



Editorial

Contenido:

Contenido	Pg.
Editorial	1
Culminó exitosamente el I Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina	2
Centro de Computación Gráfica UCV, integración transdisciplinaria	4
De interés	6

El año 2010 culmina como un año espinoso para la Universidad. Ha sido un año en el que la academia ha estado en crisis. Sin embargo, las crisis son oportunidades de crecimiento: ¿cómo contraponer a la reducción presupuestaria impuesta por las autoridades nacionales ideas versátiles que nos permitan salir adelante? Esa es nuestra gran pregunta. Ciertamente para todos los que trabajamos y hacemos vida en la Universidad –nuestra Universidad–, responder a esta interrogante representa un reto para encontrar alternativas que nos permitan mantener y aún superar nuestro nivel de excelencia contando con menos recursos.

Doce meses de trabajo nos separan de aquel primero de enero del 2010. Con orgullo podemos difundir nuestro más sentido logro: los altibajos económicos no constituyeron un impedimento para la exitosa realización de nuestro primer Congreso de Investigación. La Facultad de Medicina contó por primera vez con un evento que nos permitió a sus integrantes compartir el fruto de nuestro trabajo, el conocimiento que producimos en ella. La semilla de esta grata experiencia quedó sembrada en los corazones de muchas personas. La meta fue alcanzada.

A pesar de los esfuerzos que representó la implementación del congreso, la Coordinación de Investigación no descuidó su funcionamiento diario; iniciativas como los Premios a la Investigación Científica Básica Vargas y Razetti, los avales académicos a los profesores, el Fondo de Promoción Científica, el Programa de Estudiante Investigador, en fin... Innumerables actividades llevadas a cabo en nuestra Coordinación.

Para cerrar el año, ofrecemos a los miembros de la comunidad nuestras recién inauguradas cuentas las redes sociales Twitter y Facebook. Este paso es una forma innovadora de estar al día y mantenernos en contacto con los investigadores sin invadir sus correos electrónicos, dándoles la libertad de acceder a la información de interés que a través de estas cuentas mantenemos actualizada.

Con el año 2011 en puertas, los retos se acrecientan. El escenario de la reducción presupuestaria continúa: de nuestro esfuerzo sostenido dependerá el éxito que surgirá de esta compleja crisis que atraviesa nuestra Universidad y el país.

Desde aquí seguiremos apoyando a los investigadores de la Facultad de Medicina en la construcción de calidad de la ciencia y la investigación en áreas de la salud que requerimos. Nuestro objetivo: mantener la excelencia académica en nuestra Facultad y en nuestra Universidad, a pesar de las circunstancias.

Navidad es momento de paz y de compartir, también de descansar. Desde nuestra Coordinación vayan nuestros deseos para todos nuestros estudiantes, profesores-investigadores y personal administrativo y obrero. Disfruten de este tiempo en familia con gratitud por los éxitos alcanzados y esperanza de que las circunstancias actuales sean sólo eso, circunstancias.

¡Regresemos con bien en Enero, después de un justo paréntesis, para continuar nuestra labor por el país desde nuestra universidad!

Dra. Alicia Ponte Sucre
Coordinadora de Investigación

Lilia Malqué
Redactora

La primera iniciativa de este tipo en nuestra facultad

Culminó exitosamente el I Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina de la UCV

El esfuerzo se vio materializado. El día 5 de octubre comenzó el I Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina, una iniciativa de esta Coordinación de Investigación, con el apoyo de la Coordinación de Extensión y las autoridades de nuestra Facultad.

Desde este día y hasta el 7 de octubre, los salones Plaza Real A y B y el salón Topacio del hotel Eurobuilding de Caracas fueron el punto de encuentro de docentes e investigadores del área de las ciencias de la salud. En medio de variadas conferencias, ponencias y simposios, se puso sobre el tapete la diversidad temática desarrollada actualmente en la Facultad de Medicina.

El patrocinio de diversas empresas fue un factor vital para la exitosa realización del congreso. Contamos con la presencia de más de 100 invitados, entre ponentes, foristas y presentadores. Fue igualmente grata la visita de ponentes internacionales provenientes de países como Brasil, España, Estados Unidos y Puerto Rico.



