM MODULATION SYSTEMS. Coll M. José R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **75-82**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

**1999-N°1**

DIFUSIÓN DE IONES FOSFATO EN MONTMORILLONITA. Palacios D.; Gueorguievich O.; Castro D.; Sajo-Bohus L. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **83-90**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**1999-Nº1**

MODELO DE SORCIÓN DE IONES FOSFATO POR SUELOS Y ARCILLAS. Palacios D.; Usjiarov O.; Castro D. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **91-98**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

**1999-Nº1**

OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CEMENTOS DENTALES EMPLEANDO PMMA OBTENIDO A PARTIR DE AIBN NACIONAL. Ríos R. Marianella; Urbina de Navarro Caribay; Micarelli María Teresa; Arribas Guillermo; Ismayel Alida; Caballero R. Armando. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **99-102**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-Nº1**

Luigi Ney José. VISIÓN MACROSCÓPICA DE LA TEORÍA DE GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO. APLICACIÓN A LA PRECIPITACIÓN EN SISTEMAS MULTIFASE. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **103-111**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-Nº1**

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ORGANOMETÁLICOS. Sansores L. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **113-122**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-Nº1**

RECICLAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (PARA SER USADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS). Sciamanna R.; Albano C.; Ramos A.; Silveira A.; Espejo L. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **123-133**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-Nº2**

METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE RELLENOS SANITARIOS EN VENEZUELA. UNA PROPOSICIÓN. Agelvis R.; Naranjo H.; Rincones M.; Sanchez R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**1999-Nº2**

APLICACIÓN ALGORÍTMICA DE CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO. Osers R.; Osers T.; Balestrini Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **17-22**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**1999-Nº2**

FORMULACIÓN MATRICIAL DEL MÉTODO DE CLEBSCH EN ELEMENTOS DE DIRECTRIZ RECTA CON SECCIÓN VARIABLE, PARA SU APLICACIÓN EN CÁLCULO NUMÉRICO. Osers T.; Osers R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **23-28**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

**1999-Nº2**

CONSIDERACIONES SOBRE LA MAGNITUD DEL ERROR DE LAS FUNCIONES NO AJUSTADAS EN REDES ELÉCTRICAS. J. M. Milá de la Roca P.; Torres R. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **29-31**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA

**1999-N°2**

EFFECTO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA SOBRE LAS ECUACIONES CONSTITUTIVAS DE LA FLUENCIA EN CALIENTE DE ACEROS MICROALEADOS. Cabrera J. M.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **33-41**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-N°2**

EFFECTO DE LA DEFORMACIÓN POR LAMINADO EN FRÍO SOBRE EL PODER TERMOELÉCTRICO DEL ALUMINIO Y DE ALEACIONES DE ALUMINIO. Luiggi A. Ney José Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **43-48**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

**1999-N°2**

ESTIMATION OF MARGINAL DEVELOPMENT CAPITAL COST TO MAINTAIN CONSTANT LEVELS OF PRODUCTION RATES IN THE ORINOCO BELT. Corrie M. Richard D. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **49-52**. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**1999-N°2**

INGENIERÍA CONCEPTUAL DE UNA PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE BRIQUETAS COMBUSTIBLES. A. Requena; M. Pérez; M. Specht. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **53-57**. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

**1999-N°2**

RECICLAJE DE POLIOLEFINAS, PARTE II: ANÁLISIS DE LOS MODELOS TEÓRICOS PARA PREDECIR EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL PP CON EL PEAD VIRGEN Y DEGRADADO. Albano C.; C. Aparicio; L. La Roca. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **59-70**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**1999-N°2**

USO DE LA METODOLOGÍA DE BOND GRAPHS PARA EL MODELAJE Y LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS MULTIDOMINIOS. Delgado Marisol; García Gómez Janette; Gil Juan Carlos; Rivera Roger; Pichardo César; Gerardi Marcos. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **71-86**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**1999-N°2**

COMENTARIOS SOBRE "COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE MEZCLAS DE POLIOLEFINAS" Puig Cristián. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **87-88**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**1999-N°2**

ESTUDIO DE MEZCLAS DE POLIAMIDA 6 CON COPOLÍMEROS SEBS MODIFICADOS. Rosales Carmen; Rojas Héctor; González Jeanette; Misinski Gloria; Vivas Marina. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **89-102**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**1999-N°2**

---

ESTIMACIÓN EN LÍNEA DE TEMPERATURAS DE TERMOPLÁSTICOS EN LA CAVIDAD DE MOLDEO POR INYECCIÓN. Varela Villalobos Alfredo E. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **103-112**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

**1999-N°2**

EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF OIL SPILL SPREADING IN A WAVE TANK USING DIGITAL IMAGE PROCESSING. Andreatta A.; I. Saavedra; H. Flores; G. Llona. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **113-118**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

**1999-N°2**

REFRACCIÓN DEL OLEAJE INCLUYENDO INTERACCIÓN OLEAJE-CORRIENTE. Solana S. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **119-123**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

DESCRIPTOR	AÑO	VOL.	N°	PÁG.
1-Hexeno	2009	24	3	109-114
ABANICOS ALUVIALES	2005	20	4	61-73
ABANICOS ALUVIALES (GEOLOGÍA)	2005	20	4	85-98
Ablación Laser	2006	21	2	5-12
ABONO ORGÁNICO	2007	22	2	83-90
ABRASIÓN	2007	22	4	25-35
Acceso Múltiple por División de Código (CDMA)	2001	16	2	35-39
ACEITE DE MAÍZ	2008	23	3	53-64
ACEITES PESADOS	2004	19	2	107-113
ACERO	2005	20	3	33-38
ACERO (AISI 52100)	2005	20	2	103-109
ACERO (AISI-SAE 4340)	2004	19	2	89-98
ACERO (API X-80)	2003	18	2	19-23
ACERO (SAF 2205)	2007	22	3	13-19
Aceros Calmado al Aluminio	2005	20	1	17-31
ACERO DE ALTA RESISTENCIA	2001	16	1	29-32
ACERO DÚPLEX (SAF 2205)	2007	22	3	13-19
ACERO DÚPLEX (SAF 2507)	2007	22	3	21-30
Aceros Ferríticos	2003	18	2	73-81
ACERO INÓXIDABLE	2007	22	3	21-30
ACERO INÓXIDABLE (304)	2001	16	1	29-32
ACERO INOXIDABLE (316 L)	2003	18	2	7-18
ACERO INOXIDABLE (316 L)	2003	18	2	63-72
ACERO INÓXIDABLE (AISI 304)	2005	20	1	71-76
ACERO INÓXIDABLE (AISI 316 L)	2006	21	2	5-12
Aceros Inoxidables Austeníticos	2003	18	2	25-29
Aceros Inoxidables Austeníticos (METALURGIA)	2003	18	2	7-18
Aceros Inoxidables Austeníticos (309 Mo)	2003	18	2	73-81
Aceros Inoxidables Austeníticos (AISI 304)	2005	20	3	39-55
ACERO INÓXIDABLE DÚPLEX (2205)	2006	21	2	61-73
ACERO INÓXIDABLE DÚPLEX (SAF 2205)	2007	22	1	61-69
ACERO INÓXIDABLE DÚPLEX (SAF 2205)	2008	23	3	35-41
Aceros Tipo Armco	2003	18	2	47-61
ACERO-FATIGA-CORROSIÓN	2003	18	2	7-18
ACEROS (2.25 Cr-1 Mo)	2006	21	1	13-20
ACEROS (AISI 304-ESTUDIOS TRIBOLÓGICOS)	2005	20	1	71-76
ACEROS (AL CARBONO)	2005	20	1	33-38
ACEROS (BAJO CARBONO)	2005	20	1	39-48
ACEROS (ESTUDIOS TRIBOLÓGICOS)	2005	20	1	39-48
ACEROS (TRATAMIENTO TIPO DÚPLEX)	2005	20	1	39-48
Aceros de Herramientas	2005	20	1	39-48
Aceros Microaleados	1999	14	2	43-48
Aceros Microaleados (Nb)	2005	20	1	65-69
Aceros Microaleados (DEFORMACIÓN EN CALIENTE)	2003	18	2	91-98
Aceros Nitrurados	2005	20	1	39-48
ACETONA	2000	15	2	67-78
ACETONA	2004	19	1	107-117

ÁCIDO ACÉTICO	2007	22	3	31-45
ÁCIDO CÍTRICO	2006	21	1	29-37
ÁCIDO FLUORHÍDRICO (HF)	2006	21	1	71-81
ÁCIDO SULFÚRICO	2006	21	1	29-37
Ácidos Humínicos (AH)	2001	16	2	85-93
ACREDITACIÓN (EDUCACIÓN UNIVERSITARIA)	2002	17	1	5-15
ACUÍFEROS	2000	15	1	39-46
ACUÍFEROS (KÁRSTICO)	2006	21	4	37-47
ADHERENCIA	2001	16	1	33-38
Adhesión Interfacial	2002	17	1	67-80
Adhesión Interfacial (COMPUESTOS DE PEAD)	2003	18	1	83-87
ADITIVOS COMBUSTIBLES	2001	16	1	61-65
ADITIVOS QUÍMICOS	2009	24	2	59-69
ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL	2000	15	1	11-19
ADMINISTRACIÓN DE DESPERDICIOS SÓLIDOS	1999	14	1	17-32
ADMINISTRACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	2000	15	1	31-37
ADMINISTRACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS (METODOLOGÍA)	1999	14	2	5-15
ADSORCIÓN	1999	14	1	91-98
ADSORCIÓN (AGROINDUSTRIA)	2007	22	3	31-45
ADSORCIÓN DE ANIONES	2009	24	3	95-107
Afino de Grano Ferrítico	2005	20	1	65-69
AGENTES BIOESTIMULANTES	2009	24	2	47-58
AGENTES CORROSIVOS	2008	23	3	35-41
Agregado Trinuclear de Osmio	2000	15	2	61-66
AGREGADOS (CALIZOS)	2006	21	3	57-68
AGREGADOS (MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN)	2006	21	3	57-68
Agregados Metálicos	2000	15	2	61-66
Agregados Metálicos (LIGANDOS DIPIRIDILOS)	2001	16	2	79-84
Agrietamiento del Acero	2005	20	1	33-38
AGROINDUSTRIA	2008	23	3	65-73
Agrupamiento Trivial de Máquinas	2004	19	2	5-11
AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO	2009	24	4	73-82
AGUA POTABLE	2009	24	4	73-82
AGUAS SUBTERRÁNEAS	2000	15	1	39-46
AHORRO ENERGÉTICO-FACHADAS-EDIFICIOS	2007	22	4	89-98
AIREACIÓN	2000	15	2	13-19
AISLAMIENTO ACÚSTICO	2008	23	1	67-75
ALAMBRE (ALUMINIO MACIZO)	2005	20	3	23-31
ALCANOS	2009	24	2	71-77
ALCOHOLES	2009	24	2	71-77
Alcóxido	2009	24	3	109-114
ALEACION	2007	22	4	25-35
ALEACION (ACERO 309 Mo)	2003	18	2	73-81
ALEACION (ACERO 316L)	2003	18	2	63-72
ALEACION (ACEROS MICROALEADOS)	1999	14	2	33-41
ALEACIÓN (HIERRO-ALUMINIO)	2006	21	1	39-47
ALEACIÓN (Ti6A14V)	2008	23	3	27-34
ALEACION DE ALUMINIO	2005	20	3	23-31

ALEACIÓN DE ALUMINIO (AA-6061)	2008	23	3	17-26
Aleación Mecánica (METALURGIA)	2006	21	2	53-60
Aleación Mecánica (SISTEMA Fe-Al)	2006	21	1	39-47
Aleación Mecánica SISTEMA Co-Ag)	2005	20	2	111-115
ALEACIONES	2006	21	2	53-60
ALEACIONES (NANOCRISTALINAS)	2005	20	2	111-115
ALEACIONES DE ACERO	2007	22	3	21-30
ALEACIONES DE ALUMINIO	1999	14	1	103-111
ALEACIONES DE ALUMINIO (AL MAGNESIO 5083-0)	2009	24	2	13-26
ALEACIONES DE ALUMINIO (Al-Mg, Al-Mn, 3003, 3005 y 3105)	1999	14	2	43-48
ALEACIONES DE ALUMINIO (6063)	2002	17	2	59-73
ALEACIONES DE ALUMINIO (7075-T6)	2008	23	4	37-45
ALEACIONES DE ALUMINIO (7075-T6)	2005	20	2	103-109
Aleaciones de Hierro-Carbono	1999	14	1	103-111
ALEACIONES DE TITANIO	2008	23	3	27-34
ALEACIÓN-PROCESOS-TRANSFORMACIONES	2006	21	1	39-47
ALFALTENOS	2008	23	4	7-15
Algas Calcáreas	2006	21	1	21-28
ALGORÍTMOS	2002	17	1	27-31
ALGORÍTMOS (DE AGRUPAMIENTO)	2004	19	2	5-11
ALGORÍTMOS (HEURÍSTICA)	2009	24	3	5-20
ALGORÍTMOS (SIMPLER)	2001	16	2	45-51
ALGORITMOS COMPUTACIONALES	1999	14	2	17-22
ALGORITMOS COMPUTACIONALES (ILMI)	2007	22	3	5-12
ALGORITMOS COMPUTACIONALES (ING. CIVIL)	2002	17	1	17-26
ALGORITMOS GENÉTICOS	2005	20	2	5-14
Algoritmos Iterativos	2007	22	1	107-113
Almidón de Yuca	2009	24	1	31-44
ALQUILACIÓN (PROCESO)	2002	17	1	81-89
ALUMINA	2009	24	3	41-58
ALUMINA (METALURGIA)	2005	20	3	33-38
ALUMINA (SOPORTES CATALÍTICOS);	2008	23	4	47-54
ALUMINIO	1999	14	2	43-48
ALUMINIO (7075-T6)	2008	23	4	37-45
ALUMINIO (AA-3003)	1999	14	1	103-111
ALUMINIO (AA-6061)	2008	23	3	17-26
ALUMINIO PURO	1999	14	2	43-48
ALUMINIO-CORROSIÓN-FATIGA	2002	17	2	59-73
ALUMINIO-ENDURECIMIENTO-PRECIPITACIÓN (QUÍMICA)	2002	17	2	59-73
ALUVIONES	2009	24	1	45-55
ALUVIONES TORRENCIALES	2005	20	4	61-73
AMBIENTES ACUÁTICOS	2002	17	2	83-95
AMONÍACO	2006	21	2	13-19
Amortiguador Dinámico de Vibraciones (ADV)	2009	24	4	7-16
AMORTIGUADORES (EDIFICIOS)	2007	22	2	111-126
AMPLIFICADORES (ELECTRÓNICA)	2002	17	1	33-38
ANÁLISIS (NECESIDADES-SATISFACCIÓN)-VIVIENDA	2005	20	3	77-89
Análisis Bidimensional	2006	21	1	111-123

ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (AMBIENTE)	2000	15	1	11-19
ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (CÁLCULO CURVAS ISOSÓNICAS)	2003	18	1	65-72
ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS)	2000	15	2	1-12
ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO (SOFTWARE)	2007	22	2	45-71
ANÁLISIS DE CORRELACIÓN	2002	17	1	27-31
ANÁLISIS DE COSTOS (BRIQUETAS COMBUSTIBLES)	1999	14	2	53-57
ANÁLISIS DE COSTOS (PINTURAS)	2003	18	1	105-115
ANÁLISIS DE DATOS	2000	15	2	39-42
Análisis de Diversidad	2004	19	2	13-24
ANÁLISIS DE FALLAS (EQUIPOS)	2001	16	1	119-128
ANÁLISIS DE HISTORIA DE EVENTOS (INGENIERÍA-VENEZUELA)	2007	22	2	29-43
Análisis de imágenes	2005	20	2	117-126
ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN	1999	14	2	49-52
ANÁLISIS DE LAS FUNCIONES SISTÉMICAS (CIBERNÉTICA)	2000	15	2	117-144
ANÁLISIS DE SISTEMAS	2001	16	1	119-128
ANÁLISIS DE SISTEMAS (EAIF)	2006	21	2	39-52
ANÁLISIS DE SISTEMAS (INDICADORES ORGANIZACIONALES)	2001	16	1	95-112
ANÁLISIS DE SISTEMAS (INFOCAS)	2007	22	2	45-71
ANÁLISIS DE SISTEMAS (LPV)	2008	23	1	5-17
ANÁLISIS DE SISTEMAS (TRANSPORTE DE FLUIDOS COMPRESIBLES)	2002	17	1	105-117
ANÁLISIS DE SISTEMAS (REALIMENTADOS)	2002	17	1	33-38
ANÁLISIS DE SUELOS	2001	16	1	67-71
ANÁLISIS DE VARIANZA	2008	23	3	53-64
ANÁLISIS DEL SUELO	2000	15	2	103-107
ANÁLISIS DINÁMICO-ESTÁTICO	2000	15	1	47-55
Análisis Espacial	2000	15	1	39-46
ANÁLISIS ESPECTRAL	2002	17	1	27-31
ANÁLISIS ESPECTRAL (ELÉCTRICA)	2004	19	2	55-62
ANÁLISIS ESPECTRAL (MÁQUINA DE INDUCCIÓN)	2004	19	2	63-73
ANÁLISIS ESPECTRAL (METALURGIA)	2004	19	2	89-98
ANÁLISIS ESTRUCTURAL (VIGAS CAJÓN)	2006	21	4	17-21
ANÁLISIS ESTRUCTURAL (EDIFICIOS)	2005	20	2	27-37
ANÁLISIS ESTRUCTURAL (ESCUELAS)	2007	22	2	99-109
ANÁLISIS FACTORIAL	2006	21	3	57-68
Análisis Inelástico	2004	19	2	35-46
ANÁLISIS MARGINAL	1999	14	2	49-52
Análisis Morfométrico	2007	22	1	5-20
ANÁLISIS MULTIVARIADO	2005	20	3	91-101
ANÁLISIS NUMÉRICO	1999	14	1	75-82
ANÁLISIS NUMÉRICO (ELÉCTRICA)	2000	15	2	29-33
ANÁLISIS NUMÉRICO (MECÁNICA)	2008	23	2	45-54
Análisis Termoelástico	2005	20	2	39-51
ANALOGÍAS ELECTROMECAÓNICAS (SISTEMA CARDIOVASCULAR)	2006	21	3	145-159
Análogos Distribuidos	2006	21	3	145-159
Análogos Empaquetados	2006	21	3	145-159
ANEMÓMETRO	2007	22	3	85-96
ANEMÓMETRO (MECÁNICA)	2008	23	2	55-70
Animaciones en Maple	2001	16	1	113-118

ÁNODOS (TITANIO)	2004	19	2	75-87
ANOPHELES (MOSQUITO)	2001	16	2	15-26
ANOXIA (RÍO CARONÍ)	2002	17	2	83-95
ANSYS (ASCENSO BURBUJAS DE TAYLOR)	2008	23	2	37-44
ANSYS (SOFTWARE)	2008	23	2	27-36
ANTENAS	2002	17	1	39-46
Antenas Microstrip	2002	17	1	39-46
ANTICORROSIVOS	2003	18	2	19-23
ANTICORROSIVOS (RECUBRIMIENTOS DUROS)	2003	18	2	83-89
APATITO	2006	21	3	35-43
APLICACIÓN INFORMÁTICA	2008	23	4	99-110
APLICACIONES MÉDICAS	2007	22	4	37-44
Aplicaciones Móviles Sensibles al Contexto	2009	24	2	93-103
APLICACIONES MULTIMEDIA	2004	19	2	47-54
Aplicaciones Multimedia e Hipermedia	2008	23	4	99-110
APRENDIZAJE (EVALUACIÓN)	2000	15	1	5-10
Aproximación Minmax	2001	16	1	85-93
APTITUD DE APRENDIZAJE	2009	24	4	99-112
ARCHIPIÉLAGOS	2004	19	1	21-27
ARCOS (INFORMÁTICA)	2009	24	3	5-20
ÁREAS PROTEGIDAS	2004	19	1	21-27
Arena de Sílice	2006	21	1	57-69
ARMADURAS (CONSTRUCCIÓN)	2000	15	2	21-28
ARQUITECTURA DE SOFTWARE	2007	22	1	45-59
Arquitectura Multicast	2004	19	2	47-54
ASFALTENOS	2008	23	4	7-15
Asignación Robusta de Polos	2001	16	1	19-23
Asignación Robusta de Polos (ELÉCTRICA)	2000	15	2	35-38
ATMÓSFERA (VALENCIA)	2005	20	4	99-104
Atributos Sísmicos	2007	22	2	21-28
Austenita Expandida	2003	18	2	25-29
Austenita Expandida (DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO)	2005	20	1	71-76
AUTOCAD	2006	21	3	141-144
Autómata Celular (SISTEMA SOCIAL)	2007	22	1	37-44
Autómatas Celulares	2006	21	1	111-123
AUTOMATIZACIÓN (REACTORES)	2000	15	2	109-116
Automatización del Diseño de Silenciadores Acústicos (PADSA)	2008	23	3	75-81
Automatización del Diseño de Silenciadores Acústicos (PADSA)	2008	23	2	95-101
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (METODOLOGÍA)	2009	24	1	57-69
AUTOMATIZACIÓN-DISEÑO DE ESTRUCTURAS-COLUMNAS	1999	14	2	17-22
Autorización de Software	2000	15	1	69-71
AVES	2004	19	1	21-27
AVICULTURA-DESECHOS	2005	20	4	105-112
Avrami, Ecuación de	2007	22	1	71-77
Avrami, Modelo de (CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN)	2008	23	4	17-27
AZUFRE	2001	16	1	61-65
Bajos Números de Reynolds	2002	17	2	39-58
Balance de Cargas	2009	24	3	59-73

Barreras Neumáticas	2002	17	1	105-117
Barreras Térmicas (BT)	2006	21	2	21-27
BASANITA	2009	24	1	11-30
BASES DE DATOS	2002	17	2	111-116
BASIC (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN)	2005	20	3	17-22
Beads®	2003	18	1	105-115
BENEFICIOS DE MINERALES	2006	21	3	35-43
Biabono	2005	20	4	105-112
BIODEGRADACIÓN	2008	23	4	7-15
BIODEGRADACIÓN (SUELO)	2009	24	2	47-58
BIODEGRADACIÓN (PRODUCCIÓN SUEROS LÁCTEOS)	2009	24	2	79-86
BIODEGRADACIÓN (SUELOS CON NUTRIENTES)	2009	24	1	31-44
Biodigestión Anaerobia	2005	20	4	105-112
Bioensayos	2000	15	1	21-29
BIOESTRATIGRAFÍA	2001	16	1	73-84
BIOESTRATIGRAFÍA (GEOLOGÍA)	2001	16	2	111-115
BIOESTRATIGRAFÍA (FORMACIÓN LA LUNA-EDO. MÉRIDA)	2007	22	3	59-72
BIOESTRATIGRAFÍA (FORMACIÓN QUERECUAL)	2009	24	2	27-37
Biofacies	2006	21	3	45-56
Biofluidos	2006	21	1	111-123
BIOGÁS	2005	20	4	105-112
Biomarcadores	2005	20	4	99-104
BIOMASA	2001	16	1	61-65
Biomateriales	2006	21	3	105-119
Biomateriales (ALEACIÓN Ti6Al4V)	2008	23	3	27-34
Biomateriales (APLICACIONES MÉDICAS)	2007	22	4	37-44
Biomecánica Pulmonar	2004	19	1	51-64
Biometanización	2003	18	1	25-32
BIOPOLÍMEROS	2006	21	1	57-69
BIOPOLÍMEROS (TRANSPORTE DE SÓLIDOS)	2008	23	3	43-51
BIORREMEDIACIÓN	2008	23	4	7-15
BIORREMEDIACIÓN (SUELO)	2009	24	2	47-58
BITUMEN	1999	14	2	49-52
Blindajes de Protección	2005	20	3	17-22
BOBINADO	2003	18	2	91-98
Bombardeo Iónico	2003	18	2	83-89
Bombardeo Iónico (ACERO 316L)	2003	18	2	7-18
Bombas de Cavidad Progresiva (BCP)	2003	18	1	57-64
BREA DE PETRÓLEO	2004	19	2	107-113
BRIQUETAS	1999	14	2	53-57
BRIQUETAS-PRODUCCIÓN	1999	14	2	53-57
BURBUJAS	2009	24	3	33-39
Burbujas de Taylor	2008	23	2	27-36
Burbujas de Taylor	2008	23	2	37-44
BUTADIENO	2001	16	2	105-110
BUTADIENO	2007	22	1	79-94
BUTANO	2007	22	1	79-94
BUTANO	2009	24	3	41-58

BUTILENO	2007	22	4	13-23
Buzas Sumergidas	2005	20	1	57-64
CAD (DISEÑO POR COMPUTADOR)	1999	14	2	17-22
CAD (DISEÑO POR COMPUTADOR)	2006	21	1	83-99
Cadena de Suministro	2009	24	3	83-93
Cálculo de Errores	2004	19	1	119-123
CÁLCULO DE PROBABILIDADES (ERROR)	1999	14	1	75-82
CÁLCULO DIFERENCIAL	1999	14	1	41-51
CÁLCULO ESTRUCTURAL	2005	20	2	27-37
CÁLCULO INTEGRAL (LAPLACE)	2000	15	2	29-33
CÁLCULO NUMÉRICO (INFORMÁTICA)	2006	21	3	141-144
CÁLCULO NUMÉRICO (INGENIERÍA CIVIL)	1999	14	2	23-28
CÁLCULO NUMÉRICO (LAPLACE)	2000	15	2	29-33
CÁLCULO PETROGRÁFICO	2001	16	1	73-84
CALIBRACIÓN (CORRIENTES ELÉCTRICAS)	1999	14	2	29-31
Calibración de Transductores	2001	16	1	25-28
CALIDAD AMBIENTAL-VIVIENDAS SOCIALES	2007	22	4	77-88
CALIDAD DE SERVICIO (QoS)	2004	19	1	29-35
CALIDAD DE SERVICIO (QoS)	2004	19	2	47-54
CALIDAD DE VIDA-VIVIENDAS INTERÉS SOCIAL	2005	20	3	77-89
CALORIMETRÍA	1999	14	2	87-88
CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (QUÍMICA)	2006	21	3	105-119
Cama de Pollos	2005	20	4	105-112
CAMBIO CLIMÁTICO	2007	22	3	59-72
CAMBIO TECNOLÓGICO	2002	17	2	111-116
CAMBIO TECNOLÓGICO (CONSTRUCCIÓN)	2000	15	2	21-28
CAMBIO TECNOLÓGICO (INDUSTRIA)	2009	24	1	57-69
CAMBIO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA-VENEZUELA)	2007	22	2	29-43
CAMPANIENSE	2001	16	2	111-115
Campo de Flujo	2005	20	1	57-64
CAMPOS MAGNÉTICOS	2000	15	1	57-68
CAMPOS PETROLÍFEROS	2001	16	1	39-53
CAMPOS PETROLÍFEROS (SIMULACIÓN)	2002	17	2	73-81
CANALES DE DISTRIBUCIÓN	2009	24	3	83-93
Canales Estacionarios	2002	17	2	97-110
Candados Blindados	2001	16	2	41-44
Canfeno	2000	15	2	87-93
CANTV	2008	23	1	87-101
Cánulas de Diálisis	2008	23	4	93-98
CAPA LÍMITE	2008	23	2	17-25
Capacitancia	2003	18	1	5-12
CARBÓN	2005	20	3	91-101
CARBÓN ACTIVADO	2009	24	1	107-116
CARBÓN ACTIVADO (QUÍMICA)	2007	22	3	31-45
CARBÓN ACTIVADO (MICROPOROSO)	2005	20	4	55-60
CARBONATO DE CALCIO	2004	19	2	13-24
CARBONATO DE CALCIO (QUÍMICA)	2006	21	3	89-104
CARBONATO DE CALCIO (TORTAS DE FILTRACIÓN)	2000	15	2	79-85

Carbonatos de Mezclas	2001	16	1	73-84
Carbonilo	2000	15	2	61-66
Carbonitruración	2006	21	2	75-83
CARBONO	2003	18	2	25-29
CARBONO	2007	22	2	5-11
CARBONO ORGÁNICO	2001	16	2	85-93
CARBONO ORGÁNICO	2009	24	2	27-37
CARBÓN ORGÁNICO TOTAL (COT)	2009	24	2	27-37
Carburo de Silicio	2006	21	2	5-12
Carburo de Tungsteno-Cobalto	2004	19	2	99-106
Carburo de Tungsteno-Níquel	2004	19	2	99-106
CARBUROS	2009	24	1	107-116
CARBUROS (EVALUACIÓN)	2005	20	4	55-60
Carta Faunal	2001	16	2	111-115
CARTOGRAFÍA (UCV)	1999	14	1	33-40
Cascarilla de Arroz	2007	22	3	31-45
CASE (SOFTWARE)	2000	15	2	117-144
CASE (SOFTWARE)	2001	16	1	95-112
Catálisis Heterogénea	2001	16	1	55-60
CATALIZADORES	2001	16	1	55-60
CATALIZADORES (MgVO/á-AL2O3)	2007	22	3	47-57
CATALIZADORES (ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO)	2009	24	3	41-58
CATALIZADORES (ANSA-CIRCONOCENOS)	2004	19	1	79-88
CATALIZADORES (Co-Mo-CA)	2005	20	4	55-60
CATALIZADORES (METALOCÉNICOS)	2009	24	3	109-114
CATALIZADORES (Ni/H-[AL]ZSM5)	2003	18	1	97-103
CATALIZADORES (NITRUROS Y CARBUROS)	2009	24	1	107-116
CATALIZADORES (QUÍMICA)	2000	15	2	87-93
CATALIZADORES (VMgO)	2006	21	2	101-109
CATALIZADORES (VMgO)	2007	22	1	79-94
CATALIZADORES (VMgO)	2008	23	1	49-66
Catalizadores Bifuncionales	2003	18	1	97-103
Catalizadores Comerciales	2006	21	2	13-19
Catalizadores Másicos	2007	22	1	79-94
CATASTRO (UCV)	1999	14	1	33-40
CATASTRO (UCV)	2002	17	2	27-37
CATÁSTROFES NATURALES (ESTADO VARGAS)	2005	20	4	61-73
CAUCE DE LOS RÍOS-CRECIMIENTO	2007	22	2	91-97
CAUCHO NATURAL	2008	23	1	67-75
Caucho Nitrilo (NBR)	2006	21	1	5-12
Caucho Termoplástico	1999	14	2	89-102
CAUCHY, PROBLEMA DE	2003	18	1	5-12
Caudal de Flujo	2007	22	2	91-97
Caudales Pico de Creciente	2007	22	1	5-20
Cavidades de Molde	1999	14	2	103-112
CÉLULA CARDÍACA (SIMULACIÓN)	2009	24	1	71-87
CÉLULA CARDÍACA (SIMULACIÓN)	2009	24	1	89-105
CELULAS MUSCULARES (SIMULACIÓN)	2009	24	1	89-105

CEMENTO (MEZCLAS)	2008	23	1	77-86
CEMENTO DENTAL	1999	14	1	99-102
CEMENTO PÓRTLAND-ADITIVOS-MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	2008	23	4	55-66
Ceniza de Cascarilla de Arroz	2008	23	4	55-66
Ceniza de Hoja de Maíz	2008	23	4	55-66
Censores Electroquímicos	2009	24	3	95-107
Centro de Esfuerzo	2006	21	3	141-144
Centro Refinador Paraguana-Amuay	2005	20	4	43-54
Centroide (INFORMÁTICA)	2006	21	3	141-144
CENTROS DE INVESTIGACIÓN (HIDRÁULICA-VENEZUELA)	2003	18	1	13-24
Chapas de Acero API	2003	18	2	91-98
Chimenea de Brecha	2009	24	1	11-30
CIBERNÉTICA	2006	21	2	39-52
CIBERNÉTICA (APLICACIONES MÓVILES)	2009	24	2	93-103
CIBERNÉTICA (CONTROL MIMO)	2009	24	4	49-60
CIBERNÉTICA (LPV)	2008	23	1	5-17
Ciclicidad	2004	19	2	13-24
Ciclicidad (GEOLOGÍA)	2009	24	2	5-12
CINEMÁTICA	2006	21	2	111-119
CINÉTICA	1999	14	1	91-98
CINÉTICA (TORTAS DE FILTRACIÓN)	2000	15	2	79-85
Cinética de Cristalización	2000	15	1	73-79
Cinética de Cristalización	2000	15	2	43-52
Cinética de Deslicorización	2000	15	2	79-85
Cinética de Precipitación	2008	23	3	17-26
Cinta de Acero	2003	18	2	39-45
CIRCÓN	2006	21	3	35-43
CIRCONIO	2000	15	2	53-60
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	1999	14	2	29-31
CLIMA (CÁLIDO-HÚMEDO)	2007	22	4	89-98
Clorobenceno	2004	19	1	107-117
CLUSTER (GEOLOGÍA)	2006	21	3	45-56
Clustering	2006	21	1	125-137
COALESCENCIA (QUÍMICA)	2009	24	3	33-39
Coalescencia de Cavidades	2007	22	1	61-69
COBALTO	2006	21	1	29-37
CODIFICACIÓN-SOFTWARE (PERMISO DE USO)	2000	15	1	69-71
Códigos de Identificación	1999	14	2	17-22
CÓDIGOS NUMÉRICOS	2002	17	1	17-26
CODOS DE TUBERÍA	2008	23	2	45-54
COLIFORMES	2004	19	1	21-27
COLUMNAS	2002	17	1	17-26
COLUMNAS (CIRCULARES)	1999	14	2	17-22
COLUMNAS (HORMIGÓN)	2007	22	1	21-35
COMBUSTIBLES GASEOSOS	2008	23	1	49-66
COMBUSTIBLES SÓLIDOS	1999	14	2	53-57
Compatibilización de Polímeros (PS/PP)	2000	15	2	95-102
Compatibilización de Polímeros (PP/NBR)	2006	21	1	5-12

