



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



Estudio Bibliométrico de la Revista de la Facultad de
Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela
2010 - 2015

Trabajo de licenciatura para optar al Título de
Licenciada en Bibliotecología

Tutor:
Profa. Consuelo Ramos De Francisco

Jurado: Dra. Elsi Jiménez
Profa. Xiomara Jayaro

Presentado por:
Br. Nery Viloría

Caracas, diciembre 2017

Viloria Nery

Estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 2010 - 2015 / Nery Viloria; tutora Profa. Consuelo Ramos De Francisco. - Caracas, 2017.142 pág.

Tesis (Licenciatura en Bibliotecología). - Universidad Central de Venezuela, Facultad de Humanidades y Educación, Escuela de Bibliotecología y Archivología, 2017.

1 BIBLIOMETRÍA / ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO 2 PRODUCCIÓN CIENTÍFICA / PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA 3 REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA/UCV. I
TITULO

CONTENIDO	Página
Dedicatoria	05
Agradecimientos	06
Resumen	07
Introducción	08
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	
1.1 Planteamiento del problema	11
1.2 Objetivos de la investigación	15
1.2.1 Objetivo general	15
1.2.2 Objetivos específicos	15
1.3 Justificación e importancia de la investigación	16
1.4 Limitaciones	16
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	
2.1 Antecedentes de la Investigación	17
2.2 La Revista Científica: definición, características, importancia, otros	22
2.3 Tipos de revistas científicas	25
2.3.1 Revista científica en Venezuela	28
2.3.2 Breve historia de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV	31
2.3.3 Diagnóstico de la Revisita de Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015	37
2.3.3.1 Estructura y recomendaciones para la presentación de artículos científicos	40
2.3.3.2 Revisión y evaluación de la Revisita de Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015	41
2.4 BIBLIOMETRÍA	45
2.4.1 Concepto y características	45
2.4.2 Enfoques teóricos de la Bibliometría	47
2.4.3 Métodos	49
2.4.4 Factores que influyen	50
2.4.5 Aplicación	50
2.4.6 Características	51
2.4.7 Medición de la Producción de conocimiento	51

2.4.8 Aplicación	52
2.4.9 Características	53
2.4.10 La Cienciometría	53
2.4.10.1 La Cibermetría, la Webmetría y el Webcrawler	54
2.5 Producción y productividad científica	55
2.5.1 Productividad científica	55
2.6 Factor de impacto. Indicadores de visibilidad	56
2.7 Leyes e indicadores bibliométricos	57
2.8 Factor “h” y factor de popularidad	58
2.9 El software Alejandría (Breve reseña)	60
CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO	
3. Tipo de investigación	63
3.1 Investigación descriptiva documental	63
3.2 Diseño de la investigación	63
3.3 Población Y Muestra	64
3.4 Técnicas de análisis	64
3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	65
3.6 Fases de la investigación	65
3.6.1 Indización	66
3.6.2 Fases de la indización	67
3.6.3 Desarrollo de la base de datos al software (Base de Datos) REFIUCV 2010-2015 en Alejandría	68
CAPITULO IV. ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO	
4.1 Estudio métrico de la base de datos de la REFIUCV 2010-2015: Análisis de los datos. (Presentación de gráficos y cuadros)	85
Conclusiones y recomendaciones	115
CAPITULO V.	
6.1 La base de datos REFIUCV 2010-2015 en Alejandría, se anexa CD.	127
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	115
FUENTES BIBLIOGRÁFICAS	135

Dedicatoria:

A Dios por siempre estar a mi lado, a mis padres, esposo, hijos, familiares y amigos por su apoyo incondicional para alcanzar el éxito, a ustedes dedico este trabajo con todo mi amor.

Agradecimiento:

No es fácil incluir a todas las personas que de una manera u otra aportaron su granito de arena para apoyarme en esta meta ya alcanzada.

Siempre y en primer lugar doy gracias a Dios padre todo poderoso ya que sin su bendición no hubiese sido posible la culminación satisfactoria de esta meta, a mis padres Abelina y Pedro, a mi esposo Francisco, a mis hijos Yohana y Yordi por su amor, paciencia, apoyo y constancia, a la Profa. Rebeca Sánchez por su confianza y apoyo, a Miguel Del Duca, Jorge Boada, Rafael Fuenmayor, Tamara, Mary, Ana, Andrea R., Diana, Dorailys, Douglas, Emily por su apoyo y animarme en todo momento, a la Prof. Consuelo Ramos De Francisco por su entrega, dedicación y vocación docente, a los profesores de la EBA-UCV, a María Carolina Carreño, Grisel Querales y finalmente a todas y todos los que de alguna manera me animaron, apoyaron y creyeron en mí. Muchas gracias.

RESUMEN

Estudio Bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela desde 2010 -2015

Tesis presentada por: Nery Viloria
Tutor: Profa. Consuelo Ramos De Francisco.UCV, 2017.

Se revisa la producción y productividad científica de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 2010-2015. La revista fue fundada en 1986, (como medio divulgativo) con la finalidad de publicar la producción científica generada por los investigadores-docentes del área que hacen vida científica dentro y fuera de esta Facultad y de la UCV, en la búsqueda de dar visibilidad y difusión a la actividad científica en el área de ingeniería y afines. El objetivo estuvo orientado a compilar, describir analizar y elaborar un estudio bibliométrico de esta importante revista. Se hace un esbozo de las bases teóricas que sustentan la investigación, así como una breve historia de la revista. Se desarrolla una base de datos bajo el manejador “software ALEJANDRÍA” con el fin de identificar cada artículo publicado y soportar el estudio realizado. Para el estudio bibliométrico se parte de sus bases teóricas luego de su aplicación, que consiste en métodos estadísticos y matemáticos a la literatura científica, a sus autores y temas trabajados, identificando las características de su contenido, el comportamiento de sus autores y la presencia de ella en algunos índices nacionales e internacionales; (Scielo, Latindex y Revencyt, entre otros).

Los resultados del estudio bibliométrico están referidos a 6 años de producción científica que se corresponden a 24 números de la revista, con un total de 291 artículos, con la participación de 809 autores (individuales y grupales), se indican los autores que mas publicaron, su filiación institucional así como su participación en el periodo descrito, en el estudio también se determinó que el año con mayor número de artículos publicados fue el 2015 con 64 artículos seguido del año 2011 con 51 artículos, el idioma predominante el español y la Escuela de Ingeniería Química con la temática más trabajada con un total de 43 artículos publicados. Las leyes bibliométricas y controles estadísticos, nos permitieron conocer la visibilidad e impacto de la revista, así como sus características más relevantes. La metodología es de tipo documental, descriptiva y con aplicación de métodos cuantitativos con un diseño no experimental, basado en 24 números publicados (2010-2015) se incluyen las fases de la investigación, una revisión de la literatura bibliográfica sobre el tema, conclusiones y recomendaciones inherentes a la investigación. Se presenta CD con la Base de Datos REFIUCV 2010-2015 (ALEJANDRÍA).

Palabras clave: Revista de la Facultad de Ingeniería/UCV. Bibliometría/ Estudio Bibliométrico/ Producción Científica/ Productividad Científica/ Revistas científicas. Universidad Central de Venezuela. Revistas científicas venezolanas.

INTRODUCCIÓN

La Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela - UCV, fue creada en 1986, con la finalidad de publicar la producción científica generada por los investigadores del área que hacen vida científica y/o académica dentro y fuera de la institución, como mecanismo para dar a conocer la actividad científica (investigativa) en el área de ingeniería y afines, sin embargo a pesar de su trayectoria, se desconoce el alcance e impacto de las ediciones publicadas, lo que nos llevó a plantearnos la siguiente interrogante ¿Cuál es la producción y productividad científica de la Revista de la Facultad de Ingeniería desde 2010 al 2015? , es decir, en estos seis años de edición cual ha sido la producción de trabajos (artículos publicados y su impacto).

En este, sentido los objetivos de la investigación están dirigidos a determinar la producción y productividad científica, índice de crecimiento, factor de impacto, temas publicados; identificar e indizar autores y temática de los artículos publicados, diagnosticar la productividad científica de los autores en los artículos publicados y determinar la presencia de esta revista a través de tres grandes índices latinoamericanos de acceso abierto como Latindex, SciELO y Revencyt, así como en algunos índices especializados como Engineering Index, y la visibilidad o presencia de la Revista en dichos índices.

A través de la bibliometría nos propusimos conocer la visibilidad de la producción científica, cuantificar sus resultados y aplicarlos a esta importante revista mediante la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos que permiten conocer, estudiar y analizar la referida productividad e identificar sus fortalezas y debilidades.

A su vez, a nivel macro, contribuye a establecer y revisar políticas científicas institucionales, locales y/o nacionales.

La investigación pretende conocer primeramente el material publicado en esta revista académica y científica de la UCV, su impacto (uso por la comunidad de pares nacionales e internacionales), identificar el perfil académico de los autores que han publicado en ella, así como describir las temáticas tratadas sobre diferentes áreas de la ingeniería y disciplinas afines, a la vez nos proponemos presentar una herramienta de trabajo que pueda ser utilizada en la actualización de las futuras publicaciones e incluir un índice del período comprendido entre los años 2010-2015.

Con este aporte, se busca llenar un vacío existente en cuanto el conocimiento y manejo de herramientas de información relacionadas con este tipo de publicaciones; sobre el comportamiento de la producción y productividad científica de la UCV, y examinar el estado del estímulo a la investigación de docentes y estudiantes de ingeniería, ya que le permite ver de manera clara, su crecimiento, tendencias, temáticas (con la precisión técnica requerida), y la actualización del inventario de los artículos publicados.

El trabajo está estructurado de la siguiente manera: Capítulo I: abarca lo relacionado al planteamiento del problema, su objetivo general y específicos, justificación, ubicación en el contexto acumulado y limitaciones. Capítulo II: Marco teórico, antecedentes de la investigación, la revista científica en el sistema de ciencia y tecnología, importancia, evolución, características, tipología, situación actual, características de la revista venezolana, la revista científica, tipos, historia de la Revista de la Facultad de Ingeniería y su diagnóstico en el período comprendido entre

los años 2010-2015, información sobre la bibliometría, producción de conocimiento, productividad científica, factor de impacto y otros elementos afines que permitirán disponer de un marco teórico referencial. Capítulo III; básicamente refiere el estudio bibliométrico propiamente dicho, diseño de la investigación, tipo de investigación, población y muestra, técnicas de análisis; técnicas de instrumentos de recolección, procesamiento, análisis y forma de presentación de los datos. Capítulo IV: incluye la presentación del estudio bibliométrico realizado (análisis de los cuadros, y gráficos de la literatura publicada entre 2010-2015) presencia e impacto de Latindex, Scielo y Revencyt, Google Académico, Scopus (Elsevier), se identifica la presencia de la revista y los artículos visibles en los referidos índices. Capítulo V; presentación de conclusiones y recomendaciones inherentes a esta investigación y por último, el Capítulo VI, incluye la base de datos que denominamos REFIUCV 2010-2015 bajo el manejador ALEJANDRÍA, el cual se anexa en un CD.

CAPÍTULO I: El Problema

1.1 Planteamiento del problema

La bibliometría es una disciplina que a través de su aplicación por medios estadísticos y matemáticos a la documentación y/o publicaciones, trata de encontrar e identificar hacia donde se dirige la investigación científica, su relación con el conocimiento y los actores o autores, a través de ella. Por medio de un análisis cuantitativo y cualitativo de la documentación y sus actores, se mide la producción científica con la finalidad de identificar y definir recursos de la comunicación escrita; factores como la producción y la productividad, la calidad, cantidad e impacto de la actividad científica, así como el planteamiento o ejecución de políticas, propuestas, líneas de acción, etc. (institucional, local o nacional).

Podemos afirmar que la bibliometría es un método de evaluación que no sólo es utilizado para la valoración de los autores y temáticas sino también para determinar cuáles son las características de los diseños de investigación más utilizados. En resumen podríamos definir a la bibliometría como la cuantificación del número de documentos publicados por un país, institución, grupo de investigación o individuos, y su impacto, para luego ser procesados y analizados según los objetivos de cada estudio.

En cuanto a los indicadores bibliométricos, estos deben ser trabajados como instrumentos que nos permiten medir la producción científica y analizar el impacto y/o uso del trabajo científico son datos estadísticos deducidos de las publicaciones científicas y sustentadas en base de datos desarrolladas para tal fin. La producción del

conocimiento es un proceso cíclico que genera y consume información, así la información se identifica como el conocimiento que va a ser comunicado, pero también es indicador de la gestión en Ciencia y Tecnológica de los países y/o investigadores. (Ramos y Silva 2003, p. 119)

La importancia de este ciclo es el garantizar el libre flujo de conocimientos para crear nuevo conocimiento, donde las publicaciones, son fuentes tangibles de transmisión y de recuperación de esa información, pero también constituye el mecanismo por excelencia para divulgar, evaluar y, conocer el trabajo y la actividad científica, bien sea de los autores, instituciones o países.

Por más de cuatro siglos, las revistas científicas han representado el mecanismo por excelencia de difusión del quehacer de la investigación de las universidades, instituciones de educación superior e institutos de investigación, ya que su periodicidad y difusión permiten comunicar resultados, transferir nuevas ideas, así como establecer flujos y vínculos entre organizaciones similares y entre investigadores.

Las revistas son publicaciones periódicas que, revisten una importancia vital, para la difusión de la ciencia debido a que permiten publicar las investigaciones más recientes en cualquier área del conocimiento; constituyen en el ámbito mundial un vehículo ágil, rápido y actual de transmisión del conocimiento, no sujeto a las formalidades de presentación de los libros; así las revistas a través de los artículos permiten comunicar los resultados de investigaciones de una manera más rápida y específica, muchas de estas publicaciones han pasado a formato electrónico, en la

actualidad su alcance se ha multiplicado, de manera sin precedentes, con la accesibilidad de las revistas electrónicas o en línea.

La publicación periódica es una de las distintas formas en que se presentan las publicaciones seriadas (en serie consecutiva, numerada), a su vez, dentro de éstas se encuentra la categoría de “revista”, definida como una publicación periódica que aparece, o se propone aparecer, indefinidamente, a intervalos fijos o convenidos, (regulares) por lo general con una periodicidad más de una vez al año; cada número contiene usualmente artículos, noticias u otros escritos independientes, permitiendo la comunicación entre los pares” (Ramos, C. 1999, p.59).

La evaluación de revistas científicas es un tema que interesa a todos los actores que participan en el circuito y en el complejo sistema de la investigación y publicaciones: autores y lectores, en su doble vertiente; editores; bibliotecarios y documentalistas; gestores de bases de datos bibliográficas y, finalmente, a los responsables de las políticas científicas. En esencia los objetivos resultan sorprendentemente coincidentes, aunque, en ocasiones, los intereses de cada colectivo pueden determinar que un determinado criterio sea deficiente o útil para uno u otros.

En tal sentido, la UCV, desconoce el impacto y difusión de sus revistas científicas y carece de una política institucional coherente y sistemática, de difusión y alcance de éstas. La política editorial de la institución, en esta materia no es coherente, no mide sistemáticamente ni periódicamente la productividad científica de sus revistas y autores, hasta tal punto que, a la fecha, se desconoce a ciencia cierta el número de revistas publicadas en su seno y el impacto que ellas representan.

La Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, fue creada con la finalidad de publicar y dar a conocer la producción científica generada por los diferentes investigadores del área de la Ingeniería y temas afines que hacen vida dentro y fuera de la institución. A pesar de la trayectoria e importancia institucional, académica e investigativa de la revista, se desconoce el alcance e impacto de las ediciones publicadas.

La investigación está dirigida al desarrollo de un estudio bibliométrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, publicada entre los años 2010 al 2015 ambos años incluidos. El estudio pretende recuperar el índice de contenido de los trabajos publicados, así como la producción y la productividad científica y su impacto, en función de consolidar los esfuerzos por un control bibliográfico de las publicaciones en las bases de datos compatibles y disponibles en Internet. Así como al análisis de contenido a través de la indización de los artículos publicados.

La Editorial Innovación Tecnológica (EdIT), ente adscrito a la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV, ubicada en la Ciudad Universitaria de Caracas, primer piso del edificio de Física Aplicada, tiene bajo su responsabilidad la edición de tan prestigiosa revista.

Cabe señalar que, en 2010, como antecedente directo de este trabajo, la Lic. Marisela Segura realizó una investigación basada en el estudio analítico y métrico de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, cubriendo el período 1999 - 2009, siendo ésta una investigación pionera de gran relevancia e importancia para la revista, la Facultad y la presente investigación.

Aportando una herramienta de sistematización, búsqueda y recuperación de las diferentes publicaciones realizadas durante este período en la Revista.

En tal sentido nos proponemos dar respuesta a la siguiente interrogante:

¿Cuál es la producción y productividad científica de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela en el periodo 2010 - 2015?

1.2 Objetivos de la investigación

1.2.1 Objetivo general

- Determinar la producción y productividad científica, el índice de crecimiento, así como el factor de impacto, la autoría y los temas publicados en los artículos divulgados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela desde 2010 al 2015.

1.2.2 Objetivos específicos

- Indizar autores y temática de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.

- Diagnosticar la productividad científica de los autores de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015.

-Analizar los temas o temáticas trabajadas en los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, 2010-2015.

- Determinar la presencia y el impacto de esta revista a través de tres grandes índices como Latindex, SciELO y Revencyt, Google Académico y Scopus, 2010-2015.

1.3 Justificación e importancia de la investigación

Con esta investigación se pretende conocer el impacto (uso de la misma por la comunidad de pares nacionales e internacionales) de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, identificar a los autores, exponer las diferentes temáticas tratadas en el área de ingeniería, a la vez que se presenta una herramienta de trabajo y de control bibliográfico que pueda ser utilizada en la actualización de las futuras publicaciones.

Con este aporte se busca llenar un vacío existente que permita conocer el contenido de esta prestigiosa Revista y diseñar herramientas de control y difusión bibliográfica; el instrumento permitirá disponer de manera rápida y sistemática de los contenidos publicados en la revista; de esta manera, podrán acceder a los contenidos investigadores, alumnos, profesionales y público en general, interesados en los artículos, autores y temáticas publicados.

1.4 Limitaciones

Para la realización del presente trabajo se confrontaron diferentes limitaciones dentro de las cuales podemos mencionar: el uso y manejo del lenguaje técnico para la asignación de los descriptores, el recurrir a diferentes tesauros en línea (Interwater Tesauro, Tesauro Spines, Tesauro de Geología, Tesauro de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Tesauro UNESCO, entre otros) ante la ausencia de un tesauro especializado en Ingeniería en forma general, en muchos casos hubo que crear los términos de indización por no estar localizados en los tesauros revisados. Indiscutiblemente que el manejo de un lenguaje altamente especializado constituye una limitación que hubo que asumir (lenguaje altamente técnico); en este sentido fue

necesario conocer y crear términos geográficos propios del país. Por otra parte, en cuanto al manejador de Base de Datos Alejandría, tuvimos problemas por la falta de personal capacitado para su instalación, además de la inestabilidad, de todo orden, generada por la situación país durante el proceso de investigación, el inestable acceso a internet debido a problemas de empresa y deficiencia del servicio que de seguir comprometen el uso eficiente de las herramientas, entre otros.

CAPÍTULO II. Marco Teórico

2.1 Antecedentes de la Investigación

La creación de Revistas Científicas Académicas, en las cuales se publican artículos de investigación en todas las áreas del conocimiento, brinda una información veraz, actual, oportuna y accesible al investigador y público en general, proceso que indiscutiblemente fortalece la academia, sustentado en el papel de las universidades como entes, por excelencia, generadores de conocimiento. Al respecto, existe una cantidad considerable de información relacionada a los estudios bibliométricos que se han realizado a Revistas Científicas, mucho de este material es producido por las universidades en su búsqueda de un medio que brinde credibilidad y confianza al investigador para la publicación de sus investigaciones y para conocer su propia realidad.

En cuanto a la Universidad Central de Venezuela se puede indicar que cuenta con revistas científicas en correspondencia a diferentes áreas y disciplinas científicas y humanísticas: Revista de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Revista de la Facultad de Farmacia, Revista Extramuros de la Facultad de Humanidades y Educación, Revista de la Facultad de Medicina, Revista de la Facultad de Ingeniería, entre otras. Según dato señalado por el Repositorio Saber UCV, la institución dispone de 61 títulos medianamente activos (2015-2017).

La Escuela de Bibliotecología y Archivología de la Facultad de Humanidades y Educación de la UCV mantiene programas de formación académica vinculados al tema de lenguajes documentales (talleres, materias electivas y seminarios sobre

indización, estudios bibliométricos, estudio métrico de revistas académicas, gerencia de revistas científicas, entre otros) con la finalidad de estimular la actitud investigativa de los estudiantes, arrojando como resultado la realización de un significativo número de trabajos de grado en el área que constituye un valioso aporte académico, algunos de los cuales han servido como guía metodológica para los objetivos planteados en el presente estudio. (Cabe señalar que la tutora de este trabajo ha realizado grandes esfuerzos para el estudio de estas publicaciones).

En este sentido, se realizó una revisión bibliográfica de una serie de trabajos inherentes a la línea de investigación que incluyó temas como la descripción documental, normativas para procesamiento de materiales documentales convencionales y estudios métricos. Una vez culminada la búsqueda sobre el tema a investigar, se tomaron en consideración aspectos teóricos e institucionales básicos:

De forma retrospectiva, podemos destacar el aporte de los siguientes trabajos de grado:

“Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (1999-2009): Índice analítico y estudio métrico. Noviembre 2010”, cuya autora es la Lic. Marisela Segura, bajo la tutoría de la Prof. Consuelo Ramos (2010).

Consideramos que tiene como aval ser un estudio pionero que tuvo como objeto la Revista de Facultad de Ingeniería de la UCV, con la finalidad de generar una herramienta basada principalmente en la indización, normalización de datos, diseño de base de datos, entre otros.

La investigación de Segura, presenta la indización de la Revista con el fin de elaborar un índice analítico y posteriormente un estudio métrico, fundamentado en las normas vigentes para el procesamiento de la información (COVENIN y las Reglas de Descripción bibliográficas Internacional Normalizada - ISBD). Igualmente, desarrolló la base de datos denominada REVING-UCV, utilizando el manejador de “ALEJANDRÍA” en combinación con el programa Excel, permitiendo la realización de un estudio métrico de los indicadores cualitativos y cuantitativos de la información procesada para generar los respectivos índices bibliográficos, de autor, título, materia y temática, así como las conclusiones y recomendaciones en función de los resultados.

Esta investigación es de gran importancia para nuestro trabajo, ya que se trata de la primera experiencia en esta revista, así los datos y la sustentación teórica tienen un gran significado en esta investigación aparte de que nos permite ver y comparar resultados de este estudio 1999-2009 con el actual 2010-2015.

“La producción del conocimiento: Un análisis métrico del programa de investigación de desarrollo del IDEC-FAU-UCV (2008)”, presentada por Julia Adrian, Jorge Echezuria y Yusmari Valero, cuyo objeto de estudio fue el programa de Investigación y Desarrollo (PID) del Instituto Experimental de la Construcción (IDEC) de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UCV, con la finalidad de estudiar el proceso de generación de conocimiento, creación, identificación, almacenamiento, recuperación, transmisión y su uso, aplicando un análisis métrico

como mecanismo exploratorio que conduce a la obtención de la información relativa a la producción científica de los investigadores del PID-IDEC.

El aporte de esta experiencia a nuestra investigación se traduce en un trabajo exploratorio el cual busca información sobre la producción científica, para lo cual se realizó un estudio métrico para la obtención los resultados lo que nos sirvió de guía y soporte para esta investigación.

En esta misma línea se revisó la tesis titulada " *El análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas*", presentada por Tatiana Alexandra Escorcía Otalora, en el año 2008. En este trabajo se realizó un análisis y seguimiento de la publicación científica "Revista Universitas Scientiarum", y a las tesis de trabajo de grado de la Facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana – Colombia (1987-2007), utilizando indicadores bibliométricos con el fin de establecer: actualidad de los documentos, registro del número total de artículos/volumen/año, categoría, número de autores/volumen/año, total de referencias/volumen/año; indicadores calculados e identificados según el tipo de documento, idioma, año de publicación, número de artículos, índice de productividad, índice de colaboración, obsolescencia.

Esta experiencia fue complemento importante, no obstante, nuestra investigación no desarrollamos esta última tipología, ya que no revisamos ni hubo conteo de las referencias bibliográfica de los artículos indizados.

Entre otras experiencias es importante señalar la tesis titulada: *“Ensayos Históricos. Revista del Instituto de Estudios Hispanoamericanos. Facultad de Humanidades y Educación Universidad Central de Venezuela: Índice Analítico y Estudio Métrico (1974-2007)”*, presentado por Yideira Isabel Montilla Herrera que entre sus objetivos incluyó la elaboración de un estudio métrico (en forma estadística y gráfica) de las características de la literatura indizada en los “Estudios Históricos (1974-2007)”, para conocer distintas variables de productividad: por autor, temática, (temas de relevancia), producción anual y descriptores con el fin de establecer, de manera regular, el control bibliográfico de su producción editorial e intelectual en el ámbito de publicaciones periódicas académicas. Este trabajo nos permite sustentar la relevancia de revisar las distintas variables señaladas.

Este trabajo nos permite sustentar la relevancia de revisar las distintas variables señaladas, previstas en nuestros objetivos.

Igualmente es importante mencionar la tesis de licenciatura 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 por Flores Yolimar (2004), esta investigación aportó una base de datos denominada URBAN y una metodología que respondió a cuatro fases como lo son búsqueda y revisión bibliográfica especializada, así como el diseño e ingreso de registros a la base de datos aplicando un estudio métrico.

Este trabajo al igual que el nuestro se basó en la creación de una base de datos aplicando un estudio métrico y utilizo una metodología a ser desarrollada en fases los

que nos ayuda a elaborar el desarrollo de la investigación de manera más coordinada.

Otro importante antecedente para la realización de este trabajo lo constituye la Tesis titulada: “*EXTRAMUROS: Revista de la Facultad de Humanidades y Educación-UCV (1990-2003). Índice analítico y Estudio métrico*”, (2004) presentada por Jiménez Nebetse, trabajo 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 contenida en la revista. Contó con indicadores y variables como: productividad de autores, número de artículos publicados (1990-2005), áreas temáticas más trabajadas, entre otros.

Cabe destacar que este trabajo nos permitió ver una experiencia similar a la propuesta en esta investigación al usar aspectos metodológicos similares (estudio métrico e indización)

Con anterioridad, se ubica 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 el 2001 por González D. Yaritza A. y Verdú P. Jenny M., Mediante este estudio se diseñó una base de datos “REFARUCV”, guiada por la profesora Consuelo Ramos, desarrollada en ambiente CDS/ISIS y de la que se hizo un estudio métrico para la obtención de los productos correspondientes.

Su aporte constituye una experiencia en indización y estudio métrico muy parecido a nuestra propuesta, donde la metodología contribuyó a revisar y conducir nuestro trabajo.

Destaca entre los títulos de las tesis revisadas el “*Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, 1988-1998, Base de Datos IAGUN-UCV*”, presentado por Trinidad González B., en el año 2001, esta publicación contiene la memoria legal de la UCV , un estudio de carácter descriptivo, documental , retrospectivo, con la finalidad de crear la base de datos IAGUN-UCV, estructurada por autores, temas, asuntos, cronología e institucional, al cual se le hace un estudio bibliométrico.

Nos sirvió de referencia al ser una investigación descriptiva documental para la creación de una base de datos basada en un estudio bibliométrico.

Otra investigación de importancia es la tesis titulada “*Indización y estudio Bibliométrico de la Revista diálogos de la comunicación y formación de una base de datos diseñada en microsis*”, presentada en el año 2001 por Lolymer L. Piñango Puppo, trabajo que consistió en la indización y diseño de la base de datos de la revista “SIC”.

Al igual que los trabajos anteriores el estudio bibliométrico y creación de una base de datos sirven de soporte para sustentar esta investigación ya que indican la importancia y necesidad de normalizar y ordenar las investigaciones realizadas y publicadas en las revistas científicas así como la importancia que la universidad da a este tipo de trabajo, necesario para conocer que se hace, quien lo hace, donde lo hace

y quien ve estas publicaciones, entre otros.

Del conjunto del material académico mencionado podemos afirmar que son experiencias en revistas académicas similares aparte de que permite señalar que en la UCV se han hecho, desde la perspectiva académica, interesantes trabajos sobre la automatización de la información con la finalidad de ofrecer propuestas para facilitar el acceso y recuperación de la data requerida con fines de estudio y/o ampliación del conocimiento en diversas áreas temáticas. Asimismo, constituyen un significativo aporte a la UCV en sus diferentes facultades, institutos y editoriales lo que ha permitido sistematizar y ordenar la producción de la investigación científica generada, situación que da cuenta de la importancia y vigencia de esta línea de investigación.

Las Revistas Científicas y Revistas Académicas

Una **revista científica** es una «publicación periódica» que recoge y publica el progreso de la ciencia, entre otras cosas incluyendo informes sobre las nuevas investigaciones. (<https://www.google.co.ve/search?q>).

Una **revista académica** es una publicación periódica revisada por expertos en la que se publican artículos **académicos**. Las **revistas académicas** sirven de foro para la introducción y presentación de las nuevas investigaciones que están pendientes de examen, así como para la crítica acerca de la investigación existente. (<https://www.google.co.ve/search?rlz=>)

2.2. La Revista Científica Académica

Las revistas científico-académicas (nacen en el seno de una institución académica que las representa como es el caso de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV), son un tipo de publicación periódica, destinada a la divulgación de artículos de investigación elaborados, con el fin de dar a conocer nuevos hallazgos productos de investigaciones recientes, avances o de artículos de revisión (situación del estado y evolución de las investigaciones), se caracterizan por una metodología que implica el contenido y desarrollo de los siguientes aspectos: título, resumen o abstracts (inglés y español), palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión y referencias bibliográficas. Se establecen bajo el formato “IMRYD”, que “puede definirse mediante una serie de preguntas: ¿Qué investigó o que (problema) se estudió? La respuesta es la Introducción. ¿Cómo se estudió el problema? La respuesta son los Métodos. ¿Cuáles fueron los resultados o hallazgos? La respuesta son los Resultados. ¿Qué significan esos resultados? La respuesta es la Discusión. La lógica sencilla del IMRYD ayuda realmente al autor a organizar y escribir y darle coherencia a su texto, y que ofrece una especie de mapa de carreteras claro para guiar a los directores, árbitros y, finalmente, lectores en la lectura del artículo”. (Day, Robert 2005 pp. 5-7), esto depende de las características y normas de cada revista científica.

Los artículos constituyen el elemento básico de la revista, las cuales deben disponer de un número internacional normalizado de publicaciones seriadas denominado ISSN (International Standard Serial Number, Número Internacional Normalizado de Publicaciones Seriadas) y un DOI (Digital Object Identifier), que cuentan con un sistema jerárquico con la finalidad de registrar e identificar un objeto

digital, como por ejemplo un artículo electrónico sin importar su URL, de manera que si ésta última cambia, el objeto sigue teniendo la misma identificación, su uso es extensivo en publicaciones electrónicas como revistas científicas. Un DOI tiene dos partes separadas por una barra oblicua (/): una parte identifica a la entidad que registra y la otra parte identifica al objeto. Por ejemplo, el siguiente DOI: 10.1145/1067268.1067287, corresponde al documento “1067268.1067287” registrado por la ACM (código “10.1145”). Conocido el DOI se puede llegar al artículo, utilizando el siguiente formato: <http://dx.doi.org/10.1145/1067268.1067287>. (Universidad de Granada s/f).