El Decano de la Facultad de Medicina, Dr. Emigdio Balda, durante el acto inaugural del congreso. Al fondo, la Coordinadora de Investigación, Dra. Alicia Ponte Sucre, y el Dr. Roberto Briceño León, conferencista inaugural de la jornada

El I Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina se perfiló como el evento idóneo no sólo para la convergencia de distintos investigadores al servicio de las ciencias de la salud, sino también para la exposición masiva de la productividad científica de nuestra Facultad. Así lo confirmaron las opiniones de algunos de los asistentes, como el Coordinador del CDCH-UCV, el doctor Félix Tapia, quien calificó al congreso como una “realización fundamental”, sumamente necesaria en la ac-

tualidad científica y universitaria.

“Las ciencias han sido muy golpeadas por las bajas en la economía nacional. En estos momentos de crisis es trascendental la comunicación entre nosotros los científicos, para conocer y atacar debilidades. Y eso es posible en congresos como este”, señaló el doctor Tapia.

El doctor Horacio Vanegas, conferencista del congreso, opinó por su parte “hay que vencer el hermetismo” que podría gestarse entre las diferentes escuelas e institutos que conforman la Facultad

de Medicina. “Es importante que la facultad se manifieste, que cada escuela e instituto presente sus hallazgos y logros a las otras escuelas y que exista integración en la Facultad de Medicina. Para eso es importante la existencia de este congreso”, señaló.

Aparte de las distintas conferencias y simposios que integraron el programa, también hubo sesiones diarias de exposición de pósters, los cuales compitieron por reconocimientos al final de cada jornada. El doctor Juan Carlos Jiménez, participante con algunos

carteles en el congreso, alabó la iniciativa: “este evento nos permite plasmar la información de nuestras investigaciones, además de evidenciar el apoyo de nuestros estudiantes en el trabajo en laboratorio, por eso es un excelente encuentro”, comentó.

En un clima de cordial intercambio, la percepción general de los asistentes sobre el evento fue positiva, como se evidenció en los comentarios emanados de las conferencias y en los recesos de cada jornada. Este logro de la



Asistentes al congreso, parte fundamental de su éxito

Facultad de Medicina sólo podría culminar, entonces, con la expectativa de repetir y mejorar la experiencia en años venideros, atendiendo al llamado que hicieran nuestros investigadores. “En la universidad se duplican esfuerzos para realizar eventos como este; valdría la pena que el CDCH y las coordinaciones de investigación sigamos este ejemplo y trabajemos aún más en pro de nuevos congresos”, en palabras del doctor Félix Tapia, quien estima que 80% de la investigación nacional se produce en las universidades, de allí la

importancia que tienen estas instituciones en el desarrollo científico del país.

“Las universidades tienen muchos enemigos”, como expresa el doctor Vanegas. “La gente desconoce nuestro trabajo e ignora su integración con la realidad del país. De allí la relevancia absoluta de congresos como este, pues contribuyen a que el país conozca la magnitud de la importancia de nuestros aportes. Nosotros, los investigadores, trabajamos siempre a favor del país”.



Exposición de carteles en el Foyer de los salones Plaza Real A y B. Hotel Eurobuilding, Caracas

Importantes innovaciones informáticas para estudios médicos tradicionales

Centro de Computación Gráfica de la UCV: la integración entre informática y bioingeniería en pro de la salud

En la Universidad Central de Venezuela hay un centro único dedicado a la producción de soluciones informáticas para las ciencias de la salud. Se trata del Centro de Computación Gráfica (CCG) de la Facultad de Ciencias. Allí, a diario, el equipo compuesto por los profesores Ernesto Cotto, Rhadamés Carmona, Walter Hernández, Héctor Navarro y Esmit Ramírez, en compañía de su directora, la profesora Omaira Rodríguez, desarrollan innovaciones que simplifican el ejercicio médico en áreas como la Imagenología e intervenciones no invasivas como laparoscopia.

