

Facultad de Medicina



# Gaceta

## Facultad de Medicina

### UNAM

10 de febrero de 2009

No. 596



[www.facmed.unam.mx](http://www.facmed.unam.mx)



**Certifica el Consejo Mexicano para la  
Acreditación de la Educación Médica la carrera  
de médico cirujano de la FM**

# Contenido

- 2** Efemérides médicas
- 3** Certifica el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica la carrera de médico cirujano de la FM
- 4** La FM sede del Primer Taller Nodo México – 2009
- 6** Se clausuró el Curso de Aplicaciones Genómicas en Medicina Interna
- 8** “Premio Universidad Nacional” en Ciencias Naturales para el doctor Gerardo Gamba
- 10** La generación 2005 inició su internado
- 12** Designan presidente de la Flanc al doctor Rogelio Revuelta para el periodo 2010-2012
- 13** La Facultad de Medicina entrega becas a 18 alumnos
- 14** Producción editorial. Diego Rivera y la Medicina Mexicana. A los cincuenta años de su muerte. Actualidades en Micología Médica, 4ª. edición. Contenido temático del VII Diplomado en Micología Médica “Dr. Amado González Mendoza”
- 15** Importancia de la alimentación en las empresas
- 16** Presentación del libro Impactos sociales del cambio climático en México
- 17** La doctora Patricia Ostrosky explicó la relación entre el arsénico y la diabetes
- 18** Visitan la FM integrantes de la Escuela Universitaria de Londres
- 19** H. Consejo Técnico. Sesiones ordinarias
- 20** Agenda
- 21** Bajo el Mural. Jazz de nombres y flor de loto
- 23** Agenda

## Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina

### Efemérides médicas

Maestro Gabino Sánchez Rosales\*

#### 5 de febrero de 1905

En los linderos de la ciudad de México, por los rumbos del río de La Piedad, el presidente de la República, general Porfirio Díaz, inauguró el Hospital General; establecimiento de beneficencia pública a cargo del Ejecutivo de la Unión, dependiente de la Secretaría de Estado y del Despacho de Gobernación, con objeto de dar asistencia gratuita a enfermos indigentes sin distinción de raza, nacionalidad o creencias; también, su objeto sería cooperar en la enseñanza de los alumnos de la Escuela Nacional de Medicina.

#### 6 de febrero de 1944

Más de sesenta mil obreros organizados, miembros del Frente Nacional Proletario, en manifestación por las calles de la ciudad de México, solicitaron al presidente Manuel Ávila Camacho el aplazamiento por un año de la implantación del Seguro Social, con el fin de realizar una planificación de zonas industriales, centros de trabajo y zonas de población proletaria, para construir el sistema de hospitales, sanatorios y farmacias, puestos de emergencia, etc., conforme a la planeación correspondiente, a fin de dar un servicio rápido y eficaz a los asegurados.

#### 9 de febrero de 1905

Después de permanecer varios años en las instalaciones de la Escuela Nacional de Medicina, el Instituto y Museo Patológico, abandonó la Escuela para trasladarse a la avenida Chapultepec.

#### 9 de febrero de 1907

En el Hospital General de la ciudad de México se inauguró la Escuela de Enfermería, con el fin de contar con enfermeras tituladas. La carrera tenía una duración de tres años, en los que se estudiaba anatomía, fisiología y curaciones, en el segundo año higiene y curaciones en general, y en el tercer año, pequeña farmacia, curaciones y cuidados de los niños, parturientas y dementes.

#### 12 de febrero de 1902

En la Escuela Nacional de Medicina se creó el Consultorio Nacional de Enseñanza Dental, escuela que formaría a los primeros dentistas reconocidos por el Estado. Nació vinculada a la Escuela de Medicina con objeto de que para la educación de los alumnos se aprovecharan los elementos de dicha Escuela.