Las Normas COVENIN167:1996 define una publicación periódica como “una serie continua con un mismo título, publicada en intervalos regulares o irregulares, durante un periodo definido, cuyos números individuales están numerados de manera consecutiva o están fechados cada uno de ellos” (p.1).

Cada revista tiene su razón de ser y características propias por lo general enfocadas en un área de conocimiento y con una periodicidad regular, permitiendo mantener a los investigadores actualizados.

Montilla (2009) indica que “La revista académica científica constituye el instrumento por excelencia de difusión y divulgación de las investigaciones científicas y humanísticas de las universidades” (p.65).

Cita a Ramos (2003) donde explica que:

“las publicaciones científicas y más exclusivamente la revista, conocida como publicaciones periódicas dentro de las publicaciones en serie, constituye el instrumento de intercambio científico de más larga data; ellas, han permitido la transferencia de conocimiento, la comunicación de

experiencias y el acercamiento entre países como un proceso globalizador de la ciencia y como fortalecimiento y desarrollo científico” (p. 64)

2.3 Tipos de revistas científicas

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO) (citado en Jiménez y Castañeda, 2003) define a la revista científica como:

“publicación periódica que presenta especialmente artículos científicos, escritos por autores diferentes, e información de actualidad sobre investigación y desarrollo de cualquier área de la ciencia. Tiene un nombre distintivo, se publica a intervalos regulares, por lo general varias veces al año, y cada entrega está numerada o fechada consecutivamente. Su componente básico, el artículo científico, es un escrito en prosa, de regular extensión, publicado como una contribución al progreso de una ciencia y arte” (p. 1).

A su vez, la *American Library Association* (ALA) enfatiza que la revista científica publica artículos originales sobre investigación y desarrollo en un campo determinado de la ciencia, siendo el medio por excelencia de los investigadores para difundir el primer escrito de sus resultados, cuyo contenido representa una contribución al conocimiento (CINDOC-CSIC, 2004). El artículo científico (*full paper*) es un informe escrito donde se representan los resultados originales de una investigación y se convierte en publicación válida o publicación científica primaria, cuando se publica por primera vez y su contenido informa lo suficiente para que se puedan examinar las observaciones, repetir los experimentos y evaluar los procesos intelectuales realizados por él o los autores (Samar y Ávila, 2003).

A partir de una compilación exhaustiva entre autores y organizaciones dedicadas a divulgar la ciencia, López y Cordero (2005), exponen las diferentes

clasificaciones que aun hoy tienen vigencia, en tal sentido las revistas científicas responden a la entidad de la institución que las edita. Señalan además que los recursos utilizados para la edición pueden ser de tres tipos:

- De primer nivel, cuando son editadas y publicadas por sociedades científicas reconocidas internacionalmente, de costos poco elevados pues cuentan con recursos económicos provenientes de los asociados.
- De segundo nivel, cuando los procesos de edición, publicación y comercialización se realizan a través de grandes compañías transnacionales, lo que además les confiere prestigio, pero tienen el inconveniente de tener un elevado costo de suscripción y con ello se limita su circulación.
- De tercer nivel, editadas y publicadas por entidades públicas (universidades, hospitales, etc.), instituciones que les imprimen los problemas propios de la dependencia administrativa (bajos presupuestos de operación, cambios de funcionarios) y que a la larga afectan su periodicidad, distribución y difusión.

Según el tipo de contribuciones, las revistas pueden ser de cuatro tipos: “de información” a través de las cuales se divulgan programas (científicos, técnicos, educativos, etc.), reuniones de interés científico o artículos breves que informan sobre personas destacadas en algún área de la ciencia y arte; “primarias”, publican los artículos científicos originales; “secundarias” (de resúmenes), recogen el contenido de las revistas primarias y finalmente, “terciarias” (revistas de progresos científicos o tecnológicos), publican informes resumidos de programas de investigación.

Según el tipo de lector al que van dirigidas, las revistas se pueden clasificar en: “boletines” (gacetas o *newsletters*) que difunden noticias o información de interés práctico (eventos o convocatorias); “de divulgación” (magazines) dirigidos al público en general para informar sobre temas científicos, culturales o artísticos, en un lenguaje sencillo; “académicas” (*scientific journals*) dirigidas a un grupo que se dedica a estudiar ciertos temas (especialistas), cumplen exigencias de calidad editorial y exponen los resultados de un estudio que ha realizado un integrante del grupo.

Según el medio de edición que utilice la revista, éstas pueden ser impresas, electrónicas (en línea) o una combinación de ambas: las primeras se refieren a las revistas editadas sólo en papel; las segundas (revistas *online*), se refieren a aquellas que se originan a partir de un formato electrónico y no tienen versión impresa y, las terceras, son aquellas que se editan primero en papel y después se trasladan a formato digital con iguales características que la edición inicial. Una derivación de este último tipo lo constituyen aquellas revistas que tienen una versión impresa original y otra electrónica pero que tienen diferencias entre sí (ICSU Press, 1999). (C. Ramos 2003)

2.3.1 Las Revistas Científicas en Venezuela

En el año 1857, la Académica de Ciencias Físicas y Naturales publica una de las primeras revistas científicas del país, titulada “Eco Científico de Venezuela” como órgano divulgativo de sus investigaciones, en este mismo año publica “El Naturalista” (1857-1858). Desde ese momento hasta la fecha se debe destacar el crecimiento exponencial de las revistas a través del tiempo en nuestro país, en contraposición a un común denominador de este tipo de publicación en Venezuela, como lo es su corta vida (años de circulación), de allí que siempre preocupa la “vida”

de la revista y lo que varios autores denominan como el “síndrome del tercer número”, es decir, revistas con una mortalidad temprana (Máximo tres números publicados).y luego desaparecen.

Se considera excepcional el caso de *La Gaceta Médica de Caracas*, fundada en 1893 por un grupo de eminentes médicos bajo el trabajo editorial del doctor Luís Razetti, la cual entró en su año 110 de existencia ininterrumpida, un hecho trascendental y único en la historia de las revistas científicas venezolanas, donde lo común es la duración breve de las revistas, destacando este título, por su longevidad, importancia histórica y alto nivel científico. Hoy la revista científica 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 médica, 2002*).

Actualmente, en Venezuela las revistas científicas académicas no tienen un financiamiento permanente, las instituciones de educación superior sobre todo las universidades nacionales no reciben un presupuesto acorde con sus necesidades, y, menos aún, dedicado exclusivamente a la actividad de investigación que sirva de incentivo para realizar investigaciones , situación que ha ocasionado una merma en la productividad investigativa universitaria.. Entre 1990 el año 2009 a través del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT) y anteriormente CONICIT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología) se desarrolló un programa que permitió mejorar la investigación, así como evaluar y financiar las revistas científicas venezolanas.

La Asociación para el Progreso de la Investigación Universitaria (APIU/UCV) (2013), solicitó un derecho de palabra ante la Convención Asociación para el Avance

de la Investigación científica venezolana (ASOVAC) donde planteó la grave situación que atravesaban las revistas científicas académicas venezolanas, documento que menciona entre los problemas que afectan los siguientes aspectos:

“calidad, ética, falta de políticas coherentes y articuladas que garanticen un proceso de evaluación, competitividad, periodicidad, prioridades, indización, visibilidad, acceso y financiamiento, la necesidad de pasar al formato electrónico, entre otros problemas que no le son ajenos como la formación de recursos humanos, los principios y valores éticos, incentivos y reconocimientos, infraestructura e infoestructura”.

([http://www.tribunadelinvestigador.com/ediciones/2013/1-2/art-8/.](http://www.tribunadelinvestigador.com/ediciones/2013/1-2/art-8/))

En 2014, el Núcleo de los Consejos de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) y equivalentes declaró que “desde el año 2009 fue suspendido el programa de evaluación y cofinanciamiento de revistas científicas venezolanas que desarrollaba el FONACIT, programa que tuvo 22 años de experiencia y vigencia”. (CDCHT, 2014).

Toda esta situación descrita explica las causas del desmejoramiento de las publicaciones científicas en las universidades que desestimula la participación de los investigadores en revistas nacionales, quienes optan por las internacionales al tener más oportunidad de ser visibles por el alcance, prestigio y nivel de difusión de estas publicaciones. Los niveles de producción de las revistas científico-académicas venezolanas han experimentado en los últimos años un descenso sostenido, en principio por la baja producción científica de las universidades y la desvinculación por parte de los entes gubernamentales (ausencia de una clara y definida política de publicaciones científicas del país y de las universidades); en segundo término, no

reflejan la actividad de investigación como un proceso creciente e inseparable de la docencia de pre y posgrado, existe una evidente falta de motivación para la producción y desarrollo de nuevos hallazgos (creación de nuevo conocimiento), por lo que las investigaciones producidas no satisfacen a plenitud las necesidades reales de la sociedad y, por último, el Estado ha venido dedicándose básicamente al impulso de un tipo particular de políticas como la denominada “*Ciencia en la comunidad*”, además de, sistemáticamente, disminuir el presupuesto asignado para la investigación en las universidades públicas, sin mencionar la administración deficiente de los recursos otorgados a la misma.

2.3.2 Breve historia de la Revista de la Facultad de Ingeniería – UCV

Para el año 2015, la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV cumplió treinta años de su creación y publicación ininterrumpida, una ardua y satisfactoria tarea que bien merece una breve revisión de su trayectoria.

La Revista es una publicación periódica científica-técnica, de periodicidad trimestral, creada en el año 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 Ingeniería y Ciencias Básicas, su periodicidad es trimestral; su visibilidad permite acceder a sus ediciones desde plataformas o índices como SciElo, Latindex, REVENCYT, Scopus, SCImago JOURNAL & COUNTRYRANK, E-REVISTAS, REDIB, y Google Académico, entre otros y en el Repositorio “Saber UCV”. Destaca por ser una publicación multidisciplinaria en el

área de ingeniería y afines, para la difusión de trabajos originales y así dar a conocer la productividad científica de la institución.

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

En los inicios la revista surgió un Consejo Directivo adscrito al Instituto Tecnológico de la Facultad, como ente editor de la misma, conformado por el Prof. Jorge Pérez G. Decano-Presidente y los profesores Mario Paparoni, Marco Falcón, Napoleón Lista, Simón Lamar, José Manuel Pastrana, Melquiades Bermúdez. La Junta de Editores quedó conformada por el Prof. Napoleón Lista como Editor Principal y Director del Instituto Tecnológico, y los profesores Melquiades Bermúdez, Joaquín Marín, Seung-Am Cho como Editores Asociados. (Rev. Fac. Ing. UCV, 1986, Vol. 1 N°1).

En 1986, mismo año de la creación de la revista, se produce un cambio de autoridades en la Facultad de Ingeniería siendo designado el Prof. Armando Azpúrua como Director del Instituto Tecnológico y a quienn, por ende, le correspondió el cargo de Editor Principal. En esta etapa y con mucho esfuerzo se logra la divulgación del trabajo realizado por investigadores y docentes tanto en el ámbito universitario como nacional. La consolidación de la publicación es un hecho cuando el Consejo de Facultad aprueba, en junio de 1987, el Reglamento de la Revista de la Facultad de Ingeniería, que establece que el Consejo Editorial estaría constituido por miembros designados por el Consejo de Facultad propuestos por el Decano. En dicho Consejo

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

Dentro del marco evolutivo de la revista, es importante destacar que para diciembre de 1991, habiéndose publicado a la fecha doce números consecutivos, con una periodicidad semestral (dos números al año) y un volumen anual; se edita el segundo número del volumen 6, y se obtiene el auspicio del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la Universidad Central de Venezuela (CDCH).

En 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 Revistas científicas y Tecnológicas de 1997, año de inicio del programa.

El Editor Jefe de la Revista para ese momento, Prof. Eli Saúl Puchi, realizó la solicitud la cual fue aprobada lo que cubría gastos asociados al programa editorial de cada año. Sánchez (2010).

Cabe destacar que hasta el 2009 la Revista recibía por parte del FONACIT apoyo financiero, el cual era otorgado al aplicar una evaluación de mérito a revistas científicas acreditadas en su registro y que optaran a su financiamiento, con la finalidad de jerarquizar las revistas acreditadas en el Registro de Publicaciones

Científicas y Tecnológicas Venezolanas, que aparte de mantener su periodicidad se destacaban por la excelencia de su contenido, mérito académico, científico y/o tecnológico. (Sánchez 2010). (Citada por Segura, M. 2010)

En 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. A partir del 2006 el volumen de la Revista está conformado por cuatro (4) números para cada volumen anual, ese año se logra la incorporación de la Revista a la Plataforma SciELO.

La Revista de la Facultad de Ingeniería, en la última evaluación de mérito realizada en el año 2009 por el FONACIT, alcanzó un puntaje de 82,31% ocupando la posición N°1 dentro de su especialidad. (Revistas en Ciencia y Tecnología)

En la editorial dedicada al número especial por el 30 aniversario de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (Vol. 30, N°2,2015), podemos leer que:

“...en julio de 1986 apareció su primer número, bajo la égida del entonces decano, profesor Jorge Pérez y del profesor Armando Azpurua, quien al ser designado Director del Instituto Tecnológico de la Facultad le correspondió el cargo de Editor Principal de la Revista y en consecuencia la responsabilidad de darle continuidad. Las autoridades de ese momento enfocaron su atención a la intensa actividad de investigación científica y tecnológica que se llevaba a cabo en la Facultad, la cual tenía su punto de partida en la misma gestación de la institución como formadora de profesionales de las diferentes ramas de la ingeniería. El objetivo fue darle visibilidad a los resultados de la labor que se realizaba (y se continúa realizando) en la Facultad.

La Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela fue concebida, en consecuencia, como un instrumento divulgativo multidisciplinario que publicaría destacados artículos especializados, producidos por el personal docente y de investigación.

En la actualidad, a pesar de las dificultades de todo orden que se han enfrentado a lo largo del tiempo, es posible afirmar con orgullo que la Revista se ha consolidado como una publicación científico-tecnológica especializada, de regular periodicidad trimestral. Su permanencia la ha convertido en un órgano divulgativo que brinda la oportunidad a docentes e investigadores tanto de publicar los resultados de sus investigaciones como de estar en contacto directo con el producto investigativo de sus colegas. Más de 750 artículos que comunican los resultados de investigaciones realizadas en los diferentes campos de la ingeniería y de las ciencias básicas en el ámbito nacional y el internacional, con la participación de instituciones de reconocido prestigio, han llenado las páginas de 84 números de la Revista de la Facultad de Ingeniería durante sus 30 años de existencia.

Tal vez 30 años no son suficientes para evaluar el impacto de la revista en la transmisión del conocimiento, pero si es posible afirmar que su permanencia la ha convertido en un excelente mecanismo para comunicar, evaluar, intercambiar y confrontar el trabajo y la actividad científica de las instituciones y/o autores participantes. Muestra de su evolución a lo largo de estos años es, habernos incorporado o mantenido en diversos índices, bases de datos, bibliotecas digitales, redes académicas y sociales, nacionales e internacionales entre los cuales destacan: Scielo Venezuela, Revencyt, Latindex Catalogo, Latindex Revista Electrónica, Red Iberoamericana de Innovación y conocimiento Científico, CiteFactor, Academic Scientific Journals, ROAD, Directory on Open Access Scholarly Resource, Google Scholar,... Por otra parte, el haber alcanzado el primer lugar de área de Ingeniería y Tecnología entre las revistas participantes en la evaluación integral de Revistas Científicas y Tecnológicas venezolanas realizadas por el Fonacit en el año 2009; y, lo no menos importante como lo es el aumento progresivo del interés y la participación de autores internacionales.”

Tomado de la Editorial dedicada a la Revista de la Facultad de Ingeniería Vol. 30, N°2,2015

Como podemos ver la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV ha superado y experimentado un fructífero y largo camino en pro del desarrollo y difusión de la actividad investigativa universitaria y la ciencia venezolana en general.

2.3.3 Diagnóstico de la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015

Dentro de las características observadas se pueden indicar las siguientes:

- Se evaluaron los dos formatos (papel y digital hasta No. 3 Vol. 29 2010; y digital el resto, 2011-2015).

-Estructura física: Portada tapa blanda (impresa), en color azul. Título de la Revista y la información en cuanto al año, volumen, número e International Standard Serial Number (ISSN).

- Contraportada interna que contiene las autoridades UCV: Rector, Vicerrector académico, Vicerrector administrativo, Secretaría, Autoridades de la Facultad de Ingeniería: Directores, y Coordinadores de las diferentes dependencias, así como los integrantes de Comité Editor.

- Número de depósito legal: pp.196802DF63

-ISSN impreso 0798-4065

- ISSN electrónico: 2443-4477

- Página Web: http://190.169.94.12/ojs/index.php/rev_fiucv/issue/archive

- Anteportada de presentación.

- Tabla de contenido estructurada clasificada por área temática, donde se identifica el título del artículo, autor y número de páginas-

La Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV refleja en su estructura la dinámica de la Facultad; así como la estructura de la carrera y de la Facultad conformada por un Ciclo Básico, siete (7) escuelas y dos (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 Química

Escuela de Ingeniería de Petróleo

Instituto de Mecánica de los Fluidos

Instituto de Materiales y Modelos Estructurales

La revista destaca la importancia de las líneas de investigación, desarrollo e innovación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, con la finalidad de tener una visión de las áreas temáticas que convergen en torno a esta disciplina, dentro de las cuales tenemos las siguientes áreas:

ENERGÍA Y PROCESOS PRODUCTIVOS:

- Recursos energéticos fósiles.
- Recursos energéticos alternativos.
- Generación, transmisión y distribución de potencia.
- Maquinas, 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:

- 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 variables ambientales en el diseño de obras civiles.
- Impacto ambiental.
- Gestión de riesgos.
- Vulnerabilidad de las obras civiles a las amenazas naturales antrópicas.
- Servicios públicos.
- Tecnología y ambiente.
- Herramientas de gestión ambiental.

MATERIALES Y NANOTECNOLOGIA:

- 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 salud.

BIOINGENIERÍA:

- Construcción de equipos médicos, prótesis, así como dispositivos médicos, de diagnóstico y de terapia.

REDES, COMUNICACIONES Y CONTROL:

- 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 productivo y de servicios (Anuario de la Facultad de Ingeniería 2008).

2.3.3.1 Estructura y recomendaciones para la presentación de artículos científicos:

La estructura de los artículos científicos generalmente responde al diseño de la revista, no obstante, siguen la estructura recomendada a continuación:

- Artículos científicos (estructurados/normas).

* Titulillo: Revista de la Facultad de Ingeniería UCV. Ejemplo:

Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 25, N° 4, pp. 81-94, 2010

* Título original del artículo en mayúscula y negrita (ingles/español)

* Mención de responsabilidad (autores)

* Filiación Institucional (Institución de adscripción y aceptación)

* Fechas de recepción del artículo

* Encabezamiento del resumen (en el idioma del título principal)

* Cuerpo del resumen (en dos idiomas)

* Palabras clave (generalmente la revista especifica el número)

* Título paralelo del artículo

* Palabras clave (en ingles seguidas al resumen en ingles)

* Cuerpo del resumen (en el idioma del título paralelo)

* Palabras clave

* Estructura del Artículo responde al siguiente esquema: Introducción, objetivos, metodología-desarrollo, discusión, resultados, conclusiones, referencias.

* Instrucciones para los autores (se coloca en cada número)

* Normas para los árbitros (se coloca en cada número)

* Publicidad y financiamiento del CDCH/UCV y el colofón (nota o imagen impresa al final de un libro en que se indica el nombre del impresor y el lugar y la fecha de la impresión, o alguna otra circunstancia).

* Contraportada externa contentiva de la tabla de contenido del número.

- Normas utilizadas para la estructura de artículos y revistas científicas:

- Normas COVENIN 134: 1995

- Normas COVENIN 166: 1997

- Normas COVENIN 167: 1996

- Normas COVENIN 168: 1997

- Normas COVENIN 3202: 2003

-Normas ISO 999:1996

- Ver normas en la revista:

http://190.169.94.12/ojs/index.php/rev_fiucv/issue/archive

2.3.3.2 Revisión y Evaluación de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015.

Se pudieron observar los siguientes aspectos en cuanto a evaluación de elementos

que producen confusión e imprecisiones en la búsqueda y acceso a la información contenida en la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015:

- Tabla de contenido: no mantiene una estructura permanente.
- Existe incongruencia en el orden de la tabla de contenido y su relación secuencial con los artículos y, por consiguiente, su paginación.
- Las áreas temáticas de los artículos no están ordenadas alfabéticamente, en tal sentido recomendamos dar una estructura a dicha tabla.

En cuanto a los artículos:

- Enlace entre autores con la letra “Y” lo que ocasiona confusión ya que parece una inicial de nombre, cuando en realidad es un enlace. Ejemplo:

Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 25, N° 4, pp. 81-94, 2010

EVALUACIÓN SISMORRESISTENTE DE EDIFICIOS ESCOLARES EN VENEZUELA

OSCAR LÓPEZ¹, ANGELO MARINILLI¹, RICARDO BONILLA¹, NORBERTO FERNÁNDEZ¹, JEAN DOMÍNGUEZ²,
GUSTAVO CORONEL D.¹, TRINO BALOA¹ Y RAMÓN VIELMA³

- Uso de la coma (,) para separar nombres de autores en lugar de punto y coma (;). La coma es utilizada para separar apellidos de nombres, esto genera confusión. Ejemplo:

Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 25, N° 4, pp. 27-39, 2010

MODELO GEOFÍSICO INTEGRADO DEL BASAMENTO CRISTALINO EN EL ÁREA MAYOR DE SOCORORO, ESTADO ANZOÁTEGUI

ANTONIO UGHI, ADRIANA UBIEDA Y MELWIN GÓMEZ

- La filiación institucional señalada con números, símbolos o letras ocasiona confusión y pérdida de tiempo al tratar de traducir, especialmente los símbolos. Ejemplo:

Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 30, N° 2, pp. 279-290, 2015

FORMULACIÓN DE UN PRODUCTO COSMÉTICO CON PROPIEDADES ANTIARRUGAS A PARTIR DEL ACEITE DE SEMILLA DE MEREY

*VIKY MUJICA, MARIAM DELGADO, MARYORE RAMÍREZ, INGRID VELÁSQUEZ *, CATHY PÉREZ, MARÍA RODRÍGUEZ-CORELLA*

Universidad de Carabobo. Facultad de Ingeniería. Escuela de Ingeniería Química.
Departamento de Ingeniería Química. e-mail: vcmujica@gmail.com; vmujica@uc.edu.ve
* Departamento de Física de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Carabobo

Recibido: octubre de 2008

Recibido en forma final revisado: abril de 2010

Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 30, N° 2, pp. 71-80, 2015

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO PARA LA SEPARACIÓN DE MINERALES PESADOS (SASMP)

MAURICIO A. BERMÚDEZ †, MORA, J.L †, GONZÁLEZ, A, NAVARRO, W*, LECUE, P*, Y AGOSTINI, A †.*

† Laboratorios de Termocronología y Geomatemáticas, Departamento de Geología, Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. Email: mbermude@euler.ciens.ucv.ve

* Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela.

Recibido: mayo de 2006

Recibido en forma final revisado: octubre de 2006

- Podemos observar un mismo autor con diferentes maneras de escribir su nombre (esta situación es común en muchas revistas, ya que los autores no utilizan un nombre único de manera permanente), situación que crea confusión.
- Cabe señalar que la Revista No. 2, Vol. 30, año2015, representa la edición especial aniversario por los 30 años de publicaciones consecutivas.

Recomendaciones.

- Evitar páginas en blanco entre artículos

- Evitar números sin editorial
- Tratar que las editoriales estén firmadas
- Asegurarse que todos los números presenten el crédito del auspicio o patrocinio del CDCH
- Las normas de publicación, así como las normas para los árbitros deben normalizarse.
- Normalizar la paginación de la revista ya que en algunas revistas la numeración de las páginas concluye en la última página del último artículo y en otras la numeración incluye las normas de publicación y de los autores.
- Normar el uso de palabras claves comenzando la primera letra con mayúscula
- Normar el uso de abreviaturas en los nombres de los autores (no hay uniformidad)
- Debe eliminarse la inclusión de símbolos y números para identificar asociación del autor con institución, abreviaturas en los nombres y/o apellidos.
- Verificar la existencia del título paralelo
- Verificar la inclusión del resumen en el idioma inglés u otro idioma
- Verificar que no se coloque abreviaturas delante del nombre del autor, lo cual no es necesario, solo se requiere la mención de la Institución o Departamento de adscripción y correo electrónico.
- Colocar a los autores la filiación institucional, entre otros.

En tal sentido se recomienda normalizar los procesos para mejor impacto y calidad de la revista.

2.4 BIBLIOMETRÍA

2.4.1 Concepto y características

Durante mucho tiempo se pensó que Pritchard había sido el creador del término Bibliometría, sin embargo, dicho término aparece en la obra de Paul Otlet, 1934, para sustituir el término de “Bibliografía Estadística”, introducido por Hulme en 1923 y utilizado hasta entonces, concepto que podía generar confusión al aludir también a las referencias bibliográficas referidas a la disciplina de la estadística. Pritchard definió la Bibliometría como “la aplicación de las matemáticas y métodos estadísticos a libros y otros medios de comunicación (...) para arrojar luz sobre los procesos de la comunicación escrita y de la naturaleza y el desarrollo de una disciplina, mediante el recuento y análisis de las diferentes facetas de esta comunicación” (Hulme, 1923; Pritchard, 1969).

No existe una conceptualización clara, uniforme y precisa (disciplina en expansión) de la bibliometría, por el contrario encontramos otros términos (como Cienciometría e informetría, entre otros), muchas veces empleados como sinónimos o con la existencia de matices semánticos más o menos intensos en cuanto a su ámbito de aplicación (Gorbea Portal, 2005; Hood y William, 2001; Nacke 1983).

La evolución del clúster y su análisis: Estudio Bibliométrico del concepto y aplicación de metodologías evolutivas en casos aplicados. (CAJA M., Pedro, 2015, Universitat Politècnica de Valencia, España). En esta investigación se sitúa a Catell como el primer autor en usar datos de publicaciones para medir la ciencia a comienzos del siglo XX. Este autor lanzó en 1906 el directorio “American Men of

Science”, con estadísticas sobre científicos norteamericanos, realizando estudios acerca del número de la población científica, su distribución geográfica o sobre su rendimiento en términos de publicación (p. 39)

La bibliometría (deriva de los vocablos griegos biblos: ‘libro’, y metrón: ‘medir’). El autor sostiene que es la ciencia que permite el análisis cuantitativo de la producción científica. Es concebida como la aplicación de los métodos estadísticos y matemáticos dispuestos para definir los procesos de la comunicación escrita y la naturaleza y el desarrollo de las disciplinas científicas mediante técnicas de recuento y análisis de dicha comunicación. (Morales S., Jaime Rodrigo Sanmartín. Cuenca – Ecuador 2014).

Es esencialmente la ciencia que trata de encontrar hacia donde se dirige la investigación científica, la relación con el conocimiento, los diferentes actores y las publicaciones como uno de los elementos vitales de este proceso. En la actualidad los métodos matemáticos y estadísticos están apoyados en el potencial y las ventajas que ofrecen los programas de aplicación que permiten representar tanto numéricamente los valores encontrados como gráficamente los valores de diversa complejidad. (Consuelo Flores Laguate y Homero Almeida Cervantes Homero s/f).

La Norma Venezolana Pautas para la Selección de Publicaciones Periódicas, Anteproyecto 1 COVENIN15:2-010, indica que bibliometría es una “disciplina que permite el estudio y la medición de los patrones de publicación de cualquier tipo de documento y de sus autores”.

2.4.2 Enfoques teóricos

Entre los estudios pioneros se destaca el trabajo de Cole y Eales en 1917, en el que analizaron las publicaciones sobre anatomía comparativa entre 1543 y 1860 (Cole y Eales, 1917); el análisis de Lotka, en 1926, sobre la productividad de los autores que habían publicado sus trabajos en la revista *Chemical Abstracts* en el período 1907-1916, a partir del cual enunciaría la ley de la distribución regular de la productividad científica de los autores (Lotka, 1926); y el análisis que efectuaron Gross y Gross, en 1927, acerca de las referencias bibliográficas incluidas en un conjunto de artículos publicados en *The Journal of the American Chemical Society*, poniendo de manifiesto que unas pocas revistas eran citadas muy frecuentemente, siendo un destacado precedente de los índices de citas desarrollados de forma sistemática algunas décadas después (Gross y Gross, 1927).

Existen tres metodologías basadas en la identificación y análisis de las referencias bibliográficas de los documentos: los estudios de citación directa (“direct citation”), los análisis de co-citas (“cocitation análisis”) y el apareo bibliográfico. (“bibliographic coupling”) (Yang & Ding, 2012., p38).

En sus orígenes y desarrollo internacional, la bibliometría se ha configurado a lo largo del s. XX como una disciplina que, a partir del análisis cuantitativo de las publicaciones científicas, permite analizar el tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica; así como estudiar los agentes científicos que la producen, transmiten y utilizan; y evaluar la visibilidad e impacto de las publicaciones y agentes científicos (Glänzel, 2003), por otra parte ha contribuido a consolidar la investigación documental y la bibliotecológica.

Es importante reiterar que aunque algunos autores han referido la existencia de trabajos pioneros que pueden considerarse estudios bibliométricos, como diferentes enumeraciones bibliográficas realizadas a lo largo del s. XIX o índices de citas de disposiciones legislativas de diferentes tribunales estadounidenses publicados de forma sistemática desde 1860 y con precedentes que se pueden remontar a finales del siglo XVIII (Broadus, 1987; Shapiro, 1992), la mayor parte de la historiografía suele situar el nacimiento de la bibliometría y los estudios pioneros que contribuyeron a fundamentar la misma, en la primera mitad del siglo XX.

Desde sus inicios hasta la actualidad, la bibliometría ha estado ligada estrechamente con la bibliografía, identificándola desde sus orígenes a la bibliografía como base fundamental de su desarrollo, la cual constituye el proceso explícito de la investigación. La primera denominación que recibe lo que hoy conocemos como bibliometría es la de “Bibliografía Estadística”, que se aplica por primera vez en el año 1923, por Hulme, basándose en la necesidad de efectuar un recuento de las publicaciones.

Entre los antecedentes de los métodos y herramientas que se han establecido en el proceso de evaluación de la ciencia, es válido destacar tres fases como las más importantes a nivel mundial: fase de iniciación, fase de establecimiento y fase de consolidación. En el desarrollo de éstas han contribuido una gran cantidad de investigadores e instituciones.

Más tarde la evolución de este proceso lo conoceremos como “Cienciometría”, cuyo desarrollo permite construir y planificar el sistema científico y

tecnológico de los países e instituciones de educación superior.

Los instrumentos y métodos desarrollados por la cienciometría están concebidos para identificar y tratar las informaciones contenidas en las publicaciones científicas o técnicas (artículos, libros o patentes) y analizar el papel de éstas en la actividad de los investigadores. La disciplina se aplica básicamente al conjunto de los documentos elaborados y puestos en circulación por los investigadores. En la práctica se ha concentrado en dos dimensiones: la producción de conocimientos certificados y la participación en el proceso de elaboración de innovaciones industriales.

2.4.3 Métodos

La bibliometría, desde que en el año 1972 fue dada a conocer en España por López Piñero, profesor de la Universidad de Valencia (España), se ha extendido e implantado como técnica metodológica imprescindible para la evaluación de la producción científica. Desde sus inicios el análisis de la evolución productiva evidencia un vertiginoso crecimiento en la producción de tesis sobre estudios bibliométricos. Los indicadores de redes confirman el papel de López Piñero como pionero de la bibliometría en España y revelan cómo difundió sus ideas entre diversos actores que, en un segundo período han ido ocupando posiciones relevantes (Delgado et al., 2006).