Para muestra un botón: el CCG ha sido un factor vital en el desarrollo del proyecto LAPAROS, conjunta-

mente con el Instituto de Medicina Experimental (IME) y el Instituto Nacional de Bioingeniería. Este proyecto, que cuenta con financiamiento a través de la LOCTI, implicó la elaboración de un simulador laparoscópico en físico que trabaja en sincronía con un software que recrea los procedimientos que debe llevar a cabo el cirujano que realiza este tipo de intervención en un paciente. El simulador propone ejercicios de entrenamiento que dotan al cirujano de mayor experticia al momento de efectuar la operación.

Actualmente, el CCG trabaja en el desarrollo de otros programas aplicables al ejercicio de la medicina. A solicitud de la cátedra - servicio de Traumatología del



implantación de prótesis traumatológicas y ortopédicas

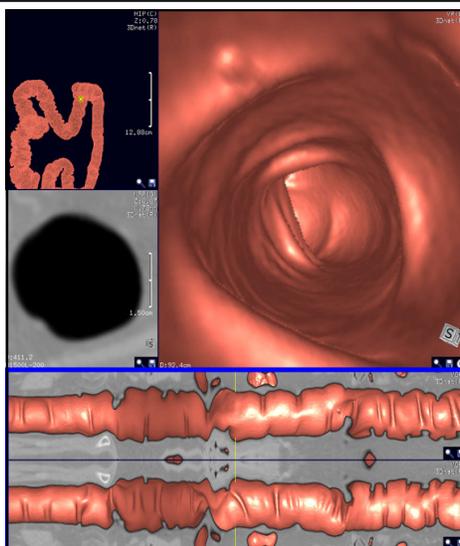
Hospital Universitario de Caracas, el CCG construye un software que permita al personal médico de este centro la planificación de intervenciones de un modo más sencillo que el vigente, el cual contempla que el médico debe realizar calcos de radiografías en papel cebolla para calcular la posición original que debería tener el hueso afectado después de un politraumatismo y proceder a in-

tervenir. La implementación de este programa permite al especialista, además, tomar otras previsiones de acuerdo a cada caso: anticipadamente, tras digitalizar las radiografías, el médico podrá calcular el tamaño del tornillo a utilizar en el tratamiento, lo que elimina la posibilidad de intervenir sin contar con el material, algo que sucede hoy en día con cierta frecuencia.

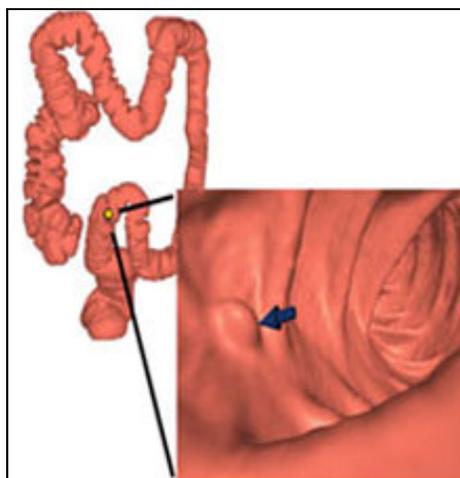
Necesidades reales

Otros proyectos del CCG se mantienen en desarrollo, mientras que algunos ya han sido implementados en centros de salud. Como explica la profesora Omaira Rodríguez, el CCG “resuelve necesidades reales”. Los tres laboratorios que integran este centro –Laboratorio de Visualización, Laboratorio de Realidad Virtual y Laboratorio de Computación Multimedia–, elaboraron un simulador de realidad virtual para la rehabilitación motora de pacientes crónicos del hospital J.M. de los Ríos, el cual ya ha sido utilizado con éxito en esta institución.

El financiamiento que la UCV, el FONACIT y la empresa privada a través de la LOCTI, efectúan sostiene nuevos proyectos del CCG, como el TOAT, que mediante realidad virtual asiste a cirujanos e ingenieros en implantes de traumatología y ortopedia; detección de pólipos en colonoscopias no invasivas, un software que a través de tomografías recrea el tracto intestinal del paciente en gran detalle, suprimiendo así la necesidad de colonoscopias y eliminando las complicaciones que de este procedimiento mecánico pudieran



Recreación digital del intestino, obtenida con el software de Detección y Visualización 3D de pólipos para exámenes de colonoscopia no invasiva desarrollado por el CCG



derivarse para la realización de un diagnóstico; y Visualización de Volúmenes a Gran Escala, una aplicación informática que permite la visualización en 3D de estudios tradicionales realizados en dos dimensiones, como el caso de ecosonogramas y otros estudios de Imagenología.