Compatibilización de Polímeros (PS/PP/BLENDS)	2005	20	2	85-94
Compatibilización de Polímeros (PS/PSAI/PP)	2000	15	1	89-95
Compensador Robusto (ELÉCTRICA)	2000	15	2	35-38
Compensador Robusto de Orden Mínimo	2001	16	1	19-23
Complejo Criogénico de Oriente	2005	20	2	73-84
Complejos Carbonilos	2000	15	2	61-66
Componentes Horizontales	2002	17	2	13-25
Componentes Sísmicas	2002	17	2	13-25
Comportamiento Fluidodinámico	2003	18	1	89-96
Comportamiento Fluidodinámico (MICROTUBOS DE CALOR)	2005	20	4	23-33
Comportamiento Hidrodinámico	2003	18	1	89-96
Comportamiento Inelástico	2006	21	4	23-36
COMPORTAMIENTO MECÁNICO (ACERO 316L)	2003	18	2	63-72
COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLÍMEROS)	2006	21	1	5-12
COMPORTAMIENTO MECÁNICO (COMPUESTOS DE POLÍMEROS)	2002	17	1	67-80
COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLIMEZCLAS FÍSICAS)	2000	15	2	95-102
COMPORTAMIENTO MECÁNICO (POLIMEZCLAS)	2000	15	1	89-95
COMPORTAMIENTO TÉRMICO (MICROTUBOS)	2005	20	4	23-33
COMPORTAMIENTO TÉRMICO (TRANSPORTE DE FLUÍDOS)	2005	20	2	61-71
COMPORTAMIENTO TÉRMICO (VIVIENDAS SOCIALES)	2007	22	4	77-88
Comportamiento Tribológico	2005	20	2	103-109
Comportamiento Tribológico (ACEROS DE HERRAMIENTA)	2005	20	1	39-48
Comportamiento Tribológico (AUSTENITA EXPANDIDA)	2005	20	1	71-76
COMPOSTADO	2007	22	2	83-90
Compuestos Aromáticos	1999	14	1	113-122
Compuestos Biodegradables	2006	21	1	21-28
Compuestos de Acero	2005	20	1	39-48
Compuestos de Polímeros (PP/PEAD/EPR/ASERRÍN)	2002	17	1	67-80
Compuestos de Polímeros (PMMA-ALGAS CALCÁREAS)	2006	21	1	21-28
Compuestos de Polímeros (POLIOLEFINAS-CONCHAS DE MAR)	2006	21	3	89-104
COMPUESTOS ORGÁNICOS (SATURADOS)	2005	20	4	99-104
COMPUESTOS ORGANO SULFÚRICOS (COS)	2005	20	3	91-101
COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS	1999	14	1	113-122
COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS	2001	16	2	79-84
COMPUESTOS TIOFÉNICOS	2005	20	3	91-101
Computación Móvil	2007	22	1	45-59
COMUNICACIONES POR MICROONDAS	1999	14	1	65-73
COMUNICACIONES POR MICROONDAS	2003	18	1	51-55
CONAVI	2006	21	4	49-55
CONCENTRACIÓN DE MINERALES	2006	21	3	35-43
CONCHAS DE MAR	2006	21	3	89-104
CONCRETO	2008	23	1	67-75
CONCRETO ARMADO	1999	14	2	17-22
CONDICIONES DE ADMISIÓN	2002	17	1	5-15
Condiciones de Borde (CB)	2008	23	2	5-15
Condiciones de Contorno	2002	17	1	47-57
Condiciones Estáticas y Dinámicas	2003	18	2	19-23
CONDUCCIÓN DEL CALOR	2000	15	1	81-88

CONDUCCIONES DE TUBERÍA	2001	16	2	95-103
Conductancia	2003	18	1	5-12
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	2008	23	3	5-15
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (MECÁNICA)	2005	20	4	23-33
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (SÓLIDOS)	2006	21	2	21-27
Confort Térmico en Viviendas	2007	22	4	77-88
CONOCIMIENTO ACADÉMICO (ANALOGÍA)	2000	15	1	5-10
Constantes Cinéticas	2001	16	1	5-12
CONSTRUCCIÓN DE MODELOS	1999	14	2	59-70
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS	2000	15	2	1-12
Contacto Silla Cuerpo (RECIPIENTES PARA ALMACENAMIENTO)	2006	21	2	85-91
CONTAMINACIÓN DE PLAYAS	2004	19	1	21-27
CONTAMINACIÓN DE RÍOS	2002	17	2	83-95
CONTAMINACIÓN DE SUELO (PETRÓLEO)	2008	23	4	7-15
CONTAMINACIÓN DE SUELO (PETRÓLEO)	2009	24	2	47-58
CONTAMINACIÓN DEL AGUA (AVICULTURA)	2005	20	4	105-112
CONTAMINACIÓN DEL AIRE-VALENCIA-VENEZUELA	2005	20	4	99-104
CONTAMINACIÓN MERCURIAL (RÍO CARONÍ)	2002	17	2	83-95
CONTAMINACIÓN PETROLERA	2008	23	4	7-15
CONTAMINACIÓN SONORA	2008	23	3	75-81
CONTAMINACIÓN SONORA	2008	23	2	95-101
CONTAMINANTES DEL AGUA	2000	15	1	39-46
CONTAMINANTES DEL AGUA	2009	24	4	73-82
CONTRACCIÓN MUSCULAR-RELAJACIÓN (CORAZÓN)	2009	24	1	89-105
CONTROL DE CALIDAD-COSTOS (SOFTWARE)	2007	22	2	45-71
Control de Caos	2009	24	2	87-92
CONTROL DE COMBUSTIÓN (PROCESO)	2005	20	2	53-60
Control de Ejecución	2000	15	1	69-71
CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL-INDUSTRIA SIDERÚRGICA	2007	22	4	45-57
Control de Potencia Activa y Reactiva	2008	23	3	91-102
CONTROL DE RUÍDO	2008	23	3	75-81
CONTROL DE RUÍDO	2008	23	2	95-101
CONTROL DE SISTEMAS	2009	24	4	49-60
Control Descentralizado	2009	24	4	49-60
CONTROL DIFUSO (INFORMÁTICA)	2005	20	2	15-25
Control Directo de Par	2006	21	3	81-87
Control Directo de Par	2009	24	2	39-46
CONTROL DIRECTO DE POTENCIA	2006	21	3	81-87
Control Híbrido	2003	18	1	45-50
Control Malárico	2001	16	2	15-26
Control por Modo Deslizante (CMD)	2005	20	2	15-25
Control Robusto	2007	22	3	5-12
Control Robusto	2008	23	1	5-17
CONTROL, TEORÍA DE	2005	20	2	15-25
Controlador (MIMO-SISO)	2009	24	4	49-60
Controlador de Masas Activas (AMD)	2003	18	1	45-50
Controlador Difuso	2009	24	2	39-46
Controlador PID Autoajutable	2001	16	2	117-124

Controlador PID Multivariable	2001	16	2	117-124
Controlador PID Multivariable	2007	22	3	5-12
Controlador Vectorial	2000	15	1	57-68
CONTRUCCIONES DE HORMIGÓN ARMADO	2002	17	1	17-26
Convección Transitoria	2005	20	2	61-71
CONVERTIDORES ELECTROMECAÑICOS	2006	21	3	81-87
Coordenadas Espaciales	2000	15	1	47-55
Copolimerización	2009	24	3	109-114
COPOLÍMEROS	1999	14	2	89-102
COPOLÍMEROS	2005	20	2	85-94
COPOLÍMEROS (PS/PSAI/PP)	2000	15	1	89-95
COQUE DE PETRÓLEO	2001	16	1	61-65
COQUE DE PETRÓLEO (DESULFURACIÓN-DESMETALIZACIÓN)	2003	18	1	73-81
COQUE DE PETRÓLEO (ELÉCTRICA)	2008	23	4	81-92
COQUE DE PETRÓLEO (PROPIEDADES)	2008	23	3	103-112
COQUE RETARDADO	2008	23	3	103-112
COQUE-TEXTURA	2008	23	3	103-112
Coquización Retardada	2001	16	1	61-65
Coquización Retardada	2003	18	1	73-81
CORRELACIÓN	2009	24	2	71-77
Correlaciones Empíricas	2009	24	3	75-82
CORRIENTES COSTERAS	1999	14	2	119-123
CORRIENTES MARINAS	1999	14	2	119-123
CORROSIÓN CON ESFUERZO	2001	16	2	95-103
CORROSIÓN DEL ACERO	2008	23	3	35-41
CORROSIÓN DEL ACERO INOXIDABLE (APIX-80)	2003	18	2	19-23
CORROSIÓN EN ALEACIONES-PRUEBAS	2008	23	3	27-34
Corrosión en Capas Delgadas de Electrolitos	2003	18	2	83-89
CORROSIÓN SELECTIVA	2001	16	2	95-103
CORROSIÓN-TITANIO	2008	23	3	27-34
COSTO DE DESARROLLO MARGINAL	1999	14	2	49-52
COSTOS DE CONSTRUCCIÓN (OPERACIÓN)	2007	22	4	89-98
COSTOS DE PRODUCCIÓN (PINTURAS)	2003	18	1	105-115
CRAQUEO (PROCESO)	2001	16	1	29-32
CRETÁCICO	2009	24	2	27-37
CRETÁCICO	2009	24	1	11-30
CRETÁCICO SUPERIOR	2001	16	2	111-115
CRETÁCICO TARDÍO	2004	19	2	13-24
CRIPTOGRAFÍA	2000	15	1	69-71
CRISTALIZACIÓN (CINÉTICA)	2008	23	4	17-27
CRISTALIZACIÓN (POLICAPROLACTONA)	2006	21	3	105-119
CRISTALIZACIÓN (POLÍMEROS)	2001	16	2	69-78
CRISTALIZACIÓN (POLÍMEROS)	2001	22	1	71-77
CRISTALIZACIÓN (POLÍMEROS)	2007	22	1	71-77
Cristalización Isotérmica	2000	15	1	73-79
Cristalización Isotérmica	2007	22	1	71-77
CRITERIOS DE SELECCIÓN-SOFTWARE-INDUSTRIA	2006	21	1	125-137
CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA	2009	24	4	73-82

Cronología Absoluta	2009	24	1	5-9
CRUDOS PESADOS	2001	16	2	53-60
CUATERNARIO	2009	24	1	5-9
CUENCA DE DRENAJE	2007	22	1	5-20
CUENCA HIDROGRÁFICA	2007	22	2	91-97
CUENCAS SEDIMENTARIAS	2009	24	4	17-27
Curva Tractriz	2001	16	2	41-44
CURVAS (CARACTERÍSTICAS)	2002	17	2	39-58
Curvas de Fluencia	2003	18	2	47-61
Curvas Isosónicas	2003	18	1	65-72
DATACIÓN (GEOFÍSICA)	2006	21	4	71-80
DATACIÓN (MINERALES)	2005	20	2	95-102
Datación Radiométrica	2005	20	2	95-102
DATOS-CLASIFICACIÓN	2000	15	2	35-38
DATOS DE POZOS	2008	23	2	71-81
DATOS ESTADÍSTICOS (SISMOLOGÍA)	2007	22	4	69-75
DEFECTOS DEL PRODUCTO (DETECCIÓN)	2006	21	1	83-99
Deflexiones Estáticas de Vigas	2002	17	1	47-57
Deformación Longitudinal	2001	16	2	27-33
Deformación Tectónica	2009	24	1	5-9
Degradación Térmica	2001	16	2	95-103
Degradación Termooxidativa	2004	19	1	89-106
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO (DQO)	2009	24	2	79-86
Deposición Catalítica	2005	20	1	5-16
Deposición Metálica	2009	24	1	117-123
Desacople	2009	24	4	49-60
DESALACIÓN	2005	20	4	43-54
Desaluminización	2000	15	2	87-93
DESARROLLO DE LA COMUNIDAD	2004	19	1	5-10
DESARROLLO DE PROTOTIPOS	2001	16	1	5-12
DESARROLLO DE RECURSOS HIDROLÓGICOS (INVESTIGACIÓN)	2003	18	1	13-24
DESARROLLO DE SOFTWARE	2008	23	1	19-29
DESARROLLO DE SOFTWARE	2009	24	2	87-92
DESARROLLO EXPERIMENTAL (MECÁNICA)	2002	17	2	39-58
DESARROLLO LOCAL	2004	19	1	5-10
DESARROLLO SOSTENIBLE	2000	15	1	11-19
DESARROLLO SOSTENIBLE	2004	19	1	5-10
DESARROLLO SOSTENIBLE-CANTAURA	2005	20	3	63-76
DESARROLLO SUSTENTABLE	2004	19	2	25-34
DESARROLLO TECNOLÓGICO	2008	23	1	19-29
DESASTRES GEOLÓGICO (ESTADO VARGAS)	2005	20	4	61-73
DESASTRES NATURALES (ESTADO VARGAS)	2005	20	4	61-73
Desechos Biomásicos	1999	14	2	53-57
DESECHOS DE CAUCHO	2008	23	1	67-75
DESECHOS DE POLÍMEROS	1999	14	2	59-70
DESECHOS SÓLIDOS	2009	24	4	83-90
DESECHOS SÓLIDOS (DIAGNÓSTICO)	1999	14	1	17-32
DESECHOS SÓLIDOS (VENEZUELA)	2000	15	1	31-37

DESECHOS SÓLIDOS-MUNICIPIOS (VENEZUELA)	2000	15	1	31-37
DESEMBOCADURA DE RÍOS	2000	15	1	97-105
DESERCIÓN UNIVERSITARIA (NIVEL BÁSICO)	1999	14	1	5-15
DESGASTE DESLIZANTE	2005	20	2	103-109
DESGASTE DESLIZANTE	2008	23	4	37-45
DESGASTE MECÁNICO	2004	19	2	99-106
DESGASTE MECÁNICO (ACERO APIX-80)	2003	18	2	19-23
DESGASTE MECÁNICO (ALEACIÓN ALUMINIO)	2005	20	2	103-109
DESGASTE MECÁNICO (RECUBRIMIENTOS)	2007	22	4	25-35
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	2006	21	2	101-109
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	2007	22	3	47-57
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	2007	22	1	79-94
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	2008	23	1	49-66
DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA (DHOX)	2009	24	3	41-58
Deshidrotosterona	2000	15	2	61-66
Desigualdades Matriciales Lineales (LMI)	2008	23	1	5-17
Desintegración Catalítica	2008	23	3	83-90
Desmetalización	2003	18	1	73-81
Desnitrificación Biológica	2000	15	2	13-19
Despresurización	2009	24	4	113-124
DESULFURACIÓN	2003	18	1	73-81
Desvanecimiento	2002	17	1	33-38
Detección UV	2009	24	4	73-82
DETERIORO AMBIENTAL	2008	23	3	75-81
DETERIORO AMBIENTAL	2008	23	2	95-101
DETERMINACIÓN DE COSTOS (FAJA DEL ORINOCO)	1999	14	2	49-52
Determinación de Cota	2007	22	2	91-97
DIAGRAMAS	1999	14	2	23-28
Diagramas de Flexión	2002	17	1	47-57
Diámetro de Sauter d32	2008	23	3	53-64
Dieléctricos	2008	23	3	5-15
Dietil Maleato (DEAM)	1999	14	2	89-102
Dietil Maleato (DEAM)	2004	19	1	89-106
Dietil Maleato (DEAM)	2007	22	4	13-23
DIFERENCIAS FINITAS	2009	24	4	29-40
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	2005	20	2	117-126
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	2003	18	2	25-29
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	2005	20	2	111-115
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	2006	21	2	5-12
DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)	2006	21	1	39-47
Difusión de Calor	2008	23	2	17-25
DIFUSIÓN DE IONES	1999	14	1	83-90
DIGESTORES DE BIOGAS	2005	20	4	105-112
Dimetildisulfuro	2001	16	1	55-60
Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)	2008	23	3	83-90
Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)	2008	23	2	37-44
Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)	2008	23	2	27-36
DIÓXIDO DE CARBONO	2005	20	2	73-84

DIÓXIDO DE TITANIO	2003	18	1	105-115
Dipiridilamina	2001	16	2	79-84
Dipiridilmetano	2001	16	2	79-84
DISEÑO ARQUITECTÓNICO (EVOLUCIÓN)	2005	20	2	27-37
Diseño Curricular	1999	14	1	5-15
DISEÑO DE ESTRUCTURAL	2002	17	1	17-26
DISEÑO DE ESTRUCTURAS (COLUMNAS)	2007	22	1	21-35
DISEÑO DE ESTRUCTURAS (METÁLICAS)	2000	15	2	21-28
DISEÑO DE ESTRUCTURAS (PÓRTICOS)	2005	20	2	27-37
DISEÑO DE MÁQUINAS (REACTOR)	2006	21	2	75-83
Diseño de Pórticos	2004	19	2	35-46
DISEÑO DE TUBERÍAS	2007	22	2	73-81
DISEÑO EN INGENIERÍA (ENSEÑANZA)	2000	15	1	5-10
DISEÑO EN INGENIERÍA (EVOLUCIÓN)	2005	20	2	27-37
DISEÑO EXPERIMENTAL (INDUSTRIA DE ALIMENTOS)	2008	23	3	53-64
DISEÑO EXPERIMENTAL (RESIDUOS SÓLIDOS)	2007	22	2	83-90
Diseño Instruccional	2000	15	1	5-10
DISEÑO SISMORRESISTENTE	2004	19	2	35-46
Diseño Sustentable (CONSTRUCCIÓN)	2007	22	4	89-98
Disipación de Energía	2007	22	2	111-126
DISPERSIÓN DE CONTAMINANTES	2007	22	1	95-105
Dispersión Gaussiana	2007	22	1	95-105
DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	1999	14	1	17-32
DISPOSITIVOS MÓVILES	2007	22	1	45-59
Distancia Epicentral	2006	21	3	5-33
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (TEXTOS)	2007	22	4	5-11
Dominio Armónico	2001	16	1	13-17
Ductilidad en Caliente	2005	20	1	33-38
DUREZA	2001	16	1	33-38
ECODESARROLLO	1999	14	2	5-15
Ecuación de Buckley-Leverett	2002	17	2	73-81
Ecuación de doppler	1999	14	2	119-123
Ecuación de Estado de Tait	1999	14	2	103-112
Ecuación de Lankford	2006	21	1	13-20
Ecuación de Poisson	1999	14	1	65-73
Ecuación de Tomkins	2006	21	1	13-20
Ecuación de Viscosidad de Mezcla	2005	20	4	5-22
ECUACIÓN DEL CALOR	2008	23	2	17-25
Ecuación Fundamental de la Edad	2005	20	2	95-102
Ecuación Parabólica	2003	18	1	51-55
ECUACIONES CINÉTICAS	1999	14	2	33-41
Ecuaciones Cinéticas de Cristalización	2000	15	2	43-52
Ecuaciones Constitutivas	1999	14	2	43-48
Ecuaciones Constitutivas	2003	18	2	47-61
Ecuaciones Constitutivas	2003	18	2	63-72
Ecuaciones de Campo Orientado	2000	15	1	47-55
Ecuaciones de Maxwell	2002	17	1	39-46
Ecuaciones de Maxwell	1999	14	1	59-64

Ecuaciones de Primera Ley de la Termodinámica	2005	20	2	53-60
Ecuaciones de Transferencia de Momentum	2007	22	1	95-105
ECUACIONES DIFERENCIALES	2001	16	2	41-44
ECUACIONES DIFERENCIALES (MECÁNICA)	2001	16	2	45-51
ECUACIONES DIFERENCIALES (INGENIERÍA CIVIL)	1999	14	2	23-28
ECUACIONES DIFERENCIALES (QUÍMICA)	2000	15	2	67-78
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (EDO)	2006	21	2	29-37
ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	2003	18	1	5-12
ECUACIONES HIPERBÓLICAS (CUASILINEALES)	2003	18	1	5-12
EDAD ABSOLUTA (GEOLOGÍA)	2004	19	1	119-123
EDIFICIOS (MEDICIÓN SÍSMICA)	2007	22	1	21-35
EDIFICIOS DE APARTAMENTOS	2007	22	2	111-126
EDIFICIOS DE OFICINA	2007	22	4	89-98
EDUCACIÓN (FORMACIÓN DOCENTE)	2004	19	2	25-34
EDUCACIÓN AMBIENTAL (UCV-FI)	2004	19	2	25-34
Efecto Flicker	2009	24	4	91-98
EFFECTOS POTENCIALES (TERREMOTOS)	2006	21	4	95-102
EFLUENTES INDUSTRIALES (INDUSTRIA PETROLERA Y FARMACÉUTICA)	2002	17	1	81-89
EFLUENTES INDUSTRIALES	2001	16	1	5-12
EFLUENTES INDUSTRIALES (AGROINDUSTRIA)	2007	22	3	31-45
EFLUENTES INDUSTRIALES (EMPRESA TABACALERA)	2006	21	1	101-109
Elástica	1999	14	2	23-28
ELASTICIDAD	2001	16	2	27-33
ELASTÓMERO	2003	18	1	57-64
Elastoplástica Degradable	2006	21	4	23-36
ELECCIÓN DE UNA OCUPACIÓN (SOFTWARE)	2004	19	1	11-20
ELECTRICIDAD-MEDICIONES	2009	24	4	91-98
ELECTROLESS NiP	2008	23	4	37-45
ELECTRÓLISIS (Ni)	2008	23	4	37-45
ELECTROLITOS	2009	24	3	33-39
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	1999	14	1	65-73
ELECTRÓNICA-MEDICIONES	2001	16	1	25-28
ELECTROQUÍMICA	2009	24	2	79-86
ELECTROQUÍMICA (RECUBRIMIENTOS)	2003	18	2	83-89
ELECTROQUÍMICA (TÉCNICAS)	2003	18	2	19-23
Electrooxidación	2009	24	2	79-86
ELIMINACIÓN DE DESECHOS	1999	14	1	17-32
Embridamiento	2003	18	2	31-37
EMISIONES INDUSTRIALES	2001	16	1	61-65
Empaque Estructurado	2000	15	2	67-78
Empaque Estructurado	2003	18	1	89-96
EMULSIÓN (MÚLTIPLE)	2005	20	3	57-62
EMULSIONES	2008	23	3	53-64
EMULSIONES (AGUA-DIESEL)	2003	18	2	19-23
ENCUESTAS DE TRÁNSITO	2006	21	3	69-79
ENDURECIMIENTO (AUSTENITA)	2005	20	1	65-69
Endurecimiento por Precipitación	2002	17	2	59-73
ENERGÍA SOLAR	2001	16	2	53-60

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES-PREVENCIÓN	2001	16	2	15-26
ENFOQUE CIENTÍFICO	2002	17	2	5-12
Enfoque de Escogencia Estratégica (EEE)	2006	21	2	85-91
Enfoque de Lagrange	2006	21	3	121-139
Enfoque de Newton	2006	21	3	121-139
ENFRIAMIENTO (PLÁSTICOS)	2000	15	2	43-52
Enfriamiento Dinámico	2000	15	2	43-52
ENLACES POR RADIO	2003	18	1	51-55
Ensayo de la Gota	2003	18	2	83-89
ENSAYO DE MATERIALES (COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ORGANOMETÁLICOS)	1999	14	1	113-122
ENSAYOS DE MATERIALES (MECÁNICA)	2004	19	1	65-77
ENSAYOS DE MATERIALES (POLÍMEROS)	2009	24	4	61-71
ENSAYOS DE MATERIALES (RECUBRIMIENTOS)	2007	22	4	25-35
ENSAYOS DINÁMICOS DE MATERIALES (ALEACIONES ALUMINIO)	2005	20	2	103-109
ENSAYOS A ESCALA PILOTO (ALUDES TORRENCIALES)	2009	24	1	45-55
ENSAYOS DE CORROSIÓN (ALUMINIO 6063)	2002	17	2	59-73
ENSAYOS DE CORROSIÓN (METALURGIA)	2003	18	2	83-89
ENSAYOS DE DURABILIDAD	2008	23	2	5-15
ENSAYOS DE DURABILIDAD (PET-CEMENTO)	2008	23	1	77-86
ENSAYOS DE LABORATORIO (DERRAME PETROLERO)	1999	14	2	113-118
ENSAYOS DE LABORATORIO (HORMIGÓN)	2006	21	3	57-68
ENSAYOS DE LABORATORIO (PARÁMETROS REOLÓGICOS)	2009	24	1	45-55
ENSAYOS DE MATERIALES (RIPIOS DE CANTERAS)	2000	15	2	1-12
ENSAYOS DE MATERIALES-POLIETILENO-CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS	1999	14	1	123-133
ENSAYOS MECÁNICOS (ESTUCHES CDs)	2004	19	1	37-49
ENSAYOS MECÁNICOS (HUESOS BOVINOS)	2008	23	2	5-15
ENSAYOS MECÁNICOS (PERFÍLES)	2002	17	2	39-58
ENSAYOS MECÁNICOS (POLÍMEROS)	2001	16	2	105-110
ENSAYOS MECÁNICOS (TEJIDO ÓSEO)	2008	23	2	5-15
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (APLICACIONES)	2003	18	1	57-64
Ensayos no Destructivos de Materiales (E.N.D)	2005	20	3	17-22
ENSEÑANZA DE LA FÍSICA	2009	24	4	99-112
ENSEÑANZA PROGRAMADA	2001	16	2	35-39
Enum	2008	23	1	87-101
ENVEJECIMIENTO (ACERO 304)	2001	16	1	29-32
ENVEJECIMIENTO (ACERO)	2007	22	3	21-30
ENVEJECIMIENTO (ISOTÉRMICO)	2007	22	1	61-69
EQUIPO DE ENSAYO	2008	23	3	43-51
EROSIÓN DEL SUELO	2000	15	1	97-105
ERROR (GEOLOGÍA)	2004	19	1	119-123
Error de Funciones no Ajustadas	1999	14	2	29-31
ESCALAS DE TEMPERATURAS	1999	14	2	87-88
ESCALAS DE TEMPERATURAS	2003	18	2	31-37
ESFUERZO CORTANTE (FLUJO DE SANGRE)	2006	21	1	111-123
Esfuerzo de Fluencia	2003	18	2	39-45
Esfuerzos Circunferenciales	2006	21	2	93-100
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES	2001	16	2	27-33
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO 316L)	2003	18	2	63-72

ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO AISI 304)	2005	20	3	39-55
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO ARMCO)	2003	18	2	47-61
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO MEDIO CARBONO)	2005	20	1	33-38
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ACERO MICROALEADO AL Nb)	2005	20	1	65-69
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ALEACIÓN DE ALUMINIO)	1999	14	2	43-48
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (CHAPAS DE ACERO API-CARBONO)	2003	18	2	91-98
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (CINTA DE ACERO)	2003	18	2	39-45
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (ELEMENTOS DE HORMIGÓN)	2006	21	4	23-36
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (PMMA-ALGAS)	2006	21	1	49-55
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (POLÍMEROS)	2006	21	1	21-28
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (POLÍMEROS)	2009	24	4	61-71
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (RECIPIENTES)	2006	21	2	93-100
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (SOLDADURA GMAW)	2009	24	2	13-26
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (SOLDADURA)	2003	18	2	31-37
ESFUERZOS Y DEFORMACIONES (VIGAS)	2006	21	4	17-21
ESPACIOS VECTORIALES	2000	15	1	47-55
Espectroscopía Mossbauer	2006	21	2	53-60
Espectros	2002	17	2	13-25
Espectros de Vibración	2009	24	4	7-16
Espectroscopia de Resonancia Electrónica de Spin	2004	19	2	115-122
Espectroscopia por Impedancia Electroquímica (EIE)	2003	18	2	19-23
Espesor de Sedimentos	2005	20	4	85-98
ESPUMA	2007	22	2	13-20
Espuma Acuosa	2007	22	2	13-20
Esquemas Numéricos	2008	23	2	17-25
ESTACIÓN DE TREN	2003	18	2	39-45
ESTADÍSTICAS EDUCATIVAS	1999	14	1	5-15
ESTÁTICA	2002	17	1	47-57
ESTÁTICA	2001	16	2	27-33
ESTERILIZACIÓN (POLÍMEROS)	2009	24	2	59-69
ESTIÉRCOL EQUINO	2009	24	2	47-58
ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS (PULSO-SOLDADURA)	2005	20	3	23-31
Estimador de Resistencia Rotórica	2000	15	1	57-68
ESTIRENO	2001	16	2	105-110
ESTIRENO	2007	22	4	13-23
Estrategias de Mitigación	2005	20	4	61-73
ESTRONCIO	2001	16	2	61-67
Estructura Electrónica de Materiales y Compuestos	1999	14	1	113-122
ESTRUCTURA CRISTALINA	2001	16	2	95-103
ESTRUCTURAS (CONSTRUCCIÓN)	2007	22	2	111-126
ESTRUCTURAS METÁLICAS	2000	15	2	21-28
ESTRUCTURAS METÁLICAS (PROTECCIÓN)	2004	19	2	75-87
Estructuras Planas	2007	22	1	21-35
ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES	2004	19	2	35-46
Estructuras Tipo Muro	2007	22	2	111-126
Estructuras Tipo Pórtico	2007	22	2	111-126
ESTUARIOS	1999	14	2	119-123
ESTUDIO DEL SUBSUELO	2006	21	4	37-47

ESTUDIOS DE CASOS (SISMOS)	2006	21	3	5-33
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (BRIQUETAS COMBUSTIBLES)	1999	14	2	53-57
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (GESTIÓN AMBIENTAL)	2000	15	1	11-19
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (MECÁNICA)	2001	16	2	53-60
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (POLIMEZCLAS)	2000	15	1	89-95
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (PROVINCIA MANRESA)	2003	18	1	25-32
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (RESIDUOS MUNICIPALES)	2006	21	2	85-91
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (RIPIOS DE CANTERAS)	2000	15	2	1-12
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (TELEFONÍA CELULAR)	2005	20	3	5-15
ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD (UCV)	2002	17	2	27-37
ESTUDIOS DE SUELOS	2000	15	2	103-107
ESTUDIOS DE TRÁNSITO	2006	21	3	69-79
Estudios Tribológicos	2005	20	1	71-76
ÉTICA DE LA CIENCIA	2002	17	2	5-12
ETILBENCENO	2009	24	4	73-82
ETILENO	2000	15	2	53-60
ETILENO	2007	22	4	13-23
ETILENO	2009	24	3	109-114
EVALUACIÓN (FORMACIÓN QUERECUAL)	2009	24	2	27-37
EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN	1999	14	1	5-15
EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA	2001	16	1	95-112
EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (ÉTICA TECNO-CIENTÍFICA)	2002	17	2	5-12
EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (INDUSTRIA)	2009	24	1	57-69
EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (MECÁNICA)	2002	17	2	39-58
EVALUACIÓN DE LA TECNOLOGÍA (PLANTA EXTRACCIÓN GAS)	2005	20	2	73-84
Evento Anóxico	2009	24	2	5-12
Evento Anóxico Oceánico (EAOs)	2007	22	3	59-72
Evento Anóxico Oceánico (EAOs)	2009	24	2	27-37
Eventos Cosmicos	2006	21	4	49-55
EVOLUCIÓN-MODERNIZACIÓN (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV)	2001	16	2	5-14
EXCRETAS (AVES)	2005	20	4	105-112
EXPLORACIÓN GEOLÓGICA	2001	16	1	73-84
EXPLORACIÓN SÍSMICA	2002	17	2	13-25
EXPLOSIVOS-EFECTOS (ENERGÍA)	2007	22	2	5-11
EXPLOTACIÓN MINERA	2002	17	2	83-95
EXPLOTACIÓN PETROLERA	2007	22	4	59-67
EXTRACCIÓN (CALOR DE FLUIDOS)	2000	15	1	81-88
EXTRACCIÓN DEL GAS	2002	17	1	91-96
EXTRACCIÓN DEL GAS	2002	17	1	97-103
Extracción Líquido-Líquido	2000	15	2	67-78
EXTREMIDADES INFERIORES (CONTRALATERAL)	2006	21	2	111-119
EXTREMIDADES INFERIORES (IPSILATERAL)	2006	21	2	111-119
EXTRUSIÓN (REACTIVA)	2004	19	1	89-106
FACHADAS	2007	22	4	89-98
FACIES SEDIMENTARIAS	2005	20	4	85-98
FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (DESARROLLO URBANO)	2004	19	1	5-10
FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (GENERACIÓN DE BREAS)	2004	19	2	107-113
FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (INDUSTRIA)	2009	24	1	57-69