2.4.4 Factores que influyen en los estudios bibliométricos

Indicadores bibliométricos: Número y Distribución de Publicaciones, Productividad de los Autores, Colaboración de Autores (o actores) en las Publicaciones. Índice firmas/trabajo, Número y Distribución de las Referencias de las

Publicaciones Científicas., Indicador del Impacto, Indicadores de Impacto de las Fuentes (Factor de Impacto de las Revistas, Índice de Inmediatez, Influencia de las Revistas, Factor “H”, entre otros.

Los indicadores bibliométricos permiten evaluar, determinar y proporcionar información sobre los resultados de crecimiento en el proceso investigativo en cualquier campo de la ciencia como el volumen, evolución visibilidad y estructura. Así permiten valorar la calidad de la actividad científica y la influencia (o impacto) tanto en el trabajo como en las fuentes. Los indicadores cuantitativos permiten visualizar el estado real de la ciencia, valoran el impacto de los autores, revista y/o trabajos, se pueden clasificar en 5 grupos: Indicadores personales, de productividad, de contenido, de metodología y de citación.

2.4.5 Aplicación

Los indicadores bibliométricos son utilizados para clasificar las revistas científicas para conocer cuál es su producción, su difusión, la repercusión alcanzada en la comunidad científica, el uso y citas de las mismas. Orientan sobre el valor científico de una revista, permiten saber cuáles son sus artículos, autores y los grupos más leídos y, que, por lo tanto, tienen trabajos de mayor peso científico.

2.4.6 Características

La bibliometría como herramienta en la evaluación de la literatura científica es importante debido a que permite: 1) revisar los métodos y las ediciones positivas y negativas de las revistas, 2) examinar el valor de las publicaciones en décadas pasadas 3) representa una herramienta que estimula la creación y promoción de decisiones literarias.

- La bibliometría nos permite evaluar con un horizonte crítico áreas del saber, diferentes campos como el médico, las humanidades y las ciencias sociales. Igualmente, calificar y determinar el impacto de dichas publicaciones en la comunidad científica y el valor que representan.
- La adecuada aplicabilidad de los índices bibliométricos con sus limitaciones, dependerá de la confiabilidad de los resultados del análisis. Pues de estos resultados dependerá, a su vez, la toma de decisiones en múltiples aspectos como subscripción a revistas, adjudicación de recursos a líneas investigativas, prestigio de autores o universidades, etc.

2.4.7 Medición de la producción y productividad de conocimiento

La producción de conocimiento es un proceso cíclico que genera y consume información, así la información se identifica como el conocimiento que va ser comunicado; si esto no sucede, se habla de conocimiento estático. (Ramos Extramuros No.18, 2003).

Las técnicas bibliométricas y cienciométricas permiten identificar tendencias, necesidades, crecimiento, usuarios, obsolescencia, etc., de la producción científica en su literatura.

El producto: Se determina como la cantidad de trabajo publicado o desarrollado, en todos los formatos y soportes posibles, durante un periodo de tiempo determinado, por un autor (es) o institución. (Ramos Extramuros No.18, 2003).

La productividad científica o del conocimiento

La productividad científica es un indicador de la actividad científica que permite determinar el crecimiento de la ciencia a través del número de trabajos

publicados, su evolución cronológica, la productividad de los autores, instituciones o regiones, así como un análisis del grado de colaboración entre científicos o instituciones, y la estructura y dinámica de los colectivos de investigadores (colegios invisibles). En general parece existir en la ciencia una relación positiva entre cantidad y calidad. Por tanto, la utilización del indicador de Productividad, puede constituir un medio válido para detectar la calidad de un autor, revista o centro de investigación. Los índices de productividad pueden estar orientados a calificar tanto autores como a publicaciones científicas, organizaciones o países. Se mide a través del número de publicaciones producidas por un investigador, grupo de investigación, institución editora o país, en un determinado período de tiempo. (Ocampo, J. 2005.)

2.4.8 Aplicación

La bibliometría, se centra esencialmente en el cálculo y en el análisis de los valores de lo que es cuantificable en la producción y en el consumo de la información científica (López Piñero 1972; Spinak 1996). Si la medición de las salidas de la producción científica puede hacerse a través de su número de publicaciones (bibliometría), también es posible hacer el registro de sus entradas a través de la identificación de la inversión en investigación y desarrollo (I+D) que tiene un país (estadística oficial). Este índice se obtiene a través de la identificación de los recursos humanos consagrados a la ciencia y la tecnología y de los recursos financieros invertidos en investigación, así como del reconocimiento a las políticas institucionales de internacionalización, de los programas de promociones multilaterales y bilaterales, de la firma de acuerdos de cooperación científica y de la transferencia de tecnología.

2.4.9 Características

La bibliometría permite ver la actividad, estructura y evolución de una ciencia, cuantificar sus resultados y aplicarlos en campos como la biblioteconomía, la historia de las disciplinas, la sociología de las ciencias o la política científica. Puede dividirse en dos áreas: descriptiva, que trata de aspectos puramente cuantitativos, como distribución geográfica, documental, temática y su productividad; y evaluativa, que añade a la primera el análisis de evaluación de la actividad científica. Ésta última, implica la utilización de técnicas estadísticas y programas informáticos de mayor complejidad, cuyos resultados deben manejarse con sumo cuidado. Por ejemplo, las ciencias sociales se operan factores (sociales, económicos y políticos) que pueden alterar los indicadores bibliométricos.

2.4.10 La Cienciometría:

Si revisamos y concebimos a la cienciometría como un sistema de producción de información podemos entender que las publicaciones constituyen el elemento más tangible y cuantificable en este proceso. El término cienciometría se utiliza para designar un conjunto de trabajos iniciados hace unos veinte años y que, por distintos conceptos, están consagrados al análisis cuantitativo de la actividad de investigación científica y técnica.

Los estudiosos de la cienciometría comparten tres convicciones que garantizan la coherencia de esta disciplina: en primer lugar, el estudio de las ciencias y de las técnicas pasa necesariamente por el análisis sistemático de las producciones “literarias” de los investigadores y de los ingenieros; ciertamente la cienciometría no se limita exclusivamente a este objeto, pero le concede un lugar esencial. En segundo

lugar, los estudios comparativos, siempre que no constituyan un fin en sí, enriquecen la comprensión y la descripción de la dinámica de las tecnologías; y, la tercera, es la prioridad absoluta y casi obsesiva que conceden la concepción de un instrumento de análisis sólido y fiable. (M. Callon, J.P. Courtial y H. Penan 1995).

2.4.10.1 La Cibermetría, Webmetría y Webcrawler

Cibermetría es el estudio de los aspectos cuantitativos de la construcción y uso de los recursos de información, estructuras y tecnologías en Internet, desde perspectivas bibliométricas e informétricas. (Björneborn. 2004)

Webmetría es el estudio de los aspectos cuantitativos de la construcción y uso de los recursos de información, estructuras y tecnologías de una parte concreta de Internet, por regla general a una web o portal, desde perspectivas bibliométricas e informétricas. (Björneborn. 2004)

La cibermetría acoge todo el espectro de análisis de la web y la webmetría selecciona una parte de ella, una sección o localización muy concreta. Por ejemplo, el análisis de la web de española, corresponde a un estudio de tipo cibernético. Pero el estudio de la web de la universidad española es mucho más reducido y localizado lo que corresponde según Björneborn, a un enfoque webmétrico. (Arroyo, N. 2005).

Podemos mencionar como algunos de los factores que pueden influir en los estudios cibernéticos y webmétricos los siguientes:

- Frecuencia de actualización de los sitios web citantes y citados
- La modificación y actualización de los contenidos de una página o sitio web
- La difusión y el nivel de enlazamiento de una web con el resto

- La tipología documental de los recursos electrónicos en constante cambio

Webcrawler: también conocido con las denominaciones *rastreador*, *araña*, *robot de búsqueda*, *crawler*, *spider*, *bot* es un programa que cumple múltiples propósitos de análisis y extracción de información de la web. Constituye el instrumento de investigación principal con el que se realizan los estudios cibernéticos y webmétricos, lo que implica una estrecha relación entre la información que es capaz de recuperar y las técnicas de análisis, tabulación medición de la metría.

2.5 Producción y Productividad científica, Importancia

2.5.1 Productividad científica

La producción, promoción y difusión de las publicaciones es un proceso complejo, donde la calidad debe primar sobre la cantidad, lo novedoso sobre lo repetitivo, lo actual sobre lo obsoleto; la difusión debe ser un mecanismo que permita a los autores leer y ser leídos desde cualquier parte del mundo, lo que contribuye a la globalización de la información y la visibilidad de las publicaciones. (Ramos Extramuros No.18, 2003).

La productividad científica está dirigida principalmente a evaluar su uso en cuanto a cantidad, calidad y actualización de información para la realización de las investigaciones publicadas. Al revisar la literatura de un determinado trabajo de investigación se evidencian los autores y citados, lo que está en estrecha relación con el acceso y disponibilidad del documento (Spinak, E., 1998). Su rendimiento, se

expresa en términos de impacto, del uso de citas bibliográficas asociado a localidad y transferencia. (Ramos Extramuros No.18, 2003).

En esta investigación no se revisan las referencias citadas por los autores, sin embargo esta variable es muy usada hoy día para verificar la actualidad y la calidad de los citados.

2.6 Factor de impacto. Indicadores de visibilidad o impacto.

Los indicadores de visibilidad e impacto miden la influencia de los autores y de los trabajos publicados y son las magnitudes más conocidas de la bibliometría dado el efecto directo que tienen sobre las carreras profesionales de los investigadores. Buena parte del sistema de promoción y asignación de recursos de la comunidad científica y académica en los países más desarrollados se basa en la estimación de la productividad del investigador y de la influencia de su labor. Dicha estimación puede hacerse actualmente a partir del análisis de citas o de enlaces web.

En el caso de una publicación en serie como una revista, el impacto real de la publicación depende también del número de artículos que produce durante el tiempo analizado, dando lugar al llamado factor de impacto (FI) que en esencia es la razón entre las citas recibidas y los artículos publicados en una revista.

El primero que mencionó el factor de impacto fue Eugene Garfield en un artículo publicado en la Revista Science, órgano de expresión de la American Association for the Advancement of Science (Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia) . Los factores de impacto se calculan cada año, para las revistas que indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) de Thomson Reuters, uno

de los principales indicadores de la actividad científica en Europa, Estados Unidos y México.

El Journal Citation Report (JCR) define el FI de una publicación como el cociente de dividir las citas obtenidas en un año por una publicación, en relación a los artículos publicados los dos años anteriores, divididos entre el total de artículos publicados durante el mismo periodo. En este cálculo prima la bibliografía que tiene un gran nivel de obsolescencia, lo que motiva que se utilicen también ventanas temporales más amplias, por ejemplo, de 5 años, según Texto original de Garfield (1955). Historia y problemas del FI, Garfield (2005).

$$\text{Factor de impacto 2014} = \frac{\text{Nº citas en 2014 recibidas por los artículos publicados en 2012 y 2013}}{\text{Total artículos publicados en 2012 + 2013}}$$

Tomado de: <http://guiasbus.us.es/factordeimpacto>

2.7 Leyes e indicadores bibliométricos

Existen leyes que refieren a las regularidades que presenta la medición de la productividad de los científicos, entre las más importantes están: la Ley de Lotka (1926), la Ley de Bradford (1934) y las Leyes de Price (1956).

- La Ley de Lotka, también denominada “Ley de Productividad de los autores”: JA Lotka demostró la resolución trabajo/autor/publicaciones. Partiendo de un número de autores con un solo trabajo sobre un tema determinado es posible predecir el número

de autores con “n” trabajos mediante la fórmula $A_n = \frac{A_1}{n^2}$. Esta fórmula determina

que la mayor parte de los artículos proceden de una pequeña porción de autores altamente productivos en un campo dado y un tiempo determinado. La expresión matemática de la Ley de Lotka se explica de la siguiente manera: A_n representa el número de trabajos que corresponden a determinado número de autores. A_1 corresponde al número de trabajos elaborados por un único autor. Por último, n^2 es el número de autores para el cual se quiere calcular los trabajos que le corresponderían. aplicando la Ley del crecimiento exponencial elevado al cuadrado. (https://www.ecured.cu/Ley_de_Lotka)

- La Ley de Bradford o “Ley de dispersión de la bibliografía científica”: sostiene que en un número pequeño de revistas aparece la mayor cantidad de resultados significativos. Puede medirse por el volumen de acceso a los documentos o a partir de las citas que cada uno recibe.
- La Ley de Price de “crecimiento exponencial”: sostiene que el crecimiento de la información científica ocurre a un ritmo muy superior de otros procesos sociales, llegando a duplicarse en menos de una década, aunque depende del campo y áreas científicas de la que se trate. Se compone de tres fases: precursores (primeras publicaciones en un campo de investigación), crecimiento exponencial y crecimiento lineal (el crecimiento se ralentiza las publicaciones que tienen como finalidad promediar la revisión del archivo).
- La Ley de Price “de ausencia de la bibliografía científica”: indica que la literatura científica pierde actualidad cada vez más rápidamente.

Dentro de algunos indicadores considerados para la realización de la presente

investigación se mencionan los siguientes:

- Indicadores de producción: se obtiene a partir del recuento de las publicaciones científicas, el país de origen, la filiación institucional, entre otros.
- Indicadores de visibilidad o impacto: “se supone razonablemente que la obtención por parte del autor de un mayor número de citas o de enlaces responde a una mayor influencia y, por tanto, que su trabajo es más valioso” (p.18). Entre estos indicadores encontramos el ya mencionado factor de impacto ya mencionado y otros índices como los de auto citas de una revista o un autor,
- Indicadores de obsolescencia: basados en la Ley de Price, en el cual los años para que se considere obsoleto un material varía según la disciplina.

2.8 Factor “H” y factor de popularidad.

El índice de auto citas de una revista o publicación seriada: se define como el porcentaje de referencias a la propia publicación independientemente del autor. Paralelamente se define el índice de auto citas de un autor como el porcentaje de referencias citadas por un autor a trabajos anteriores suyos, independientemente de la publicación en la que se hubieran realizado. Naturalmente, a partir de la información de las auto citas de los autores, nada impide extrapolar la definición a una institución u otro nivel de agregación que resulte conveniente. El Factor de Impacto (FI) es un valor que se calcula para publicaciones en serie. Sin embargo, no informa realmente sobre el impacto concreto de un trabajo. Un autor puede publicar trabajos en revistas

con un FI importante sin que se citen apenas sus contribuciones. Por tanto, no puede trasladarse, al menos directamente, el impacto de una publicación a la de sus autores.

Para solucionar este problema se han propuesto diversos indicadores. Uno de los más utilizados es el llamado índice “h” o de “Hirsch”. Un científico tiene un índice “h”, si de todos sus trabajos “h” reciben al menos “h” citas cada uno, y el resto tiene como máximo “h” citas.

Para calcularlo deben ordenarse los trabajos según el número de citas recibidas. El índice “h” es el número donde coincide el número de citas y el número de orden. (Figura 1)

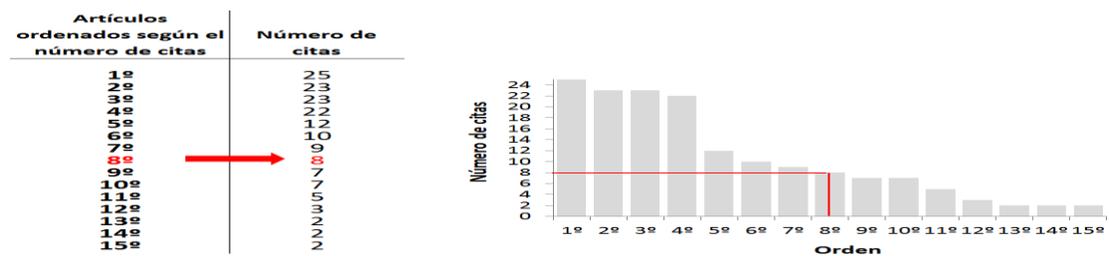


Figura 1. Ejemplo de cálculo del índice h de un autor. En este caso h = 8

Tomado de:

<http://www.apei.es/wp-content/uploads/2013/11/InformeAPEI-Publicacionescientificas.pdf>

El índice h depende del conjunto de documentos o base de datos donde se mide. Así, por ejemplo, la *Revista Española de Cardiología* –que es la revista en idioma español con mayor IF- tiene h = 38 según la web del *SCImago Journal Rank* (basado en *Scopus*, y un período de 3 años) y h = 29 según *Google Scholar Metrics* (basado en *Google Scholar*, y 5 años).

<http://www.scimagojr.com/journalrank.php>

http://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&vq=es

Indiscutiblemente existen otros índices y factores de evaluación, clasificación e impacto de las revistas científicas que no desarrollaremos en este trabajo como: CARHUS PLUS (Índice de valoración de revistas científicas en Ciencias Sociales y Humanidades CIRC (clasificación Integrada de revista), DICE (Difusión y Calidad de revistas Españolas) entre otros. (Ramos y López, 2013)

2.9 El software Alejandría (Breve reseña)

Nació bajo el seno de HACER Sistemas, empresa residente en la *Corporación Parque Tecnológico de Mérida*, esta empresa ha desarrollado por más de una década la línea de productos **Alejandría**, la cual es usada por numerosas instituciones públicas y privadas para resolver problemas de gestión de servicios de información, internos o externos, haciendo un uso intensivo de las nuevas tecnologías.

Alejandría es un manejador de bases de datos usado la Universidad de los Andes (Venezuela), integrando a una serie de productos tele informáticos 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. Este manejador, se introdujo en bibliotecas y centros de documentación y, rápidamente, se convirtió en una referencia que podemos definir 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>). (Segura, M. 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.

Alejandría está dirigida a bibliotecas y centros de documentación en específico por ser unidades organizadoras y almacenadoras de información. El sistema electrónico permite manejar múltiples tipos de documentos impresos, videos, imágenes, hiperdocumentos e hipermedia, en general, en formato digital. Transciende los sistemas tradicionales al permitir a los usuarios acceder y navegar de manera intuitiva a la información disponible en las distintas bases de datos.

Este manejador de bases de datos representa para el país, y las instituciones que la representan, un avance importante en cuanto a redes e interconectados, que con el tiempo han 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, 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.

El sistema se cuenta con herramientas de 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. Además posee dos características muy importantes para la generación de información: Diseminación Selectiva de la para el presente estudio. (Segura, M., 2010, p. 73) y <http://www.alejandria.biz/QuienesSomos/HacerSistemas.htm>).

Indicadores de circulación: la importancia de las bases de datos en los estudios bibliométricos:

A través del análisis bibliométrico aumenta la disponibilidad de un determinado número de información bibliográfica. En tal sentido estos datos se almacenan en bases de datos (manejadores) a través de un conjunto de registros con información básica del documento (autor, título, publicación, lugar, institución de adscripción del autor, fecha etc.) y se crean o añaden descriptores que permiten clasificar el documento e identificarlo con vocablos básicos y resúmenes. Los Indicadores de circulación miden la presencia de los documentos en las bibliotecas, condicionadas por la especialidad y la disponibilidad de acceso.

CAPÍTULO III. Marco Metodológico

3.1 Tipo de investigación

3.1.1 Investigación descriptiva /documental

La investigación documental es un procedimiento científico, un proceso sistemático de indagación, recolección, organización, análisis e interpretación de información o datos en torno a un determinado tema. (Alfonso 1995). Mientras que la a investigación descriptiva consiste en la caracterización de un hecho, fenómeno, individuo o grupo, con el fin de establecer su estructura o comportamiento.

Los resultados de este tipo de investigación se ubican en un nivel intermedio en cuanto a la profundidad de los conocimientos se refiere. (Arias (2012: pag.24).

Se comparte el tipo de investigación también con la Cienciometría ya que se realiza un análisis cuantitativo de la actividad de investigación científica publicada en la revista.

Llegado a este punto, podemos señalar que la presente investigación busca establecer el comportamiento de las publicaciones de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, así como el comportamiento de sus autores, la productividad, la producción científica, u impacto (uso), entre otros.

En atención a lo expresado podemos señalar que nuestro estudio es una investigación documental, basada en la revisión de investigaciones y recolección, organización, análisis e interpretación de la información contenida en la Revista durante el período comprendido entre los años 2010-2015.

3.2 Diseño de investigación

Investigar a partir del estado actual de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV al 2015, tomando en cuenta la producción científica publicada, así como su productividad científica y su impacto en el medio académico-científico, además de conocer su presencia en los índices seleccionados (ver metodología). El diseño es no experimental, al respecto cabe citar a Ávila (2004), “el investigador no tiene control sobre las variables independientes porque ya ocurrieron los hechos o porque no son intrínsecamente manipulables.”

3.3 Población y muestra

Para el 2015 la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV, creada en 1986, contaba con una producción de 30 volúmenes, contentivos de 82 números. De este significativo universo, la población seleccionada para realizar el presente estudio bibliométrico cuenta con una muestra del 23 % de la producción. Es decir, el período comprendido entre el año 2010 al 2015, ambos incluidos, lo cual abarcó 6 años de producción científica, contenida en 6 volúmenes y 24 números que conllevó al análisis documental de 291 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 referidos años de estudio.

3.4 Técnicas de análisis

El estudio bibliométrico retrospectivo- descriptivo se realizó a través de la revisión digital de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería

de la UCV durante 2010-2015, consistió en la observación directa de cada uno de los números de la revista editados. Se revisaron todos y cada uno de los artículos publicados con la finalidad de obtener y organizar la información necesaria para la realización de la investigación.

3.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se emplearon varios mecanismos para identificar y diagnosticar número de títulos, periodicidad, visibilidad, actualidad. En primer lugar, se realizó la búsqueda de ediciones de la Revista entre 2010-2015 con la finalidad de conocer cuáles y cuantas se han producido en la institución cuantas estaban disponibles y cuantos número se habían publicado, se elaboró una base de datos con el programa Excel para posteriormente indizarlos en el manejador Alejandría, se utilizaron los tesauros para asignar los descriptores correspondientes a cada artículo. Además, éstos se tomaron en cuenta para la recolección de datos índices internacionales y nacionales de acceso abierto.

Presencia de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015, en los índices Revencyt (Venezuela), Latindex, SciELO, Google Académico, Scopus y Engineering Index

Se seleccionaron los índices Latindex, Revencyt, SciELO, Google Académico, Scopus e Engineering Index, por ser índices que abarcaban el ámbito nacional e internacionales y América latina que contienen publicaciones netamente académicas de un alto prestigio al momento de valorar las revistas, permitiendo que sean presentes aquellas que poseen un alto nivel tanto en contenido como en estructura, dando mayor confiabilidad, disposición y visibilidad a estudiantes e

investigadores.

Se obtuvieron los siguientes resultados:

Latindex: actualizada hasta el número 4. Vol. 29, 2014. Accesible 100%.

SciELO: actualizada hasta el No1. Vol. 30, 2015. Accesible 100%.

REVENCYT: vigente y actualizada hasta 2014. Accesible 100%.

Elsevier: registrada y accesible hasta 2014.

Google Académico: se puede ver que las citas realizadas a los artículos publicados durante el período 2010-2015 son citadas por este medio por lo tanto se encuentran actualizadas hasta el número 4. Vol. 29, 2014. Accesible 100%.

En **Engineering Index**: fue imposible verificar ya que el acceso es pagado y la facultad no dispone de este servicio.

3.6 Fases de la investigación:

Para desarrollar la presente investigación en su carácter documental-descriptiva, cuyo objetivo general es la elaboración de un estudio bibliométrico para determinar la producción y productividad científica, el índice de crecimiento así como el factor de impacto y temas publicados en los artículos de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, se realizó en primer lugar la indización de los artículos del referido período para la creación de una base de datos.

3.6.1 Indización

El proceso de indización se realiza tomando como referencia las siguientes tomando como referencia las siguientes definiciones:

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, adquisición, registro y tratamiento de los documentos con el fin de posibilitar su almacenamiento y recuperación y su posterior difusión”.

Por otro lado, para Ramos (1999, 61) “La indización de un documento debe verse como un proceso metodológico e intelectual que consiste en describir y extraer el documento original o de su resumen unos vocablos especialmente expresivos y con una enorme carga informativa (descriptores) permitiendo su recuperación clasificación y ubicación”.

En cuanto las bases de datos podemos indicar lo siguiente:

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”.

A mediados de 2006, la Biblioteca Central de la UCV adopta el programa de gestión Alejandría, cuya licencia de uso expiró. Sin embargo, la Facultad de Ingeniería, en sus diferentes bibliotecas, aún utiliza este manejador y a la fecha se encuentra operativo en un 80%.

3.6.2 Fases de la Indización

Fase 1.- Revisión bibliográfica y desarrollo del marco teórico e institucional tanto nacional como internacional.

Fase 2.- Proceso metodológico: medición y descripción del número de trabajos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV entre 2010 y 2015, así como el número y nombre de los autores que han publicado. El proceso de indización del material seleccionado (2010 - 2015) abarcó 291 artículos

.- Se determinó el número de artículos por año, así como las materias (palabras clave y descriptores) más usados que permitieron medir los trabajos publicados por temas y subtemas y conocer sus temáticas y tendencias. Se aplicó conteo de artículos por autores y materias (descriptores y palabras clave) por año y volumen y tipología. A través del manejador ALEJANDRÍA se indizaron los artículos lo que permitirá conocer y acceder a los contenidos de la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV en el período comprendido entre los años 2010 - 2015.

Fase 3.- Estudio bibliométrico: comprende la presentación, análisis e interpretación de los diferentes cuadros y gráficos relativos a autores, trabajos publicados, temas trabajados, producción anual por volumen y número de la Revista de la Facultad de Ingeniería (2010 - 2015) y la aplicación de las leyes bibliométricas. Asimismo, se elaboró un estudio bibliométrico con el análisis y representación de los perfiles indizados y se procedió a comparar este estudio con el elaborado por la Lic. Marisela Segura que abarca el período 1999 - 2009. Por último, se expondrán conclusiones y recomendaciones.

3.6.3 Desarrollo de la base de datos al software Alejandría (Base de datos) REFIUCV 2010-2015.

Ingreso de datos:

El procedimiento aplicado para el ingreso de datos se realizó según los requerimientos de la Revista y la existencia de los campos en el software. La base de datos presentada con los artículos de cada número se identificó como REFIUCV 2010-2015.

Ingreso de datos Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015

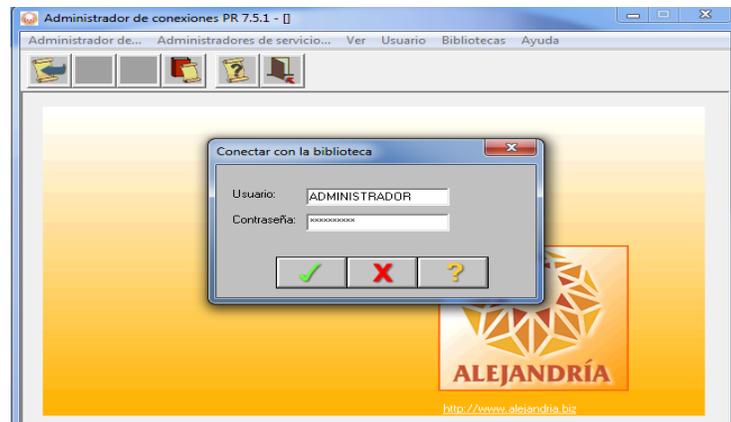


Figura 2: Para el acceso a la base datos Alejandría, se despliega el recuadro que se aprecia en la pantalla de ingreso al sistema, se debe ingresar el nombre del usuario y la contraseña (solo para el usuario-administrador del sistema), quien realizará la carga de datos; una vez cumplido este paso se presiona el botón aceptar, de color verde, para ingresar la información de la Revista.

Nota: Todas estas pantallas fueron tomadas del software Alejandría que permitió crear la base de datos REFIUCV 2010-2015.

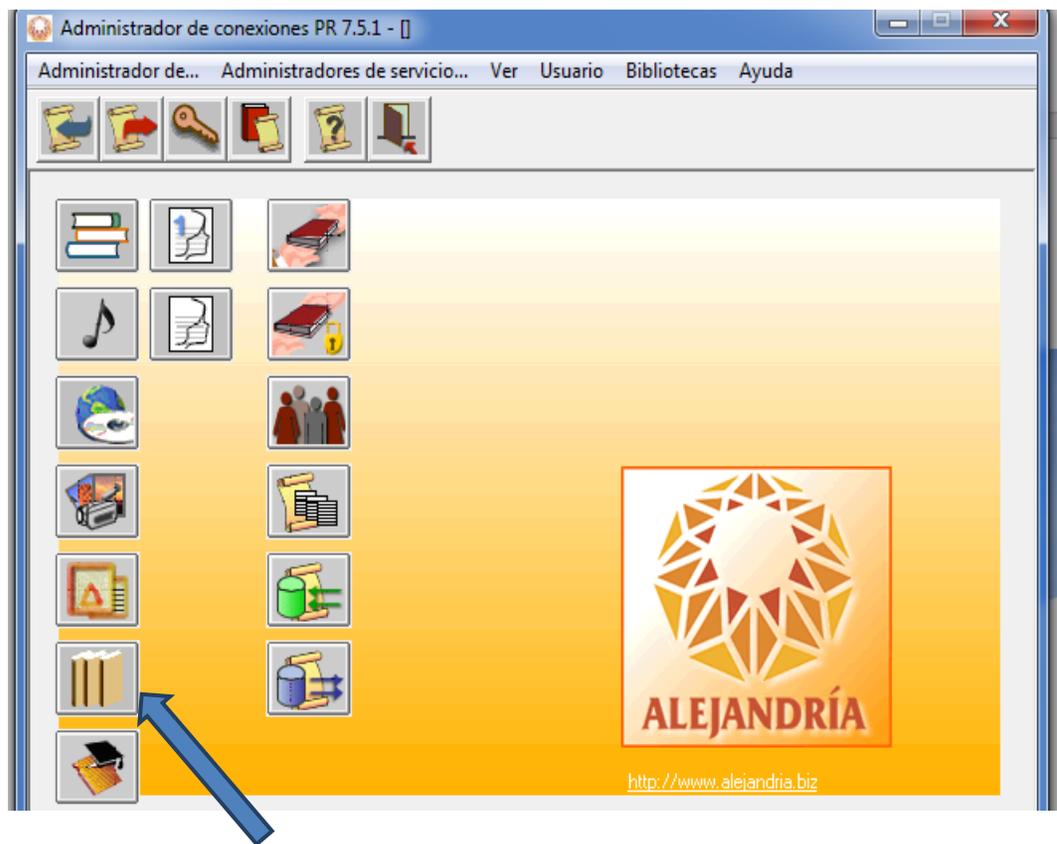


Figura 3: Al realizar el procedimiento anterior, se despliega la pantalla principal con los diferentes iconos de las herramientas de la Base de Datos. Al abrir esta pantalla debe elegirse el icono de “Publicaciones Seriadas”, debido a que es el nivel indicado para el ingreso de revistas.