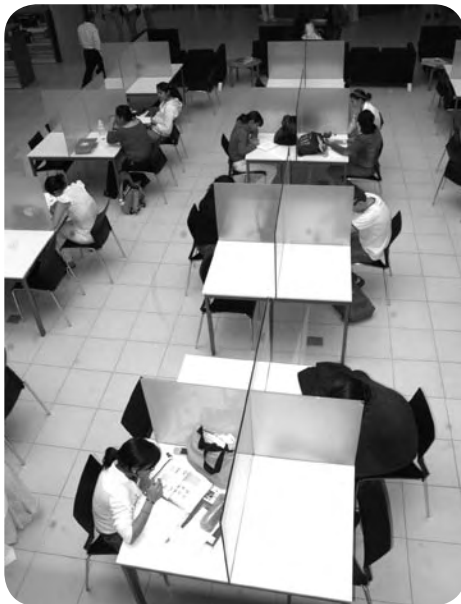
#### 12 de febrero de 1944

La Confederación de Cámaras Industriales señalaba al presidente de la República, general Manuel Ávila Camacho, que la implantación repentina y simultánea de todos los ramos del Seguro Social... había causado sorpresa en todos los sectores sociales, alarma y profundo descontento en las masas trabajadoras, trastornos en las relaciones obrero-patronales, perturbaciones muy serias de carácter económico y desconfianza de que el Instituto pudiera dar cumplimiento fiel y eficaz a las obligaciones que la ley le imponía. <sup>(F-112)</sup>

## Certifica el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica la carrera de médico cirujano de la FM

Rocío Muciño

- La FM obtuvo la más alta calificación de las escuelas evaluadas
- Cumplió con las expectativas, pero también se detectaron áreas de oportunidad para mejorar
  - El doctor Graue Wiechers, satisfecho con los resultados de la verificación y las observaciones hechas por el Consejo



La carrera de médico cirujano de la Facultad de Medicina de la UNAM fue certificada por el Consejo Mexicano para la Acreditación de la Educación Médica (COMAEM), donde obtuvo la más alta calificación concedida hasta ahora, a una entidad dedicada a la enseñanza de esa disciplina.

En el año 2003 fue aprobada por ese mismo organismo y una vez concluida la vigencia se inició el proceso para refrendarla por otros cinco años.

De acuerdo con el boletín emitido por la UNAM, se trata de un proceso que se realiza mediante una autoevaluación y que se presentó a esa instancia externa, misma que envió ocho verificadores (pares de otras escuelas y facultades) que por varios días ins-

peccionaron a la entidad universitaria, para luego otorgarle la acreditación, explicó el director de la Facultad, doctor Enrique Graue Wiechers.

El procedimiento consiste en la revisión de documentos probatorios, pero también en entrevistas a jefes de departamento, funcionarios, profesores y alumnos, para comprobar que lo asentado en la autoevaluación ocurre en la realidad, y fue a partir de agosto de 2008 cuando el COMAEM cambió el instrumento de autoevaluación para las instituciones educativas por uno más completo, que incluye siete rubros generales y 180 acciones por comprobar, y aunque fue un proceso más exigente y complicado, la FM obtuvo la más alta calificación de las escuelas evaluadas, con más de 90 por ciento de las expectativas cumplidas, añadió.

Respecto a la interesante experiencia con los verificadores, la secretaria general de la Facultad, doctora Rosalinda Guevara Guzmán, dijo que provenían de diferentes universidades, y asistieron a las sedes hospitalarias donde los estudiantes complementan su formación. Allí se plantearon preguntas a los alumnos, y "estuvieron receptivos; de hecho, no hubo ninguna recomendación relativa a ellos", abundó.

Graue Wiechers refirió que el COMAEM ve el proceso de acreditación y certificación como una "aspiración a ser" una escuela de medicina ideal, y la FM cumplió

con las expectativas, pero también se detectaron áreas de oportunidad para mejorar.