FACTIBILIDAD TECNOLÓGICA (OBTENCIÓN CURVAS ISOSÓNICAS)	2003	18	1	65-72
FALLAS (ALBARREGAS)	2006	21	4	95-102
FALLAS (GEOLOGÍA)	2008	23	2	83-93
Fallas Activas	2006	21	4	95-102
FALLAS GEOLÓGICAS (BOCONÓ)	2006	21	4	57-70
FALLAS GEOLÓGICAS (VALLE DE CARACAS-SAN BERNARDINO-LOS PALOS GRANDES)	2005	20	4	85-98
Fase S	2005	20	1	71-76
Fase Sigma	2007	22	3	21-30
Fatiga de Bajo Ciclaje	2006	21	1	13-20
FATIGA DE MATERIALES (ACERO 2.25 Cr-1 Mo)	2006	21	1	13-20
FATIGA DE MATERIALES (ACERO AISI 1045)	2005	20	1	5-16
FATIGA DE MATERIALES (REVESTIMIENTOS)	2001	16	1	33-38
FATIGA DE MATERIALES (TUBERÍAS DE ACERO)	2007	22	2	73-81
Fatiga Oligocíclica (LCF)	2006	21	1	13-20
FERTILIDAD DEL SUELO	2000	15	2	103-107
FERTILIDAD DEL SUELO	2001	16	1	67-71
FIBRAS DE CARBONO	2004	19	2	107-113
Fibras Largas de Sisal	2003	18	1	83-87
FILTRACIÓN	2000	15	2	79-85
FILOSOFÍA Y ÉTICA	2002	17	2	5-12
FISIOLOGÍA CELULAR (MÚSCULO CARDÍACO)	2009	24	1	71-87
Flexión Biaxial	2006	21	4	17-21
FLUCTUACIONES CÍCLICAS	2009	24	2	5-12
FLUENCIA DE METALES	2003	18	2	47-61
FLUENCIA DE METALES	2003	18	2	63-72
FLUENT 6.0 (SOFTWARE)	2008	23	3	83-90
FLUÍDOS (BIOINGENIERÍA)	2006	21	1	111-123
FLUÍDOS NO-NEWTONIANOS	2006	21	1	57-69
FLUÍDOS NO-NEWTONIANOS	2008	23	3	43-51
Fluido-Sólido	2009	24	4	29-40
FLUJO	2007	22	2	13-20
FLUJO ANULAR	2008	23	3	43-51
FLUJO ANULAR (VERTICAL)	2006	21	1	57-69
FLUJO BIFÁSICO	2005	20	4	5-22
FLUJO BIFÁSICO (BURBUJAS DE TAYLOR)	2008	23	2	27-36
FLUJO BIFÁSICO (BUZAS SUMERGIDAS)	2005	20	1	57-64
FLUJO BIFÁSICO (GAS)	2009	24	3	75-82
FLUJO BIFÁSICO (LAMINAR)	2005	20	4	23-33
FLUJO BIFÁSICO (SEGREGADO AIRE-AGUA)	2008	23	2	37-44
Flujo Bifásico de Espuma	2007	22	2	13-20
Flujo Compresible	2002	17	1	105-117
Flujo de Fluídos	2005	20	2	61-71
FLUJO DE GAS	2000	15	2	79-85
FLUJO DE GAS (MECÁNICA)	2005	20	4	5-22
FLUJO DE GAS (TUBERÍAS VERTICALES)	2009	24	3	75-82
FLUJO DE GAS-LÍQUIDO	2005	20	1	57-64
Flujo de Succión	2004	19	1	65-77
FLUJO GIRATORIO	2007	22	3	85-96

FLUJO GIRATORIO (MECÁNICA)	2008	23	2	55-70
FLUJO GIRATORIO (VENTILADOR)	2004	19	1	65-77
Flujo Laminar Interno	2001	16	2	45-51
FLUJO LÍQUIDO-SÓLIDO	2008	23	3	43-51
Flujo Turbulento	2002	17	2	97-110
FLUORUROS	2002	17	1	81-89
Fondos de Tanques Externos	2004	19	2	75-87
Fonones	2006	21	2	21-27
Fonones Localizados	2008	23	3	5-15
FORAMINÍFEROS	2009	24	2	27-37
FORAMINÍFEROS	2009	24	1	11-30
FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS	2001	16	2	111-115
FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS	2006	21	3	45-56
FORAMINÍFEROS BENTÓNICOS	2007	22	3	59-72
FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS	2001	16	2	111-115
FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS	2007	22	3	59-72
FORMACIÓN AMBIENTAL-DOCENTES (UCV-FI)	2004	19	2	25-34
Formula de Blackman	2002	17	1	33-38
Fórmula de Kendall	2004	19	1	119-123
FORTRAN (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN)	2001	16	2	45-51
FORTRAN (LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN)	2005	20	2	53-60
FOURIER, TRANSFORMACIONES DE	2009	24	2	5-12
FRACTALES	2007	22	3	13-19
FRACTALES (METALURGIA)	2001	16	1	29-32
FRACTALES (TÉCNICAS)	2007	22	1	61-69
Fractografía	2001	16	1	29-32
Fractografía (ACERO DÚPLEX SAF 2205)	2007	22	1	61-69
Fractones	2008	23	3	5-15
FRACTURA DE METALES (ACERO DE BAJO CARBONO)	2005	20	1	33-38
FRACTURA DE METALES (ACERO)	2007	22	1	61-69
FRICCIÓN	2004	19	2	99-106
Fuerza Axial	2001	16	2	27-33
Fuerza Axial	2007	22	1	21-35
FUERZA CORTANTE (EDIFICIOS)	2007	22	2	99-109
Función Generalizada	2001	16	1	39-53
FUNCIONALIZACIÓN (POLÍMEROS)	2004	19	1	89-106
FUNCIONALIZACIÓN (POLÍMEROS)	2007	22	4	13-23
FUNCIONES ARMÓNICAS	1999	14	1	59-64
Fundente al Manganeso	2009	24	1	117-123
FUNVISIS	2005	20	4	75-84
FUNVISIS	2006	21	4	71-80
FUSIÓN DE METALES	2009	24	1	117-123
GALIO	2006	21	2	101-109
Gallinaza	2005	20	4	105-112
GANADO VACUNO (ENSAYOS)	2008	23	2	5-15
Ganancia Programada (INFORMÁTICA)	2005	20	2	15-25
Gas Asociado	2002	17	1	91-96
GAS NATURAL	2002	17	1	97-103

GAS NATURAL (OPERACIÓN DE PLANTAS)	2005	20	2	73-84
GAS NATURAL (PREDICCIÓN DE HIDRATOS)	2009	24	3	21-31
GAS NATURAL (PRODUCCIÓN)	2009	24	4	113-124
Gas Radón	2006	21	4	95-102
GASES (DISPERSIÓN)	2007	22	1	95-105
GASES DE COMBUSTIÓN	2007	22	1	95-105
GASES DE COMBUSTIÓN	2008	23	3	83-90
GAS-OBTENCIÓN Y PRODUCCIÓN	2002	17	1	91-96
GAS-OBTENCIÓN Y PRODUCCIÓN	2009	24	4	113-124
GASOLINA (PRODUCCIÓN)	2008	23	3	83-90
Generación Termoeléctrica	2008	23	4	81-92
Generador Síncrono de Polos Salientes	2008	23	4	67-80
GENERADORES DE CORRIENTE ELÉCTRICA	2008	23	4	67-80
Géneros Especialistas	2001	16	2	111-115
Géneros Oportunistas	2001	16	2	111-115
GEOESTADÍSTICA	2000	15	1	39-46
GEOESTADÍSTICA (AMPLITUDES SÍSMICAS)	2007	22	4	59-67
GEOESTADÍSTICA (REGISTROS DE POZOS)	2008	23	2	71-81
GEOFÍSICA	2008	23	2	83-93
GEOFÍSICA-APARATOS E INSTRUMENTOS	2009	24	4	29-40
GEOLOGÍA MARINA (SÍSMOS)	2006	21	4	103-115
GEOMETRÍA	2001	16	1	29-32
GEOMETRÍA ANALÍTICA	2001	16	1	113-118
GEOMORFOLOGÍA	2007	22	1	5-20
GEOMORFOLOGÍA (ESTUDIOS SÍSMICOS)	2006	21	4	95-102
GEOMORFOLOGÍA (ESTUDIOS SÍSMICOS)	2006	21	4	49-55
GEOQUÍMICA	2009	24	2	27-37
GEOQUÍMICA	2009	24	4	17-27
GEOTERMOMETRÍA	2005	20	2	95-102
GESTIÓN AMBIENTAL	2003	18	1	25-32
GESTIÓN AMBIENTAL (AGROINDUSTRIA)	2008	23	3	65-73
GESTIÓN AMBIENTAL (INDUSTRIA SIDERÚRGICA)	2007	22	4	45-57
Gestión de Inventarios	2009	24	3	83-93
Gestión de Relaciones con el Cliente (CRM)	2006	21	2	39-52
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	2003	18	1	25-32
GESTIÓN DE SISTEMAS	2001	16	1	95-112
GESTIÓN DE SISTEMAS (INDUSTRIA)	2009	24	1	57-69
GESTIÓN DE SISTEMAS (INFORMÁTICA)	2000	15	2	117-144
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE-CANTAURO	2005	20	3	63-76
GESTIÓN INDUSTRIAL-PREVENCIÓN	2008	23	3	65-73
GOMA GUAR	2006	21	1	57-69
GOMA XANTANO	2006	21	1	57-69
Gota Colgante	2009	24	2	71-77
Gradiente de Presión	2005	20	4	5-22
Gradiente de Presión	2009	24	3	75-82
Grado de Aleación	2006	21	2	53-60
Granallas de Alúmina	2005	20	3	33-38
GRANULOMETRÍA	2000	15	1	97-105

GRAVIMETRÍA (GEOLOGÍA)	2008	23	2	71-81
GREEN, FUNCIONES DE	1999	14	1	65-73
Grietas Secundarias	2001	16	1	29-32
Grupo de Sistemas Industriales y Electrónica de Potencia (GSIEP-USB)	2008	23	3	91-102
Hemiplejía Espástica (HE)	2006	21	2	111-119
HEMÓLISIS	2008	23	4	93-98
Heterociclos Nitrogenados	2001	16	2	79-84
HEURÍSTICA	2004	19	2	5-11
HEURÍSTICA (PSDA)	2009	24	3	5-20
HEURÍSTICA (QUÍMICA)	2006	21	1	49-55
HIDRATACIÓN (QUÍMICA)	2000	15	2	87-93
Hidratación de Monoterpenos	2000	15	2	87-93
Hidrato de Metano	2009	24	4	113-124
HIDRATOS (GAS)	2009	24	3	21-31
Hidratos de Gas	2009	24	3	21-31
Hidratos de Gas	2009	24	4	113-124
HIDRÁULICA	2007	22	2	73-81
HIDROCARBURO	2003	18	1	97-103
HIDROCARBUROS (DHOX/n-PENTANO)	2007	22	3	47-57
HIDROCARBUROS (MEZCLAS)	2009	24	3	21-31
HIDROCARBUROS (POZOS HORIZONTALES)	2001	16	1	39-53
HIDROCARBUROS (RECUPERACIÓN SECUNDARIA)	2002	17	1	91-96
HIDROCARBUROS (VÍA MICROONDAS)	2003	18	1	73-81
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS	2000	15	2	53-60
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS	2008	23	1	49-66
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS	2009	24	2	71-77
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS	2001	16	1	55-60
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS	2009	24	4	73-82
Hidrocarburos Saturados	2000	15	2	53-60
Hidrocarburos Saturados	2005	20	4	99-104
Hidrocarburos Totales de Petróleo (HTP)	2008	23	4	7-15
Hidrocraqueo	2003	18	1	97-103
Hidrodeshidrosulfuración	2006	21	2	13-19
Hidrodeshidrosulfuración (HDS)	2005	20	4	55-60
Hidrodeshidrosulfuración (HDS)	2009	24	1	107-116
Hidrodeshidrosulfuración de Tiofeno	2005	20	4	55-60
HIDROGENACIÓN	2001	16	1	55-60
HIDROGEOLOGÍA	2000	15	1	39-46
HIDROGRAMAS (UNITARIOS)	2007	22	1	5-20
HIDRÓLISIS (QUÍMICA)	2000	15	2	87-93
HIDROLOGÍA	2007	22	1	5-20
HIDROXIAPATITA (HA)	2007	22	4	37-44
HIDROXIAPATITA (HA)	2008	23	4	17-27
HIDRÓXIDO DE ALUMINIO	2008	23	4	47-54
Hidróxido de Sodio	2001	16	2	95-103
High Velocity Oxy Fuel (HVOF)	2004	19	2	99-106
HILBERT, ESPACIO DE	1999	14	1	59-64
Hipergrafos	2004	2	19	05-Nov

HIPERMEDIA	2008	23	4	99-110
HISTORIA (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV-1936-1975)	2001	16	2	5-14
Historia de la Ingeniería en Venezuela	2007	22	2	29-43
Historia de la Ingeniería en Venezuela	2008	23	1	31-47
HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA (VENEZUELA)	2008	23	1	31-47
Historia del Modelaje-Simulación del Sistema Cardiovascular	2006	21	3	145-159
Historia Sísmica en Venezuela	2006	21	4	81-93
Historia Sísmica en Venezuela	2006	21	4	103-115
Historia Sísmica en Venezuela	2006	21	4	117-127
Historia Sísmica en Venezuela	2006	21	4	49-55
Historia Sísmica en Venezuela	2006	21	3	5-33
HISTORIA TERMAL	2000	15	2	43-52
HISTORIA TERMAL	2001	16	2	69-78
HISTORIA TERMAL	2009	24	2	13-26
HISTORIA-CRONOLOGÍA-INGENIERÍA	2008	23	1	31-47
HISTORIA-MODELAJE-SIMULACIÓN-SISTEMA CARDIOVASCULAR	2006	21	3	145-159
HISTORIA-SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES	2006	21	3	5-33
HISTORIA-TERREMOTOS-CUMANÁ	2006	21	4	103-115
HISTORIA-TERREMOTOS-VENEZUELA	2006	21	4	117-127
<b>HORMIGÓN (POROSIDAD)</b>	<b>2006</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>57-68</b>
HORMIGÓN ARMADO	2004	19	2	35-46
HORMIGÓN ARMADO (DEGRADABLE)	2006	21	4	23-36
HORMIGÓN ARMADO (PÓRTICOS)	2005	20	2	27-37
HORMIGÓN ARMADO-PRUEBAS	2006	21	4	23-36
HORMIGÓN-AGRIETAMIENTO	2006	21	4	23-36
HTML	2002	17	2	111-116
Huesos de Ganado (BOVINO)	2008	23	2	5-15
HUMUS LÍQUIDOS	2009	24	2	47-58
HYSIM (SOFTWARE)	2006	21	1	71-81
Imágenes Vectorizadas	1999	14	2	113-118
IMPACTO AMBIENTAL	2008	23	1	67-75
IMPACTO AMBIENTAL (MEZCLAS POLÍMEROS)	2008	23	1	77-86
IMPACTO AMBIENTAL (PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN)	2003	18	1	25-32
IMPACTO AMBIENTAL-ANÁLISIS	2008	23	4	81-92
IMPACTO AMBIENTAL-ANÁLISIS	2008	23	3	65-73
Impedancia Acústica	2008	23	1	67-75
Impedancia Acústica (GEOLOGÍA)	2007	22	4	59-67
Impedancia Acústica (ROCAS EN SUBSUELO)	2007	22	2	21-28
IMPEDANCIA ELÉCTRICA	1999	14	1	53-57
Impedancia Transformada	1999	14	1	53-57
IMPLANTES	2007	22	4	37-44
INCREMENTO DE FLUJO (RÍO)	2007	22	2	91-97
Indentación	2001	16	1	33-38
INDICADORES BACTERIOLÓGICOS	2004	19	1	21-27
INDICADORES DE CONTAMINACIÓN	2004	19	1	21-27
INDICADORES DE VELOCIDAD	2008	23	2	55-70
INDICADORES ORGANIZACIONALES	2001	16	1	95-112
ÍNDICE DE ESFUERZO	2008	23	2	45-54

Índice de Textura	2008	23	3	103-112
Índice de Tolerancia al Tamaño de la Grieta	2007	22	3	13-19
Índice Preferencial de Carbono (IPC)	2005	20	4	99-104
ÍNDICES DE DISPERSIÓN	1999	14	2	113-118
Índices de Ejecución	1999	14	1	41-51
Índices Redox	2009	24	2	27-37
INDUSTRIA AGROALIMENTARIA-VENEZUELA	2008	23	3	65-73
INDUSTRIA AVÍCOLA	2005	20	4	105-112
INDUSTRIA DE ALIMENTOS	2008	23	3	53-64
INDUSTRIA DE ALIMENTOS	2009	24	4	7-16
INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	2000	15	2	1-12
INDUSTRIA DEL GAS	2002	17	1	97-103
INDUSTRIA DEL PAPEL	2001	16	1	5-12
INDUSTRIA DEL TABACO	2006	21	1	101-109
INDUSTRIA ELÉCTRICA	2008	23	4	67-80
INDUSTRIA ELÉCTRICA-VENEZUELA	2008	23	1	103-109
INDUSTRIA LÁCTEA	2009	24	2	79-86
INDUSTRIA METALMECÁNICA	2001	16	2	41-44
INDUSTRIA METALURGICA	2007	22	3	13-19
INDUSTRIA METALURGICA	2007	22	2	5-11
INDUSTRIA PETROLERA	2002	17	1	97-103
INDUSTRIA PETROLERA	2001	16	2	53-60
INDUSTRIA PETROLERA	2003	18	1	57-64
INDUSTRIA PETROLERA	2007	22	4	59-67
INDUSTRIA PETROLERA	2007	22	3	47-57
INDUSTRIA PETROLERA	2009	24	1	107-116
INDUSTRIA QUÍMICA	2000	15	1	81-88
INDUSTRIA SIDERÚRGICA	2007	22	4	45-57
INFOCAS (SOFTWARE)	2007	22	2	45-71
INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (IG)	1999	14	1	33-40
INGENIERÍA (DISEÑO INSTRUCCIONAL)	2000	15	1	5-10
Ingeniería Asistida por Computador (CAE)	2004	19	1	37-49
Ingeniería Asistida por Computadora (CAE)	2006	21	1	83-99
Ingeniería Conceptual	1999	14	2	53-57
INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN	1999	14	2	49-52
INGENIERÍA DE SISTEMAS	2001	16	1	19-23
INGENIERÍA DE SISTEMAS	2008	23	2	95-101
INGENIERÍA DE SISTEMAS	2009	24	1	57-69
INGENIERÍA DE SISTEMAS	2009	24	4	29-40
INGENIERÍA DE SOFTWARE	2000	15	2	117-144
INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO	2001	16	1	95-112
INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO	2004	19	1	37-49
INGENIERÍA DE SOPORTE LÓGICO	2008	23	4	99-110
INGENIERÍA DEL TRÁNSITO	2006	21	3	69-79
INGENIERÍA ELÉCTRICA (ENSEÑANZA)	2000	15	1	47-55
INGENIERÍA HIDRÁULICA-PROBLEMAS-VENEZUELA	2003	18	1	13-24
Ingeniería Venezolana	2008	23	1	31-47
INGENIERÍA-ENSEÑANZA-METODOLOGÍA	2000	15	1	5-10

INGENIERÍA-EVOLUCIÓN-VENEZUELA	2008	23	1	31-47
INGENIERÍA-HISTORIA-VENEZUELA	2008	23	1	31-47
INGENIERÍA-UCV-PLANES DE ESTUDIO	1999	14	1	5-15
INNOVACIÓN CIENTÍFICA	2001	16	1	95-112
INNOVACIONES EDUCATIVAS	2001	16	2	35-39
INNOVACIONES EDUCATIVAS	2009	24	4	99-112
INNOVACIONES PARA LA ENSEÑANZA	2001	16	1	113-118
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (ELÉCTRICA)	2000	15	2	34-42
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (ELÉCTRICA)	2008	23	1	87-101
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS (MECÁNICA)	2002	17	1	47-57
INSECTOS VECTORES-CONTROL	2001	16	2	15-26
Instituto de Estudios Regionales y Urbanos (IERV-USB)	2005	20	3	63-76
INTEGRACIÓN DE LAS INNOVACIONES	2007	22	2	45-71
Integral J de Dominio	2005	20	2	39-51
Integrales Inversas de Laplace	2000	15	2	29-33
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2001	16	1	119-128
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	2009	24	4	41-48
INTENSIDAD DE SEÑAL (MEDICIÓN)	2005	20	3	5-15
Interacción Fluido-Estructura	2006	21	1	111-123
INTERACCIÓN HOMBRE-COMPUTADOR	2004	19	1	11-20
Interacción Régimen Transcurrente	2005	20	4	75-84
INTERCAMBIO IÓNICO	2005	20	4	43-54
Interdicción de Redes	2009	24	3	5-20
INTERFASE	2009	24	4	29-40
Interfaz Abis	2005	20	3	5-15
INTERFAZ DE USUARIO	2007	22	1	45-59
INTERFAZ DE USUARIO	2008	23	1	19-29
Interferencia Intersimbólica	2000	15	2	29-33
INTERNET	2008	23	1	87-101
INUNDACIONES-ALUVIÓN-ESTRATEGIAS-CONTROL (ESTADO VARGAS)	2005	20	4	61-73
Invariantes de Riemann	2003	18	1	5-12
INVENTARIO DE RECURSOS (CUESTIONARIOS)	2009	24	3	83-93
INVENTARIOS (COMERCIO DETALLISTA)	2009	24	3	83-93
INVENTARIOS (MANUFACTURA)	2009	24	3	83-93
INVENTARIOS (METODOLOGÍA)	2009	24	3	83-93
Inversión de Amplitudes Sísmicas	2007	22	4	59-67
Inversión de Amplitudes Sísmicas	2007	22	4	69-75
Inversión Elástica	2007	22	4	69-75
INVESTIGACIÓN DE PRODUCTOS (FALLAS)	2004	19	1	37-49
Investigación Hidráulica en Venezuela	2003	18	1	13-24
INVESTIGACIÓN HISTÓRICA (INGENIERÍA-VENEZUELA)	2007	22	2	29-43
INVESTIGACIÓN OPERACIONAL (DERRAME DE PETRÓLEO)	1999	14	2	113-118
INVESTIGACIÓN OPERACIONAL (TOPOLOGÍAS DILUIDAS)	2009	24	4	41-48
INVESTIGACIÓN OPERATIVA (HERRAMIENTAS CASE)	2000	15	2	117-144
INVESTIGACIÓN OPERATIVA (PLANTA EXTRACCIÓN DE GAS)	2002	17	1	91-96
INVESTIGACIÓN OPERATIVA (PLANTA EXTRACCIÓN DE GAS)	2002	17	1	97-103
INVESTIGACIÓN SISMOLÓGICA	2003	18	1	45-50
IONES (FOSFATO)	1999	14	1	83-90

IONES (FOSFATO)	1999	14	1	91-98
IONES (SOLUCIONES)	2009	24	3	33-39
ISÓMEROS	2004	19	1	79-88
ISOTERMIA	2000	15	1	73-79
ISOTERMIA	2008	23	4	17-27
JAVA	2006	21	1	13-20
Juntas de Acero de Arco Pulsado (GMAW-P)	2006	21	2	61-73
JUNTAS SOLDADAS	2003	18	2	31-37
JUNTAS SOLDADAS (ACERO 2205)	2006	21	2	61-73
JUNTAS SOLDADAS (ACERO AL CARBONO)	2007	22	2	5-11
JUNTAS SOLDADAS (CORROSIÓN)	2008	23	3	35-41
LAGOVEN (VENEZUELA)	2000	15	1	11-19
LAGUNAS AEROBIAS (LA)	2000	15	1	21-29
LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN (ALTA CARGA)	2000	15	1	21-29
LAGUNAS FACULTATIVAS (LF)	2000	15	1	21-29
LAMINA DE ACERO	2001	16	2	41-44
LAMINA DE ACERO (CALMADO)	2005	20	1	17-31
LAMINACIÓN DE METALES (ACERO)	2005	20	1	49-56
Laminación en Caliente	2003	18	2	39-45
Laminación en Caliente (ACERO MICROALEADO)	2005	20	1	65-69
Laminación en Caliente (ACERO)	2005	20	1	49-56
Laminación en frío	2005	20	1	49-56
LAMINADO (FRÍO)	1999	14	2	43-48
LAMINADO (METALISTERÍA)	2003	18	2	39-45
LAMINADO (METALISTERÍA)	2003	18	2	91-98
LAMINADO (PLÁSTICOS)	2000	15	2	43-52
LAMINADO (TIBIO)	2005	20	3	39-55
Laminado de Acero (1010)	2001	16	2	41-44
LAMINADO-ACEROS (BAJO CARBONO)	2005	20	1	49-56
LANTANO	2001	16	2	61-67
LAPLACE, ECUACIONES DE	1999	14	1	59-64
LAPLACE, TRANSFORMACIONES DE	1999	14	1	53-57
LAPLACE, TRANSFORMACIONES DE	1999	14	1	75-82
LATERITAS	2006	21	1	29-37
Lateritas Niquelíferas	2006	21	1	29-37
Lazo de Realimentación	2000	15	2	35-38
Lechos de Empaque	2005	20	2	61-71
LEGISLACIÓN AMBIENTAL-RELLENOS SANITARIOS	1999	14	2	5-15
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2002	17	1	81-89
LENGUA ESCRITA	2007	22	4	5-11
Lenguaje de Modelación Unificado (LMU)	2008	23	1	19-29
Leyes de Resistencia	2009	24	1	45-55
LICUACIÓN (SEDIMENTOS)	2006	21	3	5-33
Licuación de Suelos	2006	21	3	5-33
LIGANDOS	2001	16	2	79-84
LIGANDOS	2009	24	3	109-114
Línea de Cabecera	2008	23	3	83-90
Línea de Transmisión no Lineal	2003	18	1	5-12

Líquidos del Gas Natural (LGN)	2002	17	1	97-103
LITOESTRATIGRAFÍA	2001	16	1	73-84
LITOLOGÍA	2007	22	2	21-28
Lixiviación Dinámica	2006	21	1	29-37
LLUVIA-MEDICIONES	2007	22	2	91-97
Localizador de Funciones	2006	21	2	29-37
LOCOMOCIÓN HUMANA (PATOLOGÍAS)	2006	21	2	111-119
LODOS	2000	15	2	13-19
LODOS ACTIVADOS	2001	16	1	5-12
Logos-Metatécnico	2002	17	2	5-12
López de Ramos, Modelo de	2009	24	2	71-77
Madurez Térmica	2005	20	3	91-101
MAGNITUDES (SISMOS)	2006	21	3	5-33
MALARIA-SUCRE (ESTADO)-VENEZUELA	2001	16	2	15-26
MANGANESO	2009	24	1	117-123
Manganitas	2001	16	2	61-67
Mapa de Anomalías de Bouguer	2006	21	4	71-80
Mapa de Ruído	2003	18	1	65-72
MAPAS (HIPOCENTROS SÍSMICOS)	2005	20	4	75-84
Mapas de Microzonificación	2006	21	4	5-16
MAPAS-PROYECCIONES-SISMOLOGÍA	2006	21	3	5-33
MapInfo (SOFTWARE)	2002	17	2	27-37
MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN	2000	15	1	47-55
MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN	2000	15	1	57-68
MÁQUINA ELÉCTRICA DE INDUCCIÓN	2004	19	2	63-73
MAQUINARIA (MANTENIMIENTO)	2007	22	4	45-57
MAQUINARIA (VIBRACIÓN-MEDICIONES)	2008	23	3	83-90
MAQUINARIA AGRÍCOLA-MANTENIMIENTO-PREVENCIÓN	2009	24	4	7-16
Máquinas de Vectores de Soporte	2006	21	2	111-119
Máquinas Deschadoras	2009	24	4	7-16
Marca Pico de Creciente	2007	22	2	91-97
MARGAS	2004	19	2	13-24
MARNR	2001	16	2	53-60
MATERIA PRIMA (CAOLÍN)	2009	24	3	95-107
Material de Granallado	2005	20	3	33-38
Material de Lecho	2000	15	1	97-105
MATERIAL DOCENTE	2001	16	2	35-39
MATERIAL ROCOSO	2004	19	1	119-123
MATERIAL ROCOSO (DATACIÓN)	2005	20	2	95-102
MATERIALES BIOCOMPATIBLES	1999	14	1	99-102
MATERIALES BIOCOMPATIBLES	2008	23	2	5-15
MATERIALES CERÁMICOS (EVALUACIÓN)	2005	20	2	117-126
MATERIALES CERÁMICOS (MICROESTRUCTURA)	2005	20	2	117-126
MATERIALES COMPUESTOS	2003	18	1	83-87
MATERIALES COMPUESTOS (CONCRETO)	2006	21	3	57-68
MATERIALES COMPUESTOS (POLÍMEROS)	2006	21	3	89-104
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN-EVALUACIÓN	2000	15	2	1-12
MATERIALES DE RECUBRIMIENTO	2003	18	1	105-115

MATERIALES METÁLICOS	2003	18	2	7-18
Materiales Puzolánicos	2008	23	4	55-66
Materiales Reciclables (PLÁSTICOS)	2008	23	1	77-86
MATERIALES SEMICONDUCTORES	2008	23	3	5-15
Mathematical Model of Singers Vibrato (MMSV)	2004	19	2	55-62
MATLAB	2000	15	2	109-116
MATLAB (6.0)	2004	19	2	89-98
MATLAB (COLUMNA DE EXTRACCIÓN)	2000	15	2	67-78
MATLAB (CONTROL PAR MOTRIZ)	2000	15	1	57-68
MATLAB (GENERACIÓN DE VAPOR)	2001	16	1	119-128
MATLAB (PROGRAMA DE COMPUTACIÓN)	2002	17	1	27-31
MATLAB (PROGRAMACIÓN ENTERA MIXTA)	2005	20	2	5-14
Matriz de Doblado	2001	16	2	41-44
MECÁNICA DE FLÚIDOS	2007	22	2	21-28
Mecánica de Fractura	2005	20	2	39-51
MECÁNICA DEL CUERPO	2006	21	2	111-119
MEDICIÓN DEL RUIDO	2003	18	1	65-72
MEDIDA (CALIBRACIÓN TRANSDUCTOR)	2001	16	1	25-28
MEDIO AMBIENTE MARINO	2004	19	1	21-27
MEDIO AMBIENTE URBANO (DESARROLLO)	2005	20	3	63-76
MEDIO AMBIENTE-INDUSTRIA AGROALIMENTARIA-PROTECCIÓN	2008	23	3	65-73
Medios Disipativos	1999	14	1	65-73
Medios Estratificados	2003	18	1	57-64
Medios Porosos	2005	20	2	61-71
Membranas Líquidas	2005	20	3	57-62
Memoria Asociativa	2009	24	2	87-92
Memoria Asociativa	2009	24	4	41-48
Mesofase	2008	23	3	103-112
Metaheurística	2005	20	2	5-14
METALES	2008	23	3	5-15
METALES DE TRANSICIÓN	2000	15	2	53-60
METÁLES PESADOS	2002	17	2	83-95
METALURGIA	2008	23	3	17-26
METANO	2000	15	2	53-60
MÉTODO CIENTÍFICO	2007	22	4	5-11
Método de Bond Graphs	1999	14	2	59-70
Método de Bond Graphs	2000	15	1	81-88
Método de Clebsch	1999	14	2	23-28
Método de Descomposición de Benders	2005	20	2	5-14
MÉTODO DE DIFERENCIA FINITA	2008	23	2	17-25
Método de Discretización	1999	14	1	53-57
MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (GRIETAS INTERNAS)	2005	20	2	39-51
MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (MECÁNICA)	2008	23	2	45-54
MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (PROBLEMAS ELÁSTICOS)	2007	22	1	107-113
MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO (RECIPIENTES)	2006	21	2	93-100
MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	2003	18	2	31-37
MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	2001	16	1	39-53
MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	2008	23	2	45-54

MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	2009	24	2	13-26
MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (HUESOS)	2008	23	2	5-15
Método de Gudonov	2002	17	2	73-81
Método de Holzer-Van Den Dungen	2002	17	1	47-57
MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN	2005	20	2	95-102
MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN	2006	21	3	35-43
MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN	2007	22	3	73-84
MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN	2004	19	1	119-123
Método de Lax-Wendroff	2002	17	2	73-81
Método de Matrices de Tranferencia	2001	17	1	59-65
MÉTODO DE MONTECARLO	2009	24	3	59-73
Método de Parámetros Iniciales	1999	14	2	23-28
Método de Parámetros Iniciales	2001	16	2	27-33
Método de Particiones Anidadas	2009	24	3	59-73
Método de Separación de Variables	2001	17	1	59-65
Método de Zick	2006	21	2	93-100
MÉTODO MATRICIAL	2000	15	1	47-55
Método Paramétrico	2002	17	2	39-58
Método Pulso-Eco de Contacto	2004	19	2	89-98
METODOLOGÍA DE LA CIENCIA	2007	22	4	5-11
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2007	22	4	5-11
Metodología de Superficie de Respuesta	2008	23	3	53-64
Metodología Holística	2006	21	1	49-55
Metodología Iterativa de Desigualdades Lineales Matriciales (ILMI)	2007	22	3	5-12
Metodología Orientada a Objetos para Desarrollar Software Multimedia e Hipermedia (MOOMH)	2008	23	4	99-110
MÉTODOS ANALÍTICOS	1999	14	1	41-51
MÉTODOS ANALÍTICOS (ACEROS)	2005	20	1	49-56
Métodos Conservativos	2008	23	2	17-25
Métodos de Alta Resolución	2002	17	2	73-81
Métodos de Citratos	2001	16	2	61-67
Métodos de Descomposición de Dominios (DDM)	2007	22	1	107-113
Métodos de Elementos Espectrales	2006	21	4	81-93
MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS	2002	17	2	97-110
MÉTODOS DE ELEMENTOS FINITOS	2003	18	2	31-37
MÉTODOS DE GESTIÓN (RESIDUOS MUNICIPALES)	2006	21	2	85-91
Métodos de Green	2001	16	1	39-53
MÉTODOS DE SIMULACIÓN	2001	16	2	45-51
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (COLUMNA DE EXTRACCIÓN)	2000	15	2	67-78
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (CONVERSION)	2009	24	2	39-46
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (CRISTALIZACIÓN PEAD)	2007	22	1	71-77
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (ELÉCTRICA)	2004	19	2	47-54
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (ESTUCHES CDs)	2004	19	1	37-49
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (FLUJO EN CONDUCTOS)	2008	23	3	43-51
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MATEMÁTICA)	2005	20	1	57-64
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MECÁNICA DE FLUIDOS)	2002	17	2	97-110
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (MECÁNICA)	2004	19	2	63-73
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (METALURGIA)	2003	18	2	39-45
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (METALURGIA)	2003	18	2	91-98

MÉTODOS DE SIMULACIÓN (NUMÉRICA)	2009	24	1	45-55
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (PRODUCCIÓN HIDRATOS DE GAS)	2009	24	4	113-124
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (PROPAGACIÓN DE ARMÓNICOS)	2001	16	1	13-17
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (RECIPIENTES)	2006	21	2	93-100
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISMOLOGÍA)	2007	22	4	69-75
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISTEMA PULMONAR)	2004	19	1	51-64
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SISTEMAS MULTIDOMINIOS)	1999	14	2	59-70
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SOLDADURA GMAW)	2009	24	2	13-26
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (SOLIDIFICACIÓN DE POLÍMEROS)	2000	15	2	43-52
MÉTODOS DE SIMULACIÓN (VIVIENDAS)	2007	22	4	77-88
MÉTODOS DE SÍNTESIS	2007	22	4	37-44
MÉTODOS DE SÍNTESIS (ÓXIDOS DE HIERRO)	2008	23	4	29-35
MÉTODOS DE SÍNTESIS (ZEOLITAS)	2009	24	3	95-107
Método de Volúmenes Finitos	2001	16	2	45-51
Métodos Espectrales	2007	22	1	21-35
Métodos Grano a Grano	2005	20	2	95-102
MÉTODOS ITERATIVOS	2005	20	2	5-14
MÉTODOS ITERATIVOS	2007	22	3	5-12
Métodos Miméticos	2008	23	2	17-25
MÉTODOS PEDAGÓGICOS (FÍSICA)	2009	24	4	99-112
MEZCLAS (QUÍMICA)	2000	15	2	79-85
MEZCLAS REACTIVAS	1999	14	2	89-102
Mezclas Ternarias	2007	22	4	13-23
Microcuencia	2007	22	1	5-20
MICRONUTRIENTES (SUELOS)	2000	15	2	103-107
Micronutrientes Catiónicos	2000	15	2	103-107
MICROONDAS	2003	18	1	73-81
MICROPROCESADORES	2006	21	3	121-139
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA	2007	22	3	21-30
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB)	1999	14	1	99-102
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB)	2006	21	2	61-73
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB)	2004	19	2	99-106
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (MEB)	2006	21	2	5-12
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSFORMACIÓN (MET)	2006	21	2	53-60
MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSFORMACIÓN (MET)	2006	21	2	61-73
MICROSCOPIA ÓPTICA	2006	21	2	61-73
MICROSCOPIA ÓPTICA	2007	22	3	21-30
MICROSONDA ELECTRÓNICA (EPMA)	2009	24	2	5-12
Microtubos de Calor	2005	20	4	23-33
Microzonificación Sísmica (CARIACO-ESTADO SUCRE)	2008	23	2	83-93
Microzonificación Sísmica (CUBA)	2006	21	4	5-16
Microzonificación Sísmica (FALLA ALBARREGAS-ESTADO MÉRIDA)	2006	21	4	95-102
Microzonificación Sísmica (MÉRIDA-EJIDO)	2006	21	4	71-80
Microzonificación Sísmica (SAN JOSÉ DE LAS FLORES-EDO. MÉRIDA)	2006	21	4	49-55
Microzonificación Sísmica (SISMO-HISTÓRICA)	2006	21	4	117-127
Microzonificación Sísmica (VALLE DE CARACAS)	2005	20	4	85-98
Microzonificación Sísmica (VALLE DE CARACAS)	2006	21	4	81-93
MINERALES ARCILLOSOS	1999	14	1	91-98

MINERALES PESADOS	2006	21	3	35-43
MINERALES PESADOS	2007	22	3	73-84
MINERALOGÍA DE SUELOS	2001	16	1	67-71
Minería de Datos (MD)	2000	15	2	39-42
Mini-Conductos	2008	23	2	27-36
MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS	2005	20	4	43-54
MÍNIMOS CUADRADOS	1999	14	1	59-64
MÍNIMOS CUADRADOS	2006	21	2	29-37
MIOCARDIO	2009	24	1	89-105
MIOCENO TARDÍO	2006	21	3	45-56
MIOCENO TARDÍO-PLIOCENO	2001	16	1	73-84
Miscibilidad	1999	14	2	87-88
MODELACIÓN	2009	24	2	87-92
Modelación de la Soldadura	2003	18	2	31-37
Modelación de Medios Geológicos	2008	23	1	19-29
Modelación Electromagnética	2000	15	1	57-68
Modelación Tridimensional	2009	24	2	13-26
Modelaciones Térmicas	2009	24	2	13-26
Modelado Dinámico	2000	15	2	67-78
Modelaje del Semivariograma	2000	15	1	39-46
Modelo Cardíaco	2009	24	1	71-87
Modelo Cardíaco	2009	24	1	89-105
Modelo de Decisión	2000	15	2	117-144
Modelo de Diseminación de Axelrod	2007	22	1	37-44
Modelo de Dispersión de Turner	2007	22	1	95-105
Modelo de Gestión	2007	22	4	45-57
Modelo de Propagación de Onda	2003	18	1	51-55
Modelo de Smagorinsky	2002	17	2	97-110
Modelo de Subsuelo	2007	22	4	59-67
Modelo de Turbulencia	2008	23	4	93-98
Modelo de Wilson	2006	21	1	71-81
Modelo Espacial de la Incidencia Malárica (MEIM)	2001	16	2	15-26
Modelo Euleriano-Euleriano	2008	23	2	37-44
Modelo Euleriano-Euleriano	2008	23	2	27-36
Modelo Físico	2001	16	1	5-12
Modelo Homogénico	2005	20	4	5-22
MODELO M-LEARNING	2009	24	2	93-103
Modelo Sociofísico	2007	22	1	37-44
MODELOS AMBIENTALES	2009	24	4	83-90
Modelos de Calidad (CIBERNÉTICA)	2007	22	1	45-59
Modelos de Calidad (CIBERNÉTICA)	2009	24	2	93-103
MODELOS DE COMPUTACIÓN	2009	24	2	93-103
MODELOS DE SIMULACIÓN (TAXONOMÍA)	1999	14	1	41-51
MODELOS DE SIMULACIÓN (TORRE DE ENFRIAMIENTO)	2000	15	1	81-88
Modelos Empíricos	2009	24	3	21-31
MODELOS GEOFÍSICOS	2006	21	4	71-80
Modelos Homogéneos	2009	24	3	75-82
MODELOS MATEMÁTICOS (ACERO BAJO CARBONO)	2003	18	2	39-45

MODELOS MATEMÁTICOS (ALUDES)	2009	24	1	45-55
MODELOS MATEMÁTICOS (BURBUJA DE TAYLOR)	2008	23	2	37-44
MODELOS MATEMÁTICOS (BURBUJA DE TAYLOR)	2008	23	2	27-36
MODELOS MATEMÁTICOS (CARDIOVASCULAR-CIRCULATORIO)	2006	21	3	145-159
MODELOS MATEMÁTICOS (CÉLULA CARDÍACA)	2009	24	1	71-87
MODELOS MATEMÁTICOS (CIBERNÈTICA E INFORMÁTICA)	2001	16	1	119-128
MODELOS MATEMÁTICOS (CONTROL PID AUTOAJUSTABLE)	2001	16	2	117-124
MODELOS MATEMÁTICOS (DISTRIBUCIONES DE TEMPERATURA)	2001	16	2	45-51
MODELOS MATEMÁTICOS (ELÉCTRICA)	2004	19	2	55-62
MODELOS MATEMÁTICOS (ENERGÍA ELÉCTRICA)	2009	24	3	59-73
MODELOS MATEMÁTICOS (GOTA COLGANTE)	2009	24	2	71-77
MODELOS MATEMÁTICOS (HISTORIA TERMAL)	2001	16	2	69-78
MODELOS MATEMÁTICOS (INTERDICCIÓN DE REDES)	2009	24	3	5-20
MODELOS MATEMÁTICOS (MECÁNICA)	2005	20	2	61-71
MODELOS MATEMÁTICOS (MECÁNICA)	2006	21	3	121-139
MODELOS MATEMÁTICOS (MICROTUBOS DE CALOR)	2005	20	4	23-33
MODELOS MATEMÁTICOS (PANDEO VIGAS)	2006	21	4	17-21
MODELOS MATEMÁTICOS (PRODUCCIÓN BARRERAS NEUMÁTICAS)	2002	17	1	105-117
MODELOS MATEMÁTICOS (PROPAGANDA)	2007	22	1	37-44
MODELOS MATEMÁTICOS (QUÍMICA)	2009	24	3	33-39
MODELOS MATEMÁTICOS (REGISTROS DE POZO)	2008	23	2	71-81
MODELOS MATEMÁTICOS (SEDIMENTOS)	2000	15	1	97-105
MODELOS MATEMÁTICOS (SOPORTES TUBERÍAS)	2007	22	2	73-81
MODELOS MATEMÁTICOS (YACIMIENTOS PETROLÈFEROS)	2001	16	1	39-53
Modelos Oseos	2008	23	2	5-15
Modelos Predictivos	2000	15	2	109-116
Modelos Reológicos	2009	24	1	45-55
MODULACIÓN (MQAM)	1999	14	1	75-82
MODULACIÓN (MQAM)	2000	15	2	29-33
Modulación de Espectro Expandido	2001	16	2	35-39
Molde de Planchon	2005	20	1	57-64
Molde de Termoformado (Brown S-1150)	2006	21	1	83-99
Moldeado en Aceite	2008	23	4	47-54
MOLDEO DE PLÁSTICO POR INYECCIÓN	1999	14	2	103-112
MOLDEO DE PLÁSTICOS (VASOS TERMOFORMABLES)	2006	21	1	83-99
MOLDES PARA PLÁSTICOS-PRUEBAS-VALIDEZ	2006	21	1	83-99
MOLIBDENO	2006	21	2	101-109
MOLIENDA (ALEACIÓN)	2006	21	1	39-47
Molienda por Bolas	2006	21	2	53-60
MOMENTO DE FLEXIÓN	2007	22	1	21-35
Monolitos Catalíticos	2004	19	1	107-117
MONTAJE (EXPERIMENTO)	2007	22	3	85-96
MONTAÑAS	2000	15	1	97-105
Montmorillonita	1999	14	1	83-90
Morfogrupos	2006	21	3	45-56
MORFOLOGÍA CELULAR (MÚSCULO CARDÍACO)	2009	24	1	71-87
Morfología de Fractura (ACERO)	2007	22	1	61-69
MORFOMETRÍA	2007	22	1	5-20

Morfotipos	2006	21	3	45-56
MOSCA (SOFTWARE)	2007	22	2	45-71
Motor de Encendido por Chispas (MECH)	2005	20	2	53-60
MOTORES DE INDUCCIÓN	2009	24	2	39-46
MOTORES POLIFÁSICOS	2009	24	2	39-46
MOVILIDAD RESIDENCIAL (POR SISMOS)	2006	21	4	49-55
Movimiento Sísmico	2002	17	2	13-25
MOVIMIENTOS TECTÓNICOS	2002	17	2	13-25
Muestreo Disperso	2000	15	1	39-46
MULTIMEDIA	2008	23	4	99-110
MULTIMEDIA (MÓVIL)	2004	19	1	29-35
NANOFÓSILES	2004	19	2	13-24
Nanopartículas	2007	22	4	37-44
Nanopartículas	2008	23	4	29-35
NANOPLANCTON	2004	19	2	13-24
NANOTECNOLOGÍA	2008	23	4	29-35
N-BUTANO	2006	21	2	101-109
NEOTECTÓNICA	2006	21	4	57-70
NEUMÁTICOS	2008	23	1	67-75
Neumodinámica	2004	19	1	51-64
NÍQUEL	2003	18	1	73-81
NÍQUEL	2006	21	1	29-37
NITRACIÓN (PRETRATAMIENTO)	2006	21	2	13-19
Nitruración	2006	21	2	75-83
Nitruración Iónica	2003	18	2	25-29
Nitruración Iónica	2005	20	1	71-76
Nitruración por Plasma	2005	20	1	71-76
Nitruro de Aluminio	2006	21	2	75-83
Nitruro de Boro	2006	21	3	105-119
Nitruro de Silicio	2005	20	2	117-126
NITRUROS	2006	21	2	13-19
NITRUROS	2009	24	1	107-116
NIVEL DEL MAR (ALTO)	2009	24	1	5-9
NODOS	2009	24	3	5-20
NODOS DE DISTRIBUCIÓN	2004	19	2	47-54
Nodos Móviles	2004	19	1	29-35
NODULOS MANTELARES	2009	24	1	11-30
NORMAS (ASME B31.3)	2008	23	2	45-54
NORMAS (ASTM C633)	2005	20	3	33-38
NORMAS ISO 14000	2000	15	1	11-19
N-Pentano	2007	22	3	47-57
N-Penteno	2000	15	2	53-60
NUCLEACIÓN (POLÍMEROS)	2006	21	3	105-119
NUCLEACIÓN (PROCESOS)	2001	22	1	71-77
NUCLEACIÓN (PROCESOS)	2007	22	1	71-77
NUTRICIÓN VEGETAL (SUELOS)	2001	16	1	67-71
NYLON (66)	2000	15	1	73-79
OCEANOGRAFÍA	1999	14	2	119-123

OLAS SÍSMICAS	2006	21	4	103-115
OLAS-CORRIENTE	1999	14	2	119-123
OLEAJE-TERREMOTOS	2006	21	4	103-115
OLEFINAS	2004	19	2	107-113
OLEFINAS	2007	22	1	79-94
OLIGOCENO	2009	24	4	17-27
ONDAS DE CHOQUE	2002	17	2	73-81
ONDAS DE RADIO	2003	18	1	51-55
ONDAS ELÁSTICAS	2006	21	4	81-93
ONDAS SÍSMICAS (CARIACO EDO. SUCRE)	2008	23	2	83-93
ONDAS SÍSMICAS (REGISTROS DE POZO)	2007	22	4	59-67
ONDAS SÍSMICAS (TÉCNICAS DE MONTE CARLO)	2007	22	4	69-75
ONDAS SÍSMICAS (VALLE DE CARACAS)	2006	21	4	81-93
Ondas Troposféricas	2003	18	1	51-55
Ondas Ultrasónicas	2003	18	1	57-64
OPERACIONES A ESCALA PILOTO	2001	16	1	5-12
OPERACIONES A ESCALA PILOTO (PETA-UCV)	2003	18	1	33-44
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS (EXTRACCIÓN DEL GAS)	2002	17	1	91-96
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS (EXTRACCIÓN DEL GAS)	2002	17	1	97-103
Orógeno	2009	24	4	17-27
OSMIO	2000	15	2	61-66
OSMIO	2001	16	2	79-84
OSMOSIS INVERSA	2005	20	4	43-54
OXIDACIÓN	2008	23	1	49-66
OXIDACIÓN CATALÍTICA	2004	19	1	107-117
ÓXIDO DE MAGNESIO	2007	22	3	47-57
ÓXIDO DE MAGNESIO	2007	22	1	79-94
Óxido de Vanadio	2009	24	3	41-58
ÓXIDOS	2004	19	1	107-117
ÓXIDOS	2009	24	1	117-123
ÓXIDOS DE HIERRO	2008	23	4	29-35
Óxidos de Vanadio	2007	22	3	47-57
Óxidos Mixtos	2001	16	2	61-67
Oxinitruro de Aluminio	2006	21	2	75-83
Paleoambiente	2006	21	3	45-56
Paleoambiente Sedimentario	2005	20	3	91-101
PALEOSISMICIDAD	2006	21	4	57-70
PANDEO	2006	21	4	17-21
Pandeo Local	2006	21	4	17-21
Paralelismo Computacional	2007	22	1	107-113
PARÁLISIS	2006	21	2	111-119
Parámetros Elásticos y Acústicos	2007	22	2	21-28
PARÁMETROS-SELECCIÓN	2005	20	3	23-31
PARQUES NACIONALES (VENEZUELA)	2004	19	1	21-27
PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD	2009	24	4	83-90
PARTÍCULAS (TAMAÑO)	2000	15	2	79-85
Partículas Atmosféricas Depositadas (PAD)	2005	20	4	99-104
PARTÍCULAS SEDIMENTABLES	2005	20	4	99-104

PARTÍCULAS SUSPENDIDAS	2005	20	4	99-104
Patrones Binarios	2009	24	2	87-92
PDVSA	2001	16	2	53-60
PELETIZACIÓN	2008	23	4	47-54
PELLAS DE ALÚMINA	2008	23	4	47-54
Pendientes de Canales	2009	24	1	45-55
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA (PYME)	2009	24	3	83-93
Perfil de Fractura	2007	22	1	61-69
Perfiles Aerodinámicos	2002	17	2	39-58
PERFILES DE VELOCIDAD	2007	22	3	85-96
PERFILES DE VELOCIDAD	2008	23	2	55-70
Perfiles Geotécnicos	2008	23	2	83-93
PERFILES METÁLICOS	2002	17	2	39-58
Perfiles Zarea	2002	17	2	39-58
Pergamino de Café	2007	22	3	31-45
Periodograma	2002	17	1	27-31
Perovskitas	2001	16	2	61-67
Perovskitas	2004	19	1	107-117
PETROGRAFÍA	2001	16	2	111-115
PETROGRAFÍA	2009	24	1	11-30
PETRÓLEO (COQUE)	2008	23	3	103-112
PETRÓLEO (ENERGÍA SOLAR)	2001	16	2	53-60
PETRÓLEO (PROCESO)	2008	23	3	83-90
PETRÓLEO PESADO	1999	14	2	49-52
PETRÓLEO PESADO	1999	14	2	53-57
PETRÓLEO PESADO	2001	16	1	61-65
PIEZAS DE SUJECIÓN	2000	15	2	21-28
PLANES DE ESTUDIO (AMBIENTE)	2004	19	2	25-34
PLANES DE ESTUDIO (EVALUACIÓN)	2002	17	1	5-15
PLANES DE ESTUDIO (INGENIERÍA-UCV)	2002	17	1	5-15
PLANIFICACIÓN AMBIENTAL	2009	24	4	83-90
PLANIFICACIÓN AMBIENTAL (CANTAURA)	2005	20	3	63-76
Planificación de Recursos Empresariales (ERP-Software)	2006	21	1	125-137
PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO	2004	19	1	5-10
PLANIFICACIÓN TECNOLÓGICA (EDUCACIÓN)	2004	19	1	11-20
Planta de Alquibencenos Lineales	2006	21	1	71-81
Planta de Clorosoda	2001	16	2	95-103
Planta de Extracción de Gas	2002	17	1	97-103
Planta de Extracción de Líquidos San Joaquín	2005	20	2	73-84
PLANTA DE OLEFINAS	2004	19	2	107-113
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS (EVALUACIÓN)	2000	15	1	21-29
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES-INDUSTRIA DEL TABACO	2006	21	1	101-109
Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA-UCV)	2001	16	1	5-12
Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA-UCV)	2003	18	1	33-44
PLANTAS DE PROCESOS	2001	17	1	59-65
Plantas Desmineralizadoras de CRP-AMUAY	2005	20	4	43-54
PLANTAS INDUSTRIALES-EVALUACIÓN	2005	20	2	73-84
PLANTAS PILOTO	2000	15	2	109-116

PLÁSTICOS	2008	23	1	77-86
Plataforma Framework de Integración de Aplicaciones Empresariales (EAIF)	2006	21	2	39-52
PLUVIOMETRÍA	2007	22	2	91-97
Poli(tereftalato de butilo)	2004	19	1	89-106
POLIAMIDA	1999	14	2	89-102
POLIAMIDA-6 (PA)	2007	22	4	13-23
Policaprolactona (PCL)	2006	21	3	105-119
POLIESTIRENO	2001	16	2	105-110
POLIESTIRENO	2005	20	2	85-94
Poliestireno Cristal	2000	15	2	95-102
Poliestireno Cristal	2000	15	1	89-95
Poliestireno de Alto Impacto (PSAI)	2000	15	1	89-95
Poliestireno de Alto Impacto (PSAI)	2001	16	2	105-110
Poliestireno de Alto Impacto (PSAI)	2006	21	1	83-99
POLIETILENO (MEZCLAS)	1999	14	2	87-88
POLIETILENO (MISCIBILIDAD)	1999	14	2	87-88
POLIETILENO (POLIMEZCLA)	2004	19	1	89-106
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD D2811)	2009	24	4	61-71
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	1999	14	2	59-70
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	2000	15	2	43-52
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	2003	18	1	83-87
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	2004	19	2	115-122
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	2007	22	1	71-77
Poliétileno de Alta Densidad (PEAD)	2008	23	4	17-27
Poliétileno de Alta Densidad Virgen	2002	17	1	67-80
Poliétileno de Alta Densidad Virgen	2001	17	1	59-65
Poliétileno de Baja Densidad (PEBD)	1999	14	1	123-133
Poliétileno de Baja Densidad (PEBD)	1999	14	2	87-88
Poliétileno Lineal de Baja Densidad (PELBD)	2004	19	1	89-106
POLIETILENOS	2008	23	1	77-86
POLIETILENOS (CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN)	2008	23	4	17-27
POLIETILENOS (METALURGIA)	2009	24	3	109-114
POLIETILENOS (MEZCLAS)	2007	22	4	13-23
Polifluoruro de Vinilideno (PVDF)	2001	16	2	95-103
Polímero Fundido	1999	14	2	103-112
POLÍMEROS	1999	14	2	59-70
POLÍMEROS	2004	19	1	79-88
POLÍMEROS (CAVIDAD DE MOLDEO)	1999	14	2	103-112
POLÍMEROS (CEMENTOS DENTALES)	1999	14	1	99-102
POLÍMEROS (COMPORTAMIENTO TÉRMICO)	1999	14	2	87-88
POLÍMEROS (ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN)	2009	24	4	61-71
POLÍMEROS (ESTUDIO POLIMEZCLA)	2001	16	2	105-110
POLÍMEROS (HISTORIA TERMAL)	2001	16	2	69-78
POLÍMEROS (METALURGIA)	2009	24	3	109-114
POLÍMEROS (MEZCLAS)	1999	14	1	123-133
POLÍMEROS (MEZCLAS)	2004	19	2	115-122
POLÍMEROS (MEZCLAS)	2007	22	4	13-23
POLÍMEROS (MORFOLOGÍA)	2000	15	2	95-102

POLÍMEROS (OPACOS)	2003	18	1	105-115
POLÍMEROS (POLICAPROLACTONA)	2006	21	3	105-119
POLÍMEROS (QUÍMICA)	2005	20	2	85-94
POLÍMEROS (VIRGENES)	1999	14	2	89-102
POLÍMEROS-MEDICIÓN-TEMPERATURA	1999	14	2	103-112
Polimetilmetacrilato (DEGRADACIÓN)	2006	21	1	21-28
Polimetilmetacrilato (PMMA)	1999	14	1	99-102
Polimezclas	2002	17	1	67-80
Polimezclas	2000	15	1	89-95
Polimezclas (PP/v-HDPE)	2004	19	2	115-122
Polimezclas (ESTABILIZANTES)	2009	24	2	59-69
Polimezclas (PELBD/PBT)	2004	19	1	89-106
Polimezclas (PET-CEMENTO)	2008	23	1	77-86
Polimezclas (POLIAMIDA-6)	2007	22	4	13-23
Polimezclas (POLIOLEFINAS)	2006	21	3	89-104
Polimezclas (PP/ALMIDÓN DE YUCA)	2009	24	1	31-44
Polimezclas (PP/NBR)	2006	21	1	5-12
Polimezclas (PS/PP(80/20))	2001	16	2	105-110
Polimezclas (PS/PP/BLENDS)	2005	20	2	85-94
POLIOLEFINAS	1999	14	2	59-70
POLIOLEFINAS (MEZCLAS)	1999	14	2	87-88
POLIOLEFINAS (PP/PEAD)	2000	15	2	43-52
POLIOLEFINAS (QUÍMICA)	2003	18	1	83-87
POLIPROPILENO (PP)	2000	15	2	95-102
POLIPROPILENO (PP)	2000	15	1	89-95
POLIPROPILENO (PP)	2002	17	1	67-80
POLIPROPILENO (PP)	2001	16	2	69-78
POLIPROPILENO (PP)	2001	17	1	59-65
POLIPROPILENO (PP)	2001	16	2	105-110
POLIPROPILENO (PP)	2004	19	2	115-122
POLIPROPILENO (PP)	2005	20	2	85-94
POLIPROPILENO (PP)	2006	21	3	89-104
POLIPROPILENO (PP)	2006	21	1	5-12
POLIPROPILENO (PP)	2009	24	2	59-69
POLIPROPILENO (PP)	2009	24	1	31-44
POLIPROPILENO-ALMIDÓN (MEZCLAS)	2009	24	1	31-44
POLÍTICA AMBIENTAL (INDUSTRIA SIDERURGICA)	2007	22	4	45-57
POLÍTICA AMBIENTAL (RESIDUOS SÓLIDOS)	1999	14	2	5-15
POLÍTICA EDUCACIONAL-FACULTAD INGENIERÍA-UCV	2002	17	1	5-15
Politópica	2008	23	1	5-17
Polivinilpirrolidona (PVP)	2008	23	4	29-35
Pórticos de Hormigón Armado	2004	19	2	35-46
Pórticos de Hormigón Armado	2005	20	2	27-37
POTASIO	2007	22	2	83-90
POTENCIA REACTIVA	2006	21	3	81-87
POTENCIAL AGRÍCOLA-SUELOS	2000	15	2	103-107
Potencial de Picadura (EPIC)	2008	23	3	35-41
POTENCIAL TECNOLÓGICO-INDUSTRIA	2006	21	1	125-137

Potenciales Tardíos	2002	17	1	27-31
POZOS	2008	23	2	71-81
Pozos Horizontales	2001	16	1	39-53
POZOS PETROLEROS	2007	22	4	59-67
PRECIPITACIÓN (QUÍMICA)	2002	17	1	81-89
PRECIPITACIÓN (QUÍMICA)	2006	21	1	29-37
PRECIPITACIÓN (SISTEMAS MULTIFASE)	1999	14	1	103-111
Precipitados de AIN	2005	20	1	17-31
PREDICCIÓN (INFORMÁTICA)	2000	15	2	109-116
PREDICCIÓN (POLIMEZCLAS)	1999	14	2	59-70
PREDICCIONES (ELÉCTRICA)	2009	24	3	59-73
PREDICCIONES (HIDRATOS)	2009	24	3	21-31
PREDICCIONES (MECÁNICA)	2009	24	3	75-82
Preparación de Catalizadores (REPRODUCIBILIDAD)	2008	23	1	49-66
Presión de Inyección	2009	24	4	61-71
PRESIÓN DEL RUIDO	2003	18	1	65-72
Pretratamiento de Nitración	2006	21	2	13-19
PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN (ALUVIÓN-ESTADO VARGAS)	2005	20	4	61-73
PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN (SISMOS-CUBA)	2006	21	4	5-16
PROBABILIDADES (ERROR)	2000	15	2	29-33
Problema de Riemann	2002	17	2	73-81
Problemas de Interdicción Determinística en Redes (PIDR)	2009	24	3	5-20
Procesadores Digitales de Señales	2004	19	2	63-73
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES	1999	14	2	113-118
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DIGITALES	2004	19	1	65-77
PROCESAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS (AVICULTURA)	2005	20	4	99-104
PROCESO ANAEROBIO	2003	18	1	25-32
Proceso de Jerarquía Analítica	2006	21	1	125-137
Proceso Holístico	2006	21	1	49-55
PROCESO QUÍMICO	2001	16	2	117-124
Procesos Aerobio-Anóxicos	2000	15	2	13-19
PROCESOS BIOLÓGICOS (SEDIMENTABILIDAD)	2000	15	2	13-19
PROCESOS DE RECUBRIMIENTO	2003	18	2	83-89
PROCESOS INDUSTRIALES (CATALIZADORES W-Ni-Pd y W-Ni)	2001	16	1	55-60
PROCESOS INDUSTRIALES (CATALIZADORES)	2003	18	1	97-103
PROCESOS INDUSTRIALES (CONTROL PID)	2001	16	2	117-124
PROCESOS INDUSTRIALES (DIAGNÓSTICO)	2006	21	1	101-109
PROCESOS INDUSTRIALES (METALURGIA)	2001	16	2	61-67
PROCESOS INDUSTRIALES (METALURGIA)	2006	21	2	75-83
PROCESOS INDUSTRIALES (QUÍMICA)	2000	15	1	81-88
PROCESOS INDUSTRIALES (SOLDADURA)	2009	24	1	117-123
PROCESOS QUÍMICOS (SÍNTESIS)-INVESTIGACIÓN-METODOLOGÍA	2006	21	1	49-55
PROCESOS QUÍMICOS-PLANIFICACIÓN	2006	21	1	49-55
Prodelta	2009	24	4	17-27
PRODUCTOS LÁCTEOS	2009	24	2	79-86
PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS	2000	15	2	61-66
PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS	1999	14	1	113-122
PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS (VOLÁTILES)	2004	19	1	107-117

PROGRAMA INFORMÁTICO DIDÁCTICO	2001	16	1	113-118
PROGRAMACIÓN AUTOMÁTICA	2000	15	1	69-71
PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES (DESARROLLO)	2002	17	2	97-110
Programación Mixta	2005	20	2	5-14
PROGRAMACIÓN NO LINEAL	2009	24	3	59-73
Programas de Aplicación	2008	23	4	99-110
PROGRAMAS DE COMPUTACIÓN	2008	23	1	19-29
PROGRAMAS DE COMPUTADOR (DESARROLLO)	2002	17	1	105-117
PROGRAMAS DE COMPUTADOR (DESARROLLO)	2006	21	2	29-37
PROGRESO TECNOLÓGICO (INGENIERÍA)	2008	23	1	31-47
Promedio Diario de Tráfico (PDT)	2006	21	3	69-79
Propagación de Armónicos	2001	16	1	13-17
PROPAGACIÓN DE ONDAS (ELÁSTICAS)	2006	21	4	81-93
PROPAGACIÓN DE ONDAS (ELÉCTRICA)	1999	14	1	65-73
PROPAGACIÓN DE ONDAS (MARINAS)	1999	14	2	119-123
Propagación Troposférica	2003	18	1	51-55
PROPAGANDA	2007	22	1	37-44
PROPAGANDA MASIVA	2007	22	1	37-44
PROPANO	2004	19	1	79-88
PROPIEDADES DE FLUENCIA (ACERO 316L)	2003	18	2	63-72
PROPIEDADES DE FLUENCIA (ACEROS MICROALEADOS)	1999	14	2	33-41
PROPIEDADES DIELECTRICAS	1999	14	1	65-73
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (COQUE DE PETRÓLEO)	2008	23	3	103-112
PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (MERCURIO)	2002	17	2	83-95
Propiedades Magneto Resistivas	2006	21	2	53-60
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO)	1999	14	2	33-41
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO 309 Mo)	2003	18	2	73-81
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO 316L)	2003	18	2	7-18
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO AISI 1045)	2005	20	1	5-16
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO AISI 304)	2005	20	3	39-55
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO SAF 2205)	2007	22	1	61-69
PROPIEDADES MECÁNICAS (ACERO)	2007	22	3	13-19
PROPIEDADES MECÁNICAS (CANDADOS)	2001	16	2	41-44
PROPIEDADES MECÁNICAS (COMPUESTOS DE POLÍMEROS-ALGAS CALCÁREAS)	2006	21	1	21-28
PROPIEDADES MECÁNICAS (COMPUESTOS POLÍMEROS)	2006	21	3	89-104
PROPIEDADES MECÁNICAS (CONCRETO)	2006	21	3	57-68
PROPIEDADES MECÁNICAS (PEBD)	1999	14	1	123-133
PROPIEDADES MECÁNICAS (PET-CEMENTO)	2008	23	1	77-86
PROPIEDADES MECÁNICAS (PLÁSTICOS)	2009	24	4	61-71
PROPIEDADES MECÁNICAS (PMMA)	1999	14	1	99-102
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	2002	17	1	67-80
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	1999	14	2	59-70
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	2001	16	2	105-110
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	2003	18	1	83-87
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	2009	24	2	59-69
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEROS)	2009	24	1	31-44
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIMEZCLAS FÍSICAS)	2000	15	2	95-102
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEZCLAS)	2000	15	1	89-95

PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEZCLAS)	2004	19	1	89-106
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLÍMEZCLAS)	2005	20	2	85-94
PROPIEDADES MECÁNICAS (POLIPROPILENO)	2001	16	2	69-78
PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS)	2003	18	2	83-89
PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS)	2004	19	2	99-106
PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS)	2006	21	2	5-12
PROPIEDADES MECÁNICAS (RECUBRIMIENTOS)	2007	22	4	25-35
PROPIEDADES MECÁNICAS (REVESTIMIENTOS)	2001	16	1	33-38
PROPIEDADES MORFOLÓGICAS (PP)	2009	24	1	31-44
PROPIEDADES QUÍMICAS (NYLON 66)	2000	15	1	73-79
PROPIEDADES QUÍMICAS (SUELOS ÁCIDOS)	2001	16	1	67-71
PROPIEDADES TÉRMICAS (POLÍMEROS)	2006	21	3	89-104
PROPIEDADES TÉRMICAS (POLÍMEROS)	2006	21	1	5-12
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (COPOLÍMEROS)	1999	14	2	89-102
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (HF-BREA)	2006	21	1	71-81
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (MECÁNICA)	2005	20	4	23-33
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (PEBD)	1999	14	1	123-133
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (SOLDADURA)	2003	18	2	31-37
PROPIEDADES TERMODINÁMICAS (TERMOPLÁSTICOS)	1999	14	2	103-112
PROPIEDADES TERMOFÍSICAS (ACERO)	1999	14	2	33-41
PROTECCIÓN AMBIENTAL-ZONAS URBANAS-CANTAURA	2005	20	3	63-76
PROTECCIÓN CATÓDICA	2004	19	2	75-87
PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES	2005	20	3	17-22
PRÓTESIS (VÁLVULAS CARDÍACAS)	2006	21	1	111-123
Protocolo de Ingeniería de Tráfico CR-LDP	2004	19	2	47-54
Protócolo de Reservación de Recursos (RSVP)	2004	19	1	29-35
PROTÓCOLO IP (MÓVIL)	2004	19	1	29-35
Protócolo MRSVP	2004	19	1	29-35
Proyección Térmica por Alta Velocidad (HVOF)	2005	20	3	33-38
Proyección Térmica por Alta Velocidad (HVOF)	2007	22	4	25-35
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (ACERO AISI-SAE 4340)	2004	19	2	89-98
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (ACUÍFERO)	2006	21	4	37-47
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (ALGAS CALCÁREAS)	2006	21	1	21-28
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (CARBONILOS TRINUCLEARES)	2000	15	2	61-66
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (CEMENTOS DENTALES-PMMA)	1999	14	1	99-102
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (COMPUESTOS QUÍMICOS)	2006	21	2	53-60
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (FALLAS ACTIVAS)	2006	21	4	57-70
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (INDUSTRIA DEL TABACO)	2006	21	1	101-109
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (JUNTA ACERO DÚPLEX 2205)	2006	21	2	61-73
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (POLIMEZCLAS FÍSICAS)	2000	15	2	95-102
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (MATERIALES CERÁMICOS)	2005	20	2	117-126
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PET-CEMENTO)	2008	23	1	77-86
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PIERNAS)	2006	21	2	111-119
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (POLIOLEFINAS)	2000	15	2	43-52
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PP-ALMIDÓN DE YUCA)	2009	24	1	31-44
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (PP-NBR)	2006	21	1	5-12
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (RECUBRIMIENTOS)	2006	21	2	5-12
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SISMOLOGÍA)	2008	23	2	83-93

PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SISTEMA Fe-AL)	2006	21	1	39-47
PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN (SOPORTES CATALÍTICOS)	2008	23	4	47-54
PSICOPEDAGOGÍA DEL APRENDIZAJE	2000	15	1	5-10
Publicación Estructurada Digital (PED)	2002	17	2	111-116
PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS	2002	17	2	111-116
PUBLICACIONES PERIÓDICAS	2002	17	2	111-116
Puente Conversor Asimétrico	2009	24	2	39-46
PUNZÓN	2001	16	2	41-44
PUZOLANAS CEMENTOS-ADITIVOS	2008	23	4	55-66
Quelatos	2006	21	1	29-37
Quemadores Chimenea	2007	22	1	95-105
QUEMADORES DE PETRÓLEO	2007	22	1	95-105
QUÍMICA (EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO)	2003	18	1	89-96
QUÍMICA CUÁNTICA	1999	14	1	113-122
Radar de Penetración de Suelos (GPR)	2006	21	4	57-70
RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA	2001	17	1	39-46
RADIACIÓN GAMMA (POLIMEZCLAS)	2004	19	2	115-122
RADIACIÓN GAMMA (COMPUESTOS PMMA-ALGAS)	2006	21	1	21-28
RADIACIÓN GAMMA (MEZCLAS POLÍMEROS)	2005	20	2	85-94
RADIACIÓN GAMMA (PEAD-FIBRAS DE SISAL)	2003	18	1	83-87
RADIACIÓN GAMMA (POLIPROPILENO)	2009	24	2	59-69
Radiotrazador	1999	14	1	83-90
RAYOS GAMMA	2008	23	4	17-27
RAYOS X	2005	20	3	17-22
REACCIONES QUÍMICAS	2000	15	2	87-93
REACCIONES QUÍMICAS	2001	16	1	55-60
REACTIVIDAD (QUÍMICA)	2001	16	2	79-84
Reactor de Plasma Térmico	2006	21	2	75-83
Reactor de Saponificación	2000	15	2	109-116
Reactor Electroquímico	2009	24	2	79-86
REACTORES ANAEROBIOS DE FLUJO ASCENDENTE (RAFA)	2003	18	1	33-44
REACTORES BIOLÓGICOS SECUENCIALES	2000	15	2	13-19
REACTORES QUÍMICOS	2001	16	2	117-124
REACTORES QUÍMICOS (INFORMÁTICA)	2000	15	2	109-116
RECICLAJE (PLÁSTICO)	1999	14	2	59-70
RECICLAJE (POLIETILENO)	1999	14	1	123-133
RECICLAJE (RESIDUOS ORGÁNICOS)	2007	22	2	83-90
RECIPIENTES (HORIZONTALES)	2006	21	2	93-100
RECOPIACIÓN DE DATOS (SISMOS-VENEZUELA)	2006	21	4	117-127
RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV)	2001	16	2	5-14
RECOPIACIÓN DE LA INFORMACIÓN (TERREMOTOS-VENEZUELA)	2006	21	4	117-127
Recristalización (METALURGIA)	2005	20	1	17-31
Recristalización Dinámica	1999	14	2	43-48
RECUBRIMIENTOS (ADHERENCIA)	2005	20	3	33-38
RECUBRIMIENTOS (CARBURO DE SILICIO)	2006	21	2	5-12
RECUBRIMIENTOS (Ni-P)	2005	20	1	5-16
Recubrimientos Cermet	2007	22	4	25-35
Recubrimientos Duros	2003	18	2	83-89

Recubrimientos Duros	2005	20	1	39-48
RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES	2004	19	2	99-106
RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES	2005	20	3	33-38
RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	2003	18	2	7-18
RECUPERACIÓN DE DATOS	2000	15	2	39-42
RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	2003	18	2	83-89
RECUBRIMIENTOS METÁLICOS	2008	23	4	37-45
RECUPERACIÓN DEL AGUA	2005	20	4	43-54
Recuperación Dinámica	2005	20	3	39-55
RECURSOS ENERGÉTICOS-INVESTIGACIÓN	2008	23	4	81-92
RECURSOS HÍDRICOS-VENEZUELA	2003	18	1	13-24
RED (CELULAR)	2005	20	3	5-15
RED (GSM)	2005	20	3	5-15
Red de Hopfield	2009	24	4	41-48
RED DE TELECOMUNICACIONES	2008	23	1	87-101
Red de Voz y Datos de la UCV (RDV-UCV)	1999	14	1	33-40
REDACCIÓN TÉCNICA	2007	22	4	5-11
REDES	2009	24	3	5-20
Redes Complejas	2008	23	1	103-109
REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE (UCV)	2002	17	2	27-37
REDES DE TRANSMISIÓN DE DATOS	2008	23	1	87-101
REDES ELÉCTRICAS	1999	14	2	29-31
REDES NEURONALES	2000	15	2	39-42
REDES NEURONALES	2000	15	2	109-116
REDES NEURONALES	2001	16	1	85-93
REDES NEURONALES	2001	16	2	117-124
REDES NEURONALES	2009	24	2	87-92
REDES NEURONALES	2009	24	4	41-48
REDES NUMÉRICAS DE INTEGRACIÓN DE SERVICIOS	2008	23	1	87-101
Redes Recurrentes	2000	15	2	109-116
REDUCCIÓN DE TAMAÑO (ALEACIÓN Fe-AL)	2006	21	1	39-47
REFRACCIÓN (ELÉCTRICA)	2003	18	1	51-55
REFRACCIÓN (ESTUDIOS-SISMOS)	2005	20	4	85-98
REFRACCIÓN (OLAS)	1999	14	2	119-123
Refracción Sísmica	2005	20	4	85-98
Refracción Sísmica	2006	21	4	71-80
Refracción Sísmica	2008	23	2	83-93
Régimen de Subducción	2005	20	4	75-84
REGISTROS DE POZOS	2007	22	4	59-67
REGISTROS DE POZOS	2007	22	2	21-28
Regla de Gorter-Nordheim	1999	14	2	43-48
Relación Agua-Concreto	2006	21	3	57-68
Relleno Estructurado SMVP	2003	18	1	89-96
RELLENOS SANITARIOS	1999	14	1	17-32
RELLENOS SANITARIOS-OPERACIÓN-CONTROL	1999	14	2	5-15
Remoción de Fluoruros	2002	17	1	81-89
REMODELACIÓN-VIVIENDAS	2005	20	3	77-89
Reología de Espumas	2007	22	2	13-20

REPETICIÓN (EDUCACIÓN UNIVERSITARIA)	1999	14	1	5-15
RESIDUOS AGRÍCOLAS	2008	23	4	55-66
RESIDUOS DE MADERA (ASERRÍN)	2002	17	1	67-80
RESIDUOS INDUSTRIALES (AGRÍCOLAS)	2007	22	3	31-45
RESIDUOS MUNICIPALES (GERENCIA)	2006	21	2	85-91
RESIDUOS MUNICIPALES (PLANIFICACIÓN)	2006	21	2	85-91
RESIDUOS PETROLEROS	2008	23	4	7-15
RESIDUOS PETRÓLEROS	2004	19	2	107-113
RESIDUOS SÓLIDOS (AVÍCOLAS)	2005	20	4	105-112
RESIDUOS SÓLIDOS (MANEJO INTEGRAL)	2000	15	1	31-37
RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (DIAGNÓSTICO)	2000	15	1	31-37
RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES (EVOLUCIÓN-VENEZUELA)	2000	15	1	31-37
RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS	2007	22	2	83-90
RESINAS (REGENERACIÓN)	2005	20	4	43-54
RESINAS OLEFÍNICAS	1999	14	2	59-70
RESINAS OLEFÍNICAS	2008	23	1	77-86
RESISTENCIA DE MATERIALES	2001	16	2	27-33
RESISTENCIA DE MATERIALES (ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN)	2004	19	2	35-46
RESISTENCIA DE MATERIALES-PRUEBAS-ACERO	2008	23	3	35-41
RESISTENCIA DE MATERIALES-PRUEBAS-TITANIO	2008	23	3	27-34
RESISTENCIA DE MOTORES	2000	15	1	57-68
Resistividad Eléctrica	2008	23	3	17-26
Resonadores	2008	23	3	75-81
RESPIRACIÓN-FRECUENCIAS	2004	19	1	51-64
Respuesta Sísmica	2006	21	4	81-93
Respuesta Sísmica	2007	22	2	111-126
Respuesta Sísmica	2007	22	2	99-109
REVESTIMIENTOS (DUROS)	2005	20	4	35-41
REVISTAS CIENTÍFICAS (VERSIÓN ELECTRÓNICA)	2002	17	2	111-116
Riesgo Malárico	2001	16	2	15-26
RIESGO SÍSMICO (CUMANÁ)	2006	21	4	103-115
RIESGO SÍSMICO (EVALUACIÓN)	2006	21	4	95-102
RIESGO SÍSMICO (EVALUACIÓN)	2006	21	4	5-16
RIESGO SÍSMICO-EDIFICIOS ESCOLARES	2007	22	2	99-109
RIESGOS SÍSMICO (EVALUACIÓN)	2006	21	4	49-55
RÍOS	2001	16	2	85-93
Ríos de Aguas Negras	2001	16	2	85-93
Ríos de Montaña	2000	15	1	97-105
Ripios de Canteras	2000	15	2	1-12
ROBÓTICA	2006	21	3	121-139
ROCAS	2007	22	2	21-28
ROCAS SEDIMENTARIAS	2001	16	1	73-84
Ropaque®	2003	18	1	105-115
ROTOR	2004	19	1	65-77
Rotulas Inelásticas	2006	21	4	23-36
Rugosidad del Acero	2005	20	1	49-56
RUÍDO	2000	15	2	29-33
RUÍDO URBANO	2003	18	1	65-72

SANEAMIENTO AMBIENTAL	2009	24	4	83-90
SANEAMIENTO URBANO	2009	24	4	83-90
SANGRE-ANÁLISIS	2008	23	4	93-98
SANTONIENSE	2007	22	3	59-72
SANTONIENSE	2009	24	2	5-12
SEDIMENTACIÓN (MÉTODOS)	1999	14	1	83-90
SEDIMENTACIÓN PRIMARIA	2000	15	2	13-19
SEDIMENTOLOGÍA	2009	24	4	17-27
SEDIMENTOS (ESPEJOR)	2006	21	4	71-80
SEDIMENTOS (RÍOS)	2000	15	1	97-105
SEDIMENTOS ALUVIALES	2005	20	4	85-98
SEDIMENTOS-CLASIFICACIÓN-MAPAS	2005	20	4	85-98
SENSORES (VELOCIDAD)	2004	19	2	63-73
Sensores Remotos	2001	16	2	15-26
Señal Electrocardiográfica (ECG)	2002	17	1	27-31
Señales Ultrasónicas	2004	19	2	89-98
SEPARACIÓN MAGNÉTICA	2007	22	3	73-84
Servicios Basados en Localización (LBS)	2005	20	3	5-15
SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (UCV)	2002	17	2	27-37
SERVICIOS ELÉCTRICOS (CALIDAD)	2009	24	4	91-98
Shielded Metal ARC Welding (SMAW)	2003	18	2	31-37
SIDOR	2007	22	4	45-57
Silenciadores	2008	23	3	75-81
Silenciadores Reactivos	2008	23	2	95-101
Silicatos Laminados	1999	14	1	91-98
SÍLICE	2008	23	1	49-66
SÍLICE	2008	23	4	29-35
SÍLICE	2009	24	3	41-58
SILOS	2009	24	4	7-16
SIMULACIÓN (APARATO RESPIRATORIO)	2004	19	1	51-64
SIMULACIÓN (CÉLULAS MUSCULARES)	2009	24	1	71-87
SIMULACIÓN (CONTROL PAR MOTRIZ)	2000	15	1	57-68
SIMULACIÓN (DERRAME PETROLERO)	1999	14	2	113-118
SIMULACIÓN (ENPORT)	2000	15	1	81-88
SIMULACIÓN (FLUJO DE SANGRE)	2006	21	1	111-123
SIMULACIÓN (GRIETAS ACEROS)	2006	21	1	13-20
SIMULACIÓN (NUMÉRICA)	2006	21	4	81-93
SIMULACIÓN (PROPIEDADES DE MATERIALES)	1999	14	1	113-122
SIMULACIÓN (PURIFICACIÓN ÁCIDO FLUORHÍDRICO)	2006	21	1	71-81
SIMULACIÓN (ROBOT MANIPULADOR CHIPS)	2006	21	3	121-139
SIMULACIÓN (SISMOS 2D-3D)	2006	21	4	81-93
SIMULACIÓN (SISTEMA CARDIOVASCULAR)	2006	21	3	145-159
SIMULACIÓN (VENTILACIÓN ALVEOLAR)	2004	19	1	51-64
SIMULACIÓN (YACIMIENTOS)	2009	24	4	113-124
SIMULACIÓN DE SISTEMAS	1999	14	2	59-70
Simulación Dinámica	2000	15	1	57-68
Simulación Dinámica	2000	15	2	67-78
SIMULACIÓN EXPERIMENTAL	2008	23	3	43-51

SIMULACIÓN NUMÉRICA	2005	20	4	23-33
Simulación Numérica Directa (DNS)	2008	23	4	93-98
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR	2001	16	1	119-128
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR	2002	17	2	97-110
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (CÉLULA CARDÍACA)	2009	24	1	89-105
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (FATIGA BAJO CICLAJE)	2006	21	1	13-20
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (GEOLOGÍA)	2006	21	4	71-80
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (HUESOS)	2008	23	2	5-15
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (MECÁNICA)	2005	20	2	53-60
SIMULACIÓN POR COMPUTADOR (SÍSMOS)	2007	22	2	99-109
Simulación por Torción en Caliente	2003	18	2	91-98
Simulador de Proceso (PRO-II)	2005	20	2	73-84
Simulador STARS	2009	24	4	113-124
SIMULINK (SOFTWARE)	2006	21	3	121-139
Simulink RS View (PROGRAMA DE COMPUTADOR)	2001	16	1	119-128
Sinterización	2001	16	2	61-67
Síntesis de Catalizadores	2009	24	1	107-116
SÍNTESIS DE NITRURO DE ALUMINIO	2006	21	2	75-83
Síntesis de Procesos Químicos	2004	19	1	79-88
Síntesis de Procesos Químicos	2006	21	1	49-55
Sísmica de Reflexión de Alta Resolución	2006	21	4	37-47
SISMICIDAD (VENEZUELA)	2005	20	4	75-84
SISMOGRAMAS	2007	22	4	69-75
SISMOLOGÍA	2002	17	2	13-25
SISMOLOGÍA	2007	22	2	111-126
SISMOLOGÍA	2008	23	2	83-93
Sismología Histórica	2006	21	4	117-127
SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES	2002	17	2	13-25
SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-CUMANÁ	2006	21	4	103-115
SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-VENEZUELA	2006	21	4	95-102
SISMOLOGÍA-INVESTIGACIONES-VENEZUELA	2007	22	4	69-75
SISMOLOGÍA-INVESTIGACIÓN-METODOLOGÍA	2006	21	4	117-127
SISMORESISTENCIA (EVALUACIÓN)	2007	22	2	99-109
Sistema IDEC de Estructura Metálica Apernada (SIEMA)	2000	15	2	21-28
Sistema Automatizado para la Separación de Minerales Pesados (SASMP)	2006	21	3	35-43
SISTEMA CARDIOVASCULAR (SIMULACIÓN)	2006	21	3	105-119
Sistema de Ensayo Dinámico (PLATAFORMA-USB)	2008	23	3	91-102
Sistema de Gestión Ambiental	2000	15	1	11-19
Sistema de Gestión Catastral de la UCV (SGC-UCV)	1999	14	1	33-40
Sistema de Gestión Catastral de la UCV (SGC-UCV)	2002	17	2	27-37
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-MÉRIDA)	2006	21	4	71-80
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-UCV)	1999	14	1	33-40
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG-UCV)	2002	17	2	27-37
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (SIG)	2001	16	2	15-26
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (SIG)	2005	20	4	85-98
Sistema de Información Georeferenciada de la Red de Agua Potable de la UCV (SRAP-UCV)	2002	17	2	27-37
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN (UCV)	2002	17	2	27-37
Sistema de Manufactura Flexible (SMF)	2004	19	2	5-11

Sistema de Purga (GASES)	2007	22	1	95-105
Sistema de Screening	2009	24	4	73-82
SISTEMA DINÁMICO	2007	22	1	37-44
Sistema Discontinuo (Bacht)	2005	20	4	105-112
Sistema Eléctrico Nacional (VENEZUELA-CORPOELEC)	2008	23	1	103-109
SISTEMA EXPERTO	2001	16	1	119-128
Sistema Hidrogeomorfológico	2007	22	1	5-20
Sistema HPLC	2009	24	4	73-82
Sistema Lineal de Parámetros Variantes (LPV)	2008	23	1	5-17
Sistema Ternario	2006	21	2	53-60
Sistema Ternario de Óxidos	2009	24	1	117-123
Sistemas Caóticos	2009	24	2	87-92
Sistemas de Alerta Temprana	2005	20	4	61-73
SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN	2000	15	2	39-42
Sistemas de Amortiguadores (EDIFICIOS)	2007	22	2	111-126
SISTEMAS DE CONTROL (MÁQUINAS ELÉCTRICAS)	2009	24	2	39-46
SISTEMAS DE DATOS (MUESTREADOS)	2005	20	2	15-25
SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	1999	14	1	53-57
SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2008	23	1	103-109
SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA (DISTRIBUCIÓN)	2009	24	3	59-73
Sistemas de Eventos Discretos (SED)	1999	14	1	41-51
Sistemas de Eventos Discretos (SED)	1999	14	1	53-57
Sistemas de Generación de Vapor	2001	16	1	119-128
SISTEMAS DE INFORMACIÓN (CRM)	2006	21	2	39-52
Sistemas de Mallas Alternadas (Staggered-Grid)	2009	24	4	29-40
Sistemas de Potencia	2001	16	1	13-17
SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE LA VOZ	2004	19	2	55-62
Sistemas de Terrazas Marinas	2009	24	1	5-9
Sistemas de Tratamiento (PARÁMETROS DE DISEÑO Y OPERACIÓN)	2003	18	1	33-44
SISTEMAS DINÁMICOS	2005	20	2	15-25
SISTEMAS DINÁMICOS	2007	22	1	37-44
SISTEMAS EDUCATIVOS	2002	17	1	5-15
Sistemas Electrolíticos	2009	24	3	33-39
Sistemas Electrónicos de Potencia	2008	23	3	91-102
Sistemas Físicos Multidominios	1999	14	2	59-70
Sistemas Inmiscibles	2005	20	2	111-115
Sistemas Inmiscibles	2006	21	2	53-60
SISTEMAS MULTIENTRADA	2000	15	2	35-38
SISTEMAS MULTIENTRADA	2001	16	1	19-23
SISTEMAS MULTIFASE	1999	14	1	103-111
SISTEMAS MULTIMEDIA (CASE)	2008	23	4	99-110
SISTEMAS MULTIMEDIA (DESARROLLO)	2004	19	1	11-20
Sistemas Multivariables	2001	16	1	19-23
Sistemas Multivariables	2009	24	4	49-60
Sistemas Multivariables (POLOS)	2000	15	2	35-38
Sistemas No Lineales	2005	20	2	15-25
Sistemas Realimentados	2002	17	1	33-38

SISTEMAS SOCIOCULTURALES	2007	22	1	37-44
SISTEMAS TELEFÓNICOS	2005	20	3	5-15
SOFTWARE (ANSYS)	2009	24	2	13-26
Software Desing Expert®	2003	18	1	105-115
SOFTWARE EDUCATIVO	2000	15	1	69-71
SOFTWARE EDUCATIVO	2001	16	1	113-118
SOFTWARE EDUCATIVO (DESARROLLO)	2004	19	1	11-20
SOLDADURA (ALEACIONES)	2005	20	3	23-31
SOLDADURA (FCAW-P)	2005	20	4	35-41
SOLDADURA (GMAW-P)	2006	21	2	61-73
SOLDADURA (MECÁNICA)	2009	24	1	117-123
SOLDADURA (METALURGIA)	2007	22	2	5-11
SOLDADURA (OPERACIÓN)	2007	22	2	5-11
SOLDADURA (SÍMIL-DISÍMIL)	2003	18	2	73-81
SOLDADURA (SMAW)	2003	18	2	31-37
SOLDADURA (SMAW-P)	2005	20	3	23-31
SOLDADURA-EVALUACIÓN-PROCESOS	2005	20	4	35-41
Solidificación de Plásticos	2001	16	2	69-78
Solidificación Dinámica	2000	15	2	43-52
SÓLIDOS	2006	21	2	21-27
SÓLIDOS (METALURGIA)	2008	23	3	5-15
Solución de Flujo de Carga	2001	16	1	13-17
SOLUCIÓN NUMÉRICA	2006	21	2	29-37
SOLUCIONES ACUOSAS	2005	20	4	55-60
SOLUCIONES ACUOSAS	2002	17	1	81-89
SOLUCIONES ACUOSAS	2005	20	3	57-62
Soluciones de Biopolímeros	2006	21	1	57-69
Soluciones Iónicas	2009	24	3	33-39
SONDEO DE POZOS	2008	23	2	71-81
SONDEOS PETROLÍFEROS	2008	23	2	71-81
Soporte Tipo Anillo-Vigas	2007	22	2	73-81
SOPORTE-ESFUERZO (MECÁNICA)	2007	22	2	73-81
SOPORTES CATALÍTICOS	2008	23	4	47-54
SUELOS	1999	14	1	91-98
SUELOS ÁCIDOS	2000	15	2	103-107
SUELOS ÁCIDOS (TEXTURA)	2001	16	1	67-71
SURFACTANTES	2008	23	3	53-64
SURFACTANTES	2009	24	3	95-107
SURFACTANTES (F-450)	2007	22	2	13-20
Tanque de Oleaje	1999	14	2	113-118
TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE CRUDOS	2004	19	2	75-87
Tasa de Deformación Variable	2003	18	2	47-61
Técnica de Monte Carlo	2007	22	4	69-75
Técnica de Optimización	2007	22	4	59-67
Técnica del Detector Externo	2007	22	3	73-84
TÉCNICAS DIGITALES (SIG)	1999	14	1	33-40
Tecnología Active Server Pages (ASP)	2002	17	2	111-116
TECNOLOGÍA DE BANDA	2002	17	1	39-46

Tecnología de Grupo	2004	19	2	5-11
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	1999	14	2	17-22
TECNOLOGÍA EDUCATIVA-INGENIERÍA ELÉCTRICA	2001	16	2	35-39
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2002	17	1	39-46
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2001	16	1	25-28
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2006	21	3	81-87
TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2008	23	4	67-80
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	2008	23	3	91-102
TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA (TARJETAS)	2006	21	3	121-139
TECNOLOGÍA METALURGICA	2008	23	3	5-15
TECNOLOGÍA QUÍMICA	2002	17	1	67-80
TECNOLOGÍA QUÍMICA	2001	16	1	55-60
TECNOLOGÍA QUÍMICA	2003	18	1	97-103
TECNOLOGÍA QUÍMICA	2009	24	1	117-123
TECNOLOGÍA Y ÉTICA	2002	17	2	5-12
TECTÓNICA (ORIENTE-VENEZUELA)	2005	20	4	75-84
TEJIDO OSEO	2007	22	4	37-44
TEJIDO OSEO	2008	23	2	5-15
Temperatura de Bobinado	2003	18	2	91-98
TEMPERATURAS ALTAS (SÓLIDOS)	2006	21	2	21-27
Tenacidad de Fractura	2007	22	3	13-19
TENSIÓN (SOLDADURA)	2009	24	2	13-26
Tensión Acumulada	2005	20	1	65-69
Tensión Superficial	2009	24	2	71-77
Tensiones Residuales	2007	22	2	5-11
TENSIÓN-MEDICIÓN	2009	24	4	91-98
TEORÍA DE APROXIMACIÓN	2001	16	1	85-93
TEORÍA DE GRAFOS	2008	23	1	103-109
TEORÍA DE JUEGOS DIFERENCIALES	2003	18	1	45-50
Teoría de la Elasticidad	2008	23	2	45-54
TEORÍA DE LAS ESTRUCTURAS (EVOLUCIÓN)	2005	20	2	27-37
TEORÍA DE MODELOS	2000	15	1	73-79
TEORÍA DE MUESTREO	2001	16	1	85-93
Teoría de Nucleación y Crecimiento	1999	14	1	103-111
Teoría de Señales	2001	16	1	85-93
Teoría de Transmisión de Ondas	2003	18	1	57-64
TEORÍA DEL CONOCIMIENTO	2000	15	1	5-10
Teoría del Daño Concentrado	2006	21	4	17-21
Teoría del Daño Concentrado	2006	21	4	23-36
Teoría del Daño Continuo	2006	21	4	17-21
TEORÍAS CIENTÍFICAS	2009	24	4	99-112
Teraftelato de Polietileno (PET)	2008	23	1	77-86
TERMODINÁMICA (POLÍMEROS)	2009	24	2	59-69
TERMOELASTICIDAD	2005	20	2	39-51
TERMOELECTRICIDAD	2008	23	4	81-92
TERMOELECTRICIDAD (ALUMINIO)	1999	14	2	43-48
Termoformadora Brown S-1150	2006	21	1	83-89
TERMOPLÁSTICO	1999	14	2	103-112

TERMOQUÍMICA	2006	21	2	75-83
Termorrociado	2004	19	2	99-106
TERRAZAS FLUVIALES	2006	21	4	95-102
TERRAZAS GEOLÓGICAS	2006	21	4	95-102
TERRAZAS MARINAS	2009	24	1	5-9
TERREMOTOS	2002	17	2	13-25
TERREMOTOS	2007	22	2	111-126
Tetraclorobenceno	2004	19	1	107-117
Tetraterbutóxidos de Circonio	2000	15	2	53-60
Tetraterbutóxidos de Titanio	2000	15	2	53-60
Tetra(trimetil) sililóxidos de Circonio	2000	15	2	53-60
Tetra(trimetil) sililóxidos de Titanio	2000	15	2	53-60
Texto Científico-Tecnológico	2007	22	4	5-11
TIOFENOS	2009	24	1	107-116
TITANIO	2000	15	2	53-60
TOLUENO	2000	15	2	67-78
TOLUENO	2004	19	1	107-117
TOMA DE DECISIONES (INFORMÁTICA)	2000	15	2	117-144
TOMA DE DECISIONES (INFORMÁTICA)	2006	21	1	125-137
TOMA DE DECISIONES (RESIDUOS MUNICIPALES)	2006	21	2	85-91
Topología de Redes	2008	23	1	103-109
Topologías Diluídas	2009	24	4	41-48
Torre de Enfriamiento	2000	15	1	81-88
TRABAJADO EN CALIENTE (METALES-ACEROS)	2005	20	1	49-56
TRABAJADO EN FRÍO (METALES-ACEROS)	2005	20	1	49-56
Transductores Lineales	2001	16	1	25-28
TRANSFERENCIA DE CALOR	2008	23	2	17-25
Transferencia de Calor Computacional	2001	16	2	45-51
TRANSFERENCIA DE MASA	2000	15	2	67-78
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS	2003	18	1	13-24
Transferencia Metálica Pulsada	2005	20	4	35-41
TRANSFORMACIÓN DE FASES	1999	14	1	103-111
Transformaciones de Park R. H.	2000	15	1	57-68
Transformada de Ondícula Discreta (TOD)	2009	24	4	91-98
Transformada Wavelet	2009	24	4	91-98
TRANSFORMADAS DE FOURIER	2009	24	4	91-98
Transformador Scott	2008	23	4	67-80
TRANSFORMADORES	2008	23	4	67-80
TRÁNSITO (CONTEOS ESPORÁDICOS)	2006	21	3	69-79
TRÁNSITO LOCAL (CONTEOS DIARIOS)	2006	21	3	69-79
Tránsito Medio Diario Anual (TMDA)	2006	21	3	69-79
TRÁNSITO-METODOLOGÍAS	2006	21	3	69-79
TRANSMISIÓN DE CALOR (MECÁNICA)	2005	20	2	53-60
TRANSMISIÓN DE CALOR (MECÁNICA)	2005	20	2	61-71
Transportador de Metales Pesados (DEHPA)	2005	20	3	57-62
TRANSPORTE DE SÓLIDOS	2006	21	1	57-69
TRANSTORNOS LOCOMOTORES (PARÁLISIS)	2006	21	2	111-119
TRATAMIENTO ANAEROBIO	2003	18	1	33-44