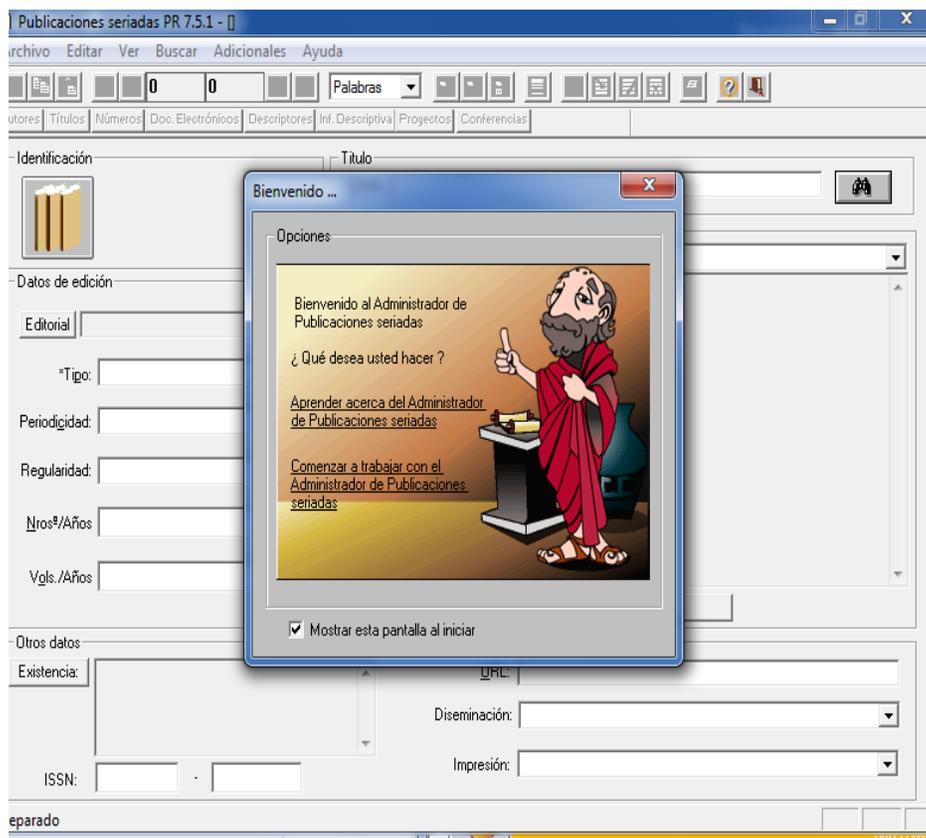


Figura 4: En esta pantalla aparece el instructivo (Manejador Alejandría) que se puede consultar al momento de tener dudas o desconocimiento sobre el manejo de esta herramienta de trabajo, la pantalla pequeña se cierra dando clic en la X que se encuentra en la parte superior.

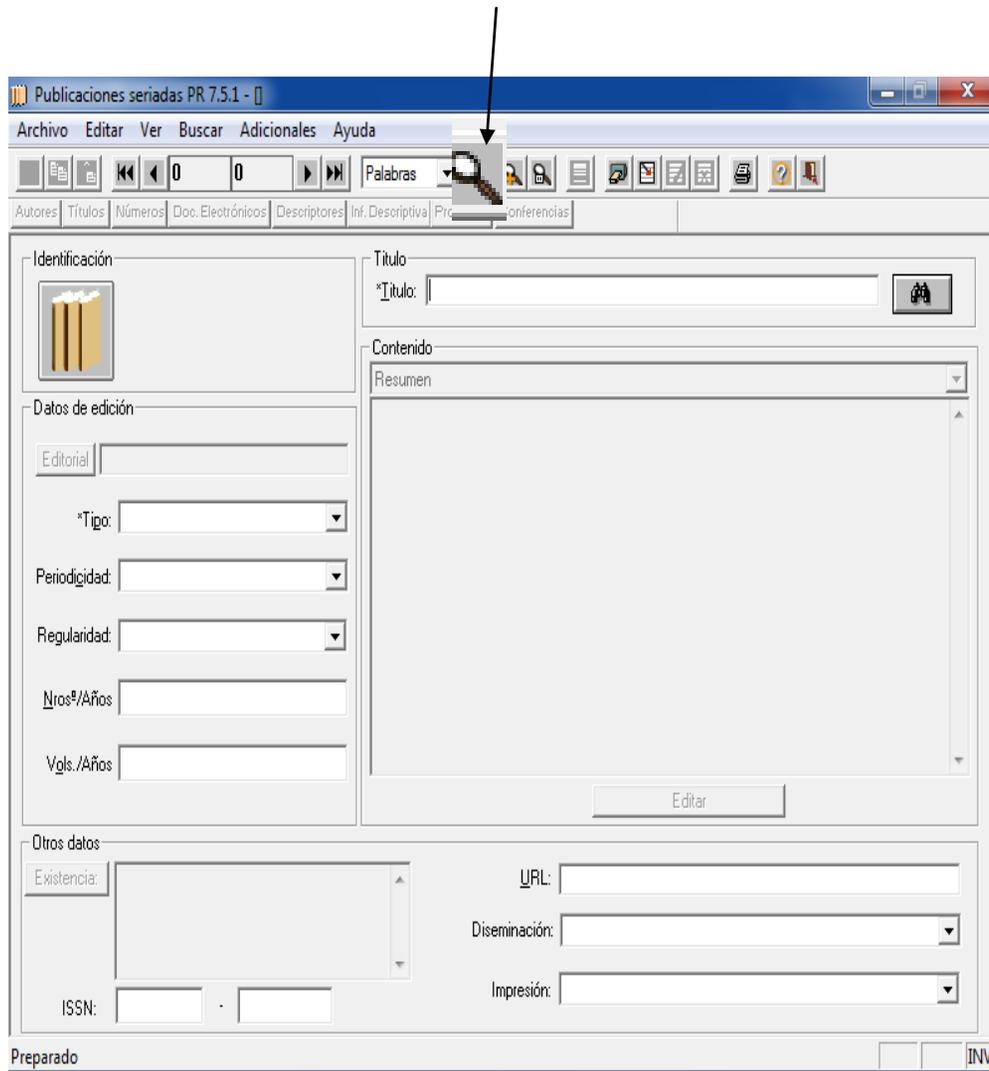


Figura 5: Software ALEJANDRIA, En esta pantalla se comienza a cargar la información para la base datos, se inicia dando clic al icono buscar (ilustrado por una lupa) que activa la pantalla

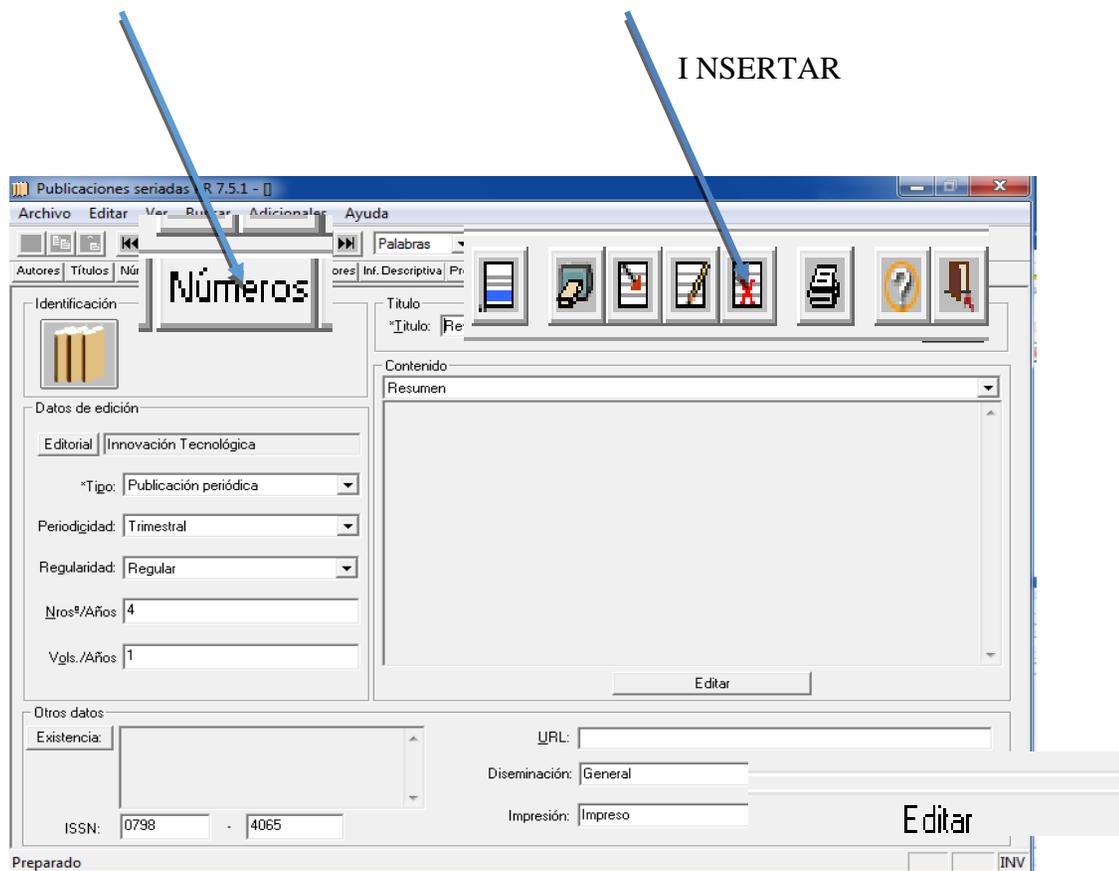


Figura 6: En esta pantalla se carga la información de la Revista: título de la revista, editorial, tipo de publicación, periodicidad, regularidad, números por años, volúmenes por año, ISSN, resumen de la revista, entre otros. Al finalizar el ingreso de la información en la barra de herramientas pulsamos el botón insertar, se activa la barra de diálogos o adicionales que nos lleva a la pantalla de ingreso de los NÚMEROS de la revista.

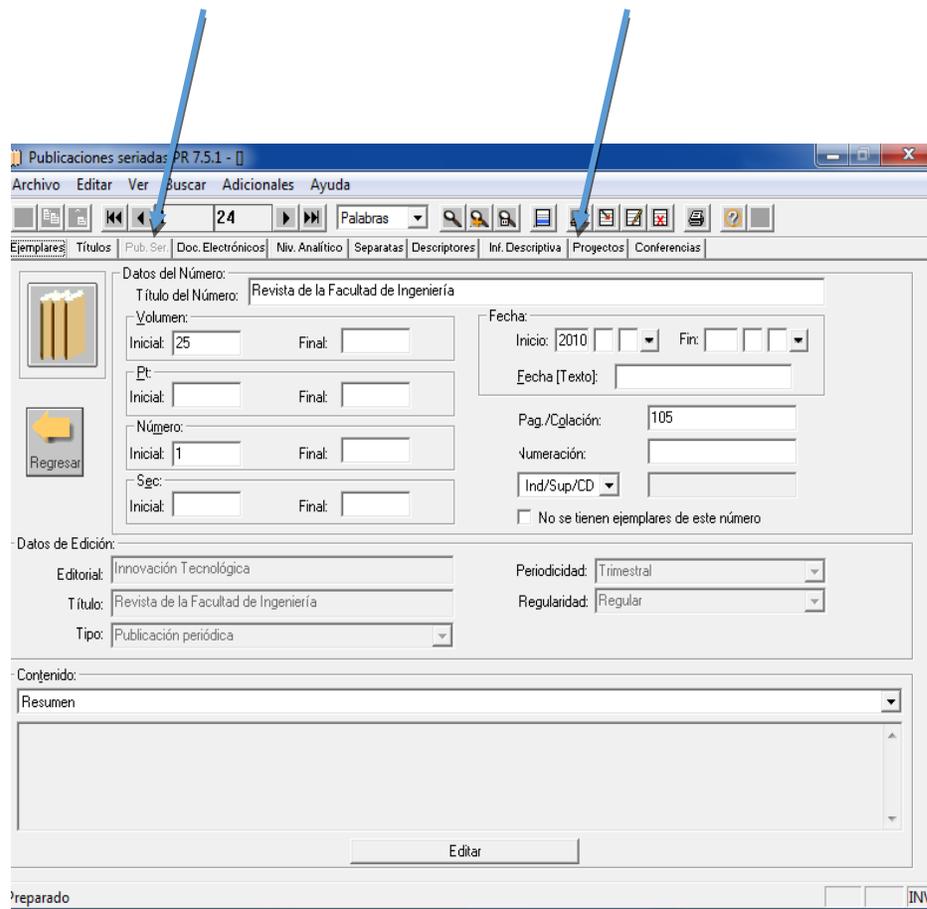


Figura 7: En esta pantalla se realiza el ingreso del volumen y número de la revista, así como la fecha ISO (solo el año), colación (solo números), el campo de resumen o notas. Este último campo se utiliza solo si hay necesidad de describir algún aspecto a resaltar, por ejemplo, indicar si es un editorial importante, una edición especial, producto de algún evento o jornada, entre otros. Una vez cargada la información se pulsa el botón insertar para guardar la información, se activa de manera automática la barra de diálogos o adicionales, seguidamente pulsamos el botón “NIVEL ANALÍTICO”.

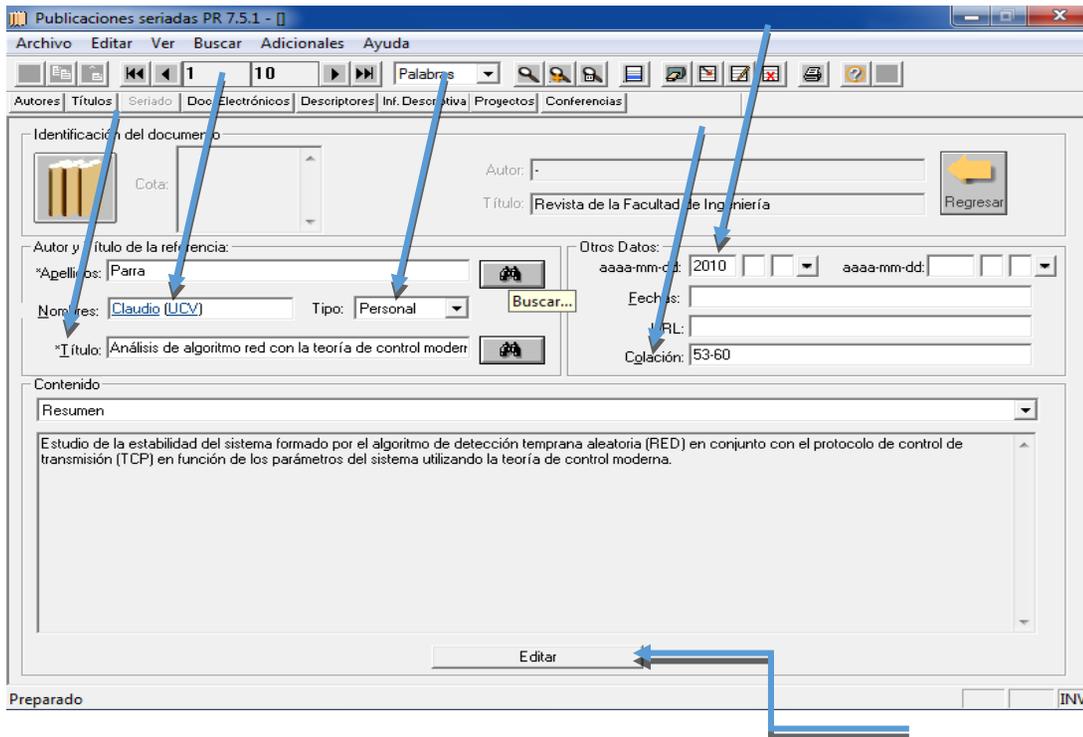


Figura 8: En esta pantalla se ingresan los datos del artículo, respetando la grafía de estos en todos sus campos, comenzando por el apellido y nombre del autor principal, seguido entre paréntesis "()" de la filiación institucional del mismo, tipo de autoría (personal), título original del artículo, fecha ISO (solo año), colación (solo números). Por ser un nuevo ingreso de datos a nivel analítico, pulsamos el botón de insertar el documento que permite guardar la información. Para cargar el resumen del artículo pulsamos el botón editar que despliega una pantalla.

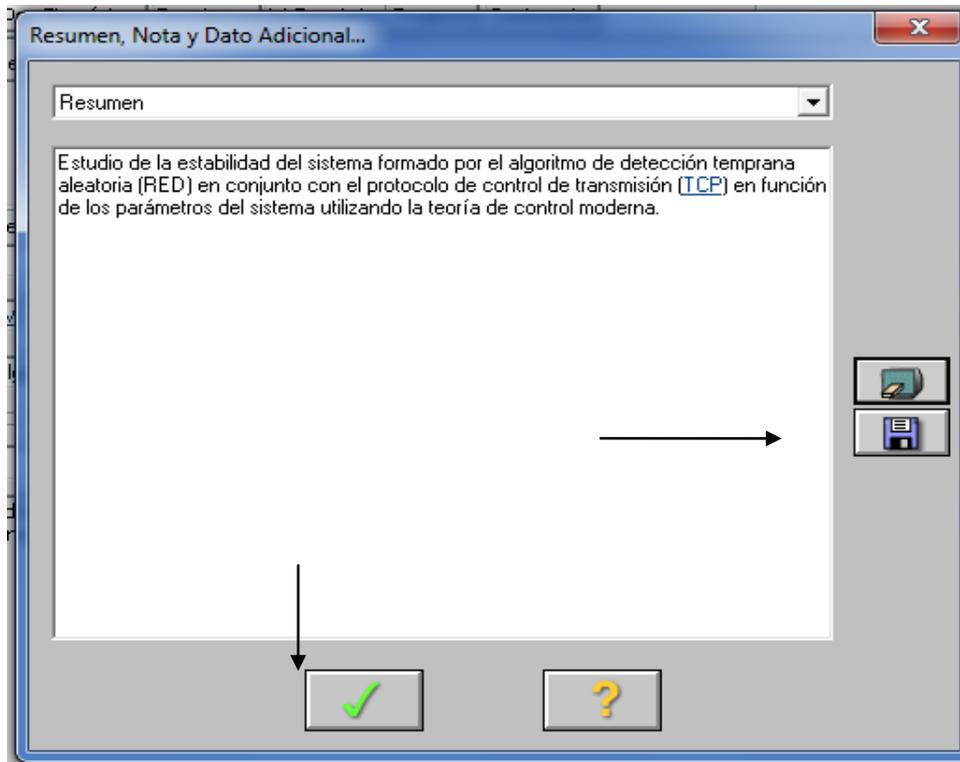


Figura 9: En esta pantalla procedemos a copiar el resumen completo, pulsamos el botón guardar y salimos pulsando el botón verde para ingresar a la página principal.

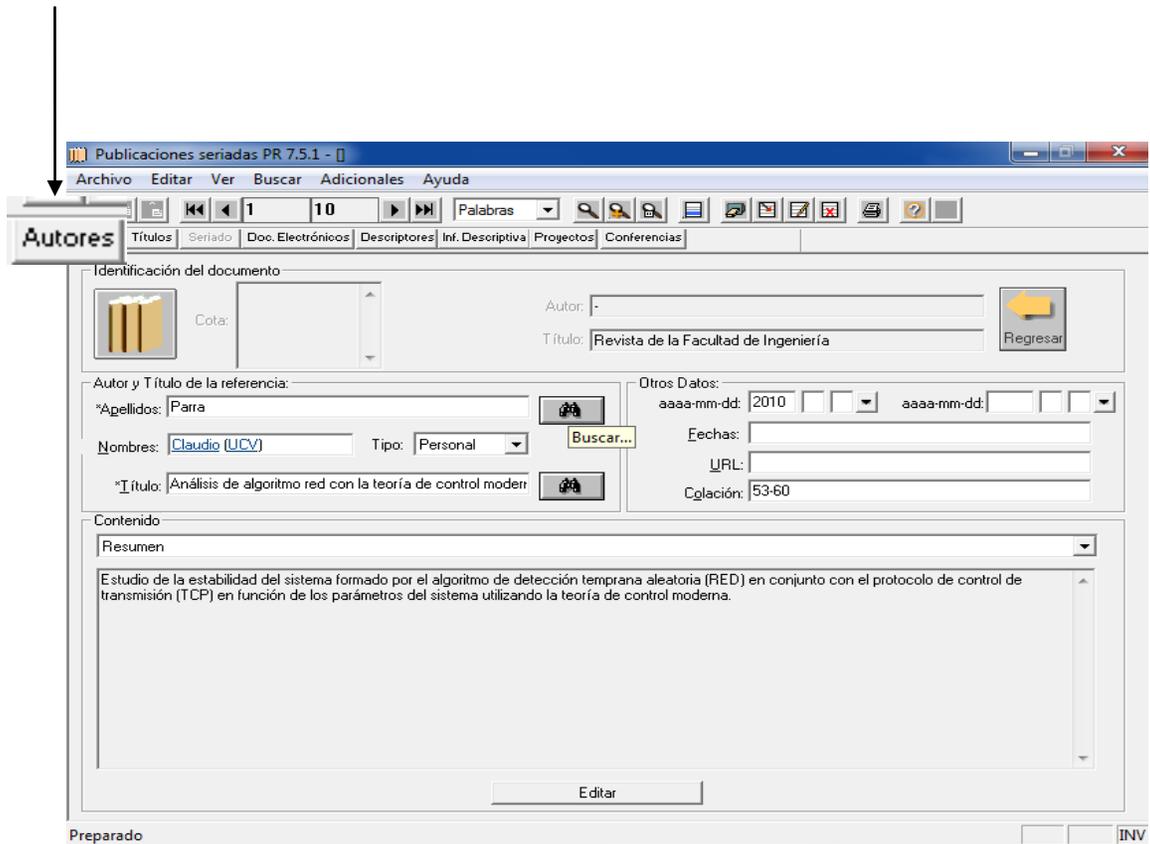


Figura 10: De regreso a la página de nivel analítico continuamos con el ingreso de datos. En el mismo orden de la barra de diálogos o adicionales comenzamos por agregar los coautores si los hubiere para lo cual pulsamos el botón autores, desplegándose una nueva pantalla.

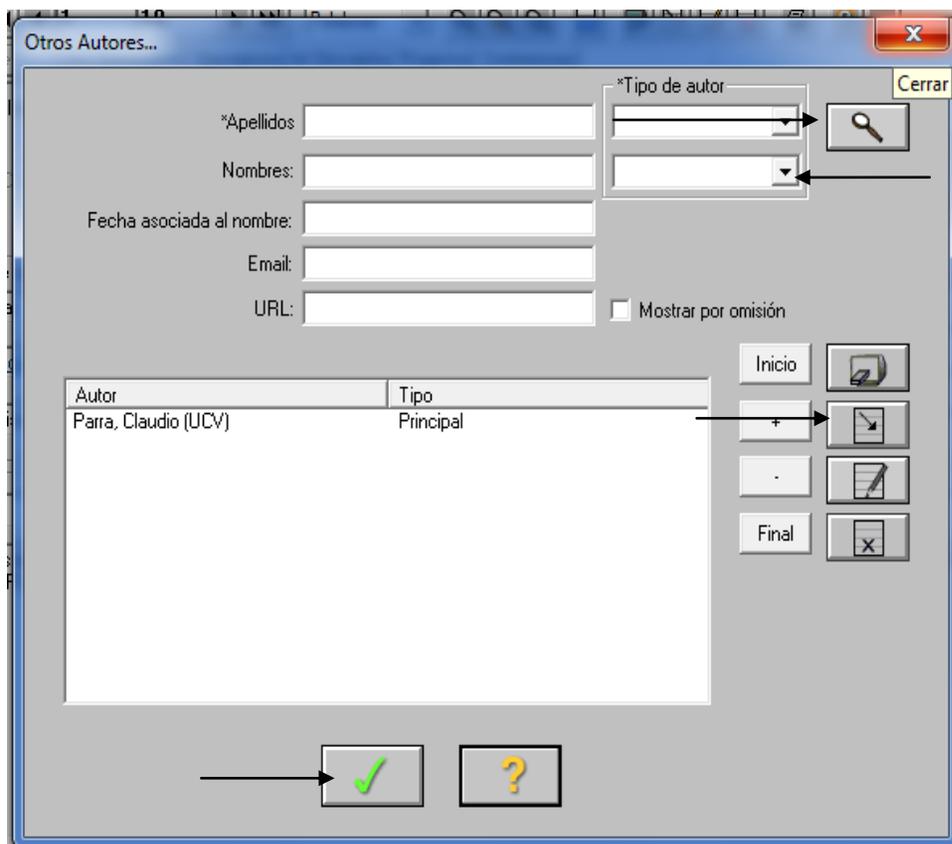


Figura 11: En esta pantalla ya se encuentra **registrado el autor principal** ingresado con anterioridad en la pagina a nivel analítico, seguidamente procedemos a ingresar a los coautores del artículo por apellido, nombre, más su filiación institucional entre paréntesis "()"; en tipo de autor seleccionamos (personal) y le asignamos la palabra (secundario) para indicar la coautoría, insertamos la información y salimos pulsando el botón aceptar.

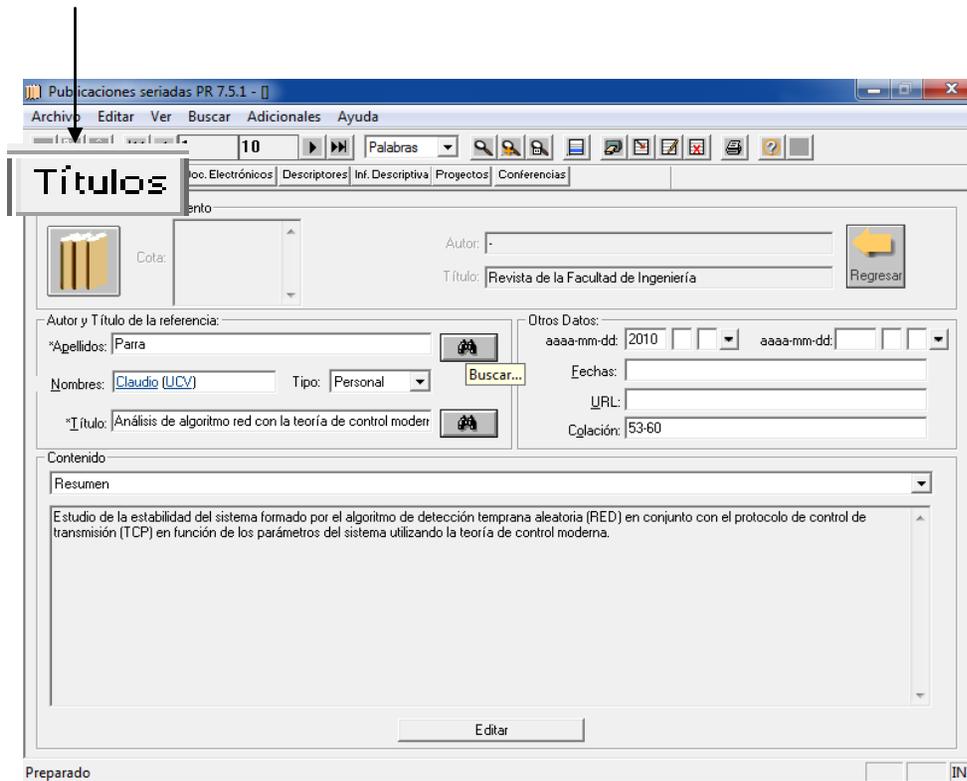


Figura 12: El siguiente dato a ingresar es **el título** el cual se utiliza si se agrega otro título. En el caso de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV, la mayoría de los artículos tiene un título paralelo, para ello pulsamos el botón TÍTULOS e ingresamos a la pantalla

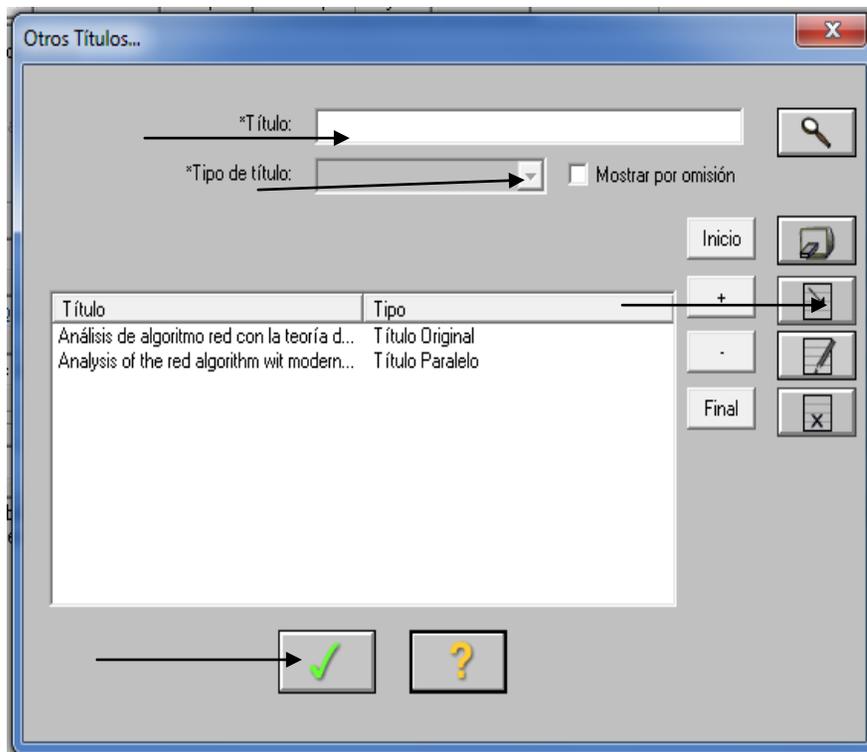


Figura 13: Acá se coloca la **transcripción del título paralelo** en la línea que corresponde, en la línea siguiente señalamos el tipo de título (paralelo), insertamos la información y salimos pulsando aceptar para volver a la página principal.

Nota: El siguiente paso el ingreso de documentos electrónicos si los hubiere, en nuestro caso no aplica así que continuamos con el siguiente campo.

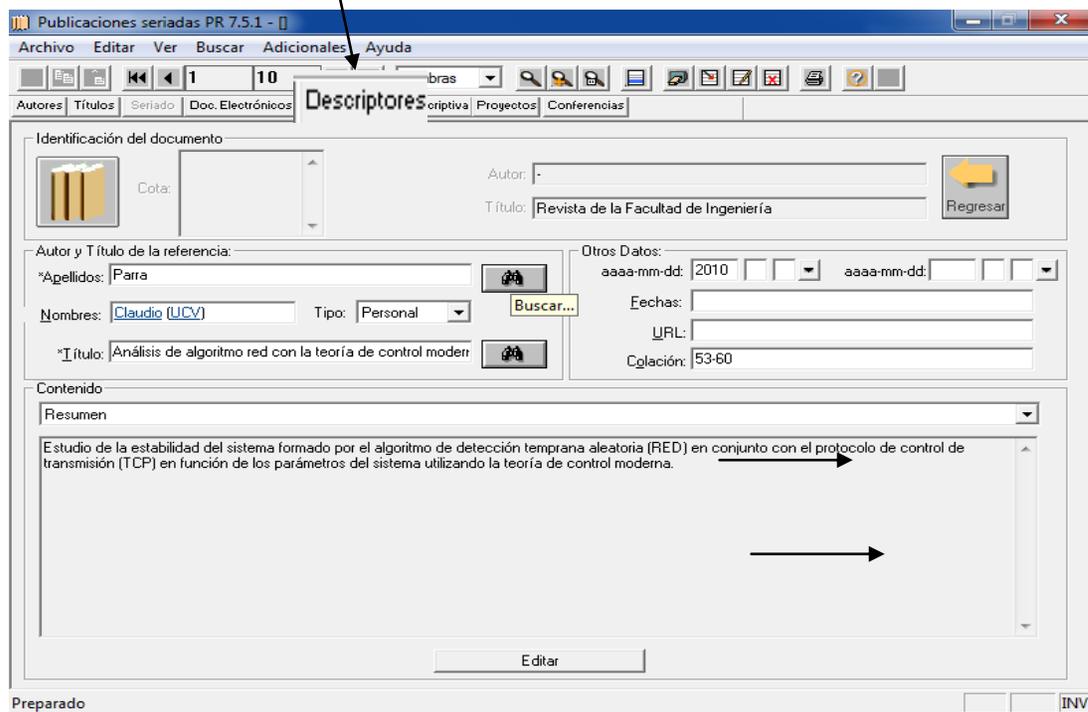


Figura 14: Registro o ingreso de descriptores, se pulsa el botón respectivo y pasamos a la pantalla siguiente.