Hoy día ya se trabaja en superar las debilidades señaladas, entre ellas, la inclusión de nuevas materias en el plan de estudios, fortalecer el aprendizaje de la geriatría para enfrentar el envejecimiento de la población, el reforzamiento de los procesos de autoevaluación de alumnos y de docentes, así como la informática médica.

Agregó que ya se tiene prácticamente toda la estructura del plan de estudios actualizado, y será presentada a los cuerpos colegiados correspondientes en el transcurso de los siguientes meses para comenzar a instrumentarla en este 2009.

Los evaluadores de este máximo organismo acreditador de la educación médica en México fueron José Gabriel Paredes Buenfil, María Elena de la Cruz Maldonado, Armando Alarcón Domínguez, Alfredo Renán González, Arturo García Rillo, Francisca Castellanos Barrales, Arturo Cervantes Soriano, y Jesús Vázquez Esquivel, pertenecientes a las universidades Autónoma de Yucatán, de Nuevo León, de Ciudad Juárez, de Baja California, del Estado de México, de la Popular Autónoma de Puebla, y de Monterrey. (F112)

*Nota realizada con información del Boletín UNAM-DGCS-023. Ciudad Universitaria.*

## Actividad interinstitucional

# La FM sede del Primer Taller Nodo México – 2009

María Elena González

- Una iniciativa de la OPS
- Con la participación de más de 40 instituciones educativas y de salud nacionales
- Establecimiento del Campus Virtual de Salud Pública en la Facultad de Medicina

Con objeto de comunicar a las instituciones participantes el concepto del Campus Virtual de Salud Pública (CVSP), los avances y los resultados, así como los retos a los que se enfrenta la iniciativa; propiciar la incorporación de nuevas instituciones al Nodo México, desde un criterio de funcionalidad; aumentar la participación de las autoridades de salud mexicanas en el proyecto; analizar la funcionalidad del Nodo México, sus perspectivas para organizar el trabajo 2009-2010, y capacitar al personal directivo, académico y técnico del Nodo México en el uso de las tecnologías necesarias para el buen desempeño del proyecto: Drupal, Cuis, Moodle y Ning, así como compartir experiencias para lograr un mejor funcionamiento de los portales *web*, se llevó a cabo en las aulas de cómputo de la Facultad de Medicina (FM) y en la Unidad de Seminarios “Doctor Ignacio Chávez”, el Primer Taller Nodo México – 2009, que encabeza la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Del 21 al 23 de enero participaron autoridades de la OPS de Washington y México, directivos de más de 40 instituciones y organizaciones de salud y educativas involucradas de todo el país, para que cada uno de ellos comience a desarrollar su portal y se integre a este proyecto. En el caso de la FM, la finalidad del Taller fue establecer su propio CVSP y abrirlo a otras áreas.

En entrevista sobre el tema, la doctora Lilia Macedo de la Concha, jefa del Departamento de Salud Pública, comentó que la Facultad ha participado en este proyecto desde 2004, pero que es hasta ahora que éste ha entrado en una segun-

da fase en que la FM abre la participación a otras áreas y departamentos. En el caso de la Universidad, dijo que se incorporarán escuelas como la de Enfermería y Trabajo Social, entre otras.

### Acerca del CVSP

Es una herramienta de cooperación técnica para el aprendizaje en red, de la fuerza de trabajo en el área de salud pública. También es un espacio en internet y una red de personas e instituciones que comparten el propósito de desarrollar competencias individuales, capacidades institucionales y la cooperación interprogramática de la educación en salud pública, con objeto de fortalecer las competencias de la fuerza de trabajo y las prácticas de la salud pública, mediante el aprovechamiento y la innovación en el uso de las tecnologías de información y comunicación para la mejora continua en el desempeño de los programas de educación permanente en salud. Es, a su vez, una herramienta de la cooperación técnica de la OPS para el aprendizaje en red para América.