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (AEROBIO-ANAEROBIO-ANÓXICO)	2006	21	1	101-109
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (CONCENTRACIÓN DILUIDA)	2000	15	2	13-19
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (EVALUACIÓN INTEGRAL)	2000	15	1	21-29
TRATAMIENTO DE EFLUENTES	2005	20	3	57-62
TRATAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	2009	24	2	79-86
Tratamiento de Envejecimiento (ACERO 304)	2001	16	1	29-32
Tratamiento de Envejecimiento (ALUMINIO 6063)	2002	17	2	59-73
TRATAMIENTO DE RESIDUOS (MUNICIPALES)	2003	18	1	33-44
Tratamiento Hidrotérmico	2009	24	3	95-107
TRATAMIENTO QUÍMICO (POLÍMEROS)	2002	17	1	67-80
TRATAMIENTO QUÍMICO (POLÍMEROS)	2001	17	1	59-65
TRATAMIENTO TÉRMICO (ACERO 6063)	2002	17	2	59-73
TRATAMIENTO TÉRMICO (ACERO)	2007	22	3	21-30
TRATAMIENTO TÉRMICO (CARBONO)	2004	19	2	107-113
TRATAMIENTO TÉRMICO (POLIMEZCLAS)	1999	14	2	87-88
TRATAMIENTO TÉRMICO (POLVO)	2001	16	2	61-67
TRATAMIENTO TÉRMICO (RECOCIDO DE ACERO)	2005	20	1	17-31
TRATAMIENTO TÉRMICO (RECUBRIMIENTOS Ni-p)	2005	20	1	5-16
TRATAMIENTO TÉRMICO (RECUBRIMIENTOS)	2007	22	4	25-35
TREN (COMPACTO)	2003	18	2	39-45
TREN (TERMINADOR)	2003	18	2	91-98
Tribología	2005	20	2	103-109
Triclorobenceno	2004	19	1	107-117
Triosmio	2001	16	2	79-84
Troquel de Corte	2006	21	3	141-144
Troquel de Doblado	2001	16	2	41-44
TUBERÍAS	2007	22	2	13-20
TUBERÍAS (FLEXIBILIDAD)	2008	23	2	45-54
TUBERÍAS (SUMERGIDAS)	2002	17	1	105-117
TUBERÍAS DE ACERO (API X-80)	2003	18	2	19-23
TUBERÍAS DE ACERO (ESFUERZOS)	2007	22	2	73-81
TUBERÍAS DE ACERO (REFINACIÓN)	2003	18	2	73-81
Tuberías Horizontales	2005	20	4	5-22
Tuberías Horizontales	2007	22	2	13-20
Tuberías Perforadas	2002	17	1	105-117
TUBERÍAS PLÁSTICAS (PEBD)	1999	14	1	123-133
TUBERÍAS VERTICALES	2009	24	3	75-82
TÚNEL (ELÉCTRICA)	2004	19	1	29-35
TÚNELES (DE CORROSIÓN)	2001	16	2	95-103
TURBULENCIA	2008	23	3	83-90
TURONIENSE	2001	16	2	111-115
UCV-COMEDOR UNIVERSITARIO-VENEZUELA	2007	22	2	83-90
UCV-FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO-IDEC	2000	15	2	21-28
UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA	1999	14	1	5-15
UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA	2000	15	2	13-19
UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA	2000	15	1	5-10
UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA-CICLO BÁSICO	2004	19	1	11-20
UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA-PLANTA EXPERIMENTAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS	2000	15	1	21-29

UCV-LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA-VENEZUELA	2005	20	2	95-102
UCV-LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA-VENEZUELA	2007	22	3	73-84
Uniones Soldadas	2003	18	2	73-81
UNIVERSIDADES (FACULTAD DE INGENIERÍA-UCV)	2001	16	2	5-14
UNIVERSIDADES (DESARROLLO URBANO-RURAL)	2004	19	1	5-10
USOS DEL SUELO (AGRÍCOLA)-ANÁLISIS	2000	15	1	39-46
VALOR AÑADIDO (TELEFONÍA CELULAR)	2005	20	3	5-15
Valores Máximos Probables	2007	22	1	21-35
Valores Simultáneos Probables	2007	22	1	21-35
Valores Singulares (DVS)	2009	24	4	49-60
VÁLVULAS	2001	16	2	95-103
VÁLVULAS	2008	23	3	83-90
VANADIO	2001	16	1	61-65
VANADIO	2003	18	1	73-81
VANADIO	2008	23	1	49-66
Variación Cíclica de Presión	2005	20	2	53-60
Vectores Espaciales	2009	24	2	39-46
Vectores Espaciales (ELÉCTRICA)	2006	21	3	81-87
Vectores Espaciales (TEORÍA)	2008	23	4	67-80
Velisaris-Seferis (MODELO)	2007	22	1	71-77
Velocidad de Calentamiento	2008	23	3	17-26
VELOCIDAD DE CORROSIÓN	2003	18	2	19-23
VELOCIDAD DE CORROSIÓN	2008	23	3	27-34
VELOCIDAD DE FLUJO	2008	23	2	37-44
Velocidad de Pulso Ultrasónico (VPU)	2008	23	1	67-75
Velocidad Sísmica	2007	22	4	69-75
VENEZUELA-INGENIERÍA-HISTORIA	2008	23	1	31-47
Ventilador Centrífugo	2007	22	3	85-96
Ventilador Centrífugo	2008	23	2	55-70
Ventilador Centrífugo de Confort	2004	19	1	65-77
Ventilador de Confort (R4E280)	2007	22	3	85-96
Ventilador de Confort (R4E280)	2008	23	2	55-70
VERTEDERO SANITARIO	1999	14	2	5-15
VIBRACIÓN (EDIFICIOS)	2003	18	1	45-50
VIBRACIONES (MAQUINARIA)	2009	24	4	7-16
Vibrato	2004	19	2	55-62
Vidrio Aplomado	2005	20	3	17-22
VIGAS	2002	17	1	47-57
VIGAS (FLEXIBILIDAD)	2006	21	4	17-21
Vigas Hiperestáticas	2002	17	1	47-47
Vigas Isostáticas	2002	17	1	47-57
Vigas Tubulares de Acero Estructural	2006	21	4	17-21
VIGILANCIA DE FENÓMENOS SÍSMICOS	2003	18	1	45-50
VIGILANCIA DE LAS RADIACIONES	2005	20	3	17-22
VISCOELASTICIDAD (POLÍMEROS)	1999	14	2	89-102
VISCOSIDAD	1999	14	1	83-90
VISCOSIDAD (PETRÓLEO)	2001	16	2	53-60
VIVIENDAS SOCIALES-CLIMA (CÁLIDO-HÚMEDO)	2007	22	4	77-88

VIVIENDAS-CONDICIONES SANITARIAS (SATISFACCIÓN)	2005	20	3	77-89
VIVIENDAS-REMODELACIÓN-CALIDAD DE VIDA	2007	22	4	77-88
Voltimetría Cíclica	2009	24	3	95-107
Vórtices	2002	17	2	97-110
Vulcanización Dinámica	2006	21	1	5-12
VULNERABILIDAD (SISMOS)	2006	21	4	49-55
VULNERABILIDAD (SISMOS)	2006	21	4	5-16
WEB	2002	17	2	111-116
XENOLITO	2009	24	1	11-30
YACIMIENTOS	2001	16	1	39-53
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS	2007	22	2	21-28
YACIMIENTOS PETROLÍFEROS	2009	24	4	113-124
Zeolita Fausajita	2000	15	2	87-93
Zeolita Mordenita	2000	15	2	87-93
ZEOLITAS	2003	18	1	97-103
ZEOLITAS (METALURGIA)	2009	24	3	95-107
ZEOLITAS (QUÍMICA)	2000	15	2	87-93
ZEOLITAS SINTÉTICAS	2009	24	3	95-107
ZINC	2005	20	3	57-62
Zona de Fusión	2008	23	3	35-41
Zona de Influencia Térmica (ZIT)	2007	22	2	5-11
Zona Paramétrica	2005	20	3	23-31
ZONAS DE RIESGOS (MÉRIDA)	2006	21	4	49-55
ZONAS DE RIESGOS (SISMOS-CUBA)	2006	21	4	5-16
Zonas GP	2008	23	3	17-26
ZONAS URBANAS (CUBA)	2006	21	4	5-16
ZONAS URBANAS-VULNERABILIDAD-TERREMOTOS-VENEZUELA	2006	21	4	117-127
<b>DESCRIPTOR GEOGRÁFICO</b>	<b>AÑO</b>	<b>VOL.</b>	<b>Nº</b>	<b>PÁG.</b>
ARGENTINA-BUENOS AIRES-LA PAMPA	2006	21	3	69-79
CATALUÑA-ESPAÑA	2003	18	1	25-32
FORMACIÓN CUBAGUA	2006	21	3	45-56
FORMACIÓN EL PARAÍSO-CUENCA DE FALCÓN-VENEZUELA	2009	24	4	17-27
FORMACIÓN LA LUNA-MÉRIDA (ESTADO)	2009	24	2	5-12
FORMACIÓN LA LUNA-MÉRIDA (ESTADO)	2007	22	3	59-72
FRANCIA-VALLE OSSAU	2006	21	4	37-47
LA HONDA (QUEBRADA)	2000	15	1	97-105
LARA (ESTADO)-YACAMBÚ (RÍO)	2000	15	1	97-105
MÉRIDA (ESTADO)-APARTADEROS-SANTO DOMINGO (FALLA DE BOCONÓ)	2006	21	4	57-70
ORINOCO (FAJA PETROLÍFERA)	1999	14	2	49-52
PURURECHE (QUEBRADA)	2009	24	4	17-27
VENEZUELA (PARQUES NACIONALES)	2004	19	1	21-27
VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-COMPLEJO CRIOGÉNICO DE ORIENTE	2002	17	1	97-103
VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-FORMACIÓN QUERECUAL	2009	24	2	27-37
VENEZUELA-ANZOÁTEGUI (ESTADO)-PARIAGÚAN	2001	16	2	53-60
VENEZUELA-ARAGUA (ESTADO)-SECTOR CAMBURITO	2006	21	1	101-109
VENEZUELA-BOLÍVAR (ESTADO)-CUENCA DEL CARONÍ	2002	17	2	83-95

VENEZUELA-BOLÍVAR (ESTADO)-RÍO PARAGUANA	2001	16	2	85-93
VENEZUELA-BOLÍVAR (ESTADO)-SIDERÚRGICA DEL ORINOCO (SIDOR)	2007	22	4	45-57
VENEZUELA-CANTV	2008	23	1	87-101
VENEZUELA-CARABOBO (ESTADO)-VALENCIA	2005	20	4	99-104
VENEZUELA-CARACAS-LA TRINIDAD	2003	18	1	65-72
VENEZUELA-CARACAS-MARACAIBO-MÉRIDA	2007	22	4	77-88
VENEZUELA-CUENCA ORIENTAL-FAJA DEL ORINOCO	2008	23	2	71-81
VENEZUELA-FAJA DEL ORINOCO	1999	14	2	49-52
VENEZUELA-FAJA DEL ORINOCO	1999	14	2	53-57
VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)	2009	24	1	11-30
VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-FORMACIÓN EL PARAÍSO	2009	24	4	17-27
VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-FORMACIÓN LA VELA	2001	16	1	73-84
VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-REFINERÍA DE AMUAY	2005	20	4	43-54
VENEZUELA-FALCÓN (ESTADO)-YARACAL	2008	23	4	7-15
VENEZUELA-INDUSTRIA AGROALIMENTARIA	2008	23	3	65-73
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)	2006	21	4	95-102
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-BARRIO SAN JOSÉ DE LAS FLORES	2006	21	4	49-55
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-CUANCA DEL CARONÍ	2002	17	2	83-95
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-EJIDO	2006	21	4	71-80
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-FALLA BOCONÓ	2006	21	4	57-70
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-FORMACIÓN LA LUNA	2001	16	2	111-115
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-FORMACIÓN LA LUNA	2004	19	2	13-24
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-RÍO SAN MIGUEL-FORMACIÓN LA LUNA	2004	19	2	13-24
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-RÍO SAN MIGUEL-FORMACIÓN LA LUNA	2007	22	3	59-72
VENEZUELA-MÉRIDA (ESTADO)-RÍO SAN MIGUEL-FORMACIÓN LA LUNA	2009	24	2	5-12
VENEZUELA-MONAGAS (ESTADO)-MORICHAL	2009	24	2	47-58
VENEZUELA-MUNICIPIO LIBERTADOR-CARACAS	2009	24	4	83-90
VENEZUELA-NUEVA ESPARTA (ESTADO)	2000	15	2	1-12
VENEZUELA-OCCIDENTE-CENTRO-ORIENTE	2006	21	3	5-33
VENEZUELA-ORIENTE	2008	23	4	81-92
VENEZUELA-ORIENTE	2005	20	4	75-84
VENEZUELA-ORIENTE-PLANTA SAN JOAQUÍN	2005	20	2	73-84
VENEZUELA-PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO LOS ROQUES (PNALR)	2004	19	1	21-27
VENEZUELA-PENÍNSULA DE ARAYA	2006	21	3	45-56
VENEZUELA-PLAZA VENEZUELA-RÍO GUAIRE	2007	22	2	91-97
VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CARIACO	2007	22	2	99-109
VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CARIACO	2008	23	2	83-93
VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CERRO EL MACHO-CERRO GUARANACHE	2006	21	3	45-56
VENEZUELA-SUCRE (ESTADO)-CUMANÁ	2006	21	4	103-115
VENEZUELA-UCV-FACULTAD DE INGENIERÍA	2004	19	2	25-34
VENEZUELA-UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	2008	23	3	91-102
VENEZUELA-UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR	2009	24	3	83-93
VENEZUELA-VALLE DE CARACAS	2006	21	4	81-93
VENEZUELA-VARGAS (ESTADO)	2005	20	4	61-73
VENEZUELA-VARGAS (ESTADO)-CURUCUTÍ (QUEBRADA)	2007	22	1	5-20
VENEZUELA-ZULIA (ESTADO)-LAGO DE MARACAIBO	2007	22	2	21-28
VENEZUELA-ZULIA (ESTADO)-LAGO DE MARACAIBO	2007	22	1	95-105

## AMBIENTE Y DESARROLLO

DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS SATURADOS EN PARTÍCULAS SEDIMENTADAS EN LA CIUDAD DE VALENCIA, VENEZUELA. Gamboa Adriana; Fernández Raiza; Galarraga Federico; Benzo Zully; Salas Janeth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **99-104**. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO.

EVALUACIÓN DE UN SISTEMA DISCONTINUO DE BIODIGESTIÓN ANAEROBIA PARA EL TRATAMIENTO DE DESECHOS AVÍCOLAS. Palacios Olivia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **105-112**. Área Temática: AMBIENTE Y DESARROLLO

## BIOINGENIERÍA

ANÁLISIS BIDIMENSIONAL DE LA INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA EN VÁLVULAS MECÁNICAS DE CORAZÓN UTILIZANDO TÉCNICAS DE CÉLULAS AUTÓMATAS. Pelliccioni O. J.; Cerrolaza M. E.; Herrera M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **111-123**. Área Temática: BIOINGENIERÍA

SPASTIC HEMIPLEGIA GAIT CHARACTERIZATION USING SUPPORT VECTOR MACHINES: CONTRALATERAL LOWER LIMB. Bravo Ricardo José; De Castro Osberth Cristhian; Salazar Antonio José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **111-119**. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

INFLUENCIA DEL MODELADO DE LAS CONDICIONES DE BORDE EN LA SIMULACIÓN DE ENSAYOS MECÁNICOS DE HUESOS BOVINOS. Ciaccia Marco; San Antonio Thalía; Müller-Karger Carmen; Casanova Euro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **5-15**. Área Temática: BIOINGENIERÍA.

## CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA

CONSTRUCCIÓN DE ANIMACIONES CON MAPLE. Guerreiro Carlos. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **113-118**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

CONTROL DE SISTEMAS NO LINEALES DE DATOS MUESTREADOS A TRAVÉS DE UN ENFOQUE DE GANANCIA PROGRAMADA DIFUSA POR MODO DESLIZANTE. Andrade Da Silva José Manuel; Teppa Garrán Pedro Antonio; Ferrer Suárez José Jesús. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **15-25**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA

CONTROL ROBUSTO DE UN SISTEMA LINEAL DE PARÁMETROS VARIANTES (LPV): UN ENFOQUE DE LAS DESIGUALDADES MATRICIALES LINEALES (LMI). Teppa G., Pedro A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **5-17**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

DESACOPLES APROXIMADO Y POR DESCOMPOSICIÓN EN VALORES SINGULARES DE SISTEMAS DE CONTROL MIMO. Teppa G., Pedro A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 49-60. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

DESARROLLO DE UN SISTEMA EXPERTO PARA LA OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE VAPOR. Serrano T. Lady J.; Blanco Berenice; Mata Nelsón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 119-128. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

DETERMINAÇÃO DE FUNÇÕES APROXIMADAS PARA A SOLUÇÃO NUMÉRICA DE UMA EQUAÇÃO DIFERENCIAL ORDINÁRIA. Pereira Da Silva Wilton; Ceide M. D. P. E Silva; Diogo D. P. S. E Silva; Cleiton D. P. S. E Silva; Lima Antonio G. B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 29-37. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

DETERMINACIÓN DEL CENTRO DE ESFUERZO EN UN TROQUEL DE CORTE UTILIZANDO UN PROGRAMA CAD. Baldi de Costa Clara. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 141-144. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

ESTABILIZANDO PATRONES BINARIOS ASOCIADOS A MAPAS DISCRETOS. Ramírez Gustavo; García Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 87-92. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

HEURÍSTICA PARA OBTENER AGRUPAMIENTO NO TRIVIALES DE MÁQUINAS EN TECNOLOGÍA DE GRUPO. Di Novella C. Pedro C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 5-11. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

IDENTIFICACIÓN DE UN REACTOR DE SAPONIFICACIÓN CON REDES NEURONALES. Lamanna Rosalba; Uria Maite; Jaramillo Lorena; Ricardo Freddy. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 109-116. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID AUTOAJUSTABLE EN UN PROCESO QUÍMICO MODELADO CON REDES NEURONALES. Colmenares M. Katty Y.; Suárez O. María E.; Uria de C. Maite; Lamanna de R. Rosalba. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 117-124. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA, E INFORMÁTICA.

INDICADORES ORGANIZACIONALES PARA COMPARACIÓN DE HERRAMIENTAS CASE EN VENEZUELA. Rojas Teresita; Mendoza Luis E.; Pérez María A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 95-112. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA E INFORMÁTICA.

MEJORA DE LA CALIDAD DEL PROCESO A TRAVÉS DE INFOCAS: UN ESTUDIO DE CASO. Rojas Teresita; Pérez María; Grimán Anna; Mendoza Luis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 45-71. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

MODELING A CRM SYSTEM WITH AN EAI FRAMEWORK. Losavio Francisco; Ortega Dinarle; Pérez María; González Martha. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **39-52**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

MODELING QUALITY OF ADAPTIVE MOBILE USER INTERFACES. Canelón Rodolfo; Lozavio Francisca; Matteo Alfredo. Canelón Rodolfo; Lozavio Francisca; Matteo Alfredo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **45-59**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

MODELO CONCEPTUAL PARA MODELACIÓN DE APLICACIONES MÓVILES SENSIBLES AL CONTEXTO. Canelón Rodolfo; Losavio Francisca; Matteo Alfredo; Chirinos Ledis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **93-103**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

MODELO DE DECISIÓN PARA SOPORTAR LA SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS CASE. Rojas T.; Pérez A. M.; Grimán A.; Ortega M.; Díaz A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **117-144**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

MODELO PARA LA SELECCIÓN DE SOFTWARE ERP: EL CASO DE VENEZUELA. Castro Natalia; Borges Ana María; Baquero Nancy; Rodríguez Simón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **125-137**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

MODELOS DE SISTEMAS FISIOLÓGICOS: SISTEMA CARDIOVASCULAR. Gómez Pérez Katerina; D'Alessandro Martínez Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **145-159**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMAS E INFORMÁTICA.

MOOMH CASE. HERRAMIENTA AUTOMATIZADA PARA LA AYUDA AL DESARROLLO DE SISTEMAS HIPERMEDIALES. Benigni Gladys; Celada Jairo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **99-110**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

NEURAL NETWORKS AND FUCTION APPROXIMATION. Alcócer Yuri; Lamanna Rosalba; Arevalo Carmen; Ranson Aaron. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **85-93**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMÁTICA, E INFORMÁTICA.

PROPUESTA DE UNA MEJORA COMPUTACIONAL DEL MÉTODO DE DESCOMPOSICIÓN DE BENDERS. Novella C. Pedro J. ; Moreno P. Juan C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **5-14**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTÉMICA E INFORMÁTICA.

RECONOCIMIENTO DE PATRONES CON TOPOLOGÍAS DILUIDAS. Jiménez Juan; Mujica Rosa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **41-48**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

SIMULATION OF A CARDIAC CELL. PART I: AN ELECTRO-CHEMICAL MODEL. Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Haman Yskandar; Pecker François. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. **71-87**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

SIMULATION OF A CARDIAC CELL. PART II: APPLICATIONS. Roche Rossany; Lamanna Rosalba; Delgado Marisol; Rocaries François; Hamam Yskandar; Pecker Françoise. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. **89-105**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

TRANSFORMACIÓN A LA PUBLICACIÓN ESTRUCTURADA DIGITAL (PED) UN NUEVO CONCEPTO EN REVISTAS ELECTRÓNICAS. Osers Rodolfo; Balestrini Yolanda; Osers Tomás; Osers Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. **111-116**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

UN MARCO METODOLÓGICO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. Terán Oswaldo; Narciso Flor; Ríos-Bolívar Addison; Hidrobo Francisco; Álvarez Johanna; León Leandro; Aguilar José; Hernández Domingo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. **57-69**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

UNA HEURÍSTICA PARA EL PROBLEMA DE INTERDICCIÓN DETERMINÍSTICA. Hernández Sara; Rocco Claudio; Ramírez M. José; González Belzyt. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **5-20**. Área Temática: CIBERNÉTICA, SISTEMA E INFORMÁTICA.

## CIENCIAS BÁSICAS

DISEÑO DE INSTRUCCIÓN Y DISEÑO EN LA INGENIERÍA, UNA ANALOGÍA NECESARIA. Y. Serres. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **5-10**. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

ESTUDIO CUANTITATIVO DEL RENDIMIENTO Y LA REPITENCIA ESTUDIANTIL EN EL CICLO BÁSICO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, UCV. Wills Eucaris; de Armas María; Giuliano Catiano; Rodríguez Miriam; Medina Yuri; Serres Yolanda; Sylva John. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **5-15**. Área Temática: CIENCIAS BÁSICAS.

## EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA EXPRESIÓN ESCRITA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO. Castro de Abásolo Holanda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **5-11**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

PROTOTIPAJE DE LA INTERFAZ DE USUARIO: UNA EXPERIENCIA EN EL DOMINIO DE LA GEOLOGÍA. Acosta Alecia E.; Reyes Aldo; Zambrano Nancy. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **19-29**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

REFERENTES TEÓRICOS DE UNA INSTRUCCIÓN ORIENTADA A LA CONSTRUCCIÓN DE CONCEPTOS CIENTÍFICOS EN FÍSICA. Nava Marianela; Arrieta Xiomara; Flores María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 4, p. **99-112**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

UN ESTUDIO DE LA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN VENEZUELA. Alonso Alfonso; Di Novella Pedro; Rodríguez Manuel; Celis Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 3, p. **83-93**. Área Temática: EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA.

## **GEOLOGÍA MINAS Y GEOFÍSICA**

ANÁLISIS DE FORAMINÍFEROS EN SECCIONES FINAS DE LA FORMACIÓN LA LUNA, RÍO SAN MIGUEL, ESTADO MÉRIDA. Zapata Egleé; Padrón Víctor; Madrid Isiris; Machado Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 2, p. **111-115**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

¿ARE ALL RAISED QUATERNARY MARINE TERRACES RECORDS OF HIGH SEA-LEVEL STANDS? Audemard M. Franck A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. **5-9**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

ANÁLISIS HISTÓRICO DE LAS AMENAZAS SÍSMICAS Y GEOLÓGICAS DE LA CIUDAD DE CUMANÁ, VENEZUELA. Beaupertuy Urich Luís Daniel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. **103-115**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

CALIBRACIÓN DEL SEPARADOR MAGNÉTICO DE ALTA INTENSIDAD MAGNET-LIFT MLH (13) 11-5 PARA SU USO EN EL LABORATORIO DE TERMOCRONOLOGÍA DE LA UCV. Mauricio A.; Bermúdez-Cella; Anaya Raquel C. Rev. Fac. Ing. UCV, sept. 2007, vol. 22, nº 3, p. **73-84**. Categoría Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

CARACTERIZACIÓN DE UN ACUÍFERO KÁRSTICO POR SÍSMICA DE REFLEXIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN. Klarica Stéphanie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 4, p. **37-47**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

CARBONATOS DE MEZCLA EN LA FORMACIÓN LA VELA (MIOCENO TARDÍO-PLIOCENO). VENEZUELA OCCIDENTAL. Zapata Egleé; Rey Olga; Padrón Víctor; Machado Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **73-84**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

CASOS HISTÓRICOS DE LICUACIÓN DE SEDIMENTOS INDUCIDOS POR SISMOS EN VENEZUELA DESDE 1530. Rodríguez Luz M.; Audemard Franck A.; Rodríguez José A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 3, p. **5-33**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

DIFUSIÓN DE IONES FOSFATO EN MONTMORILLONITA. Palacios D.; Gueorguievich O.; Castro D.; Sajo-Bohus L. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **83-90**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SEPARACIÓN DE MINERALES PESADOS (SASMP). Bermúdez Mauricio A.; Mora J. L.; González A.; Navarro W.; Lecue W.; Agostini A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 35-43. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

DISTRIBUCIÓN DE COMPUESTOS ORGANOSULFURADOS TIOFÉNICOS EN ALGUNOS CARBONES VENEZOLANOS. Estévez Iván; González Rosana; Martínez Manuel; Escobar Marcos. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. 91-101. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

DISTRIBUCIÓN DE FORAMINÍFEROS EN EL SANTONIENSE Y SU RELACIÓN CON EL EVENTO ANÓXICO EAO3: FORMACIÓN LA LUNA, RÍO SAN MIGUEL, ESTADO MÉRIDA. Rey Olga. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. 59-72. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

ECUACIÓN FUNDAMENTAL DE LA EDAD PARA LA DATACIÓN DE MINERALES Y SU ADAPTACIÓN A LA ECUACIÓN PRÁCTICA PARA EL MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN. Bermúdez Mauricio A.; Alson Pedro; Mora Jorge L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

EL GEO-RADAR COMO HERRAMIENTA PARA LA DEFINICIÓN DE FALLAS ACTIVAS: APLICACIÓN EN EL SECTOR CENTRAL DE LA FALLA DE BOCONÓ, ESTADO MÉRIDA, VENEZUELA. Audemard Franck; Ollarves Reinaldo; Díaz Gustavo; Bechtold Michel; Cataldi Aldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 57-70. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

EQUIVALENCIA ENTRE LAS DIVERSAS FÓRMULAS DEL CÁLCULO DE ERRORES DE LA EDAD DETERMINADA POR EL MÉTODO DE HUELLAS DE FISIÓN. Bermúdez M. A.; Alson P.; Mora J. L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. 119-123. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE LAS VARIACIONES EN EL CARBONATO DE CALCIO Y LA DISTRIBUCIÓN DEL NANNOPLACTON CALCÁREO DEL RÍO SAN MIGUEL, ESTADO TÁCHIRA. Machado A.; Rey O. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 13-24. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

ESTUDIO PETROGRÁFICO DE LOS XENOLITOS CORTICALES Y MANTELARES PRESENTES EN LAS LAVAS DEL CERRO ATRAVESADO, FALCÓN CENTRAL, VENEZUELA. Grande Sebastián. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. 11-30. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD DEL BARRIO SAN JOSÉ DE LAS FLORES ALTO Y MEDIO (MÉRIDA). EJEMPLO DE LA IMPORTANCIA DE LA GEOMORFOLOGÍA EN LOS ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA. Laffaille Jaime; Ferrer Carlos. Rev. Fac. Ing. UCV, dic. 2006, vol. 21, n° 4, p. 49-55. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LA FORMACIÓN CUBAGUA (PENÍNSULA DE ARAYA) A PARTIR DE PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE MORFOGRUPOS DE FORAMINÍFEROS BÉNTICOS. Fernandes Johann. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 45-56. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

GEOSTATISTICAL INVERSION OF GRAVITY AND WELL-LOG DATA. Jiménez Rosa; Bosch Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 71-81. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

IDENTIFICACIÓN DE CICLOS SOLARES DURANTE EL EVENTO ANÓXICO OCEÁNICO 3 (EAO3): FORMACIÓN LA LUNA, VENEZUELA. Rey Olga; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 5-12. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

INVERSIÓN DE AMPLITUDES SÍSMICAS A OFFSET VARIABLE MEDIANTE TÉCNICAS DE MONTE CARLO. Cara Luís; Bosch Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 69-75. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

INVERSIÓN GEOESTADÍSTICA DE AMPLITUDES SÍSMICAS POST-APILAMIENTO. Rodríguez Juan; Bosch Miguel; Cara Luís; Navarro Alonso; Díaz Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 59-67. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

LA FALLA ALBARREGAS: DETERMINACIÓN DE SU TRAZA MEDIANTE LA DETECCIÓN DE GAS RADÓN. Rengifo Martín; Aranguren Reina; Laffaille Jaime. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 95-102. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

LA MICROZONIFICACIÓN SISMO-HISTÓRICA COMO COMPLEMENTO FUNDAMENTAL DE LA EVALUACIÓN DE LA AMENAZA SÍSMICA. Altez Rogelio; Laffaille Jaime. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 117-127. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

MODELADO GEOFÍSICO DEL BASAMENTO DEL ÁREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MÉRIDA, VENEZUELA. Reinoza Carlos; Sánchez Javier; Schmitz Michael; Klarica Stéphanie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 71-80. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

MODELADO NUMÉRICO DE LA RESPUESTA SÍSMICA 2D DEL VALLE DE CARACAS. Rocabado Víctor; Schmitz Michael; Rendón Herbert; Vilotte Jean-Pierre; Audemard Franck; Sobiesiak Monika; Ampuero Jean-Paul; Alvarado Leonardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 81-93. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

MODELO DE SORCIÓN DE IONES FOSFATO POR SUELOS Y ARCILLAS. Palacios D.; Usjarov O.; Castro D. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 91-98. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

PARÁMETROS ELÁSTICOS Y ACÚSTICOS PARA LA PREDICCIÓN DE FLUIDOS Y LITOLOGÍA EN EL LAGO DE MARACAIBO. Naranjo Torres José Antonio; Montero Germán; Núñez Gerardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 21-28. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

RECENT SEISMICITY IN NORTHEASTERN VENEZUELA AND TECTONIC IMPLICATIONS. Sobiesak Monika; Alvarado Leonardo; Vásquez Raquel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 75-84. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

SEDIMENT THICKNESS AND A BEST-EAST GEOLOGIC CROSS SECTION IN THE CARACAS VALLEY. Kantak Peter; Schmitz Michael; Audemard Franck. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. 85-98. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA SEDIMENTARIA DE LA FORMACIÓN EL PARAÍSO, CUENCA DE FALCÓN, VENEZUELA. Rey Olga; Martínez Manuel; Romero María; Vera Ricardo; Ariza María; Alezones Ricardo; Gutiérrez José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **17-27**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

THREE STRATEGIES TO SOLVE THE WAVE PROPAGATION PROBLEM IN A 3D FLUID-SOLID INTERFACE. Contreras Xiomara; Aldana Milagrosa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **29-40**. Área Temática: GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA.

## INGENIERÍA AMBIENTAL

ASPECTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL QUE CONDICIONAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL DE LA AGROINDUSTRIA DE ALIMENTOS VENEZOLANA. Najul María Virginia; Sánchez Rebeca M.; Ferrara de Giner Griselda; Ortega Elizabeth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **65-73**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE SILENCIADORES REACTIVOS. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO. PARTE I. Rastelli Victoria H.; Montbrun-Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **95-101**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

AUTOMATIZACIÓN DEL DISEÑO DE SILENCIADORES REACTIVOS. EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO. PARTE II. Rastelli Victoria; Montbrun- Di Filippo Jenny; Montbrun Nila; Rastelli Víctor; Sánchez Yamilet. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **75-81**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

BIODEGRADACIÓN DE ASFALTENO Y RESINAS POR MICROORGANISMOS PRESENTES EN SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBURO. Fernández Celeste; Llobregat María; Jiménez Bernys; Altomare Vanessa; Labrador Henry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **7-15**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

COLIFORMES EN MEDIOS MARINOS DE ÁREAS PROTEGIDAS CON PRESENCIA SIGNIFICATIVA DE AVES: ¿INDICADORES DE CONTAMINACIÓN? CASO DE ESTUDIO: PARQUE NACIONAL ARCHIPIÉLAGO LOS ROQUES. Blanco S. H. A.; Nordelo M. A.; Expósito N.; Vargas B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **21-27**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

DETERMINACIÓN DE COMPUESTOS AROMÁTICOS EN AGUA POTABLE MEDIANTE SCREENING DE MUESTRAS Y CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA CON DETECCIÓN UV. Montañez Aleyda; Manganiello Lisbeth; Mendoza Nancy; Vega Cristóbal; Mora Richard. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **73-82**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

DISEÑO DE UN MODELO DE MANTENIMIENTO BASADO EN MONITOREO DEL MEDIO AMBIENTE EN SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE HUMOS EN SIDOR. Santos Joaquín; Medina Omar; Strefezza Miguel; Contreras Leonardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **45-57**. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

EFFECTOS DEL ESTIÉRCOL EQUINO Y DEL HUMUS LÍQUIDO EN EL PROCESO DE BIODEGRADACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON PETRÓLEO. Fernández Celeste; Labrador Henry; Llobregat María; Méndez Leonardo; Bastidas Henry; Sien Bonnie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. 47-58. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

EVALUACIÓN DEL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA EMPRESA TABACALERA. Bello Yusmary; Lara Raymar. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. 101-109. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

IMPACTO AMBIENTAL DE UNA PLANTA DE BIOMETANIZACIÓN, CASO MANRESA. Flores Tovar Henry; Parrado Delgado Carlos César. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 25-32. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

LA ESCOGENCIA ESTRATÉGICA Y SU APLICACIÓN EN LA FORMULACIÓN DE PLANES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES. CASO DE ESTUDIO: MUNICIPIO LIBERTADOR-DISTRITO CAPITAL. Sánchez Rebeca; Benaies Ana M.; Vila Elisenda; Molina Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. 85-91. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL

UN MODELO DE GESTIÓN PARA EL SANEAMIENTO INTEGRAL EN SECTORES CON ALTA COMPLEJIDAD EN SU MEDIO FÍSICO Y SOCIAL. ÉNFASIS EN EL COMPONENTE DESECHOS SÓLIDOS. Sánchez Rebeca; Benaiges Ana María; Vila Elisenda; Molina Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. 83-90. Área Temática: INGENIERÍA AMBIENTAL.