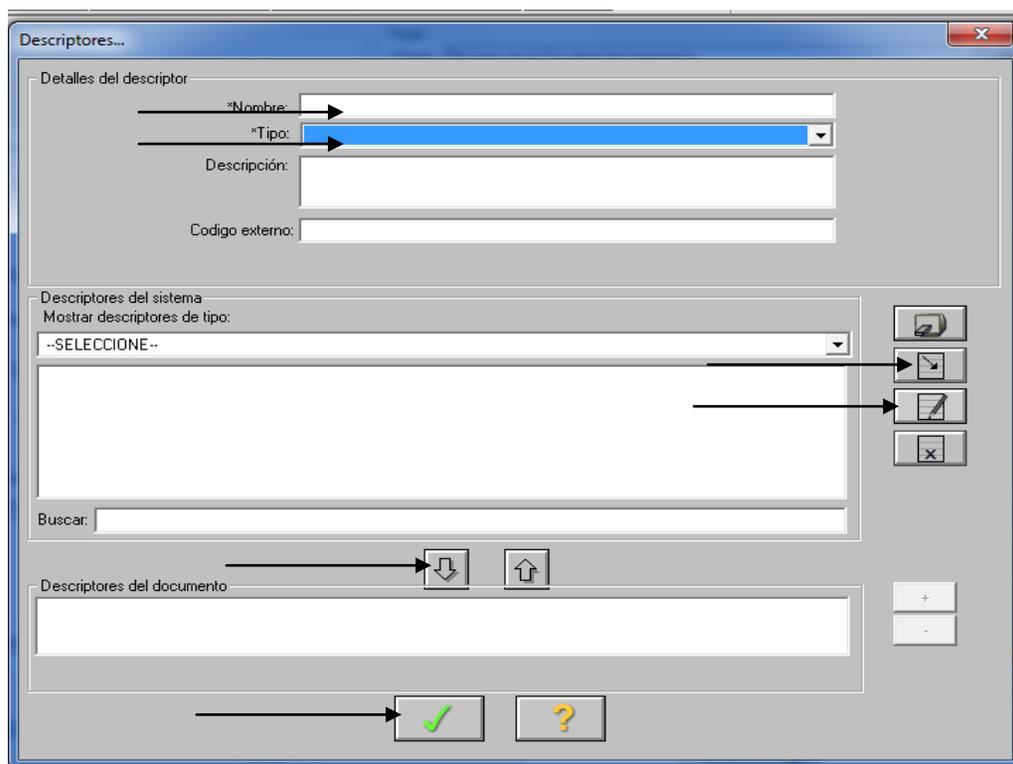


Figura 15: Se despliega el siguiente cuadro, en las primeras líneas escribimos el **nombre del descriptor**, en mayúscula si es normalizado y en minúscula si es local, señalamos el tipo de descriptor, el cual puede ser temático, onomástico, geográfico, entre otros e insertamos el documento.

En la línea buscar, copiamos el nombre del descriptor y el sistema automáticamente lo refleja en el Cajón de descriptores, se marca el descriptor que ingresamos activando el botón asociar representado por la flecha descendente (en color azul) y, finalmente, pulsamos el botón modificar para guardar el registro. Se repite el procedimiento tantas veces como descriptores haya, según su tipología.

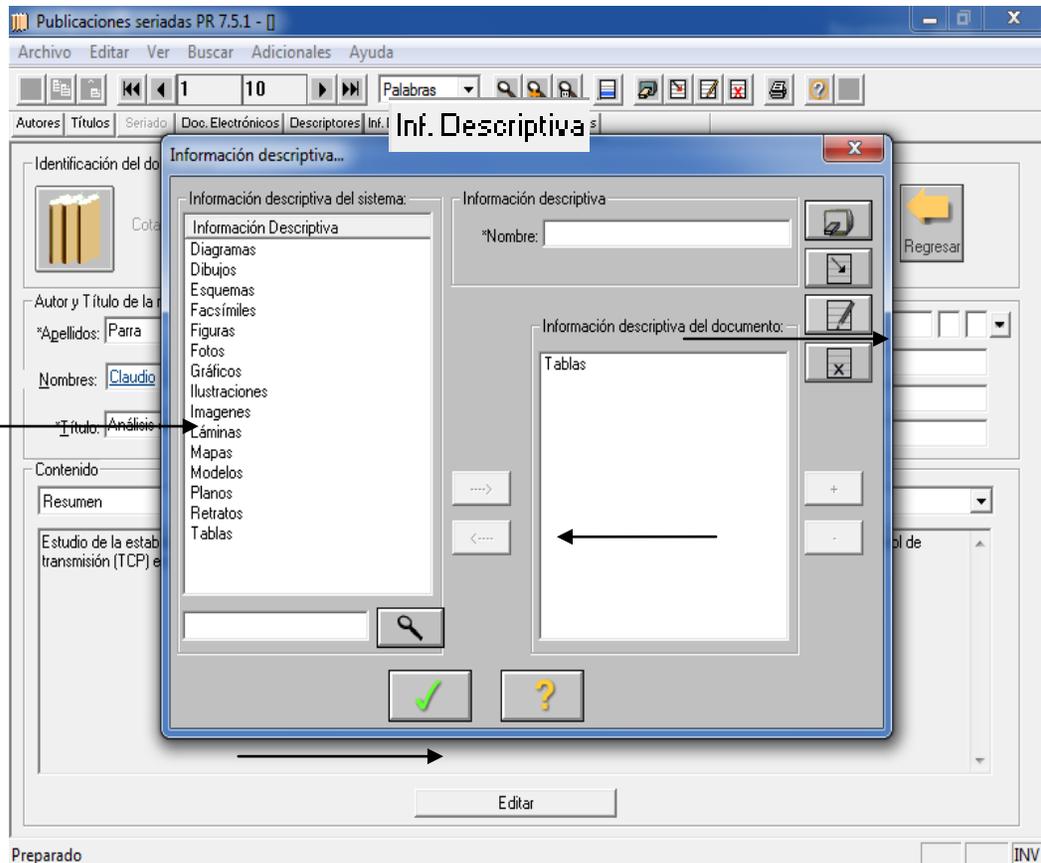


Figura 16: En esta pantalla se asocia al documento toda la información descriptiva contenida en el artículo, como cuadros, mapas, figuras, gráficos, entre otros, lo marcamos, pulsamos el botón asociar (→), pulsamos modificar para guardar, luego aceptar para salir y regresar a la página principal.

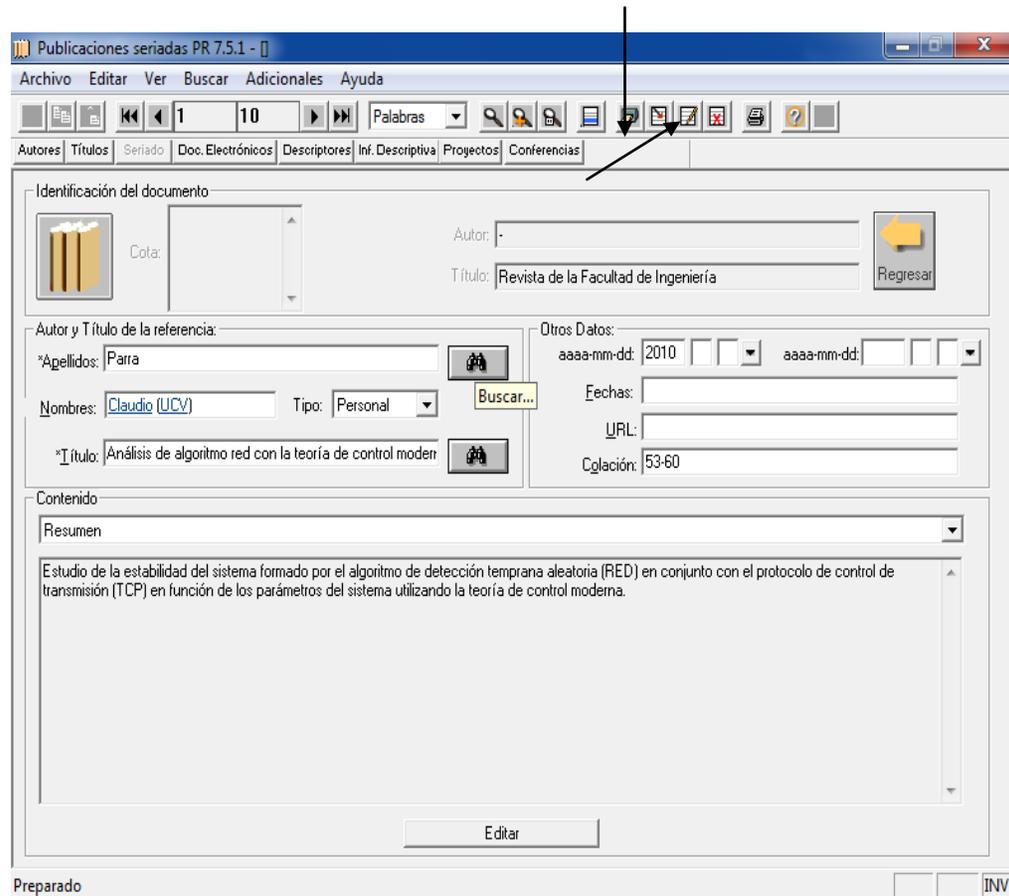


Figura 17: De regreso a la página principal del nivel analítico. Si no hay ningún otro dato que agregar pulsamos la tecla modificar para guardar todos los cambios y, finalmente, pulsamos el botón borrar o limpiar para dejar la pantalla en blanco e iniciar un nuevo registro.

Nota: Se dispone de un CD contentivo de la información

CAPÍTULO IV. Estudio Bibliométrico

4.1 Estudio métrico de la Base de Datos de la REFIUCV 2010-2015: Análisis de datos. (Presentación de gráficos y cuadros).

A continuación, se presentan los resultados del estudio bibliométrico realizado a la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010 - 2015, a partir de la data obtenida de la información almacenada en la base de datos diseñada mediante el programa Alejandría REFIUCV 2010 - 2015.

Análisis e interpretación de datos

Se presenta el siguiente cuadro general (No.1) el cual incluye la totalidad de la data procesada de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV correspondiente al periodo 2010 - 2015

CUADRO No. 1

Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015
Estudio Métrico, datos generales

DATOS	CANTIDAD
Artículos Indizados	291
Años Revisados	6
Numero de Revistas Indizadas	24
Autores Localizados	941
Descriptoros Asignados	2.727

En el cuadro N°1 se encuentran los datos de la base de datos REFIUCV 2010-2015, detalla la cantidad de artículos indizados, años revisados, numero de revistas, cantidad de autores para el período estudiado, así como la cantidad de descriptoros asignados.

CUADRO No.2

TOTALIDAD Y RELACIÓN DE ARTÍCULOS INDIZADOS POR AÑO, VOLUMEN Y NÚMERO EN LA BASE DE DATOS REFIUCV 2010-2015

Año	Volumen	Numero	Cantidad de Artículos	Total de Artículos
2010	25	1	10	
		2	13	
		3	11	
		4	12	
2011	26	1	15	
		2	14	
		3	13	
		4	9	
2012	27	1	10	
		2	10	
		3	10	
		4	10	
2013	28	1	11	
		2	10	
		3	10	
		4	14	
2014	29	1	14	
		2	10	
		3	10	
		4	11	
2015	30	1	20	
		2	24	
		3	10	
		4	10	
TOTAL DE ARTÍCULOS				291

Este cuadro nos permite apreciar el número total de artículos de la revista cargados a la base de datos REFIUCV 2010-2015, por año, volumen y número. Totalidad del material procesado de la Revista.

CUADRO No.3

SE PRESENTA:
 LA PRODUCTIVIDAD, EL NÚMERO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS Y PORCENTAJE DE PUBLICACIONES POR AÑO. REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV. BASE DE DATOS REFIUCV 2010-2015

PRODUCTIVIDAD POR AÑO DE LA REFIUCV			%
AÑO		Nº ARTICULOS	
2010		46	16%
2011		51	18%
2012		40	14%
2013		45	15%
2014		45	15%
2015		64	22%
Total	6 AÑOS	Total 291	100%

En este cuadro se puede apreciar la cantidad en número y porcentual de los artículos publicados por año. Podemos observar que el año 2012 representa el de menor número de artículos publicados, con 40, que representa un 14% de producción. Los años 2013 y 2014 con igual cantidad de artículos publicados, 45 cada uno, representan una producción del 15%. El año 2010 con 46 artículos, equivale a 16% de producción. El año 2011 con 51 artículos, arroja un 18% de producción y, finalmente, el año 2015 con un total de 64 artículos publicados, corresponde a un 22% de producción. De esta manera contabilizamos un total de 291 artículos publicados durante el periodo 2010-2015 y la distribución del 100% de productividad.

Determinación del número de artículos por año: A continuación, se presentan un total de 6 cuadros con la siguiente información: año, número de artículos descritos, número de autores, institución de adscripción e idiomas. Observaremos que en los cuadros 4, 5, 6, 7, 8 y 9, cada uno representa un período de publicación en la base de datos REFIUCV 2010-2015. En una lectura de izquierda a derecha, las columnas contienen los siguientes datos: en la primera se indica el año analizado, en la segunda el número de artículos publicados, en la tercera el número de autores, en la cuarta la institución compartida, en la quinta la filiación institucional de los autores y en la sexta el idioma del artículo. La presentación de la información se inicia en el año 2010 y culmina en el año 2015.

CUADRO No. 4. AÑO 2015
RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN COMPARTIDA,
FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS REFIUCV
2010-2015

2015-1	N° ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES/PORTUGUÉS
	1	1	1	1	UCV-CTMFII	15	USB		
	4	2	8			17	UCV		
	7	3	21			1	CTMFII		
	6	4	24			3	IUTFRP		
	1	5	5			4	IVIC		
	1	6	6			2	RPRM & ASOCIADOS		
						4	UC		
						2	P. UNIV. CATÓLICA DEL PERÚ		
						2	I.N. DE METALURGIA E HIDROLOGÍA		
						1	ULA		
						1	UCLA		
						2	UNELLEZ		
						1	UNIV. DE HOLGUÍN, CUBA		
						3	UNIV. NAC. DE CHERNYTSI, UCRANIA		
						1	UNIVERSIDAD DE MAZANDARA, ISLAM		
						3	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE COLOMBIA		
						2	P. UNIV. JAVERIANA DE CALI, COLOMBIA		
TOTAL	20		65	1		64		18	2

2015-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	7	1	7	1	UCV-FUNVISIS	4	INELECTRA		
	5	2	10			27	UCV		
	5	3	15			1	HOSP. VARGAS		
	2	4	8			5	ULA		
	2	5	10			12	USB		
	3	6	18			5	UC		
						5	S/N		
						1	LUZ		
						1	FUNVISIS		
						6	GRUPE ESIEE, PARIS-FRANCIA		
TOTAL	24		68	1		67		22	2

2015-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	1	2	2			10	UNIV. DE LA GUAJIRA, UNIV. DE ANTIOQUIA, -UNIV. DE NVA. GRANADA, UNIV. AUTÓNOMA DEL CARIBE, COLOMBIA.		
	4	3	12			8	PDVSA		
	3	4	12			7	USB		
	1	5	5			4	UCLA		
	1	6	6			6	UCV		
						1	LONE STAR COLLEGE, TEXAS S		
						1	GALP-ENERGÍA, PORTUGAL		
TOTAL	10		37			37		10	

2015-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	3	1	3	3	UCV-FUNVISIS	14	UCV		
	1	2	2			3	USB		
	4	3	12			2	FUNVISIS		
	2	4	8			2	FII		
						1	UNIV. POLITÉCNICA DE CATALUÑA, ESPAÑA		
TOTAL	10		25	3		22		10	

CUADRO NO. 5. AÑO 2014
RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN COMPARTIDA,
FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS REFIUCV
2010-2015

2014-1	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	1	1	1	1	UCV-PDVSA-INTEVEP	14	UCV		
	2	2	4	2	PDVSA-INTEVEP	29	USB		
	3	3	9			3	IVIC		
	5	4	20						
	3	5	15						
TOTAL	14		49	3		46		14	
2014-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	2	1	2	1	RAFAEL MARIA BARAL - ZULIA	9	UCV		
	3	2	6			1	FUND. INSTITUTO ZULIANO		
	3	3	9			3	USB		
	1	4	4			2	UCLA		
	1	8	8			3	LUZ		
						2	ULA		
						5	CENAI, CUBA		
						3	GEODEVICE CO., CHINA		
TOTAL	10		29	1		28		10	
2014-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	1	2	2	1	IVIC-USB	3	IVIC		
	2	3	6			11	USB		
	3	4	12			5	LUZ		
	1	5	5			1	UCLA		
	2	6	12			6	CENAI-CUBA		
	1	9	9			9	UCV		
						1	FUNVISIS		
						1	ALDEA SAN MATEO		
						2	UNIV. DE VALENCIA, ESPAÑA		
						6	UC		
TOTAL	10		46	1		45		10	
2014-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA		AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	1	1	1	1	UCV-INGEOMIN	21	UCV		
	1	2	2	2	UCV-IVIC	3	INGEOMIN		
	4	3	12			1	UNIV. DE TOLIMA, COLOMBIA		
	2	5	10			5	IVIC		
	1	6	6			1	INSTITUTO MICRO ELECTRÓNICO DE MADRID, ESPAÑA		
	1	7	7			1	UNIVERSITY MONTPELLIEN, FRANCIA		
	1	8	8			1	IECE		
						1	GOB. MIRANDA		
						1	INST. ZULIANO		
						1	FUNVISIS		
						1	IUTFRP		
						6	USB		
TOTAL	11		46	3		43		11	

CUADRO No. 6. AÑO 2013
RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN COMPARTIDA,
FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS REFIUCV
2010-2015

2013-1	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
				COMPARTIDA					
	5	2	10	1	INABIO-UCV- UNIV. DE BARCELONA, ESPAÑA	19	UCV		
	1	3	3			6	UNIV. NACIONAL DE ARGENTINA		
	2	4	8			5	USB		
	3	6	18			1	INST. DE ING.		
						1	UC		
						1	PETROBRAS, BRASIL		
						4	UDO		
						1	IVIC		
TOTAL	11		39	1		38		9	2

2013-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
				COMPARTIDA					
	2	1	2			2	UNIV. PINAR DEL RÍO-CUBA		
						1	CENT. DE DESARR. DE LA ELECTRÓN. Y LA AUTOMAT. CUBA		
	6	2	12			2	UNEFA		
	2	3	6			10	UCV		
						4	USB		
						1	UC		
TOTAL	10		20	0		20		10	

2013-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
				COMPARTIDA					
	1	1	1			6	LUZ		
	3	2	6			7	IVIC		
	3	4	12			5	UNIV. HOLGUÍN, CUBA		
	1	5	5			13	UCV		
	2	6	12			2	USB		
						1	UCLA		
						1	ULA		
						1	IUTFRP		
TOTAL	10		36			36		9	1

2013-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN		FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
				COMPARTIDA					
	2	1	2	1	IVIC-USB	4	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ARGENTINA		
	5	2	10	1	UCV-CD LAS MERCEDES	6	USB		
	4	3	12	7	INABIO-UCV	1	SIEMENS HOLTHCARE		
	3	4	12	2	USB-UM	2	UCV		
				1	INABIO-UCV- CIMENI	7	UC		
				1	INABIO-UCV- HCH	1	UNIVERSIDAD DE CORDOVA, COLOMBIA		
				1	USB- UNIV. GUAYAQUIL ECUADOR	1	IVIC		
TOTAL	14		36	14		22		14	

CUADRO No. 7. AÑO 2012
RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN
COMPARTIDA, FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE
DATOS REFUCV
2010-2015

2012-1	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	4	2	8	1 UCV-FUNVISIS	5	ULA		
	4	3	12		9	USB		
	1	5	5		12	UCV		
	1	6	6		3	IVIC		
					1	FUNVISIS		
TOTAL	10		31	1	30		10	

2012-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	2	2	4	1 UDO-CENAI, CUBA	2	UNIV. DE ANTIOQUIA, COLOMBIA		
	4	3	12	1 IVIC-IUTFRP	4	UNIV. N AC. DE COLOMBIA		
	3	4	12	1 UCV-FUNVISIS	1	CIDC, INST. DE ALIMENTOS, COLOMBIA		
	1	5	5		5	USB		
					5	ULA		
					6	UCV		
					2	CENAI, CUBA		
					1	UNEXPO		
					1	UNIV. DE FLORIDA, EEUUA		
					3	IVIC		
TOTAL	10		33	3	30		9	1

2012-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	4	1	4	1 PDVSA-INTEVEP	20	UCV		
	2	2	4	1 USB-UCV	2	IVIC		
	1	3	3		1	IUTFRP		
	1	4	4					
	2	5	10					
TOTAL	10		25	2	23		10	

2012-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
				COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
	2	1	2		2	IUTFRP		
	1	2	2		3	IVIC		
	4	3	12		11	UCV		
	1	4	4		1	FUND. INST. INGENIERÍA		
	1	5	5		2	UCLA		
	1	6	6		5	USB		
					1	UNELLEZ		
					3	ULA		
					3	UNIV. AUTONOMA DE YUCATAN, MÉXICO		
TOTAL	10		31		31		9	1

CUADRO No. 8. AÑO 2011
RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN COMPARTIDA,
FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS REFIUCV
2010-2015

2011-1	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES			INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
					COMPARTIDA				
	3	1	3	1	UCV-IVIC	17	UCV		
	1	2	2	1	UCV-USB	3	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO, ESPAÑA		
	5	3	15			17	USB		
	2	4	8			1	FUND. INT. DE ING.		
	3	5	15			4	MPP CTII		
	1	6	6			4	ULA		
						1	UNE TACHIRA		
TOTAL	15		49	2		47		14	1

2011-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES			INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
					COMPARTIDA				
	1	1	1	1	UCV-FUNVISIS	13	UDO		
	1	3	3			43	FUNVISIS		
	1	2	2			2	CENAI, Cuba		
	4	4	16			3	IPG, PARIS-FRANCIA		
	3	5	15			1	LIGT, Grecia		
						1	ITSAK, Grecia		
	1	6	6			5	ULA		
	1	8	8			5	CONSULTOR ING.		
	1	11	11			1	GRUPO MICROZ. SÍSMICA		
	1	13	13						
TOTAL	14		75	1		74		13	1

2011-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES			INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
					COMPARTIDA				
	4	1	4	1	FUNVISIS-UCV	23	UCV		
	2	2	4	1	UCV-IVIC	4	INT. DE GEOLOGÍA Y MINAS		
	2	3	6	1	UCB-USB	1	UPEL		
	3	4	12			1	ULA		
	2	7	14			3	IVIC		
						2	UC		
						2	USB		
						1	Univ. De Toronto, CANADÁ		
TOTAL	13		40	3		37		13	

2011-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES			INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
						AUTORES		ESPAÑOL	INGLES
					COMPARTIDA				
	4	1	4			9	USB		
	2	2	4			2	ERIBOTHEK SYSTEMS, CHILE		
	2	3	6			4	UCV		
	1	4	4			2	UDO		
						1	INST. DE HIDROMET. E HIDROLOGÍA		
TOTAL	9		18			18		9	

CUADRO No. 9. AÑO 2010

RELACIÓN POR AÑO- NUMERO DE ARTÍCULOS, AUTOR (ES), INSTITUCIÓN COMPARTIDA, FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; REGISTRADOS EN LA BASE DE DATOS REFIUCV 2010-2015

2010-1	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
					COMPARTIDA	AUTORES	ESPAÑOL	INGLES
	2	1	1		4	UCV		
	3	2	8		1	UNEXPO		
					1	UCV- Stevens Inst. Of Technology , USA,		
					1	Ecole Nationale –superiore, FRANCIA		
	3	3	9		1	NVA. ESPARTA		
	2	4	8		2	CARABOBO		
					2	Univ. Nac. De Colombia		
					1	Univ. De Antioquía. Colombia		
					3	ULA		
					10	USB		
TOTAL	10		26		26		10	

2010-2	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
					COMPARTIDA	AUTORES	ESPAÑOL	INGLES
	1	1	1	1	4	CENDIT		
	4	2	8		14	UCV		
	1	3	3		3	Univ. Federal do Rio Grande, BRASIL		
	3	4	12		11	UC		
	1	5	5		5	MPP AMBIENTE		
	2	6	12		2	UNEXPO		
	1	8	8		2	UNEFA		
					2	IUT FRP		
					5	USB		
TOTAL	13		49	1	48		13	

2010-3	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
					COMPARTIDA	AUTORES	ESPAÑOL	INGLES
	3	1	3		12	USB		
	2	2	4		4	UCV		
	4	3	12		6	LUZ		
	2	5	10		1	UC		
					1	UNEXPO		
					5	UNA		
TOTAL	11		29		29		11	

2010-4	N° DE ARTÍCULOS	N° DE AUTORES		INSTITUCIÓN	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA DE LOS ARTÍCULOS	
					COMPARTIDA	AUTORES	ESPAÑOL	INGLES
	5	2	10		2	Univ. Politécnica de Cataluña, ESPAÑA		
	4	3	12		3	Univ. De COLOMBIA		
	1	4	4		1	San Diego Stetre University, USA		
	1	5	5		1	FUNVISIS		
	1	8	8		21	UCV		
					1	MPP EDUCACION		
					6	ULA		
					3	USB		
					1	UNE MARACAIBO		
TOTAL	12		39		39		10	2

CUADRO No.10

LA RELACIÓN TOTAL DE ARTÍCULOS PUBLICADOS; AÑO, AUTORES, FILIACIÓN INSTITUCIONAL E IDIOMAS; DE LA REVISTA DE LA FACULTA DE INGENIERÍA DE LA UCV 2010-2015

	CANTIDAD	CANTIDAD	FILIACIÓN INSTITUCIONAL	FILIACIÓN INSTITUCIONAL		IDIOMA ARTÍCULOS		
AÑOS	ARTÍCULOS	AUTORES	COMPARTIDA	AUTORES		ESPAÑOL	INGLES	PORTUGUÉS
2010	46	143	1	142	21	44	2	
2011	51	182	6	176	21	49	2	
2012	40	120	6	114	14	38	2	
2013	45	131	15	116	16	42	3	
2014	45	170	8	162	19	45		
2015	64	195	5	190	27	60	3	1
TOTAL	291	941	41	900	118	278	12	1
			941					

Este cuadro da una visión de las diferentes variables que se manejan para el análisis de los indicadores, al respecto se puede observar: la producción de artículos en 6 años de estudio fue de un total de 291; se identificaron 941 autores, cuyas filiaciones institucionales se corresponden con 900 de una misma institución y 41 con instituciones compartidas; el idioma predominante fue el español con 278 artículos seguido del idioma inglés con 12 y, por último, el idioma portugués con 1 artículo.

CUADRO No. 11**RELACIÓN DE No. DE ARTÍCULOS CON AUTORÍA INDIVIDUAL Y AUTORÍA GRUPAL O COMPARTIDA, REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV, 2010-2015.**

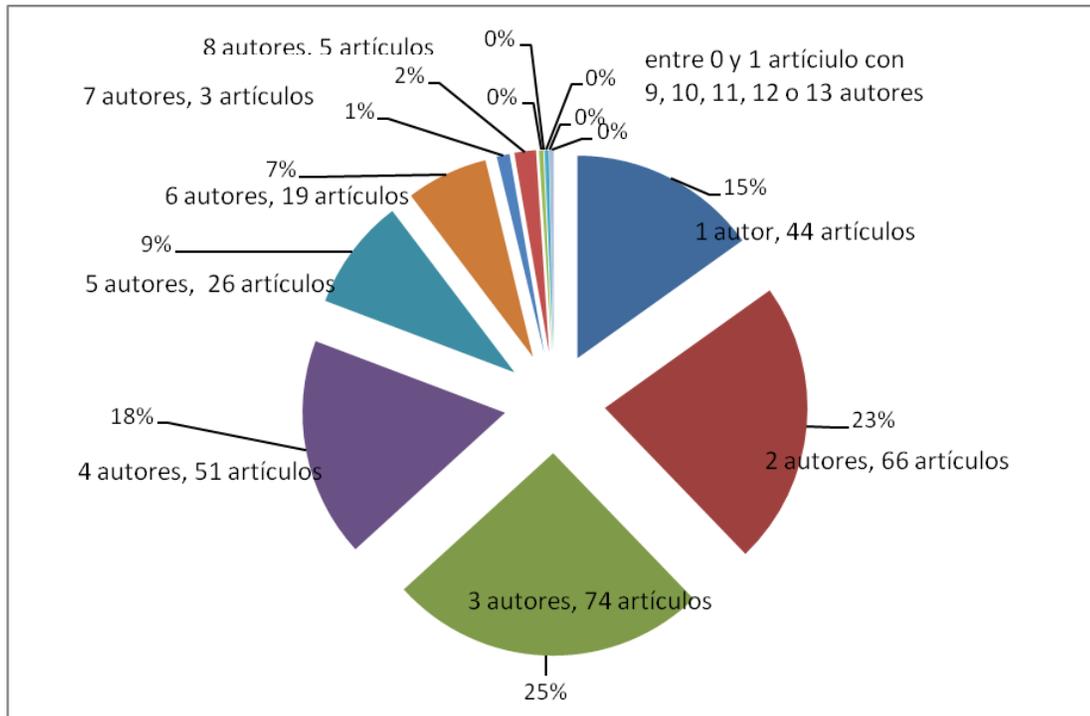
	AÑOS													TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2010	6	14	12	6	4	2	0	2	0	0	0	0	0	
2011	12	6	10	10	6	2	2	1	0	0	1	0	1	
2012	6	9	13	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0	
2013	5	19	7	8	1	5	0	0	0	0	0	0	0	
2014	4	7	12	9	6	3	1	2	1	0	0	0	0	
2015	11	11	20	13	4	5	0	0	0	0	0	0	0	
	44	66	74	51	26	19	3	5	1	0	1	0	1	291

En el presente cuadro se expone la relación del número de autores tanto individuales como grupales o compartidos por artículos y por año de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante el período comprendido entre los años 2010 - 2015. En detalle se aprecia lo siguiente:

Entre los años 2010 a 2015 tenemos que un total de 44 artículos fueron realizados por un solo autor, es decir, estos artículos tienen autoría individual; 247 artículos fueron realizados con autoría grupal o compartida quedando representados de la siguiente manera: 74 con tres autores, 66 con dos autores, 51 con cuatro autores, 26 con 5 autores, 19 con 6 autores, 3 con 7 autores, 5 con 8 autores, 1 con 9 autores, 1 con 11 autores y, finalmente, 1 con 13 autores, para un total de 291 artículos revisados y registrados en la base de datos REFIUCV 2010-2015.

Nota: Cuando hablamos de autorías grupales o compartidas hacemos referencia a un equipo o grupo de personas que trabajaron en la elaboración del artículo y que pertenecen a diferentes instituciones.