La iniciativa de estos trabajos parte de los requerimientos que docentes e investigadores de la

Facultad de Medicina plantean ante el CCG, que también ha desarrollado software médico para transnacionales, como el caso de la empresa Agfa. Este logro, así como distintas publicaciones en revistas internacionales y algunas patentes comerciales en proceso, son reconocimientos que el CCG otorga. La Facultad de Ciencias, un trabajo orientado a “simplificar procesos”, como definen sus miembros, perfeccionando estudios y diagnósticos médicos con la precisa asistencia de la computación.

Coordenadas

Mayores detalles sobre el trabajo que desarrolla el CCG se encuentran disponibles en su página web, en la dirección <http://lcg.ciens.ucv.ve/>.

Para información adicional, también dispone del número telefónico 0212-6934243 y del correo-e: ccg@ciens.ucv.ve.





De interés

CIMED AHORA EN LAS REDES SOCIALES

La Coordinación de Investigación anuncia a la comunidad ucevista la apertura de su cuenta en las redes sociales Twitter y Facebook. De este modo, queremos acercarnos a todos aquellos interesados en conocer del acontecer científico de nuestra facultad.

Ambas cuentas permitirán mayor inmediatez en el suministro de informaciones de interés, así como una fluida comunicación con docentes, investigadores y estudiantes ucevistas.

Facebook: Coordinación Investigación Medicina UCV.

Twitter: @cimedUCV

¡Sigannos!

INVESTIGADORES GALARDONADOS

Los investigadores Dolores Moreno, Jenny Garmendia, Joana Martín, Olga Velásquez, Carlos Tálamo, Juan de Sanctis y Nancy La Rocca fueron reconocidos en días pasados con el Premio Fundación CAVE-ME a la Investigación Médica, por su estudio sobre el asma titulado *"Polimorfismo Genético del Receptor Adrenérgico Beta 2"*.

Saludamos la valiosa labor desarrollada por nuestros investigadores, adscritos a los Institutos de Inmunología y de Medicina Experimental, y deseamos que sigan cosechando éxitos en su desarrollo científico. ¡Felicidades!

ANIVERSARIOS: IME Y ESCUELA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

Durante los meses de octubre y noviembre, la Facultad de Medicina conmemoró dos importantes y simbólicos aniversarios: los 60 años de la Escuela de Nutrición y Dietética y los 70 años del Instituto de Medicina Experimental.

Ambas instituciones constituyen piezas fundamentales en el engranaje académico y científico de nuestra facultad, es por eso que esta coordinación saluda con entusiasmo estos aniversarios y desea a ambas dependencias nuevos éxitos en la formación de profesionales al servicio de nuestro país.

PREMIO AL MÉRITO ESTUDIANTIL

Felicidades a los 34 estudiantes de las Escuelas de Medicina Vargas y Razetti que contaron con el aval de esta Coordinación para su postulación al Premio al Mérito Estudiantil correspondiente al año 2010, mención investigación.

Este aval se otorga como una distinción al esfuerzo que realizan estos jóvenes en los distintos laboratorios de nuestra Facultad. Su esfuerzo es fundamental para nuestro avance científico como Universidad. ¡Felicidades!



AUTORIDADES DE LA FACULTAD DE MEDICINA

Dr. Emigdio Balda
Decano

Dra. Carmen Cabrera
Coordinadora General

Dr. Arturo Alvarado
Coordinador Administrativo

Dra. Alicia Ponte Sucre
Coordinadora de Investigación

Dra. M^a Virginia Pérez de G.
Coordinadora de Extensión

Dr. Luis Gaslonde
Director de Postgrado

Dra. Carmen Almarza
Ofic. de Educación para Ciencias de la Salud

INFORMACIÓN CIENTÍFICA

Dra. Alicia Ponte Sucre
Editora

Br. Lilia Malavé G.
Redacción, diagramación
y montaje

Econ. Lorena Romero,
Eli García, Ing. María Troconis y
Alexis Rodríguez
Colaboradores

Producción general:
Coordinación de
Investigación