## INGENIERÍA CIVIL

ALGORITMO PARA LA GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE LA DISTRIBUCIÓN DE BARRAS DE ACERO EN COLUMNAS RECTANGULARES DE CONCRETO ARMADO. Osers R.; Balestrini Y.; Osers T. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. 17-26. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ANÁLISIS DE LA POROSIDAD DEL CONCRETO CON AGREGADO CALIZO. Solís-Carcaño Rómel; Moreno Eric I. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 57-68. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ANÁLISIS DE VIGAS TUBULARES DE ACERO ESTRUCTURAL PROPENSAS A LA FALLA POR PANDEO LOCAL SOMETIDAS A FLEXIÓN BIAXIAL. Guerrero Néstor L.; Marante María E.; Picón Ricardo; Rojas Marggi; Flórez López Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 17-21. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

APLICACIÓN ALGORÍTMICA DE CÓDIGOS DE IDENTIFICACIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO. Osers R.; Osers T.; Balestrini Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 17-22. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

CARACTERIZACIÓN DINÁMICA DE PERFILES GEOTÉCNICOS DE CARIACO (ESTADO SUCRE, VENEZUELA), PARTIENDO DE DATOS DE REFRACCIÓN SÍSMICA. González Jorge; Schmitz Michael. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. 83-93. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE ALGUNOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL EN VENEZUELA. Agelvis R.; Naranjo H.; Rincones M.; Sánchez R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **17-32**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

DISEÑOS DE MEZCLA DE TEREFTALATO DE POLIETILENO (PET) – CEMENTO. Alesmar Luís; Rendón Nalia; Korody María Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **77-86**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EFFECTO DEL TIEMPO DE AIREACIÓN SOBRE LA SEDIMENTABILIDAD DEL LODO PRODUCIDO POR DESNITRIFICACIÓN BIOLÓGICA EN REACTORES POR CARGA SECUENCIALES. Rodríguez Mora Felipe; Ferrara de Giner Griselda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 13-19. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESPECTROS DE LAS COMPONENTES HORIZONTALES PRINCIPALES DEL MOVIMIENTO SÍSMICO. López Oscar A.; Hernández Julio J.; Raven Elizabeth C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. **13-25**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESTIMACIÓN DE ESFUERZOS EN EL ANILLO DE REFUERZO DEL SOPORTE TIPO ANILLO-VIGA, PARA TUBERÍAS DE ACERO. Saturno B. Hugo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. **73-81**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESTIMACIÓN DE LA RELACIÓN COSTO-BENEFICIO DE IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (ISO 14.000) EN LAGOVEN S. A. José Manuel Marino Rodríguez; Grace Lorena Souquet Campos; Rafael L. Marino Rodríguez. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **11-19**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESTUDIO DE CONCRETO ELABORADO CON CAUCHO DE RECICLADO DE DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULAS. Albano Carmen; Camacho N.; Hernández M.; Bravo A. J.; Guevara H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **67-75**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN Y CONTROL DE INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES EN EL ESTADO VARGAS Y EN EL VALLE DE CARACAS: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS FUTURAS. López S. José Luis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **61-73**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE UTILIZACIÓN DEL RIPIO DE CANTERA COMO MATERIAL ESTRUCTURAL PARA VIVIENDAS DE BAJO COSTO. Korody M. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **1-12**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EVALUACIÓN DE LOS MÉTODOS ESPECTRALES PARA EL DISEÑO DE COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO DE ESTRUCTURAS PLANAS. Godoy B. Dilio A.; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **21-35**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EVALUACIÓN FÍSICO QUÍMICA DE CENIZAS DE CASCARILLA DE ARROZ, BAGAZO DE CAÑA Y HOJA DE MAÍZ Y SU INFLUENCIA EN MEZCLAS DE MORTERO, COMO MATERIALES PUZOLÁNICOS. Águila Idalberto; Sosa Milena. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **55-66**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EVOLUCIÓN DE LOS MÉTODOS DE CÁLCULO EN LAS ESTRUCTURAS DISEÑADAS CON PÓRTICOS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICIOS EN EL ÁREA NORTE DE LATINOAMÉRICA. Romero Martínez Alonso. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **27-37**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EVOLUCIÓN DEL MANEJO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS EN VENEZUELA. Sánchez R.; López E.; Blanco H.; Najul M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **31-37**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

EXPERIENCIAS A ESCALA PILOTO EN SISTEMAS UASB PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN VENEZUELA. Montoya Dilia I.; Rincones María E.; Najul María Virginia; Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Sánchez Rebeca; Gómez María A.; Suárez Luis A.; Ribero Sergio A.; Méndez Juan C.; Márquez Regina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **33-44**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

FACADES DESIGN STRATEGIES IN A WARM-HUMID CLIMATE TO REDUCE THERMAL LOADS IN VENEZUELA BUILDING. Sosa G. María Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **89-98**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

FORMULACIÓN MATRICIAL DEL MÉTODO DE CLEBSCH EN ELEMENTOS DE DIRECTRIZ RECTA CON SECCIÓN VARIABLE, PARA SU APLICACIÓN EN CÁLCULO NUMÉRICO. Osers T.; Osers R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **23-28**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

FORMULACIÓN MATRICIAL DEL MÉTODO DE LOS PARÁMETROS INICIALES EN ELEMENTOS DE DIRECTRIZ RECTA CON SECCIÓN TRANSVERSAL VARIABLE CONTINUA A TROZOS CON DISCONTINUIDAD EN UN NÚMERO FINITO DE SECCIONES, PARA SU APLICACIÓN EN CÁLCULO NUMÉRICO. Osers T.; Osers R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **27-33**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

GEOMORFOLOGÍA Y RESPUESTA HIDROLÓGICA DE LA MICROCUENCA DE DRENAJE DE LA QUEBRADA CURUCUTÍ, ESTADO VARGAS, VENEZUELA. Méndez Williams; Córdova José; Cartaya Scarlet; Pacheco Henry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **5-20**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

INFLUENCIA DE LA POSICIÓN, NÚMERO Y DISTRIBUCIÓN DE AMORTIGUADORES SOBRE LA RESPUESTA SÍSMICA EN EDIFICACIONES DE BAJA ALTURA. Tovar Carolina; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. **111-126**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

MARCA DE CRECIENTE EN UN TRAMO CARAQUEÑO DEL RÍO GUAIRE. Hidalgo L. G.; Hidalgo J. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. **91-97**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO, OPERACIÓN, CONTROL Y MANTENIMIENTO DE RELLENOS SANITARIOS EN VENEZUELA. UNA PROPOSICIÓN. Agelvis R.; Naranjo H.; Rincones M.; Sanchez R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

MODELO DE DAÑO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO SOMETIDOS A CORTE Y FLEXIÓN. Perdomo M. E.; Castro L.; Picón R.; Marante M. E.; Flórez-López J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 23-36. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

MODELO ESPACIAL DE RIESGO MALÁRICO PARA EL ESTADO SUCRE, VENEZUELA. Delgado Laura; Ramos Santiago; Rodríguez Ramón; Liberal Luís María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. 15-26. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

MODELO ESTADÍSTICO QUE PERMITE INFERIR CONCENTRACIÓN DE POTASIO EN "COMPOST" PRODUCIDO A PARTIR DE DESECHOS ORGÁNICOS. Carolla Carmen; Sánchez Rebeca; Montiel Edie. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 83-90. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN DE ALTA CARGA. Sánchez R.; López E.; Blanco H.; Najul M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 21-29. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

RIESGO SÍSMICO EN EDIFICACIONES ESCOLARES DEL TIPO ANTIGUO II. Lee Carlos; Abou Firas; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. 99-109. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

SEMIVARIOGRAM ESTIMATION FOR SPARSE 3-D DATA: A STUDY OF NO3 POLLUTION IN GROUNDWATER. Pradere Rebeca; Monestiez Pascal. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. 39-46. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

SIMULATION OF THE TERMAL PERFORMANCE OF LOW COST HOUSES IN VENEZUELA TO IMPROVE TERMAL COMFORT. Siem Geovanni. Siem Geovanni. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. 77-88. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (SGC-UCV). SUBSISTEMA "RED DE VOZ Y DATOS". Rivas S. Maritza; Liberal Luís M.; Ramos Santiago. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 33-40. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

SISTEMA DE INFORMACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA (SRAP-UCV). Rivas Maritza; Rivero Diomar; Márquez Pedro; Bonilla Pablo; Liberal Luís; Dubois Mario. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 27-37. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

TMDA POR CONTEOS DIARIOS APLICACIÓN EN LA REGIÓN CENTRAL DE LA ARGENTINA. Rivera Julián. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. 69-79. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

UN EDIFICIO DESNUDO. Romero Martínez Alonso. . Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. 21-28. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

UNA PROPUESTA PARA EL DISEÑO DE PÓRTICOS DE CONCRETO ARMADO CON CONTROL DEL DAÑO. Cruz Azofeifa Miguel F.; López Oscar A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 35-46. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

USO DE UN MODELO FÍSICO A ESCALA LABORATORIO PARA EL DISEÑO DE SISTEMAS DE LODOS ACTIVADOS. Blanco Henry A.; López Eudoro E.; Rincones C. María E.; Pereyra Eugenia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 5-12. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

UTILIZACIÓN DE LOS MAPAS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA EN EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y LA EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO DE ÁREAS URBANAS EN CUBA. González Raynal Bertha E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 4, p. 5-16. Área Temática: INGENIERÍA CIVIL.

## INGENIERÍA DE PETRÓLEO

BREAS PROMOTORAS DE FIBRAS DE CARBONO A PARTIR DE ACEITE PESADO DE OLEFINAS. Requena A.; Delgado L.; Guerrero C.; Nuñez M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. 107-113. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO

ESTIMATION OF MARGINAL DEVELOPMENT CAPITAL COST TO MAINTAIN CONSTANT LEVELS OF PRODUCTION RATES IN THE ORINOCO BELT. Corrie M. Richard D. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 49-52. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

ESTUDIO PRELIMINAR DEL RECICLAJE DE ÁCIDO EN LA DESMETALIZACIÓN Y DESULFURACIÓN SIMULTÁNEA DE COQUES DE PETRÓLEO VENEZOLANOS VÍA MICROONDAS. Kräuter Romano Mónica Cristina; Pérez de Chamorro María Mercedes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

FORMACIÓN DE LA TEXTURA DEL COQUE DE PETRÓLEO EN COQUIZADORES RETARDADOS. Requena Alejandro; Pérez María M.; Delgado Luisa A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. 103-112. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

INGENIERÍA CONCEPTUAL DE UNA PLANTA PARA LA PRODUCCIÓN DE BRIQUETAS COMBUSTIBLES. A. Requena; M. Pérez; M. Specht. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. 53-57. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

NUEVA METODOLOGÍA PARA MODELAR POZOS HORIZONTALES EN YACIMIENTOS PETROLÍFEROS MEDIANTE FUNCIONES GENERALIZADAS. González Reinaldo J.; Fermín A. K.; Guevara J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. 39-53. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

SOLUCIÓN BIDIMENSIONAL DE LA ECUACIÓN DE BUCKLEY-LEVERETT POR LOS MÉTODOS DE ALTA RESOLUCIÓN. Bermúdez-Celia Mauricio; Guevara-Jordan Juan M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. 73-81. Área Temática: INGENIERÍA DE PETRÓLEO.

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

ALTERNATIVAS DE GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA UTILIZANDO EL COQUE DE PETRÓLEO COMO FUENTE DE ENERGÍA. Da Silva José; Ferreira Armando; Neira Ana; Matas Guillermo; Brandt Mariela. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 4, p. **81-92**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

ANÁLISIS DEL SISTEMA ELÉCTRICO VENEZOLANO DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TEORÍA DE REDES COMPLEJAS. Rocco S. Claudio M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 1, p. **103-109**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE JUEGOS DIFERENCIALES EN UN ALGORITMO DE CONTROL HÍBRIDO PARA REDUCCIÓN DE VIBRACIONES SÍSMICAS EN EDIFICIOS. González E.; Morales S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 1, p. **45-50**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

APLICACIÓN DE LAS FUNCIONES DE GREEN AL ESTUDIO DE MEDIOS DISIPATIVOS. Brito Freddy. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **65-73**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

APLICACIÓN DE LOS MÍNIMOS CUADRADOS AL ESTUDIO DE UNA LÍNEA DE TRANSMISIÓN TRIPLACA. Brito M. Freddy C. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **59-64**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

ASIGNACIÓN ROBUSTA DE POLOS PARA EL CASO MULTIVARIABLE. González Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. **35-38**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

CALCULATING ERROR PROBABILITIES IN MQAM MODULATION SYSTEMS. Coll M. José R. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. 75-82. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

COMPENSADOR DE ORDEN MÍNIMO PARA LA ASIGNACIÓN ROBUSTA DE POLOS EN SISTEMAS MULTIVARIABLE. González E.; Morales S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **19-23**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

CONSIDERACIONES SOBRE LA MAGNITUD DEL ERROR DE LAS FUNCIONES NO AJUSTADAS EN REDES ELÉCTRICAS. J. M. Milá de la Roca P.; Torres R. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **29-31**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

CONSIDERACIONES PARA LA CALIBRACIÓN DE TRANSDUCTORES LINEALES. Mila de la Roca P. J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, nº 1, p. **25-28**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

CONTROL DIRECTO DE POTENCIA ACTIVA Y REACTIVA MEDIANTE VECTORES ESPACIALES. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 3, p. **81-87**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

DESVANECIMIENTO. NUEVO MÉTODO PARA EL ANÁLISIS DE SISTEMAS REALIMENTADOS. Milá de la Roca P. J. M.; Alonso S. José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA

DISEÑO DE ANTENAS RECTANGULARES EN LA BANDA DE 1GHZ. Vásquez F. Manuel J.; Brito M. Freddy; Marcano Diógenes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **39-46**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

DISEÑO DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS PARA LA ENSEÑANZA DE LA TÉCNICA DE ESPECTRO EXPANDIDO EN LA MODALIDAD DE SALTOS DE FRECUENCIAS. Fernández luís; Brito Freddy; Alonso José; García Miguel; Rivas José F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **35-39**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

ERROR PROBABILITY IN MQAM MODULATION SYSTEMS: A GENERAL APPROACH. Coll M. José R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **29-33**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

HYBRID NEURAL NETWORKS FOR DATA CLASSIFICATION. González Valerio Wilmer. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **39-42**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

IMPEDANCIA: UN ENFOQUE DISCRETO. Brea-Borges Ebert; Barroso Raúl; Acevedo Judith; Peña Lenín. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. 53-57. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

MÉTODO DE CONTROL DE EJECUCIÓN PARA SOFTWARE EDUCATIVO. Mendillo V. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **69-71**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

MÉTODO DE SELECCIÓN PARA EL ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD EN MODELOS DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS. Brea-Borges Ebert; Rocco S. Claudio M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **41-51**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

MODELO MATEMÁTICO DEL VIBRATO EN CANTANTES BASADO EN EL ANÁLISIS DE LA FORMA DE ONDA. Díaz José A.; Rothman Howard B.; Arroyo A. Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **55-62**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

OPERACIÓN AISLADA DE MÁQUINAS SINCRÓNICAS CONECTADAS MEDIANTE TRANSFORMADORES SCOTT A CARGAS BIFÁSICAS DESEQUILBRADAS. Bueno Alexander; Aller José M.; Alves Roberto; Pesse Gastón. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **67-80**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

OPTIMIZACIÓN DE BALANCE DE CARGAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. Brea Ebert. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **59-73**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

OPTIMIZACIÓN DEL PLAN BÁSICO DE NUMERACIÓN E IDENTIFICACIÓN EN LA RED PÚBLICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS DE VENEZUELA. Planchart Franklin. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **87-101**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

PLATAFORMA: DEVELOPMENT OF AN INTEGRATED DYNAMIC TEST SYSTEM TO DETERMINE POWER ELECTRONICS SYSTEMS PERFORMANCE. Giménez María; Guzmán Víctor; Restrepo José; Aller José; Bueno Alexander; Viola Julio; Millán Antonio; Cabello Alexis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **91-102**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

PLATAFORMA PARA SERVICIOS DE VALOR AGREGADO BASADOS EN LA LOCALIZACIÓN, EN UNA RED GSM A PARTIR DE LA MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DE SEÑAL (PARTE I). Fernández Luís; Hernández Daniel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

PROPAGACIÓN TROPOSFÉRICA USANDO LA ECUACIÓN PARABÓLICA. Varela F. A.; Fernández J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **51-55**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

PROPUESTA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MULTICAST MPLS MEDIANTE EXTENSIONES AL PROTOCOLO CR-LPD. PARTE II. Albano Giancarlo; Fernández Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **47-54**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

REALIZACIÓN DE LOS FILTROS DE PONDERACIÓN DEL FLICKERMETRO DE LA NORMA IEC-61000-4-15 MEDIANTE LA TRANSFORMADA WAVELET. Montoya Dan El. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **91-98**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

SIMULACIÓN DEL CONTROL POR ORIENTACIÓN DE CAMPO DEL PAR DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN CON ADAPTACIÓN DE LA RESISTENCIA ROTÓRICA. Cepeda Q. Alexander; Chassande Jean Pierre. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **57-68**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

SPACE VECTORS AND FIELD ORIENTED MODEL OF THE INDUCTION MACHINE USING A MATRIX FORMULATION. J. M. Aller C.; A. Bueno M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **47-55**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

UNA HERRAMIENTA DE SIMULACIÓN EN EL DOMINIO ARMÓNICO PARA EVALUAR LA PROPAGACIÓN DE ARMÓNICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA. Carlson V.; Chassande J. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **13-17**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

USO DE ESTIMADORES PARA ANALIZAR SEÑALES DE ECG EN EL DOMINIO DE LA FRECUENCIA. Gómez katerina; Uzcanga José Antonio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **27-31**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

USO DE RSVP EN MULTIMEDIA MÓVIL. Lozano J.; Fernández L. Villapol M. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **29-35**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

USO DEL CONJUNTO DE VECTORES ESPACIALES DE AMPLITUD MEDIA GENERADO POR UN PUENTE CONVERTOR ASIMÉTRICO TOLERANTE A FALLAS PARA EL CONTROL DIRECTO DE PAR DE MOTORES DE INDUCCIÓN. Cabello Alexis; Restrepo José; Guzmán Víctor Manuel; Giménez María Isabel; Lara Jorge; Aller José Manuel; Bueno Alexander. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **39-46**. Área Temática: INGENIERÍA ELÉCTRICA.

## INGENIERÍA MECÁNICA

AMORTIGUACIÓN DINÁMICA COMO ATENUACIÓN DE VIBRACIONES GENERADAS POR MÁQUINAS EMPLEADAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTICIA. Rastelli Víctor; Montbrún Nila; Bossio Boris. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 4, p. **7-16**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ANÁLISIS BIOMECÁNICO DE LA VARIABILIDAD DEL PATRÓN VENTILATORIO. González Obregón C. H.; Román P. Gomis. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **51-64**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ANÁLISIS DE PROBLEMAS ELÁSTICOS 2D UTILIZANDO LA TÉCNICA DE DESCOMPOSICIÓN DE DOMINIO PARALELO-ITERATIVA Y EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS DE CONTORNO. Gámez Briseida; Divo Eduardo; Kassab Alain; Cerrolaza Miguel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **107-113**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ANÁLISIS FLUIDO-DINÁMICO BIDIMENSIONAL DE LOS GASES QUE PASAN A TRAVÉS DE DOS VÁLVULAS DE CONTROL EN LA LÍNEA DE CABECERA DEL REGENERADOR DE UNA PLANTA DE DESINTEGRACIÓN CATALÍTICA. Paiva Miguel; Ramos Alfredo; Zambrano Tibizay; Berríos Rodolfo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **83-90**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS CAE PARA LA EVALUACIÓN MECÁNICA DE ESTUCHES PARA DISCOS COMPACTOS. Candal M. V.; Morales R. A.; González O. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **37-49**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE TRANSMISIÓN DE ONDAS EN MEDIOS ESTRATIFICADOS PARA LA INSPECCIÓN ULTRASÓNICA DE BOMBAS BCP. Castillo David; Figueroa Humberto; Buitrago Brenda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **57-64**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

APLICACIÓN DEL MÉTODO DE HOLZER-VAN DEN DUNGEN EN EL CÁLCULO DE DEFLEXIONES ESTÁTICAS DE VIGAS ELÁSTICAS DE EJE RECTO. Cruz M. Jorge David. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **47-57**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

CALENTAMIENTO SOLAR DE CRUDOS PESADOS. Saab V. Latif Oswaldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

DETERMINACIÓN DEL RANGO DE APLICABILIDAD DEL MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO EN EL ANÁLISIS DE CODOS DE TUBERÍA. Hans Bracamonte Johane; Martínez Manuel; González Marco. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **45-54**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

DISEÑO DE UNA MATRIZ PARA TROQUEL DE DOBLADO SEGÚN UNA CURVA TRACTRIZ. Baldi de Costa Clara. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **41-44**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ESTUDIO NUMÉRICO DE LA CONVECCIÓN DE CALOR TRANSITORIA EN EL FLUJO A TRAVÉS DE LECHOS DE EMPAQUE. Patiño Luís; Espinoza Henry; Suárez Diógenes. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **61-71**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

ESTUDIO NUMÉRICO DEL ASCENSO DE BURBUJAS DE TAYLOR EN MINI-CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN NO-CIRCULAR: PARTE I. Baritto Miguel; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **27-36**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ESTUDIO NUMÉRICO DEL ASCENSO DE BURBUJAS DE TAYLOR EN MINI-CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN NO-CIRCULAR: PARTE II. Baritto Miguel; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

ESTUDIO NUMÉRICO DEL COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y FLUIDODINÁMICO DE MICROTUBOS DE CALOR MULTIRANURADOS. Soto R.; García G.; Segura A. J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **23-33**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

EVALUACIÓN DE MODELOS HOMOGÉNEOS, DE CORRELACIÓN Y MECANICISTAS EN LA PREDICCIÓN DEL GRADIENTE DE PRESIÓN DE FLUJO DE GAS Y DE LÍQUIDO EN TUBERÍAS VERTICALES. Cravino Annabella; Pérez Al Duban; García Francisco; García Janneth. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **75-82**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE OCHO PERFILES AERODINÁMICOS SERIE SZ-1500 PARA BAJOS NÚMEROS DE REYNOLDS. Zarea Stefan; Irausquín Ignacio; Leañez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 2, p. **39-58**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

GRADIENTE DE PRESIÓN DE FLUJO DE GAS Y LÍQUIDO EN TUBERÍAS HORIZONTALES CONSIDERANDO EL EFECTO DE LAS PROPIEDADES DE MEZCLA. Haoulo M.; Soto J.; García F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **5-22**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

INFLUENCIA DE LA LONGITUD DEL RECIPIENTE Y LA UBICACIÓN DE LAS SILLAS EN LOS ESFUERZOS CIRCUNFERENCIALES DE RECIPIENTES HORIZONTALES USANDO EL MÉTODO DE ELEMENTOS DE CONTORNO. González D. Marco; Martínez Manuel J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **93-100**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

INFLUENCIA DEL CaO SOBRE LA ACTIVIDAD QUÍMICA DE UN FUNDENTE DEL SISTEMA CaO-MnO-SiO<sub>2</sub> CON UNA RELACIÓN CONSTANTE DE MNO/SIO<sub>2</sub>. Cruz C. Amado; Quintana P. Rafael; Perdomo Lorenzo; Gómez Carlos; García-Jacomino Jorge L.; Eduardo Díaz Cedrú. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 1, p. **117-123**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

LA INTEGRAL DE ENERGÍA DE DOMINIO UNA ALTERNATIVA PARA EL ANÁLISIS TERMOELÁSTICO TRIDIMENSIONAL DE GRIETAS INTERNAS Y DE BORDE. Balderrama R.; Martínez M.; Cisilino A. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **39-51**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

MÉTODO OPTIMIZADO PARA LA OBTENCIÓN DE CURVAS ISOSÓNICAS EN MEDIOS URBANOS. CASO DE ESTUDIO: URBANIZACIÓN LA TRINIDAD, CARACAS. Rastelli Víctor; Montbrun Nila; Bellabarba Ernesto. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **65-72**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

METODOLOGÍA DE MODELACIÓN MEDIANTE ANSYS DE LA HISTORIA TÉRMICA, TENSIONES Y DEFORMACIONES DE SOLDADURA. Pozó Morejón Juan; García Jacomino Jorge; Ramos Morales Félix; García Rodríguez Yenei; Cruz Crespo Amado; Díaz Cedré Eduardo; Duffus Scott Alejandro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **13-26**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

MODELAJE MATEMÁTICO Y SIMULACIÓN DE UN ROBOT MANIPULADOR DE MICROPROCESADORES: DOS ENFOQUES. Torrealba R.; Clavijo A.; Delgado M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **121-139**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

MODELO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA PARA CONVECCIÓN FORZADA LAMINAR PERMANENTE ENTRE PLACAS PARALELAS. Gil Arturo; García Francisco; Segura Julio. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **45-51**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

MODELO PARA EL ESTUDIO DE LA VIBRACIÓN DE TRAMOS CURVOS DE TUBERÍA. García C.; Maita P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **59-65**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

PERFILES DE VELOCIDAD ALREDEDOR DE UN VENTILADOR CENTRIFUGO DE CONFORT. Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **55-70**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

PERFILES DE VELOCIDAD ALREDEDOR DE UN VENTILADOR CENTRIFUGO DE CONFORT. Zarea Stefan; Marval Juan Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **85-96**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

TÉCNICA COMBINADA DE LA MÁQUINA DE INDUCCIÓN SIN SENSORES DE VELOCIDAD. Aller J. M.; Bueno A.; Restrepo J. A.; Guzmán V. M.; Giménez M. I. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **63-73**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

TURBULENCE MODELING IN THE NUMERICAL ESTIMATION OF HEMOLYSIS IN HEMODIALYSIS CANNULAE. Salazar Félix A.; Rojas-Solórzano Luis R.; Blanco Armando J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **93-98**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

VARIACIÓN DE LA VELOCIDAD Y RADIO DE LA LLAMA EN LA CÁMARA DE COMBUSTIÓN DE UN MOTOR ENCENDIDO POR CHISPA. Araque J. O.; Fygueroa S.; Martín M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA

VISUALIZACIÓN DEL FLUJO ABSOLUTO EN EL EXTERIOR DE UN VENTILADOR CENTRIFUGO DE CONFORT. Zarea S.; Marval P. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **65-77**. Área Temática: INGENIERÍA MECÁNICA.

## INGENIERÍA METALÚRGICA

ANÁLISIS ESPECTRAL EN EL ESTUDIO DE LAS SEÑALES ULTRASÓNICAS DE UN ACERO AISI-SAE 4340. Rodríguez E.; Amorer L.; Fraudita F.; Bueno A.; Suárez K. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 2, p. **89-98**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ANÁLISIS SUPERFICIAL DE MUESTRAS LAMINADAS DE ACERO. Montes de Oca Nelsón Garza; Guerrero Mata Martha P.; Colás Rafael; Staia Mariana H.; Lizcano Carlos; Viramontes Ricardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **49-56**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ANÁLISIS TÉCNICO DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA UTILIZANDO ÁNODOS DE TITANIO PARA FONDOS DE TANQUES EXTERNOS. González W.; Suárez M.; Guilarte E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 2, p. **75-87**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CALCULATION OF PROTECTIVE SHIELDS MADE OF LEAD GLASS FOR X-RAYS N.D.T. INDUSTRIAL EQUIPMENT. Reyes-Romero Jacobo; Ghiordanescu A-M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 3, p. **17-22**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CARACTERIZACIÓN ELECTROQUÍMICA LOCALIZADA DE RECUBRIMIENTOS DUROS. Staia M. H.; Braganti L.; Suárez M.; Cruz M. R.; Campillos B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **83-89**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CARACTERIZACIÓN POR MICROSCOPIA ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE UNA JUNTA DE ACERO INOXIDABLE DÚPLEX 2205, SOLDADA POR EL PROCESO GMAW. Musauel C.; Cerpa S.; Mejías G.; León J.; Quintero A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 2, p. **61-73**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CARACTERIZACIÓN Y COMPORTAMIENTO AL DESGASTE DESLIZANTE DEL ALUMINIO 7075-T6 RECUBIERTO CON ELECTROLESS NI-P. Silva Katherine; Staia Mariana. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 4, p. **37-45**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CHARACTERIZATION STUDY OF THE Co-Ag SYSTEM OBTAINED BY MECHANICAL ALLOYING. Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; Villalba R.; Albano C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. **111-115**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA AL AIRE Y FATIGA-CORROSIÓN EN UN ACERO 316L RECUBIERTO CON  $TiN_x$  Y  $ZrN_y$  OBTENIDOS POR BOMBARDEO IÓNICO. Berríos-Ortiz J. A.; Teer D. G.; Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **7-18**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 6063 ENVEJECIDA. La Barbera Sosa J. G.; Pérez Meza F. M.; Villalobos Gutiérrez C. J.; Puchi Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **59-73**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COMPORTAMIENTO A LA FATIGA DE UN ACERO AL CARBONO AISI 1045 RECUBIERTO CON DEPÓSITOS AUTOCATALÍTICOS DE NI-P. Berríos-Ortiz J. A.; Staia M. H.; Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **5-16**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COMPORTAMIENTO ANTE EL DESGASTE DESLIZANTE DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 7075-T6. Santana Y. Y.; Prieto R. J.; Castro A. C.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 2, p. **103-109**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL ACERO INOXIDABLE 316L BAJO CONDICIONES DE TRABAJO EN TIBIO. Puchi-Cabrera E. S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **63-72**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN METALES, SEMICONDUCTORES, DIELECTRICOS Y MATERIALES AMORFOS. Fernández R. Freddy; Fernández R. Carlos J.; Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Marinero Ernesto E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 3, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

COPOLIMERIZACIÓN DE ETILENO CON 1-HEXENO MEDIANTE COMPLEJOS  $TpTiCl_2(OR)$ . Karam Arquímedes; Albano Carmen; Casas Emilio; Díaz-Barrios Antonio; Sánchez Yanixia. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 3, p. **109-114**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

DEFORMACIÓN A ALTA TEMPERATURA BAJO CONDICIONES DE TASA DE DEFORMACIÓN VARIABLE DE UN ACERO ARMCO. Lugo N.; Cabrera J. M.; Puchi E. S.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **47-61**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

DESEMPEÑO TRIBOLÓGICO DE LA AUSTENITA EXPANDIDA (FASE S) OBTENIDA MEDIANTE NITRURACIÓN POR PLASMA DE UN ACERO INOXIDABLE 304. Agudo L.; Sánchez C.; Nachez L.; Feugeas J. N.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **71-76**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UN REACTOR DE PLASMA TÉRMICO PARA SÍNTESIS DE NITRURO DE ALUMINIO. Manrique Miltón; Torrente Gabriel; Labrador Norberto; Poirier Thierry. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 2, p. **75-83**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

DUCTILIDAD EN CALIENTE DE UN ACERO DE MEDIO CARBONO. Calvo J.; Cabrera J. M.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