GRÁFICO N° 1.
 REPRESENTACIÓN PORCENTUAL DE ARTÍCULOS POR AUTORÍA INDIVIDUAL Y
 GRUPAL O COMPARTIDA PUBLIADOS EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE
 INGENIERÍA DE LA UCV 2010 – 2015



Se presenta Grafico No. 1 con el análisis porcentual de los resultados obtenidos en el Cuadro No.11, en el cual se puede observar la distribución en porcentaje del número de autores tanto individuales como grupales por cada artículo publicado en la REFIUCV-2010-2015, quedando representado de la siguiente manera: 25% (74 artículos) con 3 autores; 23% (66 artículos) con 2 autores; 18% (51 artículos) con 4 autores; 15% (44 artículos) con un autor 9% (26 artículos) con 5 autores; 7% (19 artículos) con 6 autores; 2% (5 artículos) con 8 autores; 1% (3 artículos) con 7 autores y 0% que corresponde a 1 artículo con nueve autores, 1 artículo con 11 autores y un artículo con 13 autores.

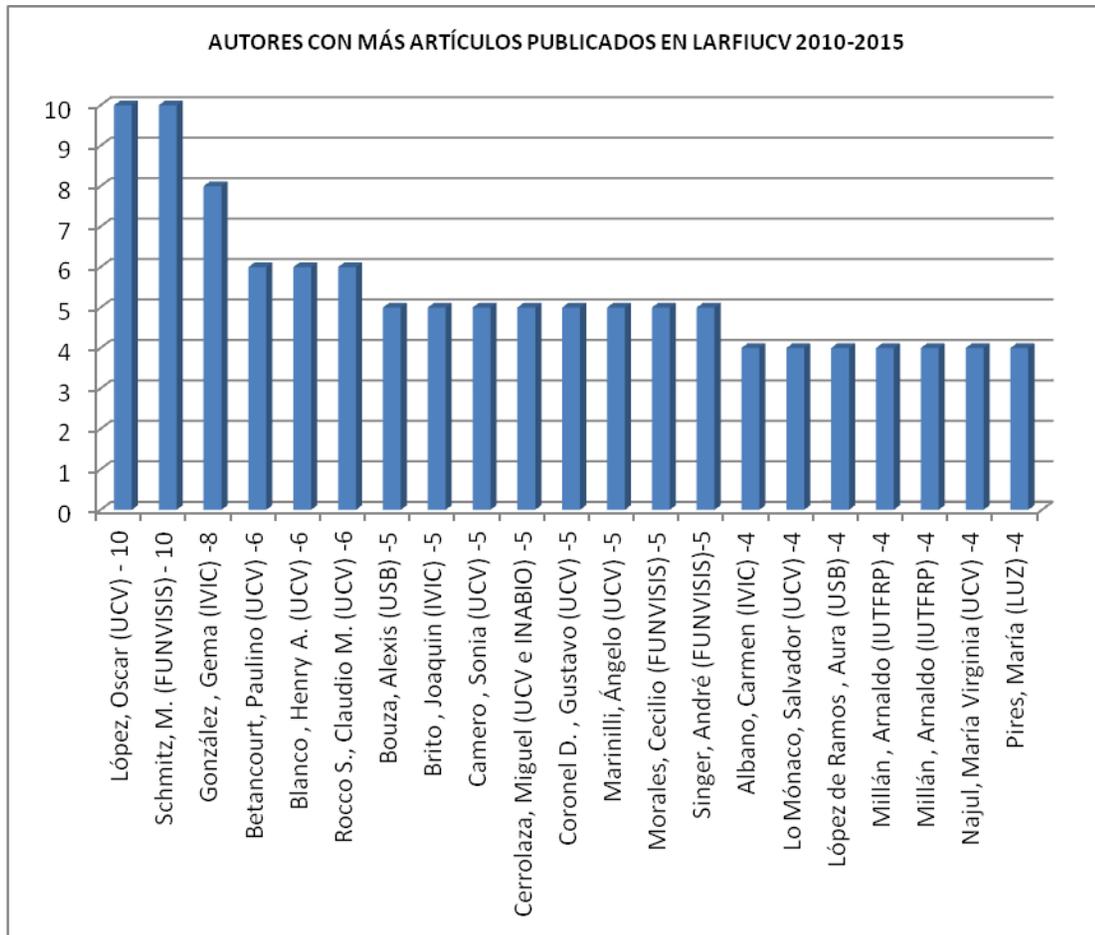
CUADRO No.12
AUTORES POR INSTITUCIONES CON MAYOR NÚMERO DE ARTÍCULOS
PUBLICADOS EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV 2010-
2015

NÚMERO DE AUTORES	NOMBRE DE LOS AUTORES Y FILIACIÓN INSTITUCIONAL	Nº DE ARTICULOS
1	López, Oscar (UCV)	10
2	Schmitz, M. (FUNVISIS)	10
3	González , Gema (IVIC)	8
4	Betancourt, Paulino (UCV)	6
5	Blanco , Henry A. (UCV)	6
6	Rocco S., Claudio M. (UCV)	6
7	Bouza, Alexis (USB)	5
8	Brito , Joaquin (IVIC)	5
9	Camero , Sonia (UCV)	5
10	Cerrolaza, Miguel (UCV e INABIO)	5
11	Coronel D. , Gustavo (UCV)	5
12	Marinilli, Ángelo (UCV)	5
13	Morales, Cecilio (FUNVISIS)	5
14	Singer, André (FUNVISIS)	5
15	Albano, Carmen (IVIC)	4
16	Lo Mónaco, Salvador (UCV)	4
17	López de Ramos , Aura (USB)	4
18	Millán , Arnaldo (IUTFRP)	4
19	Millán , Arnaldo (IUTFRP)	4
20	Najul, María Virginia (UCV)	4
21	Pires, María (LUZ)	4
TOTAL DE ARTÍCULOS		114
TOTAL DE AUTORES		21

En este cuadro se puede apreciar la participación de 21 autores, quienes publicaron varios artículos en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV durante 2010-2015 en una escala de entre 4 y 10 artículos con una participación de 114 artículos que al ser desglosados se obtienen las siguientes cifras: 2 autores publicaron 10 artículos c/u, 1 autor publicó 8 artículos, 3 autores publicaron 6 artículos c/u, 8 autores publicaron 5 artículos c/u y 7 autores publicaron 4 artículos c/u.

GRAFICO No.2

AUTORES CON MAYOR NÚMERO DE TRABAJOS PUBLICADOS EN LA REFIUCV 2010-2015



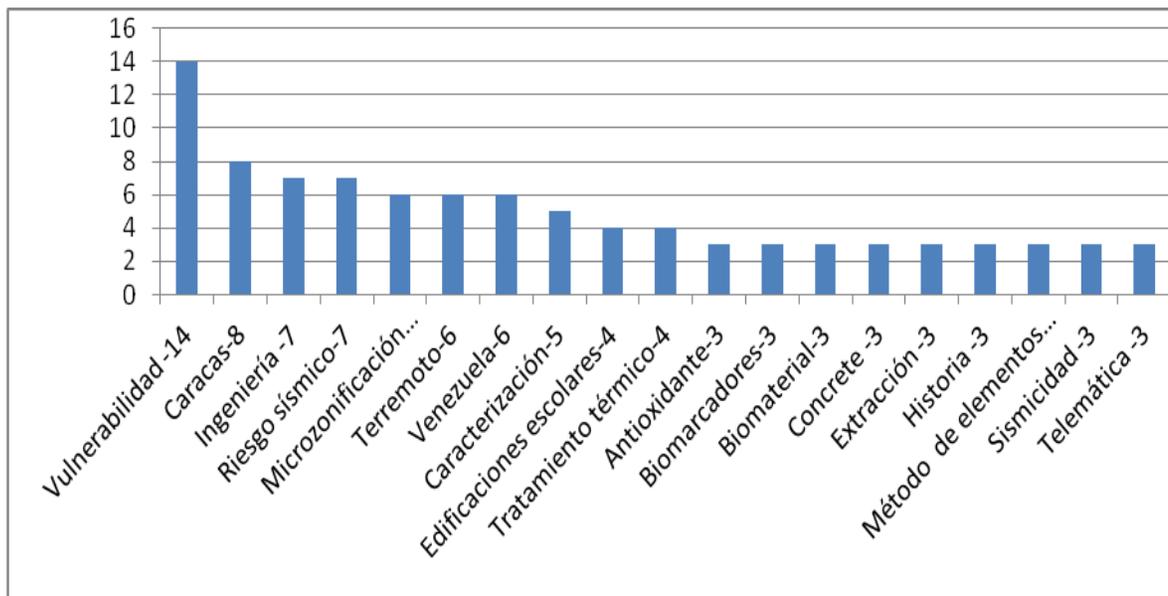
Se representa gráficamente los autores con mayor número de participación en cuanto a publicación de trabajos en la REFIUCV 2010-2015. Tomando como base una escala de 10 a 4, se obtuvieron los siguientes resultados: los autores López, Oscar (UCV) y Schmitz, M. (FUNVISIS) con 10 artículos publicados c/u; González, Gema (IVIC), Betancourt, Paulino (UCV), Blanco, Henry A. (UCV) y Rocco S., Claudio M. (UCV) con 6 artículos publicados c/u; podemos abreviar que 8 autores publicaron 5 artículos c/u y 7 autores publicaron 4 artículos c/u.

CUADRO No.13**NÚMERO DE PALABRAS CLAVE MÁS USADAS EN LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV DURANTE 2010-2015.**

PALABRAS	NÚMERO
Vulnerabilidad	14
Caracas	8
Ingeniería	7
Riesgo sísmico	7
Microzonificación sísmica	6
Terremoto	6
Venezuela	6
Caracterización	5
Edificaciones escolares	4
Tratamiento térmico	4
Antioxidante	3
Biomarcadores	3
Biomaterial	3
Concreto	3
Extracción	3
Historia de la ingeniería	3
Método de elementos finitos	3
Sismicidad	3
Telemática	3

En este cuadro se presentan las palabras clave (descriptores) más usadas por los autores en los artículos publicados en la REFIUCV 2010-2015, Vulnerabilidad con 14 usos; Caracas con 8 usos; Ingeniería y Riesgo Sísmico con 7 usos c/u; Microzonificación sísmica, Terremoto y Venezuela con 6 usos c/u; Caracterización 5 usos; Edificaciones escolares y Tratamiento térmico con 4 usos c/u y Antioxidante, Biomarcadores, Concreto, Extracción, Historia de la ingeniería, Método de Elementos Finitos, Sismicidad y Telemática con 3 usos c/u. Ver gráfico No.3.

GRÁFICO N° 3
 NÚMERO DE PALABRAS CLAVE MÁS USADAS EN LOS ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LA
 REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV 2010-2015.



En este gráfico se representa el resultado de la tabla N° 13 el cual queda de la siguiente manera: la palabra Vulnerabilidad es utilizada 14 veces; la palabra Caracas 8 veces; Ingeniería y Riesgo sísmico utilizada 7 veces c/u; Microzonificación, Terremoto y Venezuela son utilizadas 6 veces c/u; Caracterización es utilizada 5 veces; Edificaciones escolares y Tratamiento térmico se utilizan 4 veces c/u; Antioxidante, Biomarcadores, Biomaterial, Concreto, Extracción, Historia de la ingeniería, Método de elementos, Sismicidad y Telemática son utilizadas 3 veces c/u.

CUADRO No.14
(TEMAS Y SUB TEMAS) MÁS TRABAJADOS por NÚMERO DE ARTÍCULOS Y
PORCENTAJE. REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV. 2010-2015.

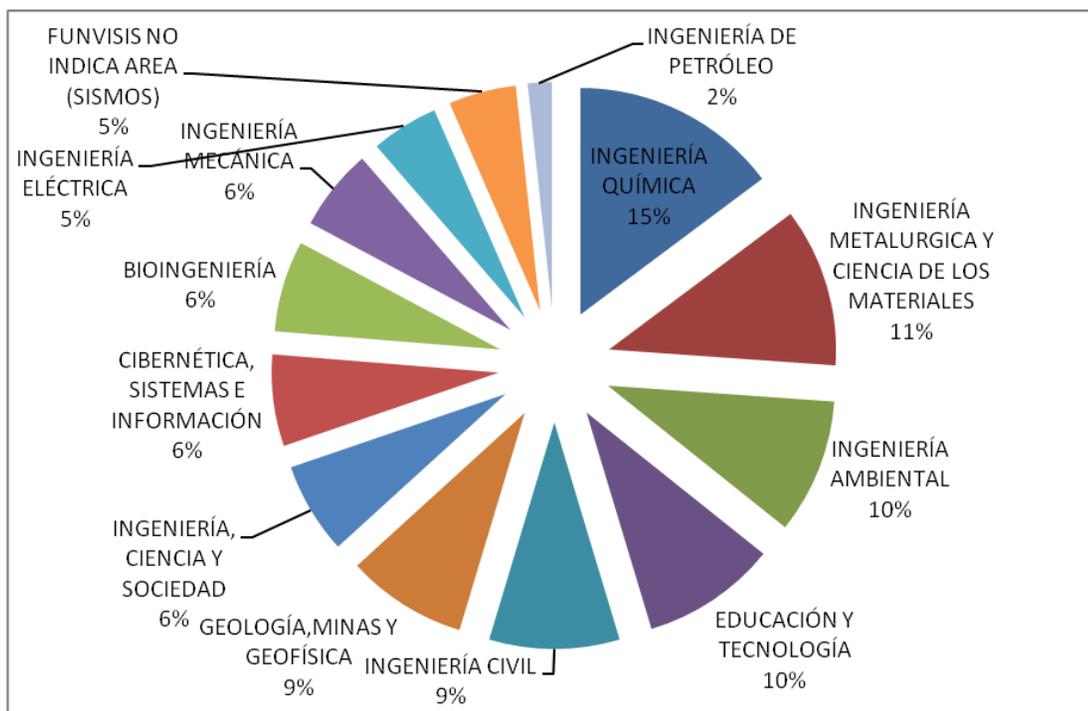
TEMATICA	ARTICULOS	PORCENTAJE
INGENIERÍA QUÍMICA	43	15%
INGENIERÍA METALURGICA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	33	11%
INGENIERÍA AMBIENTAL	28	10%
EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA	28	10%
INGENIERÍA CIVIL	27	9%
GEOLOGÍA,MINAS Y GEOFÍSICA	25	9%
INGENIERÍA, CIENCIA Y SOCIEDAD	19	6%
CIBERNETICA, SISTEMAS E INFORMACIÓN	19	6%
BIOINGENIERÍA	19	6%
INGENIERÍA MECÁNICA	17	6%
INGENIERÍA ELÉCTRICA	14	5%
FUNVISIS NO INDICA ÁREA (SISMOS)	14	5%
INGENIERÍA DE PETRÓLEO	5	2%
TOTAL DE ARTÍCULOS	291	
TOTAL PORCENTUAL		100%

Base de Datos REFIUCV 2010-2015

En el cuadro N° 14 se observa el comportamiento temático predominante en los artículos de la base de datos REFIUCV 2010-2015, destacando en los primeros lugares: Ingeniería Química con 43 artículos publicados y un 15% de participación; Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales con 33 artículos publicados y un 11% de participación; Ingeniería Ambiental y Educación y Tecnología con 28 artículos y un 10% de participación c/u; Ingeniería Civil con 27 artículos publicados y un 9% de participación; Geología Minas y Geofísica con 25 artículos publicados y 9% de participación; Ingeniería Ciencia y Sociedad, Cibernética y Bioingeniería con 19 artículos publicados y un 6% de participación c/u; Ingeniería Mecánica con 17 artículos publicados y un 6% de participación; Ingeniería Eléctrica y FUNVISIS (sismos) con 14 artículos publicados y un 5% de participación c/u y, finalmente, Ingeniería de Petróleo con 5 artículos publicados y un 2% de participación. Ver gráfico No.4.

GRAFICO No. 4

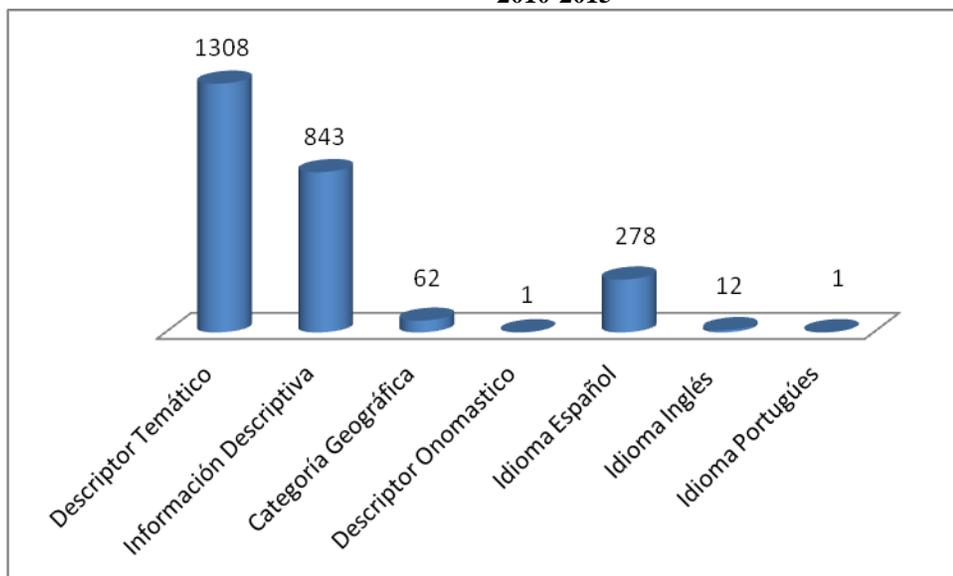
DISCRIMINACION PORCENTUAL POR ÁREAS TEMÁTICAS LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN EL PERIODO 2010-2015



Según el Cuadro No. 14, se aprecia de manera porcentual el comportamiento temático predominante en los artículos de la base de datos REFIUCV 2010-2015, destacando en los primeros lugares: Ingeniería Química con un 15% de participación; Ingeniería Metalúrgica y Ciencia de los Materiales con un 11% de participación; Ingeniería Ambiental y Educación y Tecnología con un 10% de participación c/u; Ingeniería Civil con un 9% de participación; Geología Minas y Geofísica con 9% de participación; Ingeniería eléctrica y FUNVISIS (sismos) con un 5% de participación c/u; Ingeniería de Petróleo con 2% de participación. Finalmente, con 6% de participación c/u: Ingeniería Ciencia y Sociedad; Cibernética, Sistemas de información; Bioingeniería; e Ingeniería Mecánica.

GRAFICO No. 5

TIPOS DE DESCRIPTORES APLICADOS EN LA INDIZACIÓN DE ARTÍCULOS. REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA UCV. 2010-2015



El gráfico No. 5 muestra la tipología de los descriptores asignados a los artículos de la revista según su tipología. Se identificaron 1308 descriptores temáticos, lo que nos permite apreciar la producción de artículos científicos de las diversas disciplinas de la ingeniería y afines, (distribuidos entre descriptores normalizados y locales); 843 información descriptiva (cuadros, tablas, gráficos, entre otros), 62 descriptores de categoría geográfica; 1 descriptor onomástico; 291 descriptores asignados al idioma que quedan distribuidos de la siguiente manera: 278 idioma español, 12 idioma inglés y 1 idioma portugués. El total general arrojó 2505 descriptores asignados a 291 artículos para un promedio de 8 descriptores por artículo. (Incluye todas las tipologías).

CUADRO N° 15
PARTE 1
LA FILIACIÓN INSTITUCIONAL DE LOS AUTORES QUE PUBLICARON EN LA
REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV 2010-2015

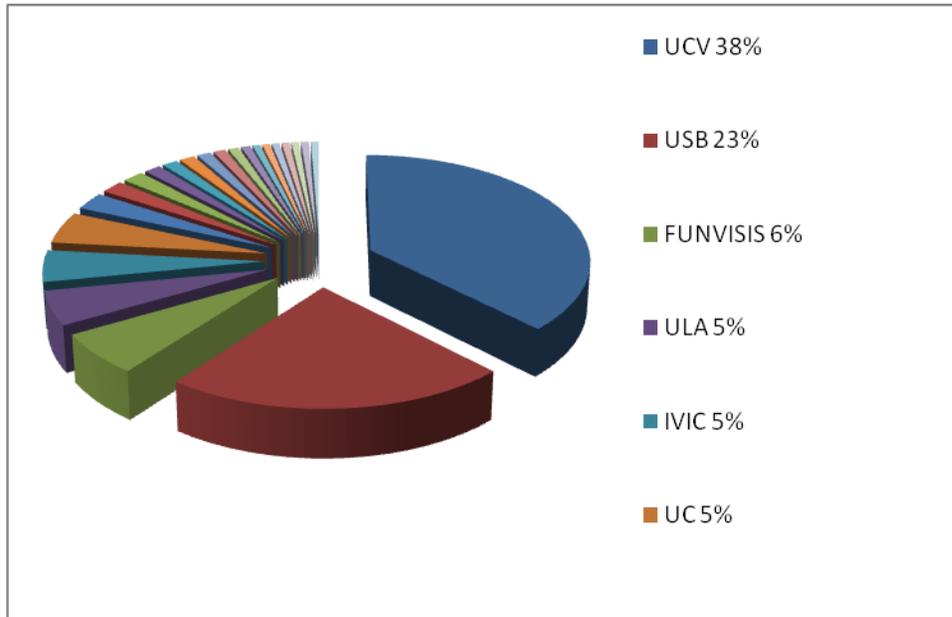
INSTITUCIONES	2015				2014				2013				2012				2011				2010				TOTAL
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
ALDEA SAN MATEO, VENEZUELA					1																				1
CARABOBO																								2	2
CENAI, CUBA					6	5							2				2								15
CENDIT																							4		4
CENTRO DE DESARROLLO DE LA ELECTRÓNICA Y LA AUTOMATIZACIÓN, CUBA									1																1
CIDC INDUSTRIA DE ALIMENTOS ZENUSAS, COLOMBIA													1												1
CONSULTOR ING. CARACAS																			5						5
CTMFII				1																					1
ECOLE NATIONALE SUPERIORE DES MINES, FRANCIA																								1	1
FII	2																								2
FUND. INSTITUTO ZULIANO						1																			1
FUND. INT. DE ING.																				1					1
FUNDACIÓN INSTITUTO DE INGENIERÍA												1													1
FUNVISIS	2		1		1	1							1						43		1				50
FUNVISIS-UCV			1																1	1					3
GALP-ENERGÍA, PORTUGAL		1																							1
GEODEVICE Co., CHINA						3																			3
GOB. MIRANDA					1																				1
GROUPE ESIEE, PARIS, FRANCIA			5																						5
GRUPO MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA																				1					1
HOSP. VARGAS			1																						1
I.N. DE METALURGIA E HIDROLOGÍA				2																					2
IECE				1																					1
INABIO-UCV								7																	7

CUADRO N. 16
 INSTITUCIONES DE ADSCRIPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES CON MAYOR NÚMERO DE
 PUBLICACIONES EN LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV
 2010-2015

INSTITUCIONES	2015				2014				2013				2012				2011				2010				TOTAL
	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
UCV	14	6	27	17	21	9	9	14	2	13	10	19	11	20	6	12	4	23		17	21	4	14	4	297
USB	3	7	12	15	6	11	3	29	6	2	4	5	5	5	9	9	2		17	3	12	5	10		180
FUNVISIS	2		1		1	1													43		1				50
ULA			5	1			2			1			3	5	5		1	5	4	6				3	41
IVIC				4	5	3		3	1	7		1	3	2	3	3	3								38
UC			5	4		6			7		1	1									1	11			38
LUZ			1			5	3		6													6			21
CENAI, CUBA						6	5							2				2							15
UDO-CENAI CUBA													1					13							14
UCLA		4		1		1	2		1				2												11
IUT FRP				3	1				1				2	1								2			10
UNIVE. NAC. DE ARGENTINA									4			6													10
UNIV. NAC. DE COLOMBIA														4								3		2	9
PDVSA		8																							8
INABIO-UCV									7																7
UDO											4						2								6
CONSULTOR ING. CARACAS																		5							5
GROUPE ESIEE, PARIS, FRANCIA			5																						5
INSTIT. SUP. MINERO METALURGICO, CUBA										5															5
MPP AMBIENTE																						5			5
S/N			5																						5
UNA																						5			5
UNEXPO														1								1	2	1	5

En el cuadro No. 16 se presenta la filiación de adscripción de los autores que más han publicado según la base de datos REFIUCV 2010-2015. Se observa que por ser una revista institucional no endogámica, el mayor número de artículos corresponde a la UCV con 297 participaciones, la Universidad Simón Bolívar con 180 participaciones y FUNVISIS, en tercer lugar, con 50 participaciones.

GRAFICO N° 6
INSTITUCIONES DE ADSCRIPCIÓN DE LOS INVESTIGADORES CON MAYOR
NÚMERO DE PUBLICACIONES. REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA
UCV .2010-2015.



En el grafico No. 6 se presenta la relación de manera porcentual de la adscripción de los investigadores que más han publicado en REFIUCV 2010-2015, quedando de la siguiente manera: UCV lidera con 38%, seguido de la Universidad Simón Bolívar (USB); 23%, FUNVISIS; Universidad de Los Andes (ULA) 6%; 5% la Universidad de Carabobo (UC) y el Instituto venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC); el resto ocupa entre 3 y 1% de participación.

CUADRO No. 17
AUTORES CON MAYOR NÚMERO DE AUTOCITAS REGISTRADAS EN LA REFIUCV
2010-2015

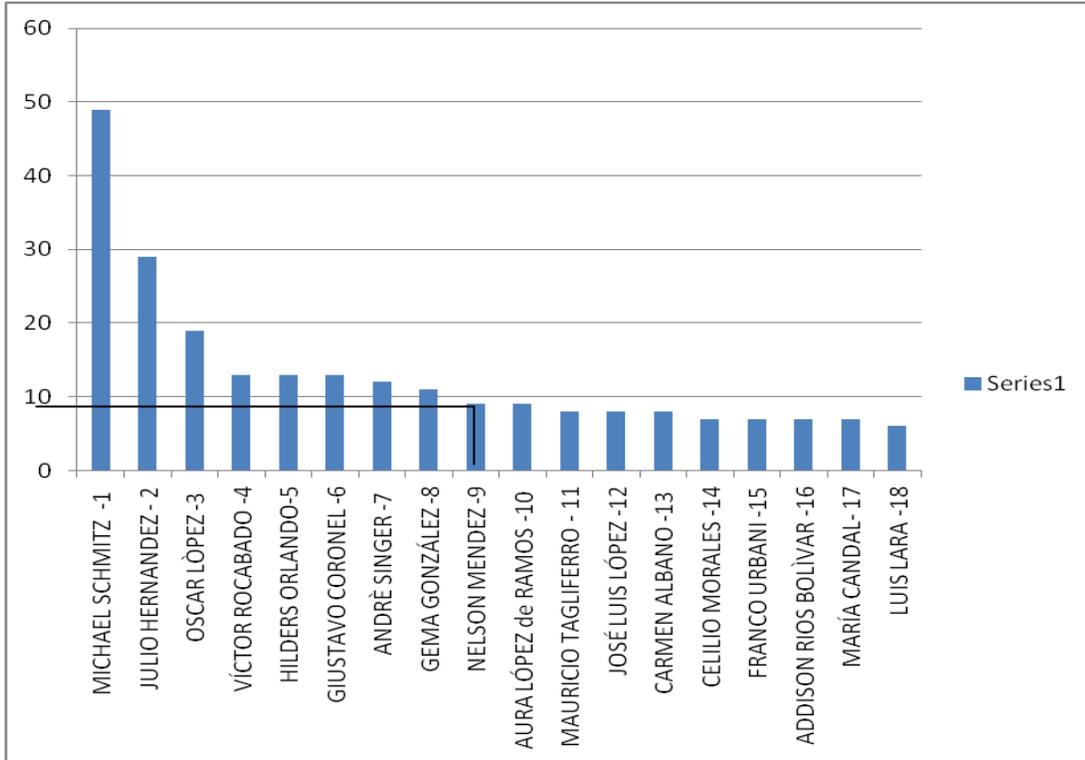
Numero de auto citas por autores:

AUTORES	AUTOCITAS
1- MICHAEL SCHMITZ	49
2- JULIO HERNANDEZ	29
3- OSCAR LÒPEZ	19
4- VÍCTOR ROCABADO	13
5- HILDERS ORLANDO	13
6- GIUSTAVO CORONEL	13
7- ANDRÈ SINGER	12
8- GEMA GONZÁLEZ	11
9- NELSON MENDEZ	9
10- AURA LÓPEZ de RAMOS	9
11- MAURICIO TAGLIFERRO	8
12- JOSÉ LUIS LÓPEZ	8
13- CARMEN ALBANO	8
14- CECILIO MORALES	7
15- FRANCO URBANI	7
16- ADDISON RIOS BOLÌVAR	7
17- MARÍA CANDAL	7
18- LUIS LARA	6
Total de auto citas	235

Base datos REFIUCV 2010-2015.

El cuadro No. 17 refleja 235 auto citas discriminadas de la siguiente manera: en primer lugar, Michael Schmitz con 49 autocitas, seguido de Julio Hernández con 29; Oscar López con 19; Víctor Rocabado, Orlando Hilders y Gustavo Coronel con 13 cada uno; André Singer con 12; Gema González con 11; Nelson Méndez y Aura López de Ramos con 9 c/u; Mauricio Tagliferro, José Luis López y Carmen Albano con 8 autocitas c/u; Cecilio Morales, Franco Urbani y María Candal con 7 c/u y, por último, Luis Lara con 6. Ver gráfico No. 7.

GRÁFICO No. 7
AUTORES CON MAYOR NÚMERO DE AUTOCITAS REFLEJANDO EL FACTOR “H” EN
LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UCV 2010-2015



Si observamos el cuadro No. 17 podemos apreciar que para identificar el factor “h” deben coincidir la posición del autor en la relación con el número de auto citas. El Gráfico 7 representa a los autores con mayor número de auto citas registradas en la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015. Al respecto, el factor “h” se encuentra en la posición nueve, correspondiente al autor Nelson Méndez con 9 auto citas. En tal sentido, podemos afirmar que el factor “h” es representado por el número 9.

CUADRO No. 18
COMPARACIÓN DE ALGUNOS DE LOS RESULTADO OBTENIDOS EN LA DATA
REALIZADA A LA REVISTA DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UCV EN LOS
PERÍODOS 1999 - 2009 Y 2010 - 2015 (PORCENTAJE Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA)

DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN LOS ESTUDIOS REALIZADOS	1999-2009 1ER. ESTUDIO	2010-2015 2DO. ESTUDIO	DIFERENCIA PORCENTUAL AL 2010-2015	REPRESENTACIÓN GRAFICA AZUL 1999-2009 ROJO 2010-2015
Número de años descritos	11	06	35%	
Número de revistas descritas	32	24	43%	
Número de artículos publicados	352	291	45%	
Número de autores	1.169	809	41%	
Cantidad de descriptores asignados	3.543	2.214	38%	
Número de artículos en español	312	278	47%	
Número de artículos en inglés	40	12	23%	
Autoría Individual	51	44	46%	
Autoría grupal	301	247	45%	
Cantidad de artículos más publicados por un mismo autor	25	10	29%	
Filiación Institucional con mayor participación la UCV	543	297	35%	

El cuadro No.18 nos permite comparar la data arrojada por el estudio de la revista realizado entre 1999 - 2009 (1er estudio) y el actual 2010 - 2015 (2do estudio). Cabe destacar que es notoria la mejoría en la revista tanto en la calidad como en la cantidad de artículos publicados:

1er estudio años descritos 11 años con un 65%, 2do. Estudio años descritos 6 años con un 35%; 1er estudio número de revistas descritas 32 con un 57%, 2do estudio 24

revistas descritas con un 43%; número de artículos publicados en el 1er estudio 353 con un 55%, 2do estudio 291 artículos publicados con un 45%; 1er estudio número de autores 1169 con un 59 %, 2do estudio 809 autores con un 41%; 1er estudio con 3.543 descriptores asignados para un 62%, 2do estudio con 2.214 descriptores para un 38%; 1er estudio con 312 artículos en español para un 53%, 2do estudio arroja 278 artículos en español correspondiente a 47%; 1er estudio con 40 artículos en idioma inglés para un 77%, 2do estudio con 12 para artículos en idioma inglés para un 23%; 1er estudio con 51 artículos con autoría individual para un 54%, 2do estudio con 44 artículos con autoría individual para un 46%; 1er estudio con 301 artículos con autoría grupal o compartida para un 55 %, 2do estudio con 247 autorías grupales o compartidas para un 45%; 1er estudio con 25 artículos publicados por un mismo autor para un 71%, 2do estudio con 10 artículos publicados por un mismo autor para un 29%; y, finalmente, en el 1er estudio, la filiación institucional con mayor participación ubica a la UCV con 543 participaciones para un 65% y el 2do estudio la filiación institucional con mayor participación fue similar, representada 297 veces por la UCV con un 35%.