Se administra mediante un nodo, instancia de gestión para el funcionamiento de la red del CVSP, la estructura básica que constituye un espacio en el que las áreas, las unidades y los proyectos de una institución o de un conjunto de instituciones y organizaciones, colaboran y comparten recursos educativos en salud pública. Los nodos pueden ser institucionales, de país, subregionales y el integrador regional.

Cuenta con seis componentes principales que corresponden a sus respectivos modelos de referencia.

1) Gobernanza del Campus como proceso dinámico de gestión que guía, norma y evalúa las actividades educativas en red de las instituciones, las organizaciones y las personas que participan en él para el cumplimiento de su misión.

2) Paradigmas educativos adoptados por el Campus, cuya base se encuentra en las implicaciones de la educación en red y en las técnicas y métodos de Educación Permanente en Salud, que han sido experimentados y desarrollados por la OPS en coordinación con las instituciones de salud pública de los países de la región.

3) Mapas de competencias de los trabajadores y de las instituciones de salud pública que requieren establecer correspondencia con las necesidades de los sistemas de servicios sanitarios para fortalecer su oferta sustantiva.

4) Tecnologías de información y comunicación que se integran al modelo estratégico como herramientas valiosas para asegurar la descentralización y el incremento en la cobertura de los procesos educativos para contribuir al fortalecimiento de la autonomía institucional y el trabajo en equipo.

5) Aseguramiento financiero y material mediante la movilización de recursos externos e internos.

6) Autoevaluación y evaluación sistemática que permite la retroalimentación y el perfeccionamiento de los procesos de gestión, educación y tecnológicos que se desarrollan en el CVSP.

Estos seis componentes y sus acciones se materializan en un enfoque de trabajo en red que responde a las necesidades de los sistemas y servicios de salud, en correspondencia con las funciones esenciales de salud pública,



Directivos de la OPS y representantes de las más de 40 instituciones participantes

y que se enmarcan en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, la Agenda de Salud en América, las metas en la formación de recursos humanos en salud para 2008-2015 y el Plan de Acción de Toronto.

Durante la inauguración, los doctores Enrique Graue, director de esta dependencia universitaria; Philippe Lamy, representante de la OPS en México, y Charles Godue, jefe de la Unidad de Recursos Humanos de la OPS, dieron la bienvenida a los participantes y expresaron su beneplácito por el interés de las instituciones participantes.

### El caso mexicano

Desde el inicio del Taller, el doctor Juan Tamayo, en representación de las autoridades de la Secretaría de Salud (SSa) y asesor del secretario de Salud en el área de capacitación, presentó el Plan Maestro de Capacitación Sectorial que mostró cómo la SSa maneja la idea del CVSP en el cual ya participan la Comisión Nacional de Protección Social en Salud, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, el Instituto Nacional de Salud Pública, la Dirección General de Calidad y Educación en Salud, y la misma OPS, con el auspicio y apoyo

de la Dirección General de Educación y Calidad en Salud en la capacitación de los recursos humanos involucrados en la atención de la salud de los ciudadanos.

La misión de este Plan Maestro es enfrentar el reto de capacitación de los recursos humanos especializados en la atención de la salud de los ciudadanos, reconociéndolo como elemento indispensable para el desarrollo del Sistema Nacional de Protección Social en Salud y que las instituciones del sector destinen suficientes recursos para este fin, integrándolos en un sistema innovador que optimice los resultados actuales.

### Clausura

Al clausurar el Taller, los doctores Julio Suárez, Baudilio Jardines y Noé Alfaro, miembros de la OPS, coincidieron en que las instituciones mexicanas participantes mostraron gran interés y avances en el proyecto con lo que repuntan en la región. Agradecieron el asilo otorgado por la Facultad y sus esfuerzos en la realización del Taller. En especial agradecieron a la Asociación Mexicana de Enseñanza en Salud Pública que inició en México el proyecto —en 2004— y a la doctora Juana E. Suárez Conejero, consultora del CVSP en la Facultad.