DYNAMICS OF TWO-PHASE DOWNWARD FLOWS IN SUBMERGED ENTRY NOZZLES AND THEIR INFLUENCE ON THE TWO-PHASE FLOW IN THE MOLD. Sánchez-Pérez R.; Morales R. D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **57-64**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA SOBRE LAS ECUACIONES CONSTITUTIVAS DE LA FLUENCIA EN CALIENTE DE ACEROS MICROALEADOS. Cabrera J. M.; Prado J. M. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **33-41**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DE LA DEFORMACIÓN POR LAMINADO EN FRÍO SOBRE EL PODER TERMOELÉCTRICO DEL ALUMINIO Y DE ALEACIONES DE ALUMINIO. Luiggi A. Ney José Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **43-48**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA EN COMPUESTOS DE POLIMETILMETACRILATO / ALGAS CALCÁREAS. Albano C.; Karam A.; Domínguez N.; Sánchez Y.; González J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. **21-28**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DEL ENDURECIMIENTO DE LA AUSTENITA SOBRE EL AFINO DE GRANO FERRÍTICO DE UN ACERO MICROALEADO AL NB. Gómez Manuel; Medina Sebastián F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **65-69**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DEL PROCESO DE TRANSFORMACIÓN SOBRE EL COEFICIENTE DE ENDURECIMIENTO POR DEFORMACIÓN EN POLÍMEROS. Morales Rosa; Candal María; Robles Jennifer. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 4, p. **61-71**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EFEECTO DEL TRATAMIENTO CON EXPLOSIVOS SOBRE LAS TENSIONES RESIDUALES EN UNIONES SOLDADAS DE ACERO AL CARBONO. García Jacomino A.; Burgos Sola J.; Álvarez Luna M.; García Arteaga J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. **5-11**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTABILIDAD Y MICRODUREZA DE LA AUSTENITA EXPANDIDA EN ACERO W NR 1.4882 NITRURADO IÓNICAMENTE. Feugeas J.; Nosei L.; Avalos M.; Gómez B.; Nachez L.; Guiguet A.; Craievich A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, nº 2, p. **25-29**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTRUCTURA ELECTRÓNICA DE COMPUESTOS AROMÁTICOS Y ORGANOMETÁLICOS. Sansores L. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **113-122**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE LA ADSORCIÓN DE ANIONES SOBRE ZEOLITAS SINTÉTICAS MODIFICADAS CON SURFACTANTES. Villavicencio Carlos; Molina Aurora; Fernández Lenys. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 3, p. **95-107**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE LA CORROSIÓN DE UNA ALEACIÓN Ti6Al4V UTILIZADA COMO BIOMATERIAL. Camero Sonia; Talavera Iván; González Gema; Requiz Roberto; Rosales Adalberto; Suárez Maribel; León José; González Wilfredo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **27-34**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA DE FRACTURA DE UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX ENVEJECIDO ISOTÉRMICAMENTE A 475 °C. Hilders O. A.; Ramos M.; Peña N. D.; Berrío L.; Ichaso A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **61-69**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE LANTANO MANGANITAS SUSTITUIDAS POR ESTRONCIO. Bisbal R.; De Leal C.; Zambrano A.; NG Lee Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **61-67**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE LAS TRANSFORMACIONES ESTRUCTURALES PRODUCIDAS POR EL PROCESO DE ALEACIÓN MECÁNICA EN EL SISTEMA Fe-Al. D'Angelo L.; González J.; Ochoa J. D'Onofrio L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **39-47**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE MEZCLAS TERNARIAS DE POLIAMIDA-6 CON POLIETILENOS. Rosales Carmen; Perera Rosestela; Matos Mireya; Brito Yelitza; Cardozo Beatriz. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **13-23**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO DE UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX SAF 2507 SOMETIDO A UN TRATAMIENTO TÉRMICO DE ENVEJECIMIENTO A UNA TEMPERATURA DE 850 °C POR TIEMPOS ENTRE 1 HORA Y 48 HORAS. Sáenz P. Laura A.; Hilders Oswaldo A.; Hergueta Ruben D.; Zabala Reinaldo A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **21-30**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

ESTUDIO SOBRE LA RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS DEPOSITADOS POR TERMORROCIADO UTILIZANDO LA TÉCNICA HVOF. Suárez M.; Staia M.; Carrasquero E.; González W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **99-106**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EVALUACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE MATERIALES CERÁMICOS A BASE DE NITRURO DE SILICIO MODIFICADOS CON LA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Carrasquero E.; Bellosi A.; Staia M. H. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **117-126**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EVALUACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA PARA REVESTIMIENTOS DUROS APLICADOS POR EL PROCESO FCAW CON TRANSFERENCIA METÁLICA PULSADA. Baldomir Luis A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Vicente. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **35-41**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

EVALUACIÓN DE UNIONES SOLDADAS DE ACERO FERRÍTICO 5Cr-0,5Mo UTILIZANDO COMO ELECTRODO UN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO 309MO. Rivas A. L.; Camero S.; Armas H. D.; Faneyt S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **73-81**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

FRactal Geometry Interpretation of a Secondary Cracking Process. Hilders O. A.; Ramos M.; Berrío L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **29-32**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Hardness and Adhesión of Coatings. Lesage J.; Chicot D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Influence of Grit Blasting Material on the Adherence of HVOF Industrial Coatings. Poirier Thierry; Ramos Leonardo; Lira Joaquín. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **33-38**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Influencia de la Velocidad de Calentamiento en la Cinética de Precipitación en el Aluminio AA-6061 a través de medidas de Resistividad Eléctrica. Ochoa José Luís; Ochoa Javier; González Gema. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **17-26**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Interpretación fractal del índice de tolerancia al tamaño de grieta y de la tenacidad de fractura en el acero SAF 2205. Hilders O. A.; Zambrano N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **13-19**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Isothermal Crystallization Kinetics of Irradiated HDPE/HA Composites with Sterilization Dose of Gamma-ray. Albano Carmen; Papa José; Baré Wadou; González Jeannette. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **17-27**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Laminación en tibio de aceros inoxidables austeníticos 304. Torres M.; Puchi E.; Di Graci V.; Zurita O. Rev. Fac. Ing. UCV, jun. 2005, vol. 20, n° 3, p. **39-55**. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Lixiviación dinámica de Ni y Co a presión atmosférica de laterita utilizando ácido sulfúrico y cítrico con posterior precipitación selectiva. Di Yorio C.; Rangel C.; Betancourt E.; Rus J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **29-37**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Mathematical Modelling of the Production of a Compact Hot Rolling Strip Mill. Guerrero-Mata M. P.; Zambrano P. C.; Colás R.; Leduc L. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **39-45**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Obtención de los campos de temperatura en juntas soldadas mediante el empleo de MEF. Y. García; J. L. Burgos. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **31-37**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

Obtención de hidroxiapatita nanométrica para aplicaciones médicas. Spadavecchia Ursula; González Gema. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

OPTIMIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE CEMENTOS DENTALES EMPLEANDO PMMA OBTENIDO A PARTIR DE AIBN NACIONAL. Ríos R. Marianella; Urbina de Navarro Caribay; Micarelli María Teresa; Arribas Guillermo; Ismayel Alida; Caballero R. Armando. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **99-102**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE SOPORTES CATALÍTICOS ESFÉRICOS DE  $\gamma$ -ALÚMINA. Di Prinzi Anna; Lee Yolanda NG. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 4, p. **47-54**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

PROCESO DE RECRISTALIZACIÓN DURANTE EL RECOCIDO DE UN ACERO 0,04%C CALMADO AL ALUMINIO. Millán J.; Rivas A. L.; Cabrera J. M.; Camero S.; Machado J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 1, p. **17-31**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

RECICLAJE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (PARA SER USADO EN LA CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS). Sciamanna R.; Albano C.; Ramos A.; Silveira A.; Espejo L. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 1, p. **123-133**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DEL ACERO API X-80 EN EMULSIONES AGUA-DIESEL EN CONDICIONES ESTÁTICAS Y DINÁMICAS. Casales M.; Martínez L.; Salinas-Bravo V- M.; González-Nuñez M. A.; González-Rodríguez J. G. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **19-23**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN LOCALIZADA DE JUNTAS SOLDADAS EN UN ACERO INOXIDABLE DÚPLEX SAF 2205. León José B.; Arias Rafael; Sánchez Abby; Suárez Maribel; Quintero Amado. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **35-41**. Categoría Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

RESISTENCIA AL DESGASTE DE RECUBRIMIENTOS TIPO CERMET DEPOSITADOS POR HVOF CON TRATAMIENTO TÉRMICO POSTERIOR. Rodríguez María; Moreno Iván; Bilbao Carolina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 4, p. **25-35**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

SELECCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE PULSO EN LA SOLDADURA DE ALEACIONES Al-Si Y Al-Mg CON EL PROCESO GMAW-P. Grella Miguel A.; Plaza R. Isis E.; Ignoto Rey. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 3, p. **23-31**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

SIMULACIÓN DE GRIETAS CORTAS ORIGINADAS POR FATIGA DE BAJO CICLAJE EN ACEROS 2¼CR 1MO. Bornia O.; Vogt J. B.; León J. B. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **13-20**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

SIMULACIÓN DEL PROCESO DE DEFORMACIÓN EN CALIENTE DE ACEROS MICROALEADOS, BOBINADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS. Tormo J.; Moriconi J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 2, p. **91-98**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE  $Fe_{40}Ni_{40}Ag_{20}$  y  $(FeNi)_{40}Ag_{20}$  MECÁNICAMENTE ALEADOS. Bonyuet D.; González G.; Ochoa J.; González-Jiménez F.; D'onofrio L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 2, p. **53-60**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE HIERRO NANOPARTICULADOS SOPORTADOS EN PVP Y SÍLICE. Henríquez Yurgenis; Rivas Lourdes; Domínguez-Quintero Olgioy; Martínez Susana; D'Ornelas Lindora; Krentzien Heinz; González-Jiménez Fernando; D'Onofrio Lissetta; Urbina Caribay; Casanove Marie-Jo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 4, p. **29-35**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

THERMAL AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF PP/NBR BLENDS Hernández M.; González J.; Albano C.; Ichazo M.; Lovera D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

TRIBOLOGÍA EN ACEROS CON TRATAMIENTOS SUPERFICIALES TIPO DÚPLEX. UNA REVISIÓN. Cruz M. R.; Staia M. H.; Feugeas J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 1, p. **39-48**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

VISIÓN MACROSCÓPICA DE LA TEORÍA DE GERMINACIÓN Y CRECIMIENTO. APLICACIÓN A LA PRECIPITACIÓN EN SISTEMAS MULTIFASE. Luiggi Ney José. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 1, p. **103-111**. Área Temática: INGENIERÍA METALÚRGICA.

## INGENIERÍA QUÍMICA

ANÁLISIS DE LA EFICIENCIA DE NUCLEACIÓN DE DIVERSOS AGENTES EN LA POLICAPROLACTONA. Balsamo V.; Sánchez A.; Aguilera E.; Müller A. J.; Ronca G. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 3, p. **105-119**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO, TÉRMICO Y MORFOLÓGICO DE LAS MEZCLAS DE PP/PEAD, PP/PEAD/EPR Y PP CON ASERRÍN. González J.; Albano C.; Ichazo M.; Espejo L.; Molina K. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **67-80**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

AVRAMI EQUATION INADEQUASY FOR MODELING THE HDPE ISOTHERMAL CRYSTALLIZATION RATES. Albano C. armen; Papa J.; Baré W.; González J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 1, p. **71-77**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CAN WE ACCURATELY USE LABORATORY-SCALE RHEOLOGICAL PARAMETERS TO MODEL FIELD-SCALE DEBRIS FLOW? Blanco Armando; Rodríguez Carmen; García Reinaldo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. **45-55**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CHARACTERIZATION OF POLYPROPYLENE/CASSAVA STARCH COMPOUNDS OBTAINED IN AN INTERNAL MIXER. González Jeanette; Albano Carmen; Hernández Marianella; Ichazo Miren; Lavady Mary. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. **31-44**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CAPACIDAD DE MOVILIZACIÓN DE LOS ÁCIDOS HÚMICOS ACUÁTICOS PARA EL Fe, Cu Y Zn. Martínez Eulogio; López Carlos; Gann Anna. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **85-93**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS A BASE DE POLIOLEFINAS Y CONCHAS DE MAR. González Jeanette; Albano Carmen; Candal Ma. Virginia; Ichazo Miren; Hernández Marianella; Mayz Ma. Andreina; Martínez Alvaro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 3, p. **89-104**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MINERALÓGICA DE SUELOS ÁCIDOS DE DIFERENTES REGIONES DE VENEZUELA. Serrano J.; Adams M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **67-71**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN DINÁMICA DE POLIOLEFINAS. Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; González E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **43-52**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

COMENTARIOS SOBRE "COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE MEZCLAS DE POLIOLEFINAS" Puig Cristián. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **87-88**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

COMPORTAMIENTO DE LAS MEZCLAS DE POLIPROPILENO CON DIFERENTES POLIESTIRENOS. Sciamanna R.; Albano C.; Arribas G.; Gil N.; Lozano D.; López Y.; Toussant S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **89-95**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CONSIDERATIONS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF GAMMA IRRADIATED POLYETHYLENE REINFORCED WITH SISAL FIBERS. Albano C.; Poleo R.; Reyes J.; González J.; Ichazo M. Bare W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **83-87**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

CORROSIÓN SELECTIVA DE LAS ESTRUCTURAS CRISTALINAS DEL PVDF POR HIDRÓXIDO DE SODIO. Pérez de Obanos Mercedes; Villegas Josánlet; Puig C.; Pardey Ricardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **95-103**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE n-BUTANO Y SU RELACIÓN CON EL ESTADO DE OXIDACIÓN DEL CATALIZADOR. Papa José; Brito Joaquín; Marzuka Samir; Guarán Nury; Rivas Héctor. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **41-58**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

DESHIDROGENACIÓN OXIDATIVA DE n-PENTANO SOBRE CATALIZADORES A BASE DE ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO MODIFICADOS CON  $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ . Papa José; Armas Norka; Brito Joaquín L.; Marzuka Samir; De Risi Luisa; Rosillo Cristóbal, Guarán Nury. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **47-57**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

DETERMINACIÓN DE LA TENSIÓN SUPERFICIAL PARA EL SISTEMA ALCANO/AIRE Y ALCOHOL/AIRE MEDIANTE LA TÉCNICA DE LA GOTA COLGANTE: CORRELACIÓN PARA ALCANOS Y ALCOHOLES. Zeppieri Suzana; López de Ramos Aura. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **71-77**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE UN MOLDE DE TERMOFORMADO UTILIZANDO HERRAMIENTAS CAD/CAE. Candal M. V. Morales R. A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **83-99**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA DESDE UN QUEMADOR CHIMENEA. Nava Eudo; García César; García Neyma; Machado Analí; Martínez Karina. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **95-105**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EFFECTO DE ADITIVOS PARA RETENCIÓN DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES SÓLIDOS CON ALTO CONTENIDO DE VANADIO. Pérez M. M.; Sánchez O.; Requena A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **61-65**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EFFECTO DE LA RADIACIÓN GAMMA EN EL PP ESTABILIZADO CON DIFERENTES ADITIVOS. Albano Carmen; Perera Rosestela; Karam Arquímedes; Sánchez Yanixia; Silva Pedro. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **59-69**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EFFECTO DEL TAMAÑO PROMEDIO Y DE LA AMPLITUD DE LA DISTRIBUCIÓN DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS EN LA DESLICORIZACIÓN DE TORTAS DE FILTRACIÓN. Guzmán N.; Sorrentino J.; Márquez I.; Túnez D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **79-85**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESR INVESTIGATIONS ON GAMMA IRRADIATION ON BLENDS OF PP/VIRGEN HDPE AND PP/RECYCLED HDPE. Reyes-Romero Jacobo; Albano Carmen; Moronta Delfín; Davison Ernesto; González Jeanette; Ichazo Miren; Marianella Hernández. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **115-122**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTIMACIÓN EN LÍNEA DE TEMPERATURAS DE TERMOPLÁSTICOS EN LA CAVIDAD DE MOLDEO POR INYECCIÓN. Varela Villalobos Alfredo E. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **103-112**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE LA COALESCENCIA DE BURBUJAS EN SISTEMAS ELECTROLÍTICOS. Álvarez Rafael; Liendo Lorena; Vargas Juan; López de Ramos Aura. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **33-39**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE LA POLIMEZCLA DE PS/PP. Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C.; Lozano D.; Gil N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **95-102**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE LA POLIMEZCLA PS/PP (80/20) CON PSAI COMO AGENTE COMPATIBILIZANTE. Sciamanna R.; Arribas G.; Albano C. Brito G.; Cobo W. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **105-110**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DE LA 1-DESHIDROTESTOSTERONA FRENTE A UN AGREGADO TRINUCLEAR DE OSMIO. Castrillo T.; D'Ornelas L.; Hernández L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **61-66**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE LA REACTIVIDAD DEL  $OS_3(CO)_{10}$  (MECN) <sup>2</sup>. FRENTE A LA 2,2'-DIPYRIDILAMINA Y AL 2,2'-DIPYRIDILMETANO. Castrillo T.; Hernández de Bastianoni L.; D'Ornelas L.; Machado R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **79-84**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE MEZCLAS DE POLI(TEREFTALATO DE BUTILO) CON POLIETILENO. Perera R.; Rosales C.; Márquez L.; Montaña L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **89-106**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DE MEZCLAS DE POLIAMIDA 6 CON COPOLÍMEROS SEBS MODIFICADOS. Rosales Carmen; Rojas Héctor; González Jeanette; Misinski Gloria; Vivas Marina. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **89-102**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LGN SANTA BÁRBARA AL ELIMINAR EL  $CO_2$  DEL GAS DE ALIMENTACIÓN. Zambrano Tomás; Díaz Rafael; Trujillo de Herrera Josefina; Marzuka Samir. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **97-103**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DEL FRACCIONAMIENTO DE MICRONUTRIENTES CATIONICOS EN SUELOS ÁCIDOS DE DIFERENTES CLASES TEXTURALES EN ALGUNAS REGIONES DE VENEZUELA. Serrano J.; Adams M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **103-107**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO DEL MEZCLADO DE EMULSIONES CONCENTRADAS DE ACEITE EN AGUA APLICANDO LA METODOLOGÍA DE SUPERFICIE DE RESPUESTA. Di Scipio Sabrina; Escalona Yessica; Quijada Karina; Millán Félix. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 3, p. **53-64**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO PARA DETERMINAR EL MEJOR ESQUEMA DE ACONDICIONAMIENTO EN LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN. Pérez J.; Díaz R.; Infantini M.; Marzuka S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **73-84**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ESTUDIO, MODELAJE, Y SIMULACIÓN DE LA CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN DEL NYLON. Albano C.; Sciamanna R.; Navarro O.; E. González. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **73-79**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EVALUACIÓN DE CARBUROS DE Mo, Co-Mo Y Ni-MO SOPORTADOS SOBRE CARBÓN ACTIVADO PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO. Chirinos Jeanmelis; Maldonado Rainier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **55-60**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA

EVALUACIÓN DE CATALIZADORES DE W-Ni-Pd Y W-Ni SOPORTADOS SOBRE  $Al_2O_3-TiO_2$  EMPLEANDO COMO REACCIÓN MODELO LA HIDROGENACIÓN DE BENCENO EN PRESENCIA DE DIMETILDISULFURO. Karpyn Zuleima; Marzuka Samir; Trujillo Josefina; Papa José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 1, p. **55-60**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES PARA LA REMOCIÓN DE ÁCIDO ACÉTICO. Hernández Rosángel; Carrasco Pedro; Mujica Rosa; Espínola María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 3, p. **31-45**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EVALUACIÓN DE MODELOS EMPÍRICOS PARA LA PREDICCIÓN DE HIDRATOS DE GAS NATURAL. Nardone Virna; Müller María; Bouza Alexis; Sánchez Yamilet; Montbrun Jenny. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 3, p. **21-31**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO BIFUNCIONAL DE LOS CATALIZADORES DE NI/H-[AL]ZSM5 EN LA REACCIÓN DE HIDROCRQUEO DE N-HEPTANO. Goñi David; Melo Luís; Giannetto Giuseppe; Mediavilla Marta. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **97-103**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

HIDRATACIÓN DE MONOTERPENOS SOBRE ZEOLITAS. López Carmen M.; Arias Daniel; Machado Francisco; Méndez Bernardo; Hasegawa Masahisa. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **87-93**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

HYDRODYNAMIC BEHAVIOUR OF FAN EXTRACTION COLUMN PACKED WITH SMVP STRUCTURED PACKING. Elman Hinda; Pérez Anubis; Di Sarli Giuseppe; García Hugo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **89-96**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

INFLUENCE OF THERMAL HISTORY AND MOLECULAR WEIGHT ON MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE (PP). Albano Carmen; Sciamanna Rosalba; Kaiser David; Delgado Gerardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **69-78**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

MECHANICAL, THERMAL AND MORPHOLOGICAL BEHAVIOR OF PS/PP BLENDS: HIGH DOSES (70-1300 KGY) OF GAMMA IRRADIATION. Albano C.; Reyes J.; Ichazo M. N.; González J.; Hernández M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 2, p. **85-94**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

MINIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS PROVENIENTES DE LA REGENERACIÓN DE LAS RESINAS DE LAS PLANTAS DESMINERALIZADORAS DE CRP-AMUAY. Lago Juan; Fernández José; Díaz Dagles. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, n° 4, p. **43-54**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

MODELAJE Y SIMULACIÓN DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO. Montbrun-Di Filippo Sánchez J.; Y. Delgado M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 1, p. **81-88**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

OPTIMIZACIÓN DE FORMULACIÓN PARA PINTURA EMULSIONADA DE PRIMERA CALIDAD A TRAVÉS DE UN SOFTWARE PARA DISEÑO ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTO. Rincón Gladys; Albano Carmen; Theis Carlos; Colmenares Gabriel; Méndez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **105-115**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

OPTIMIZATION OF NGL EXTRACTION PLANTS. Trujillo J.; Ron-Pedrique A.; Marzuka S. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **91-96**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE UN EFLUENTE PROVENIENTE DE UNA PLANTA PROCESADORA DE PRODUCTOS LÁCTEOS. Méndez María E.; Briceño José I.; González Aura M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **79-86**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF N-BUTANE OVER VMgO CATALYSTS SUPPORTED AND PROMOTED WITH MOLYBDENUM OR GALLIUM. Papa José; Marzuka Samir; Brito Joaquín L.; Guarán Nury. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **101-109**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE CATALIZADORES MÁSICOS Y SOPORTADOS A BASE DE ÓXIDOS DE VANADIO Y MAGNESIO. DHOX de n-BUTANO. Papa J.; Brito J. L.; Marzuka S.; Davila K. D.; Ojeda D. A.; Guarán N. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **79-94**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

RECICLAJE DE POLIOLEFINAS, PARTE II: ANÁLISIS DE LOS MODELOS TEÓRICOS PARA PREDECIR EL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DEL PP CON EL PEAD VIRGEN Y DEGRADADO. Albano C.; C. Aparicio; L. La Roca. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, n° 2, p. **59-70**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

RELACIÓN ENTRE EL ESTADO DE OXIDACIÓN, LA ACTIVIDAD Y LA SELECTIVIDAD DE CATALIZADORES A BASE DE VMgO EN LA DHOX DE n-BUTANO. Papa José; Brito Joaquín; López Leidy; Correa Gonzalo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 1, p. **49-66**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

REMOCIÓN DE FLUORUROS DE SOLUCIONES ACUOSAS MEDIANTE PRECIPITACIÓN QUÍMICA. María de Jesús Clara; Camacho Fernando; Ceci Nicola; Sciamanna Rosalba. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **81-89**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

SIMULACIÓN DINÁMICA DE UNA COLUMNA DE EXTRACCIÓN LÍQUIDO-LÍQUIDO CON RELLENO ESTRUCTURADO. Elman Hinda; Blanco R. Berenice; Salazar Raúl; Berberian Manuel. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, n° 2, p. **67-78**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

SIMULACIÓN Y ANÁLISIS TERMODINÁMICO DE UN PROCESO DE PURIFICACIÓN DE HF EN UNA PLANTA DE ALQUILBENCENOS LINEALES. Varela A. E.; Calleja P. F. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **71-81**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

SÍNTESIS DE bis (CICLOPENTADIENIL) (METILEN) DIMETILGERMILIDENO, 2,2(DICICLOPENTADIENIL) PROPANO, SUS ANÁLOGOS DE SI Y GE; SUS DICLORO-ANSA CIRCONOCENOS. ESPECTROS RMN <sup>1</sup>H A T.V. DE LOS CICLOPENTADIENOS SUSTITUIDOS. Cadenas J.; D'Ornelas L.; Jiménez L. J.; Jiménez J.; Méndez B.; Machado R. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 1, p. **79-88**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

SÍNTESIS DE PROCESOS: UNA PROPUESTA HOLÍSTICA. Martín Rafael; Rincón Gladys; Blanco Berenice. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 1, p. **49-55**. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

STUDY OF AN AQUEOUS FOAM FLOW IN HORIZONTAL PIPES. Guzmán Nólides; Shomam Ovadia; Mohan Ram. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 2, p. **13-20**. Categoría Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

TETRATERBUTÓXIDOS Y TETRATRIMETILSILILÓXIDOS DE TITANIO Y CIRCONIO COMO PROMOTORES DE LA ACTIVACIÓN DEL ENLACE C-H DE HIDROCARBUROS SATURADOS PARA SU INSERCIÓN EN EL DOBLE ENLACE DE ETILENO Y N-PENTENO. Cadenas J.; Hernández de B. L.; D'Ornelas L.; Taboada S.; Barrios J.; Llamedo L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 2, p. 53-60. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

TRANSPORTE DE SÓLIDOS EN FLUJO ANULAR VERTICAL NO-NEWTONIANO DE SOLUCIONES DE BIOPOLÍMEROS. Rojas M. R.; Mendoza C. E.; Siquier S.; Ramírez N.; Müller A. J.; Sáez A. E. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, nº 1, p. 57-69. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

TRANSPORTE DE SÓLIDOS EN MEZCLAS DE BIOPOLÍMEROS EN SOLUCIÓN Y MEJORAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE SÓLIDOS DE UN SISTEMA EXPERIMENTAL DE SIMULACIÓN DE FLUJO EN CONDUCTOS VERTICALES DE SECCIÓN ANULAR. Rojas Mario; Andara Oswaldo; Müller Alejandro; Siquier Silvia; Ramírez Nelson; Sáez Eduardo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 3, p. 43-51. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

USO DE LA METODOLOGÍA DE BOND GRAPHS PARA EL MODELAJE Y LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS FÍSICOS MULTIDOMINIOS. Delgado Marisol; García Gómez Janette; Gil Juan Carlos; Rivera Roger; Pichardo César; Gerardi Marcos. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. 71-86. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

VOC OXIDATION IN THE PRESENCE OF CATALYTIC MONOLITOS WITH PT AND MIXED OXIDES WITH PEROVSKITE STRUCTURE. Rosa-Brussin M.; Castro Salazar I.; Torres A.; Ostos A.; Rojas H.; NG Lee Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. 107-117. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

ZINC SEPARATION OF AQUEOUS SOLUTIONS USING EMULSION LIQUID MEMBRANAS. THE PH INFLUENCE. Medina H.; Bullón J. Ontiveros F.; Chacón T.; Cárdenas A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 3, p. 57-62. Área Temática: INGENIERÍA QUÍMICA.

## INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD

ADIÓS TECHOS ROJOS, HOLA BULLDOZERS: INGENIERÍA Y CAMBIO MODERNIZADOR EN VENEZUELA DE 1923 A ENERO DE 1958. Méndez Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, nº 1, p. 31-47. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

ANÁLISIS DE LA SATISFACCIÓN DE NECESIDADES EN VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL. Marquina A. D.; Pasquali T. C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 3, p. 77-89. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

CANTAURA ORIENTA SU DESARROLLO HACIA LA CONSOLIDACIÓN DE UNA CIUDAD AMBIENTALMENTE SUSTENTABLE. Chacón Rosa María; Silva Daniela; Tovar Ordaz Gonzalo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2005, vol. 20, nº 3, p. 63-76. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN SÓLIDOS A ALTAS TEMPERATURAS. Fernández Freddy; Rondón Eduardo; Sánchez Francy; Salas Keyffer; García Víctor; Briceño José. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **21-27**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

DEPOSICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE CARBURO DE SILICIO DEPOSITADOS SOBRE UN ACERO INOXIDABLE POR LA TÉCNICA DE ABLACIÓN LASER. Salas P. Keyffer J.; García Víctor J.; Briceño José M.; Fernández Freddy; Martín Juan; Novák Rudolf. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

EL COMPONENTE AMBIENTAL EN LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES DE LA INGENIERÍA EN LA UCV. Ferrara de Giner Griselda; Sánchez Rebeca. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, n° 2, p. **25-34**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

ESTUDIO DE LA NO EXISTENCIA DE SOLUCIONES GLOBALES SUAVES DE UN SISTEMA HIPERBÓLICO CUASILINEAL CON AMORTIGUACIÓN. Guerreiro Carlos; León Luís. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

ESTUDIO DEL EFECTO DE UN PRETRATAMIENTO DE NITRACIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD EN HIDRODESULFURACIÓN DE UN CATALIZADOR COMERCIAL DE NI-MO/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Caldera Xavier; Díaz Yraida; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2006, vol. 21, n° 2, p. **13-19**. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

EVALUACIÓN BIOESTRATIGRÁFICA Y GEOQUÍMICA DE LA FORMACIÓN QUERECUAL AFLORANTE AL NORESTE DEL ESTADO ANZOÁTEGUI, VENEZUELA. Lugo Patricia; Truskowski Irene; López Liliana; Lo Mónaco Salvador. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, n° 2, p. **27-37**. Área Temática: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD.

LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA INGENIERÍA HIDRÁULICA EN VENEZUELA EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI. López José Luís; Pérez Hernández David. Rev. Fac. Ing. UCV, 2003, vol. 18, n° 1, p. **13-24**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

MODELO SOCIOFÍSICO DE LA INFLUENCIA DE PROPAGANDA MASIVA EN UN SISTEMA SOCIAL. Cosenza M. G.; Tucci K.; González Avella J. C. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, n° 1, p. **37-44**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

MODERNIZACIÓN, RENOVACIÓN Y POST-RENOVACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV ENTRE 1936 Y 1975: HITOS CRONOLÓGICOS. Méndez P. Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2001, vol. 16, n° 2, p. **5-14**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

NUEVO ESQUEMA NUMÉRICO CONSERVATIVO PARA LA DIFUSIÓN DE CALOR EN MEDIOS BIDIMENSIONALES NO-HOMOGENEOS. Arteaga-Arispe Jhonnathan; Guevara-Jordan Juan M. Rev. Fac. Ing. UCV, 2008, vol. 23, n° 2, p. **17-25**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO DE INGENIERÍA. Maragno Paolo. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, n° 1, p. **5-15**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

PROYECTO DE INFORMACIÓN OCUPACIONAL PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA: UNA PROPUESTA DE DESARROLLO EN INGENIERÍA DE SOFTWARE EDUCATIVO. Zerpa G. C. E.; Ramírez L. J. J. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. **11-20**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

REFLEXIONES ÉTICAS EN TORNO A LA TECNO-CIENCIA. Vallota Alfredo D. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

ROBUST MULTIVARIABLE PID DESING VIA ITERATIVE LMI. Granado Ernesto; Colmenares William; Pérez Omar. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 3, p. **5-12**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

SIMULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PROVENIENTE DE LAS ACUMULACIONES DE HIDRATOS DE GAS. Llamedo María. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 4, p. **113-124**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

SÍNTESIS DE CATALIZADORES A BASE DE NITRUROS Y CARBUROS DE Nb Y Mo PARA LA HIDRODESULFURACIÓN DE TIOFENO. García Elizabeth; González Yolanda; Díaz Yraida; Albornoz Alberto; Brito Joaquín L. Rev. Fac. Ing. UCV, 2009, vol. 24, nº 1, p. **107-116**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

TECNOLOGÍAS VIABLE A LA SUSTENTABILIDAD Y AL DESARROLLO INTEGRAL LOCAL, TECH/SUDIL: LA INGENIERÍA AL SERVICIO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE. Briceño M. A.; Medina Y. Rev. Fac. Ing. UCV, 2004, vol. 19, nº 1, p. **5-10**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

TEODOLITOS ENTRE MONTONERAS: LA INGENIERÍA VENEZOLANA EN TIEMPOS PRE-PETROLEROS. Méndez Nelson. Rev. Fac. Ing. UCV, 2007, vol. 22, nº 2, p. **29-43**. Área Temática: INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD.

## MECÁNICA DE FLUIDOS

ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN Y EL TRANSPORTE DEL MERCURIO EN RÍOS BAJO EXPLOTACIÓN MINERA CON APLICACIÓN A LA CUENCA DEL CARONÍ. Baselice Assiak; García Reinaldo; Saavedra Iván; Giner Griselda. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **83-95**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

ANÁLISIS DEL FLUJO TURBULENTO SOBRE UN PRISMA DE SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADA MEDIANTE SIMULACIÓN DE VÓRTICES GRANDES (PARTE I). Zambrano Tibizay C.; Quevedo Cristóbal. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 2, p. **97-110**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS

EXPERIMENTAL MEASUREMENT OF OIL SPILL SPREADING IN A WAVE TANK USING DIGITAL IMAGE PROCESSING. Andreatta A.; I. Saavedra; H. Flores; G. Llona. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **113-118**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

---

FLUJO COMPRESIBLE DE AIRE A TRAVÉS DE TUBERÍAS SUMERGIDAS PERFORADAS PARA GENERAR BARRERAS NEUMÁTICAS. Baselice Assiak; Falcón Marco; Alonso Maryluz. Rev. Fac. Ing. UCV, 2002, vol. 17, nº 1, p. **105-117**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

MODELACIÓN MATEMÁTICA DEL FLUJO Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS EN RÍOS DE MONTAÑA. López José L.; Falcón Marco A. Rev. Fac. Ing. UCV, 2000, vol. 15, nº 1, p. **97-105**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS.

REFRACCIÓN DEL OLEAJE INCLUYENDO INTERACCIÓN OLEAJE-CORRIENTE. Solana S. P. Rev. Fac. Ing. UCV, 1999, vol. 14, nº 2, p. **119-123**. Área Temática: MECÁNICA DE FLUIDOS