CAPITULO V

CONCLUSIONES

A partir del desarrollo teórico bibliográfico inicial pudimos revisar observar la vigencia e importancia de la revista científica ya que es un medio de publicación veraz, objetiva, ágil y actualizada y continua siendo el mecanismo de comunicación entre los investigadores, ya que allí se publican los resultados de las investigaciones más recientes. En el ámbito de la Bibliometría podemos señalar que estos estudios nos permite conocer a ciencia cierta los resultados numéricos de las diferentes investigaciones analizadas referidas a revistas científicas y caracterizar la literatura indizada en cuanto a sus instituciones, autores, temáticas, descriptores más usados y producción intelectual por año publicados en la revista,

Pudimos conocer la producción al determinar el crecimiento de la publicación de artículos, conocer y medir el número de autores, su filiación institucional, autorías individuales y grupales (equipos), palabras clave, descriptores, producción por año, entre otros, mientras que de la productividad científica pudimos indagar su uso, calidad y actualización de información para la realización de las investigaciones publicadas.

El presente trabajo se basó en el estudio bibliometrico de la Revista de la Facultad de Ingeniería donde cubrimos el periodo 2010-2015. La Revista fue creada en 1986 con la finalidad de divulgar las investigaciones realizadas en el área de ingeniería y afines, el estudio abarcó los años 2010-2015(ambos inclusive)

A partir de la data se creó o desarrollo la base de datos **REFIUCV 2010-**

2015 bajo el manejador *Alejandro*, en la cual se identificaron e indizaron un total 941 autores de los cuales 291 son autores principales y 650 son co autores de los artículos publicados en la Revista de la Facultad de Ingeniería 2010-2015. La temática más trabajada fue la *Ingeniería Química* con total de 43 artículos publicados, que corresponde a un 15%, seguido por *Ingeniería Metalúrgica* y *Ciencia de los Materiales* con 33 artículos publicados, para un 11% de participación en las publicaciones de la revista durante 2010-2015, así como la Escuela de *Ingeniería de Petróleo* quedo en el último lugar con 5 artículos publicados y un 2% de participación en la revista durante 2010-2015. Se asignaron un total de 2.727 descriptores discriminados por temáticas, ámbito geográfico, subespecialidades, etc. Se revisaron los índices *Latindex*, *Revenicyt*, *Google Académico* y *Elsevier*, en ellos pudimos constatar como resultado que hasta 2014 la revista se encuentra publicada (disponible) en un 100 %, En SciElo se encuentra publicada la revista hasta el No. 1, Vol. 30, año 2015, al revisar cada uno de estos índices se pudo apreciar que la revista es consultada y visitada con bastante frecuencia tanto a nivel nacional como internacional.

Se realizó la comparación con el estudio realizado en 1999-2009 (Segura 2010), donde se puede apreciar la notable mejoría de la revista, tanto en la calidad como en la cantidad de artículos publicados.

En el análisis realizado a la revista nos encontramos con algunos aspectos en la edición los cuales pueden ser mejorados, a tal fin se sugiere aplicar correcciones en algunas normativas para mejorar la calidad editorial de la misma.

RECOMENDACIONES

El estudio realizado nos permite señalar que estamos en presencia de una revista de calidad, no obstante la Facultad y su cuerpo editorial deben mantener primeramente su calidad editorial, subsanar algunos pequeños aspectos, superar y mantener la periodicidad así como mejorar la visibilidad de la revista.

Nos atrevemos a hacer las siguientes recomendaciones producto de la exhaustiva revisión de los 24 números de la revista, donde se encontraron algunas observaciones a las cuales se les sugiere las siguientes recomendaciones:

- Trabajar en función de incorporar un mayor número de artículos extranjeros evitando la endogamia.
- Elaborar un índice acumulado de estos 6 años que pueda estar disponible en el sitio Web de la revista, así mismo es factible hacer un índice acumulado global. (Toda la colección).
- Mantener de manera permanente el estudio bibliométrico de la revista.
- Consideramos que debe elaborarse un estudio más exhaustivo sobre la presencia de la revista en los índices internacionales para revisar y comprobar la visibilidad de la misma.
- Fortalecer las áreas temáticas de la revista con menor número de artículos, sobre todo Ingeniería de Petróleo (prioridad).
- Mejorar la identificación de las instituciones de adscripción de los autores y articularlos a los países de origen (colocando el nombre de los países).
- Fortalecer, mantener e incorporar en nuevos índices a la revista.

- Establecer criterios y trabajar la normalización de pautas, especialmente de la grafía de los autores en la revista.
- Indicar a los autores la necesidad de solicitar su ORCID ("Open Researcher and Contributor ID", en español Identificación de Investigador y Colaborador abierto) es un código alfanumérico, no comercial, que identifica de manera única a científicos y otros autores académicos).
- Se recomienda a la Revista considerar su inscripción en el DOI (Identificador de Objeto Digital, conocido en inglés como Digital Object Identifier, bajo la abreviado DOI, sistema parecido a los identificadores URI).
- Revisar y cumplir la normativa existente a en la estructura de la revista (normas Covenin/ISO), y corregir y normalizar la separación de coautorías (Separar las coautorías con (;) y no con (,)).
- Revisar y mejorar las traducciones y resúmenes en inglés.
- Ir desarrollando un tesoro especializado que permita mejorar el proceso de indización
- Evitar dejar páginas en blanco entre artículos.
- Unificar la escritura de las palabras clave iniciando con mayúscula ya que algunas comienzan en mayúsculas y otras en minúsculas,
- Evitar el uso de símbolos para identificar las filiaciones institucionales, (identificación).
- Cumplir con las exigencias del CDCH en relación a la promoción del mismo (presencia en cada número).

- Todo número debe disponer de un editorial, el cual constituye una importante fuente de opiniones y comentarios.

- Normalizar y estructurar la tabla de contenido, indicando siempre las normas de publicación y las normas para los árbitros

- Se sugiere a la Editorial Innovación Tecnológica reconocer la importancia de desarrollar este tipo de investigaciones a través de las cuales se fortalecen y agilizan el proceso de búsqueda y recuperación de la información, lo que ayuda a la divulgación del conocimiento contenido en estas revistas.

Cabe destacar que a pesar de las dificultades económicas, la falta de personal calificado y de herramientas necesarias la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV cumple y promueve de manera satisfactoria la divulgación de las investigaciones en esta importante área y califica como una revista de calidad reconocida.

CAPITULOVI

6.1 Presentación de la Base Datos Alejandría.

Con la creación de la base de datos, elaboramos un sistema de almacenaje para la búsqueda y recuperación de la información contenida en seis años de trabajo publicitario de la Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV 2010-2015.

A continuación presentamos de manera detallada y breve el resultado de la creación de la base de datos REFIUCV 2010-2015 en el manejador Alejandría. Indicamos el proceso de ingreso para acceder a la información allí contenida.

Este capítulo está acompañado de un CD que contiene la información de referida la Base de Datos.

PASO 1:

Para ingresar al servicio de administración y poder tener acceso a las estadísticas de la base de datos REFIUCV 2010-2015, debemos tener un usuario u una clave



Revista de la Facultad de Ingeniería
ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2

Para ejecutar la función debe ser un usuario autorizado.
Por favor: Escriba su nombre de conexión y su contraseña.

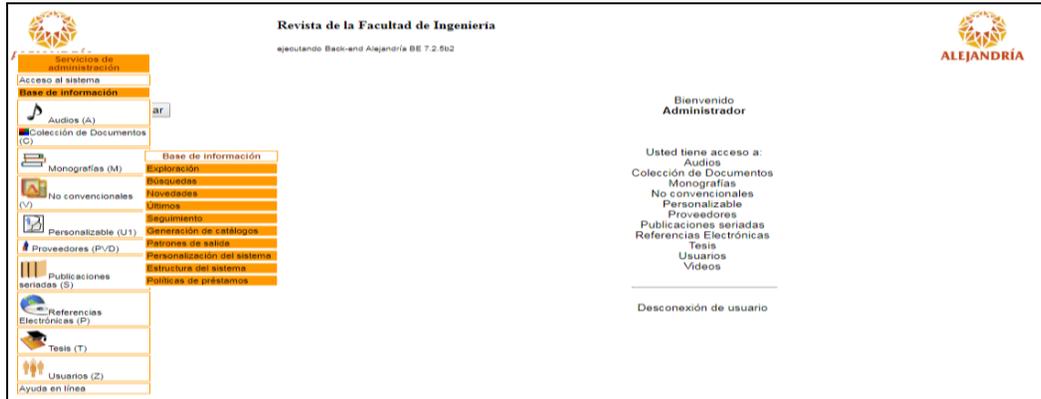
Usuario:

Contraseña:

Accesar

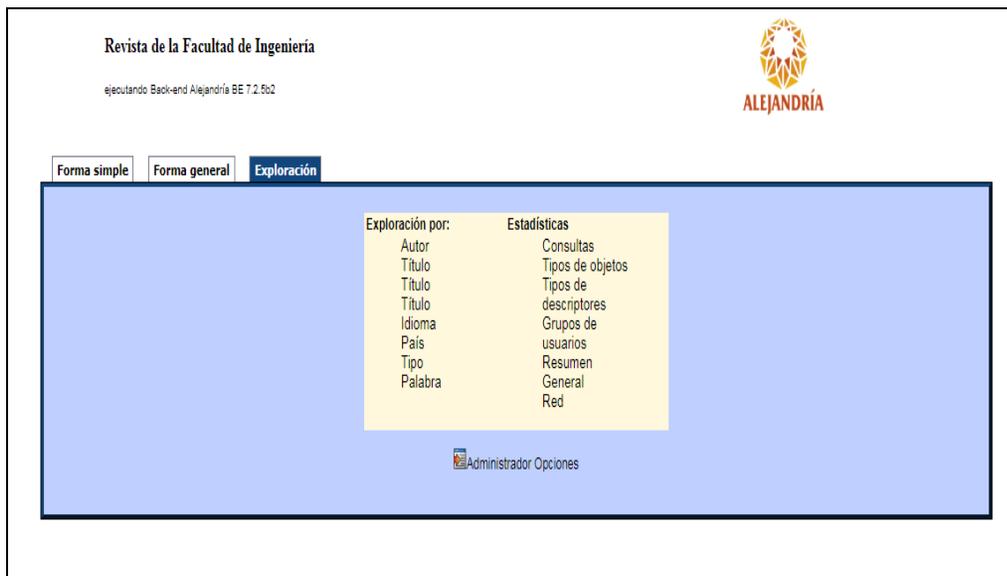
PASO 2

Se despliega la siguiente pantalla indicando que ya se ha ingresado al sistema



PASO 3. Exploración:

- El sistema te indica cómo puedes ingresar a los datos: Forma simple, forma general o por exploración.



- Exploración por autor

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



Exploración por Autor: 809

<p>1 Abreu, Rafael (FUNVISIS) (1)</p> <p>2 Abreu, Viviana (IVIC) (1)</p> <p>3 Acosta, Bryan (USB) (1)</p> <p>4 Acosta, Morella (UC) (1)</p> <p>5 Agostini, A. (UCV) (1)</p> <p>6 Aguilar L., Víctor H. (UCV) (1)</p> <p>7 Alarcón, Eduardo (UCV - FUNVISIS) (1)</p> <p>8 Alayón Gómez, Jerónimo (UCV) (1)</p> <p>9 Albano, Carmen (IVIC) (1)</p> <p>10 Albano, Carmen (UCV y IVIC) (1)</p> <p>11 Albano, Carmen (UCV) (2)</p> <p>12 Alberdi, Rosario (UCV) (2)</p> <p>13 Albormoz, Alberto (IVIC) (1)</p> <p>14 Albormoz, Alejandro (UCV) (1)</p> <p>15 Albormoz, Alejandro (USB) (1)</p> <p>16 Alcántara Borges, Dayanis (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguin, Cuba) (1)</p> <p>17 Aldana, Milagrosa (USB) (1)</p> <p>18 Alfonso-González, Marcelo A (UCV) (1)</p> <p>19 Algozino, Ramiro (UN de Río Cuarto, Argentina) (1)</p> <p>20 Alincastro, Nahuel (UN de Río Cuarto, Argentina) (1)</p>	<p>21 Álvarez Brito, Rafael (USB) (1)</p> <p>22 Álvarez, Guillermo (USB) (1)</p> <p>23 Álvarez, Leonardo (CENAI, Cuba) (1)</p> <p>24 Álvarez, María (UCV) (1)</p> <p>25 Álvarez, Maribel (USB) (1)</p> <p>26 Álvarez, Servando (UCV) (1)</p> <p>27 Amaris, Eduin (FUNVISIS) (2)</p> <p>28 Amon, Cristina (University of Toronto- Canadá) (1)</p> <p>29 Andreatta, A. (USB) (1)</p> <p>30 Angulo, Andrea (USB) (1)</p> <p>31 Angulo, Freddy (INGEOMIN, Caracas) (1)</p> <p>32 Angulo, Freddy (Instituto Nacional de Geología y Minería) (1)</p> <p>33 Angulo, Luis (Universidad de la Guajira, Colombia y Universidad de Antioquia, Colombia) (1)</p> <p>34 Annicchiarico, William (USB) (1)</p> <p>35 Aperador Chaparro, William (Universidad Militar Nueva Granada, UMNNG, Colombia) (1)</p> <p>36 Aponte, Keysler (1)</p> <p>37 Arcaya, Jimena (UCV) (2)</p> <p>38 Arias, Daniel (UC) (1)</p> <p>39 Arjona- Otero, Erick UA Yucatán, México) (1)</p> <p>40 Artigas, Jacinto (IMF-UCV) (1)</p>
---	---

(1) 2 3 4 5 6 7 8 9 10 --> ... 41

Se selecciona el autor:

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



1  Hermán, Vanessa (IVIC) ; Karam, Arquimedes (IVIC) ; Albano, Carmen (UCV) ; González, Gema (IVIC) High density polyethylene - hydroxyapatite composites synthesized by in situ ethylene polymerization

2  Albano, Carmen (UCV) ; Camacho, Nelson (UCV) ; Hernández, Marianella (USB) ; Bravo, Ana Julia (UCV) ; Guevara, Héctor (UCV) ; Panicaqun, Belen (UC) Properties of modified portland cement concrete with scrap rubber at different W/C ratios Propiedades de concreto a base de cemento portland con residuos de caucho a diferentes relaciones de A/C

● Exploración por título

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



Exploración por Título: 291

- 1 "El comercio de canicas" como un dialogo entre los pensamientos duro y blando(1)
- 2 ¿Cómo afecta la viscoelasticidad de los polímeros a la lubricación de las prótesis de rodilla? Predicciones desde un modelo de prótesis autolubricada(1)
- 3 Acerca de la precisión en la determinación de las constantes de difusión en hidrogeles mediante simulación numérica(1)
- 4 Actividad catalítica de nanoparticulas de rodio estabilizados en diferentes líquidos iónicos en reacciones de hidrogenación del ciclohexeno y del benceno(1)
- 5 Algunos procesos de meteorización del Esquisto de las Mercedes. Estado Miranda, Venezuela(1)
- 6 Alimentaciones capacitivas para antenas tipo pifas(1)
- 7 Alternativas de generación termoeléctrica utilizando el coque de petróleo como fuente de energía(1)
- 8 Análisis bidimensional de la interacción fluido-estructura en válvulas mecánicas de corazón utilizando técnicas de células automátas(1)
- 9 Análisis de algoritmo red con la teoría de control moderna(1)
- 10 Análisis de la actividad sísmica ocurrida entre el 11 y el 18 de agosto de 2008 en la ciudad de Cumaná, Venezuela(1)
- 11 Análisis de la sedimentabilidad de los lodos biológicos producidos en RCS durante la desnitrificación de un efluente de un biorreactor de crecimiento adherido(1)
- 12 Análisis de sensibilidad de un algoritmo de estimación de la norma inducida L2 para sistemas conmutados lineales(1)
- 13 Análisis del consumo eléctrico residencial en una región venezolana mediante un modelo de regresión geográficamente ponderada(1)
- 14 Análisis del funcionamiento hidrológico del Arroyo Achiras-Del Gato (Córdoba, Argentina) con una nueva aplicación informática(1)
- 15 Análisis del sistema eléctrico venezolano desde la perspectiva de la teoría de redes complejas(1)
- 16 Análisis preliminar de la vulnerabilidad de un sistema de potencia mediante interdicción determinista multiobjetivo(1)
- 17 Aplicación biofluidica del análisis complejo del sistema respiratorio(1)
- 21 Aplicaciones de nuevas prácticas educativas tipo kaizen para la enseñanza-aprendizaje en ingeniería de producción(1)
- 22 Aprendiendo matemática a través de los procesos de pensamiento(1)
- 23 Barreras térmicas y nuevos materiales(2)
- 24 Bioabsorción de Pb (II) y Cr (III) usando la planta acuática Pistia stratioides(1)
- 25 Capacidad antioxidante, a los 10 días de almacenamiento, de sistemas modelo de salchicha tipo Frankfurt adicionadas con extracto de cereza (PrunusaviumL.)(1)
- 26 Caracterización de la evolución en investigación sobre aspectos de gestión de prevención y análisis de accidentes laborales(1)
- 27 Caracterización del óxido de titanio obtenido mediante tratamiento térmico y anodizado electroquímico(1)
- 28 Caracterización del PEUAPM irradiado con rayos gamma, almacenado en vitamina e y tratado térmicamente(1)
- 29 Caracterización físico-química de emulsiones de aceite de Maíz en agua(1)
- 30 Caracterización físico-química y cerámica de hidroxiapatitas producidas por distintos métodos de síntesis (Parte I)(1)
- 31 Caracterización físico-química y cerámica de hidroxiapatitas producidas por distintos métodos de síntesis: parte II: efectos del tratamiento térmico(1)
- 32 Caracterización geoquímica de minerales pesados recolectados en la zona nor-occidental del Estado Bolívar(1)
- 33 Caracterización geoquímica de rocas en una secuencia crétacica de la cuenca del Lago de Maracaibo(1)
- 34 Caracterización microestructural de la precipitación y disolución de la fase sigma en el acero SAF 2507(1)
- 35 Catalytic hydrogenation of benzene and toluene(1)
- 36 Characterization of poly L-Lactide/Hydroxyapatite composite: chemical, thermal and thermomechanical properties(1)
- 37 Chemical modification of cassava starch by carboxymethylation reactions using sodium monochloro acetate as modifying agent(1)
- 38 Comparación cortical basada en las propiedades dinámicas medias de las

Se selecciona un título

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2





Editar



Autor:	Pérez Rave, Jorge Iván (Universidad de Antioquia, Colombia) ; Muñoz Giraldo, Jerson Leandro (Universidad de Antioquia, Colombia)
Título Original:	"El comercio de canicas" como un dialogo entre los pensamientos duro y blando
Título Paralelo:	"Marbles marketplace" as dialog between hard and soft thinking
Fecha de inicio:	2012
Colación o páginas:	30-38
Información Descriptiva:	Esquemas Figuras Mapas Tablas

En: / Revista de la Facultad de Ingeniería Vol: 27 Nro: 2 2012

Idioma: ● Español

Descriptor Temático: ● ACTIVIDADES LÚDICAS, ● APRENDIZAJE ACTIVO, ● Canicas, ● INGENIERÍA - ENSEÑANZA- APRENDIZAJE, ● LIDERAZGO, ● Programación lineal

Resumen

Se presenta resaltando otra perspectiva, diferente a la propuesta en el año 2010. en esta oportunidad se observa como un posible dialogo entre los pensamientos "duro" y "blando", con el propósito de reflejar dicho enfoque, la lúdica se despliega en el grupo de estudiantes del curso de Programación Lineal, semestre 2011-1, del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Antioquia.



Referencias Analíticas

Referencias Analíticas

"El comercio de canicas" como un dialogo entre los pensamientos duro y blando "Marbles marketplace" as dialog between hard and soft thinking Pérez Rave, Jorge Iván (Universidad de Antioquia, Colombia) ; Muñoz Giraldo, Jerson Leandro (Universidad de Antioquia, Colombia)

Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● ACTIVIDADES LÚDICAS, ● APRENDIZAJE ACTIVO, ● Canicas, ● INGENIERÍA - ENSEÑANZA- APRENDIZAJE, ● LIDERAZGO, ● Programación lineal

125

- Exploración por lenguaje:

Revista de la Facultad de Ingeniería

Version: Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



Browse by Language: 3

- 1 ● Español(265)
- 2 ● Inglés(12)
- 3 ● Portugués(1)

Selecciona inglés: abren los artículos en ingles

Revista de la Facultad de Ingeniería

Version: Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



- 1  Marzuka, Samir (UCV) Catalytic hydrogenation of benzene and toluene
- 2  Albano, Carmen (IVIC) ; González, Gema (IVIC) ; Palacios, Jordna (IVIC) ; Karam, Arquímedes (IVIC) ; Castillo, Reina Verónica (IVIC) ; Covis, María (IVIC) Characterization of poly L-Lactide/Hydroxyapatite composite: chemical, thermal and thermomechanical properties Caracterización del compuesto poli (L-Lactida)/Hidroxiapatita: propiedades químicas, térmicas y termomecánicas
- 3  Barrios, Simón E. (ULA) ; Contreras, Jesús M. (ULA) ; López-Carrasquero, Francisco (ULA) ; Müller, alejandro J. (USB) Chemical modification of cassava starch by carboxymethylation reactions using sodium monochloro acetate as modifying agent Modificación química del almidón de yuca mediante reacciones de carboximetilación usando monocloro acetato de sodio como agente modificante
- 4  Moutinho, Fernando (UCV) ; Rojas, Carlos (UCV) ; D'Onofrio, Lisseta (UCV) ; Rojas, Humberto (UCV) Desing and construction of a 57Fe Mössbauer spectrometer for studies in surfaces physics Diseño y construcción de un espectrómetro mössbauer de 57Fe para estudios en física de superficies
- 5  Castillo, Zenaida (UCV) ; Suarez, Jean Piero (San Disgo State University - USA) Evaluating block preconditioners in the solution of saddle points systems Evaluación de preconditionadores en bloque en la solución de sistemas de punto de ensilladurasen
- 6  Paredes, José Luis (ULA) ; Pérez García, Nelsón (ULA) Frequency selective filtering using weighted order statistic admitting real-valued weights Filtros de frecuencia selectiva basados en orden estadístico admitiendo poderaciones reales
- 7  Hermán, Vanessa (IVIC) ; Karam, Arquímedes (IVIC) ; Albano, Carmen (UCV) ; González, Gema (IVIC) High density polyethylene - hydroxyapatite composites synthetizad by in situ ethylene polimerization
- 8  Rodríguez, Jesús (USB) ; Muñoz-Escalona, Patricia (USB) ; Cassier, Zulay (USB) Influence of cutting parameters and material properties on cutting temperature when turning stainless steel Influencia del torneado y propiedades del material en la temperatura de corte de aceros inoxidables
- 9  Hilders, O. A. (UCV) ; Peña, N. D. (UCV) ; Pilo, D. (USB) ; Suarez, C. (LUZ) On the development of a relationship between fractal dimension and impact toughness

- Exploración por palabras:

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2



Exploración por Palabras: 4494

1 1 (4)	21 30 (1)	41 Abreu (5)
2 10 (1)	22 3003 (1)	42 Abrisqueta (2)
3 1045 (1)	23 35 (2)	43 Absoluta (1)
4 11 (1)	24 4 (2)	44 absorción (6)
5 12 (2)	25 5 (1)	45 absorption (1)
6 15 (1)	26 57Fe (1)	46 academic (2)
7 1500 (1)	27 600a (2)	47 Académica (1)
8 18 (1)	28 65 (2)	48 académicas (1)
9 1812 (1)	29 6A1 (2)	49 ACADÉMICO (7)
10 1958 (1)	30 6Al (1)	50 académicos (1)
11 1967 (1)	31 A12O3 (1)	51 acceptability (1)
12 1997 (2)	32 AA3003 (2)	52 accident (1)
13 1998 (1)	33 AA7075 (2)	53 accidentes (2)
14 2 (4)	34 ABAQUS (1)	54 aceite (8)
15 20 (1)	35 ABIERTO (3)	55 aceites (3)
16 2001 (1)	36 ablación (3)	56 ACELERÓMETRO (2)
17 2008 (2)	37 ablation (2)	57 aceptabilidad (1)
18 21 (1)	38 ABONO (1)	58 Acerca (1)
19 2507 (2)	39 abonos (1)	59 acero (14)
20 3 (2)	40 Abraham (1)	60 aceros (4)

(1) 2 3 4 5 6 7 8 9 10 --> ... 225

Selecciona la palabra y abren todos los artículos donde aparece la palabra seleccionada.

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.5b2






Autor: Fernández Columbié, Tomás (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba) ; Fernández Guilarte, Esther (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba) ; Rodríguez González, Isnel (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba) ; Alcántara Borges, Dayanis (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba) ; Castillo Matos, Ramón (Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Holguín, Cuba)

Título Original: Comportamiento microestructural del acero AISI 1045 endurecido en frío y traccionado

Título Paralelo: Microstructural behaviour of the steel AISI 1045 hardened and stressed in cold conditions

Fecha de inicio: 2013

Colación o páginas: 91-96

Información Figuras Descriptiva: Tablas

En/ Revista de la Facultad de Ingeniería Vol: 28 Nro: 3 2013

Idioma: ● Español

Descriptor Temático: ● ACERO, ● ACERO AISI1045, ● PROPIEDADES MECÁNICAS DEL ACERO, ● Tracción del Acero

Resumen

Tiene como objetivo analizar el comportamiento del acero AISI 1045 sometido a deformado en trío con el empleo de rodillo simple y luego traccionado. Se analiza el efecto de las imperfecciones cristalinas del material después de ser sometido a ambos procesos de deformación y tracción.

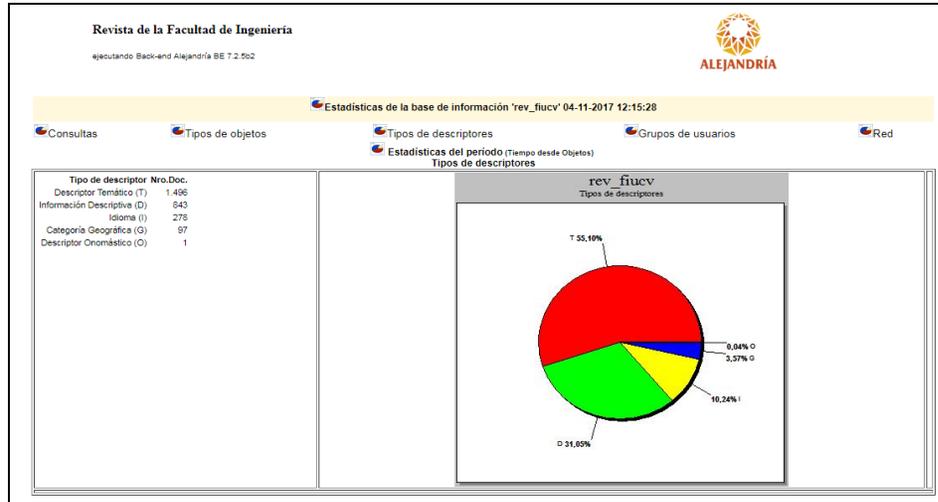


Referencias Analíticas

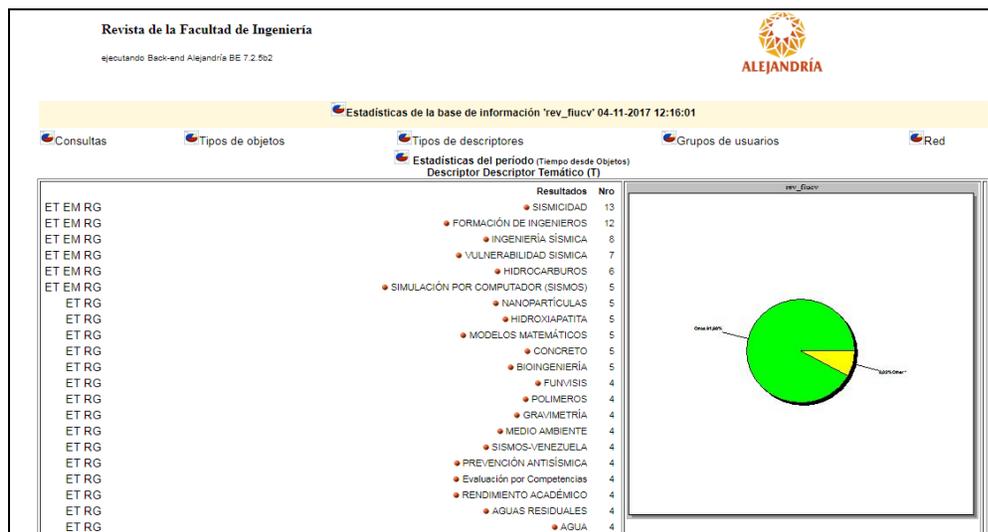
Bioabsorción de Pb (II) y Cr (III) usando la planta acuática Pistia stratioides Bioabsorption of Pb (II) and Cr (III) using the aquatic plant Pistia stratioides Meza Pérez, Marelis (LUZ) ; * Marín, Julio César (LUZ) ; Behling Quintero, Elisabeth (LUZ) ; Colina Andrade, Gilberto (LUZ) ; Rincón Lizardo, Nancy (LUZ) ; Arturo Polo, Cristian (LUZ)

Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● Bioabsorción, ● Bioabsorción de Pb (II) y Cr (III), ● METALES, ● Pistia Stratioides, ● PLANTAS ACUATICAS

- Exploración por descriptores abre la opción donde aparecen todos los descriptores asignados.