El acceso al CVSP Nodo México puede ser de dos formas, por medio de la página de la OPS: [www.campusvirtualesp.org](http://www.campusvirtualesp.org) o de la [http://lab3d.facmed.unam.mx/salud\\_publica](http://lab3d.facmed.unam.mx/salud_publica)

de la Facultad de Medicina. [F172](http://www.f172.com)

### Historia del CVSP

**2000.** Su concepción y su diseño son producto de las ideas y experiencias acumuladas desde los primeros planteamientos efectuados a partir del lanzamiento de la iniciativa.

**2003.** Abril. Se efectuó el lanzamiento de la fase piloto del CVSP. Julio. Se abrió el proceso de firma del Memorando de Entendimiento que reúne a las trece primeras instituciones socias.

**2005.** Pronunciamiento especial de la directora de la OPS, doctora Mirta Roses Periago, en la 4ª Reunión de Coordinación Regional de la Biblioteca Virtual, en Brasil. Reafirmó el “compromiso de la OPS con la construcción del CVSP para que progresivamente coloque en redes las iniciativas y experiencias nacionales, regionales e internacionales de educación continua de los trabajadores de salud”.

**2008.** Más de 70 instituciones de los diferentes nodos representantes participan en el CVSP.



clínica de la medicina genómica en problemas de salud de los adultos, específicamente el tamizaje genómico, el consentimiento informado y el diagnóstico presintomático.

Además, el curso está encaminado a actualizar los conocimientos por medio de la revisión de temas sobre los principios y metodologías de la medicina genómica y su aplicación en el estudio de enfermedades cardiovasculares; las bases genómicas de algunos padecimientos como la diabetes mellitus, algunos tipos de cáncer y enfermedades autoinmunes. También se revisan las bases de la proteómica médica y los aspectos éticos, legales y sociales de la medicina genómica.

Se dirige a médicos especialistas; residentes de especialidades afines; estudiantes de maestría y doctorado en ciencias médicas y de la salud, y maestros o doctores en ciencias médicas y de la salud. En esta ocasión los alumnos participantes provenían de instituciones como: Asociación para Evitar la Ceguera en México, I.A.P. Hospital "Doctor Luis Sánchez Bulnes"; Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Hospital Español; Instituto Politécnico Nacional; Secretaría de la Defensa Nacional; institutos pertenecientes a la Secretaría de Salud; Universidad Anáhuac; Universidad Autónoma de Aguascalientes, y Universidad Nacional Autónoma de México.

### INMEGEN

El INMEGEN es un órgano público descentralizado, creado en julio de 2004 por el Honorable Congreso de la Unión.

Este undécimo Instituto Nacional de Salud contribuye al cuidado de los mexicanos desarrollando investigación científica de excelencia y formando recursos humanos de inmejorable nivel, que conducen a la aplicación médica del conocimiento genómico mediante una cultura innovadora, tecnología de vanguardia y alianzas estratégicas, con apego a principios éticos universales.

Su visión consiste en ser líder indiscutible en México y uno de los principales polos de desarrollo de la medicina genómica en el mundo, abarcando investigación científica, formación de recursos humanos, innovación tecnológica y desarrollo de bienes y servicios; para ello, actuar con integridad, de manera personal o en equipo y con respeto en el desarrollo de sus actividades cotidianas, para buscar las metas y el éxito del Instituto, contribuyendo simultáneamente al bienestar de la sociedad, como valores institucionales basados en la excelencia, la integridad, la creatividad, la responsabilidad, la lealtad, el respeto, la solidaridad y la legalidad