Al seleccionar el descripto en esta caso temático abre el la opción para seleccionar uno específico



Al seleccionar el descriptor se tiene acceso a todos los registros donde aparece el descriptor

Revista de la Facultad de Ingeniería
ejecutando Back-end Alejandria BE 7.2.6b2



- 1  Luque, Rubén (UCV y PDVSA-INTEVEP); Hurtado, Nury (UCV); Ovalles, asdrúbla (PDVSA-INTEVEP) - Risaurte, Pablo (PDVSA-INTEVEP) Aplicación de un filtro de polarización adaptativo basado en la descomposición del valor singular (SVD) application of an adaptative polarization filter based on singular value decomposition (SVD)
- 2  San Bartolomé, Ángel (Pontificia Universidad Católica del Perú); Quiun, Daniel (Pontificia Universidad Católica del Perú) Diseño de mallas electrosoldadas para el reforzamiento sísmico de viviendas de adobe típicas del Perú Desing of welded meshes for seismic reinforcement of adobe houses typical of Peru
- 3  Rengifo, Martín R. (ULA); Laffaille, Jaime L. (ULA); Choy, José Ch. (ULA) El sismo del 21/12/2001 en los andes merideños The earthquake of 12/21/2001 in the Mérida andes
- 4  Marinilli, Angelo (UCV) Evaluación probabilística de la respuesta de sistemas lineales ante sollicitaciones sísmicas Stochastic analysis of linear systems under seismic actions
- 5  Marinilli, Angelo (UCV) Evaluación probabilística de la respuesta de sistemas lineales ante sollicitaciones sísmicas Stochastic analysis of linear systems under seismic actions
- 6  Choy, José E. (ULA); Palme, Christl (ULA); Guada, Carlos (ULA); Klarica, Stéphanie (ULA); Morandi, María (ULA) Implicaciones de la localización de los centros de intensidad del subevento de Caracas del terremoto de 1812 y del sismo de Caracas de 1967 Implications of the intensity centers location of the Caracas 1812 subevent
- 7  López, Oscar Andrés (UCV); Coronel D., Gustavo (UCV); Rojas, Romme (FUNVISIS) Índices de priorización para la gestión del riesgo sísmico en edificaciones existente Prioritization indices for seismic risk management in existing buildings
- 8  Marinilli, Angelo (UCV); Fernández, Norberto (UCV); López, Oscar Andrés (UCV); Coronel D., Gustavo (UCV) Inspección de edificaciones escolares en áreas sísmicas de Venezuela Inspection of school buildings in seismic prone areas of Venezuela
- 9  Ramirez Camargo, Angy Roos (UCV); Bosch, Miguel (UCV) Inversión sísmica y petrofísica utilizando el método de optimización Seismic and petrophysical inversion using the optimization method

- Exploración en forma general, se coloca el nombre del autor, del título o la materia.

Se coloca en este caso el nombre del autor.

Revista de la Facultad de Ingeniería
ejecutando Back-end Alejandria BE 7.2.6b2



Forma simple **Forma general** Exploración

Palabras

y o no y Palabras

y o no y Palabras

Opciones

Se despliega la página donde aparecen todos los registros donde participa este autor.

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.fb2



-  Rocco S., Claudio M. (UCV) Análisis del consumo eléctrico residencial en una región venezolana mediante un modelo de regresión geográficamente ponderada analysis of the residential electric consumption in a venezuela region usig geographically weighted regression approach
-  Rocco S., Claudio M. (UCV) Análisis del sistema eléctrico venezolano desde la perspectiva de la teoría de redes complejas Analysis of the Venezuela electric power grid through complex network concepts
-  Rocco, Claudio (UCV) ; Ramírez -Márquez, José (Stevens Institute of Technology, NJ, USA) ; Yajure, César (UCV) ; Salazar, Daniel (Ecole Nationale Supérieure desMines de Saint Etienne, Francia) Análisis preliminar de la vulnerabilidad de un sistema de potencia mediante interdicción determinista multiobjetivo Power system vulnerability screening using multiple-objective deterministic interdiction
-  Hernandez, Elvis (UCV) ; Rocco S., Claudio (UCV) Jerarquización de proyectos de ingeniería para el sector público bajo el enfoque de análisis multicriterio basado en los métodos Promethée Outranking public investment projects under multicriteria analysis approach using Promethée methods
-  Rocco S., Claudio M. (UCV) ; Hernandez, Elvis (UCV) Jerarquización no paramétrica en procesos caracterizados por múltiples indicadores , mediante diagramas de Hasse y conjuntos parcialmente ordenados: aplicaciones en ingeniería Non-parametric ranking in multi-indicator processes using Hasse diagrams and partially ordered sets: engineering applications
-  Yajure R., César A. (IUTFRP) ; Rocco S., Claudio M. (UCV) La teoría de juegos no cooperativos para la determinación de la estrategia óptima de defensa de sistemas eléctricos de potencia sometidos a ataques intencionales Non cooperative game to determine the optimal strategy to defend power electrical systems sujet to intentional attacks

- Exploración simple solo se coloca la palabra revista

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandría BE 7.2.fb2



Forma simple | Forma general | Exploración

Opciones

Desplegándose la pantalla donde aparecen todas las revista indizadas

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandria BE 7.2.5b2



1	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2010
2	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2010
3	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2010
4	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2010
5	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2011
6	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2011
7	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2011
8	<input type="checkbox"/>		Revista de la Facultad de Ingeniería ISSN:0798-4065 2011

Al elegir cualquiera de ellas se despliega la información completa del contenido de este número de revista.

Revista de la Facultad de Ingeniería

ejecutando Back-end Alejandria BE 7.2.5b2



 Editar



Título Original: Revista de la Facultad de Ingeniería

Volumen inicial: 25

Número inicial: 1

Editorial: Caracas Innovación Tecnológica , VENEZUELA

Fecha de inicio: 2010

Colación o páginas: 105

 Revista de la Facultad de Ingeniería - Universidad Central de Venezuela (Ciudad Universitaria)

 Referencias Analíticas

Referencias Analíticas

- * Análisis de algoritmo red con la teoría de control moderna Analysis of the red algorithm wit modern control theory Parra, Claudio (UCV)
Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● Algoritmos RED Análisis, ● Protocolo de Control de Transmisión (PCT), ● Secuencia de Datos, ● TECNOLOGÍA DE ORDENADORES
- * Análisis preliminar de la vulnerabilidad de un sistema de potencia mediante interdicción determinista multiobjetivo Power system vulnerability screening using multiple-objective deterministic interdiction Rocco, Claudio (UCV) ; Ramírez -Márquez, José (Stevens Institute of Technology, NJ, USA) ; Yajure, César (UCV) ; Salazar, Daniel (Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne, Francia)
Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● Análisis de Contingencia, ● Interdicción, ● Seguridad de Sistemas de Potencia, ● SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA
- * Caracterización de la evolución en investigación sobre aspectos de gestión de prevención y análisis de accidentes laborales Characterizing the evolution in research on aspects of work accident analysis and prevention management Rodríguez M., Manuel R. (USB) ; Torre, Fernando (USB)
Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● Accidentes Laborales, ● PREVENCIÓN DE ACCIDENTES, ● SEGURIDAD LABORAL, ● Tablas Dinámicas
- * Comparación de métodos para la arquitectura del software: un marco de referencia para un método arquitectónico unificado Comparison of software architecture methods: a framework for a unified architecture method Losavio, Francisca (UCV) ; Guillén - Drja, Christian (UNEXPO)
Idioma: ● Español **Descriptor Temático:** ● ARQUITECTURA DE SOFTWARE, ● Evaluación Arquitectónica, ● SOFTWARE

Estructura del registro:

Título Original:	<u>Revista de la Facultad de Ingeniería</u>
Volumen inicial:	25
Número inicial:	1
Editorial:	Caracas <u>Innovación Tecnológica</u> , VENEZUELA
Fecha de inicio:	2010
Colación o páginas:	105
Autor:	<u>Parra, Claudio (UCV)</u>
Título Original:	<u>Análisis de algoritmo red con la teoría de control moderna</u>
Título Paralelo:	<u>Analysis of the red algorithm wit modern control theory</u>
Fecha de inicio:	2010
Colación o páginas:	53-60
Información Descriptiva:	Tablas
En/ <u>Revista de la Facultad de Ingeniería</u> Vol: 25 Nro: 1 2010	
Descriptor Temático: ● <u>Algoritmos RED Análisis</u> , ● <u>Protocolo de Control de Transmisión (PCT)</u> , ● <u>Secuencia de Datos</u> , ● <u>TECNOLOGÍA DE ORDENADORES</u>	
Resumen Estudio de la estabilidad del sistema formado por el algoritmo de detección temprana aleatoria (RED) en conjunto con el protocolo de control de transmisión (TCP) en función de los parámetros del sistema utilizando la teoría de control moderna.	

Tomado de Base de datos REFIUCV 2010-2015.

Se pude apreciar cómo queda estructurado el registro una vez cargado a la base de datos REFIUCV 2010-2015 ALEJANDRIA. La pagina abre indicando en primer lugar Título original allí se identifica la revista donde esta publicado el artículo seguido del volumen, numero de la revista, ubicación y nombre de la Editorial, año y paginas totales que estructuran esta revista. Seguido de el nombre y filiación institucional del autor o autores, título del artículo, título original en el idioma original, titulo paralelo, título en idioma diferente al original, fecha o año de publicación, ubicación en la paginación de la revista, información descriptiva que hace referencia a tablas, gráficos, fotos o cualquier otro elemento a través del cual también pueda recuperarse el documento, luego tenemos la ubicación del articulo indicando el nombre de la revista, volumen, numero y año de publicación; seguidamente aparecen los descriptores asignados al artículo y finalmente el resumen. Todos estos elementos pueden ser utilizados de manera individual al momento de realizar la búsqueda del documento.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Adrián J., Echezurúa J. y Valero Y. (2008). *La producción del conocimiento: un análisis métrico en el Programa de Investigación y Desarrollo del IDEC-FAU-UCV*. Caracas.

Alejandría. (s/f). *Hacer Sistemas. Servicios tecnológicos de gestión de información*. Disponible en: <http://www.alejandria.biz/QuienesSomos/HacerSistemas.htm>

Alejandría. (s/f). *Plataforma Alejandría*. Disponible en: <http://www.alejandria.biz/productos/PlataformaAlejandria/>

Alfonzo, I. (1995). *Técnicas de investigación bibliográfica*. Caracas: Contexto Ediciones.

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

Arroyo, N.; Ortega, J.L. Pareja, V.; Prieto, J.A.; Aguillo, I. 2005. *Cibernetría: Estado de la cuestión*. En: *9as Jornadas Españolas de Documentación, FESABID (Madrid 14 y 15 de abril)*. Disponible en: <http://digital.csic.es/bitstream/10261/4296/1/R-17.pdf>

Baiget T. y Torres S., Daniel. (2013). *Informe APEI sobre Publicación en revistas científicas*. (2013). España. Disponible en: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>. Consultado en septiembre de 2017.

Björneborn, L. (2004). *Small-world link structures across an academic web space: a library and information science approach*. Copenhagen: Department of Information Studies, Royal School of Library and Information Science.

Bradford, S.C.1934. Bradford, S. C. (1934). *Sources of information on specific subjects*. *Engineering*, 26, p. 85-86.

Broadus, RN. (1987). *Hacia una definición de "Bibliometría"*. *Scientometrics*, 12 (5-6), 373-79.

Caja P. (2015). *La evolución del clúster y su análisis: Estudio bibliométrico del concepto y aplicación de metodologías evolutivas en casos aplicados (Doctoral dissertation)*. Universitat Politècnica de Valencia. Valencia, España. Disponible en: [https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/52245/CAJA%20-%20La%20evoluci%F3n%20del%20cluster%20y%20su%20an%](https://riunet.upv.es/bitstream/handle/10251/52245/CAJA%20-%20La%20evoluci%F3n%20del%20cluster%20y%20su%20an%20)

Callon M.; Courtial J. P. y Penan H. (1995). *Cienciometría. La medición de la actividad científica: de la bibliometría a la vigilancia tecnológica*. Ediciones Trea, S.L. (Copiah impresa).

Catell M. (1906). *American Men of Science*. New York.

CINDOC-CSIC. (2004). *Revistas científicas electrónicas: estado del arte. e-revistas@es (Documento en línea)*. Disponible: <http://tecnociencia.es/e-revistas/>. (Consulta: 2005, Marzo 8)

Centro de Teleinformación, Universidad de los Andes disponible en: <http://cti.cptm.ula.ve/servicios/index.html>. Consultado en agosto 2017.

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).

Consejos de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT). (2014). *Declaración de Maracaibo sobre la situación de las Revistas Científicas venezolanas*. Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria, Ciencia, Tecnología E Innovación. Consejo Nacional de Universidades. Disponible en: <http://www.prensa.ula.ve/2014/09/21/declaracion-nucleo-de-cdcht-y-equivalentes-sobre-la-situacion-de-las-revistas-cientificas-venezolanas/>. Consult. octubre 2017.

Cole, Eales (1917). *The history of comparative anatomy*. Science Progress, 11, pp. 578-596.

Day, Robert A. (2005). *Como escribir y publicar trabajos científicos*. Washington DC20037. EUA2 005. 3ra. Ed. Disponible en: <http://www.bvs.hn/Honduras/pdf/Comoescribirypublicar.pdf>.

Delgado L.C., Emilio; Torres S., Daniel; Jiménez C., Evaristo; Ruiz P. Rafael. (2006). *Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976–2002): temas, escuelas científicas y redes académicas*. Universidad de Granada. Revista española de documentación científica, vol. 29, No. 4, p. 493–524. Disponible en: <http://ec3.ugr.es/in-recs/>

Elsevier el compendex. Disponible en: <https://www.elsevier.com/solutions/engineering-village/content/compendex>. Consultado en octubre de 2017.

Escorcía O., Tatiana A. (2008) *Análisis bibliométrico como herramienta para el seguimiento de publicaciones científicas, tesis y trabajos de grado*. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá 2008.

Fereiro Alaéz, Luis. (1993) *Bibliometría: análisis bivariante*. Madrid, Ed Espasa. <http://clio.redir.es/clionet/articulos/bibliometria.htm>. Consultado 6/10/2016

Flores Laguate, Consuelo y Almeida Cervantes, Homero. (S/F). *Estudio Bibliométrico descriptivo de las tesis de grado de la Facultad de Ingeniería eléctrica y electrónica, período 2010-2014*. Escuela Politécnica Nacional. Quito. Ecuador.

Flores Y. (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)*. (Tutor Profa. Consuelo Ramos) Facultad de Humanidades y Educación de la UCV. Tesis de Grado UCV-FHE.EBA. Caracas.

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>. ISSN 0367-4762. Consultada en octubre de 2017

Garfield E. (2005) *The agony and the ecstasy- the history and meaning of the journal impact factor [Internet]*. Philadelphia: International Congress on Peer Review And Biomedical Publication Chicago; 2005. Disponible en: <http://garfield.library.upenn.edu/papers/jifchicago2005.pdf> . Consultado en julio 2017

Glanzel, W. (2003). *Bibliometría como una investigación de campo: Un curso sobre teoría y aplicación de indicadores bibliométricos. Cursos Hand-cabo*. Disponible en: http://www.norslis.net/2004/Bib_. Consultado en agosto 2017.

González T. (2001). *Índice analítico de la Gaceta Universitaria de la Universidad Central de Venezuela, 1988-1998, BASE de DATOS IAGUN-UCV*. (Tutor Profa. Consuelo Ramos) Facultad de Humanidades y Educación de la UCV.

González Y. y Verdú Y. (2001). *Revista de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela: Indización y estudio métrico 1980-1999 (Base de datos REFARUCV)*.

Gorbea Portal, Salvador. (2005) *El modelo matemático de LOTKA su aplicación a la producción científica y de la información*. UNAM. México.

Google Académico. Disponible en: https://scholar.google.es/scholar?start=110&q=revista+de+la+facultad+de+ingenieria+de+la+ucv&hl=es&as_sdt=0,5&as_ylo=2010&as_yhi=2015. Consultado en octubre de 2017.

Google. Las Revistas científicas. Disponible en:
https://www.google.co.ve/search?q=LAS+REVISTAS+CIENTIFICAS+Y+REVISTAS+ACADEMICAS&rlz=1C1AOHY_esVE719VE720&oeq=LAS+REVISTAS+CIENTIFICAS+Y+REVISTAS+ACADEMICAS&aqs=chrome..69i57.12658j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8. Consultado noviembre 2017.

Google. Revistas académicas. Disponible en:
https://www.google.co.ve/search?rlz=1C1AOHY_esVE719VE720&ei=mTUQWpWGKcWTmQG84r4Cw&q=REVISTAS+ACADEMICAS+DEFINICION&oeq=REVISTAS+ACADEMICAS+DEFINICION&gs_l=psy-ab.3..0j0i22i30k1.21089.23385.0.23690.11.11.0.0.0.186.1613.0j11.11.0...0...1.1.64.psy-ab..0.11.1612....0.oe5PH9B-1b8. Consultado noviembre 2017.

Gross P: L. K and Gross E. M. (1927). *College Libraries and Chemical Education*. Science, 661: 385-389. 1927.

Hood, W. W. y Wilson, C. S. (2001). *The literature of bibliometrics, scientometrics, and informetrics*. *Scientometrics*, Vol. 52, n°. 2, pp. 291-314.
Hulme, E. W. (1923). *Statistical Bibliography in Relation to the Growth of Modern Civilization*. London: Grafton.

Jiménez A., José M. (2011). *Tipos de publicaciones científicas*. México. COLUMNA 2011; 1(4):91-96.

ICSU Press. (1999). *Guía para publicaciones científicas*. (Documento en línea) (Versión traducida al español del original ICSU Press. Guidelines for Printing and Publishing. Paris, Francia: ICSU, International Council for Science). Disponible: <http://www.latindex.unam.mx/Contenidos/documentos.html> (Consulta: 2005, marzo 22).

Jiménez A., José M. (2011). Tipos de Publicaciones Científicas. COLUMNA. 2011; 1(4):91-96. Disponible en www.columnaenlinea.com. Consultado en octubre 2017.

Jiménez, J. S. y Castañeda, M. A. H. (2003). *Algunas consideraciones sobre la evaluación de la calidad de las revistas*. *Revista de Enfermería IMSS*, 11(1), 1-3.

Jiménez Nebitse. (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*. Caracas. (Tutor Profa. Consuelo Ramos) Facultad de Humanidades y Educación de la UCV.

LATINDEX. Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Disponibles en: <http://www.latindex.org/latindex/ficha?folio=24547>. Consultado en octubre de 2017.

López, O. M. y Cordero, A. (2005). *Un intento por definir las características generales de las revistas académicas electrónicas*. *Razón y Palabra*, (Revista en línea). 43. Disponible: <http://www.cem.itesm.mx/publicaciones/logos/libros/index.html>. Consultado en septiembre 2017.

López P., José M. (1972). *El análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica*. Facultad de Medicina. Valencia- España.

Lotka, Alfred J. (1926). *The frequency distribution of scientific productivity*. *Journal of the Washington Academy of Sciences* 16 (12). 317-323. *odule_KUL.pdf*.

Montilla H., Yideira I. (2009). *Ensayos Históricos. Revista del Instituto de estudios Hispanoamericanos. Facultad de Humanidades y Educación. Universidad Central de Venezuela: Índice Analítico y Estudio Métrico 1974-2007*. Caracas. (Tutor Profa. Consuelo Ramos) Facultad de Humanidades y Educación de la UCV.

Morales S., Jaime R. (2014). *Características de los artículos científicos de las revistas de la Facultad de Medicina período 2000-2012*. Cuenca – Ecuador.

Nacke, O. (1983). *Informetría: Un Nuevo nombre para Una Nueva disciplina. Definición, Estado de la Ciencia y Principios de Desarrollo*. *Revista Española de Documentación Científica*, 6 (3), 183-203.

Normas COVENIN 15:1-009. Vocabulario parte II (Proyecto) (Copia impresa).

Normas COVENIN 15: 2-010. Norma venezolana pautas para la selección de publicaciones periódicas. Anteproyecto 1. (Copia impresa)

Normas COVENIN 134: 1995. Tabla de contenido de publicaciones seriadas (copia impresa)

Normas COVENIN 166: 1997. Tomado de:

<http://www.sencamer.gob.ve/sencamer/normas/166-97.pdf>. Consultado en enero 2017.

Normas COVENIN 167: 1996. Tomado de:

<http://www.sencamer.gob.ve/sencamer/normas/167-96.pdf>. Consultado en enero 2017.

Norma COVENIN. (1997). *Resúmenes para publicaciones y documentación* (ed, rev.), (168:1997). Caracas: Comisión Nacional de Normas Industriales, 8p.

Normas COVENIN 3202: 2003. Pautas para la elaboración, organización y presentación de índices. (Copia impresa).

Normas ISO 999:1996. Information and documentation -Guidelines for the content, Organization and presentation of indexes. (Copia impresa).

Ocampo, Julio D. 2005. *Técnicas de Medición para la Productividad y Visibilidad de los Investigadores en Ciencia y Tecnología*. Universidad Nacional del Nordeste. Argentina. Disponible en: <http://www.unne.edu.ar/unnevieja/Web/cyt/com2005/2-Humanidades/H-029.pdf>. Consultado en noviembre 2017.

Otlet, Paul. (1934). *Traité de documentation. Le livre sur le livre. Théorie et pratique*. Bruxelles. Editions Mundaneum.

Price, John Derek de Solla. (1956). *The exponential curve of science*. en *Discovery*, 17: 240-243. [Reimpreso en Bernard Barber & Walter Hirsch (ed.), *The sociology of science*. New York: The Free Press of Glencoe, 1962, 516-524.]

Pritchard, A. (1969), *Statistical bibliography or bibliometrics?* Journal of Documentation, 25: 348–349.

Ramos De Francisco, Consuelo. (1999). *Índices e indización: presencia y visibilidad de las publicaciones científicas universitarias en los índices internacionales*. En *II taller para Editores de Revistas universitarias: índices e indización de revistas*. Caracas, UCV/IME. 17 de marzo de 1999. Pp. 27-50

Ramos De Francisco, Consuelo. (2013). *Situación de la investigación y de las publicaciones científicas en las universidades autónomas del país. Derecho de palabra ante el núcleo de los CDCHT de la universidad*. En *el marco de las LXIII Convención anual de ASOVAC*. Valencia. En línea disponible en: <http://www.tribunadelinvestigador.com/ediciones/2013/1-2/art-8/>. Consultado en octubre 2017.

Ramos De Francisco, Consuelo. (2001). *Visión y revisión de las revistas académicas como parámetro de la productividad científica (calidad, normas, políticas e indización)* En: *Extramuros: Revista de la Facultad de humanidades y Educación (UCV) 14:pp. 27-62*.

Ramos De Francisco, Consuelo (2002). *Anatomía y fisiología de las revistas académicas en: III Taller para era Editores de Revistas Académicas Humanísticas*. Caracas, CDCH/UCV, pp. 49-89.

Ramos De Francisco, Consuelo (1999). *Indización de publicaciones periódicas académicas*. En: *Taller Nacional sobre Políticas Editoriales de los CDCHT u equivalentes del CNU*. Mérida. Universidad de los Andes. pp. 25-48.

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

Ramos C. y Silva M. (2003). *Publicaciones académicas: Indicadores de producción y productividad científica en la gestión del conocimiento*. Revista Extramuros, (18), 117-138.

Ramos De Francisco, Consuelo, y López, A. (2013). *Revistas académicas: Validación de un modelo de evaluación de revistas científicas académicas*. Caso Fonacyt. Comunicación (Ponencia) presentada al III Encuentro Internacional de Investigadores y Estudiosos de la Información y la Comunicación, La Habana, Cuba. Disponible en libro de resúmenes CD.

Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV. (Vol. 1 N° 1, 1986).

Revista de la Facultad de Ingeniería UCV. Editorial. (Vol. 2, N°1, 1987).

Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (Vol. 30, N°022,2015)

Revista de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela. Vol. 25 al 29. Disponible en: http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_fiucv/index. Consultada en octubre 2017.

Rodríguez, Luis. (2001). *Base de datos documentales: Estructura y uso*. En: Maldonado, Ángeles (Coord.). *La información especializada en Internet*, Madrid: CINOC 2001. Disponible en: <https://es.slideshare.net/german887/base-de-datos-documentales>

Samar, M. E. y Ávila, R. E. (2003). *Guía para la elaboración y publicación de artículos científicos y la recuperación de la información en ciencias de la salud*. Córdoba, Argentina: Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Segura, Marisela. (2010). *Revista de la Facultad de Ingeniería de la UCV (1999-2009): Índice analítico y estudio métrico*. Noviembre 2010. Caracas, (Facultad de Humanidades y Educación de la UCV. Tutor Profa. Consuelo Ramos)

Shapiro, F. R. (1992). "Origins of bibliometrics, citation indexing, and citation analysis: the neglected legal literature", *Journal of the American Society for Information Science*, 43(5).

Scholar Google https://scholar.google.com/citations?user=_V9hrNEAAAAJ&hl=es. Consultado en octubre 2017

SciELO. http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_alphabetic. Consultado en octubre 2017.

Spinak, Ernesto (1996). *Diccionario enciclopédico de Bibliometría, Cienciometría e Infometría*. Caracas: UNESCO.

Spinak, E. (1998). *Indicadores cuantitativos*. Trabajo presentado en el Seminario sobre Evaluación de la Producción Científica, realizado en São Paulo por el Proyecto SciELO del 4 al 6 de marzo. Tomado de red mundial en fecha 15/02/2011 en el sitio: http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol9_s_01/sci07100.pdf

Tesoro de Geología. López Blanco, Gloria. 2001. Disponible en <http://hdl.handle.net/10261/32478> y <http://digital.csic.es/handle/10261/32478>. Consultado en septiembre de 2017.

Tesoro de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Biblioteca Virtual de Desarrollo Sostenible y Saludo Ambiental. Disponible En: http://bibliotecas.uaslp.mx/autoridades/Herramientas%20bibliogr%C3%A1ficas_archivos/teses.pdf. Consultado en septiembre de 2017.

Tesoro IRC. INTERWATER. Disponible en: <http://thesaurus.watsan.net/es/print.html>. Consultado en septiembre de 2017.

Tesoro SPINES. Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología ICYT/UNESCO/(C:S:I:C:) . Disponible en: <http://spines.r020.com.ar/index.php>. Consultado en septiembre 2017.

Tesoro Unesco. *Ciencia y Sociedad*. Disponible en: http://test113.ait.co.at/tematres/unesco_es/index.php?tema=509&ciencia-y-sociedad. Consultado en septiembre 2017.

Universidad de los Andes. Biblioteca Digital ULA. Tomado de: <http://revencyt.ula.ve/infoHtml.jsp?url=certificacionRevencyt>. Consultado en octubre de 2017.

Universidad de Granada. Biblioteca. *El DOI de un artículo*. (s/f) Disponible en: https://biblioteca.ugr.es/pages/busco_informacion/doi. Consultado en octubre de 2017.

Universidad de Sevilla. 2017 *Factor de Impacto: Journal Citation Reports (JCR)*. Disponible en <http://guiasbus.us.es/factordeimpacto>. Consultado en septiembre de 2017.

Yang, E. & Ding, Y. (2012) *Scholarly network similarities: how bibliographic coupling networks, citation Networks, cocitation networks, topical networks, coauthorship networks, and cword networks relate to each other*. Journal of the American Society for Information Science and Technology. 63(7), pp. 1313-1326.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Ardanuy J. (2012) *Breve introducción a la Bibliometría*. Disponible en: <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/30962/1/breve%20introduccion%20bibliometria.pdf>. Consultado en septiembre de 2017.

Arias Fidas G. (2012). *El proyecto de investigación: introducción a la investigación científica*. 6 ed. Caracas. Disponible en: <https://metodologiaecs.files.wordpress.com/2014/07/el-proyecto-de-investigacion-fidas-arias-6ta-ed-2012.pdf>. Consultado en junio 2017.

Ávila H. (2004). *Introducción a la metodología de la investigación*. España.

Carrasco, S. (2009). *Metodología de investigación científica: Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación*. Lima: Ed. San Marcos. P.236.

Casterá, V. (2013). *Estudio bibliométrico de la producción científica y de consumo de las revistas sobre nutrición indizadas en la Red Scielo*. Universidad de Alicante. Disponible en www.eltallerdigital.com. Consultado en agosto 2017.

Cortés V. Daniel. (2006). *Medir la producción científica de los investigadores universitarios: la bibliometría y sus límites*. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-27602007000200003.

Deane H. Shapiro, Jr. (1992). *A preliminary study of long-term meditators: goals, effects, religious orientation, cognitions*. Irvine, California. The Journal of Transpersonal Psychology, 1992, Vol. 24, No, 1.

Farías, Facundo Nahuel. (2013). *Análisis bibliométrico de las tesis presentadas para la obtención del título de grado en el período 2010-2013*. Universidad Nacional Abierta Interamericana, sede Rosario.

Giordanino, Eduardo. (2011) *Las revistas científicas estructura y normalización 1 de 4: concepto y contexto*. Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba 19 y 20 de mayo 2011.

López C. Emilio D.; Ruiz P., Rafael y Jimenez C.; Evaristo. (2006). *La Edición de Revistas Científicas Directrices, Criterios y Modelos de Evaluación*. Universidad de Granada. Grupo de Investigación “EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica”. Granada. Disponible en: <http://ec3.ugr.es/in-recs/>. Consultada en septiembre de 2017.

Galindo E. (2013). *Metodología de la Investigación, pautas para hacer Tesis*. Tomado de: <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/que-es-el-universo.html>. Consultado en septiembre 2017.

Mendoza, S. y Paravic, T. (2006). Origen, clasificación y desafíos de las Revistas Científicas. En: Investigación y Postgrado, vol. 21, núm. 1. Disponible en: [http://www.scielo.org/ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-00872006000100003](http://www.scielo.org/ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-00872006000100003&lng=es&nrm=iso) &lng=es&nrm=iso>. Consultado en agosto de 2017

Montilla P., Leomar J. (2012). *Análisis bibliométrico sobre la producción científica archivística en la Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe (Redalyc) durante el período 2001-2011*. Universidad Politécnica Territorial Andrés Bello Blanco – Lara, Venezuela. No 48 (2012). Disponible en <http://biblios.pitt.edu/> • DOI 10.5195/biblios.2012.65.

Morales, Oscar A. (2003) Fundamentos de la investigación documental y la monografía. Venezuela: Universidad de los Andes. Disponible en: http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/16490/1/fundamentos_investigacion.pdf. Consultado el 28 de febrero de 2015.

Palella, S. y Martins, F. (2010). *Metodología de la Investigación Cuantitativa*. 3era Edición. Venezuela: FEDUPEL. Disponible en: <https://www.google.co.ve/search?q=Palella+y+Martins.+2010>. Consultado en agosto 2017.

Piñango P., Lolymer L. (2001). “*Indización y estudio Bibliométrico de la Revista diálogos de la comunicación y formación de una base de datos diseñada en microsis*”, Caracas, Facultad de Humanidades y Educación de la UCV.

Rubio L., María C. (s/f). *Proyecto Clío. Título: Bibliometría y Ciencias Sociales. Bibliometría y ciencias sociales*. Disponible en: <http://clio.rediris.es/clionet/articulos/bibliometria.htm>. Consultado en octubre 2017.

Saber UCV. Disponible en: <http://saber.ucv.ve/ojs/>. Consultado en octubre 2017.

Sistema de recuperación e Internet. *Web metería y análisis de páginas web*. 2012. Disponible en: <http://ccdoc-sistemasrecuperacioninternet.blogspot.com/2012/11/webmetria-y-analisis-de-paginas-web.html>. Consultado en octubre 2017.

Stegeman, Herbert. (1999). *Reflexión sobre el estado actual de la política editorial de publicaciones científicas en las universidades venezolanas*. Mérida-ULA/pp. 13-24.

Universidad de los Andes. Vicerrectorado Académico. *Tesaurus de materias SERBIULA*. Disponible en: http://www.serbi.ula.ve/tematres/vocab/index.php?_expresion_de_busqueda=SOLVENTES+ORGANICOS.

Vega, Robert Ismael. (2009). *La gestión del conocimiento en y para la universidad*. Revista Gestão Universitária na América Latina - GUAL, vol. 2, núm. 1, 2009, pp. 47-61 Universidade Federal de Santa Catarina Santa Catarina, Brasil. Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/3193/319327507005.pdf>. Consultado en mayo 2017.