Sus objetivos son: 1) colocar al INMEGEN como motor del desarrollo de la medicina genomi-

ca en México; 2) operarlo como un sistema organizacional novedoso, dinámico y eficiente, con desarrollo pleno de sus ventajas competitivas, fincando esto en principios sólidos, de calidad y excelencia, bajo un compromiso y responsabilidad social; 3) potencializar una medicina genómica que contribuya a una práctica médica más individualizada, más predictiva y más preventiva; 4) impulsar el desarrollo científico y tecnológico relacionado con la medicina genómica en México; 5) desarrollar nuevas oportunidades de tratamiento, como la farmacogenómica; 6) provocar ahorros significativos en la atención a la salud, mediante la aplicación de resultados de las investigaciones científicas del instituto; 7) impulsar la producción de nuevos bienes y servicios relacionados con el cuidado de la salud de la población mexicana; 8) ofrecer las bases para una práctica médica en la estructura genómica de las poblaciones mexicanas y en sus necesidades epidemiológicas; 9) formar recursos humanos de buena calidad y excelencia, que respondan a las necesidades que requiere el desarrollo de la medicina genómica y las áreas afines en México; 10) integrar a la práctica médica, en forma sistemática, herramientas de diagnóstico y tratamiento genómico; 11) fomentar y desarrollar programas académicos en medicina genómica conjuntando recursos humanos y materiales de calidad; 12) establecer mecanismos que aseguren el cumplimiento del marco ético, legal y social de la medicina genómica; 13) establecer alianzas estratégicas para generar una robusta vinculación horizontal en tres vertientes: académica, aplicativa e industrial, con instituciones nacionales e internacionales relacionadas con la medicina genómica, e impulsar al INMEGEN a nivel internacional; 14) divulgar los resultados de la investigación en medicina genómica a la comunidad científica y a la sociedad en general, y 15) cimentar un sistema de propiedad intelectual asociado a los proyectos de investigación del INMEGEN y estimular el desarrollo de nuevos negocios de base genómica con responsabilidad social. (F11)



Los participantes de este Curso de Aplicaciones Genómicas en Medicina Interna

## Premios

## “Premio Universidad Nacional” en Ciencias Naturales para el doctor Gerardo Gamba

María Elena González

- Como médico universitario combina tres principales actividades: asistencia, investigación y docencia
- El doctor Gamba es profesor de fisiología de la FM
- Hace algunos años, obtuvo también el Reconocimiento Distinción Universidad para Jóvenes Académicos en la misma área

Con el Premio Universidad Nacional y el Reconocimiento Distinción Universidad para Jóvenes Académicos 2008, la UNAM galardonó a 31 universitarios que se hicieron acreedores a ellos por la magnitud y relevancia de su trabajo. Por la Facultad de Medicina, el doctor Gerardo Gamba Ayala recibió el Premio Universidad Nacional en la categoría de Investigación en Ciencias Naturales, por su brillante trayectoria académica, por su producción científica de gran calidad y originalidad, y por su desempeño docente.

El doctor Gamba es médico cirujano egresado de la FM. Especialista certificado en medicina interna y nefrología por el —entonces— Instituto Nacional de la Nutrición “Salvador Zubirán” (INNSZ). Obtuvo, con mención honorífica, los grados de maestro y doctor en ciencias médicas en la Facultad de Medicina de la UNAM. Realizó una estancia posdoctoral de tres años en la Escuela de Medicina de la Universidad de Harvard. Es investigador titular “C” de tiempo completo definitivo y jefe del Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIBm), así como profesor de asignatura de fisiología humana en la FM. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con el nivel III y al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo, donde participa con el nivel “D”.

En entrevista para la *Gaceta*, el doctor Gamba describió su trayectoria,

sus intereses como médico e investigador, así como su línea de investigación y resultados obtenidos hasta el momento.

Recordó que desde estudiante siempre tuvo interés en la investigación, pero también en la clínica. Al terminar la carrera realizó la residencia en medicina interna en el INNSZ, donde conoció el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas de la FM, lo que significó una oportunidad para cursar una maestría sin dejar la clínica.

“Siempre me interesaron los temas relacionados con la nefrología, como hipertensión arterial, trasplante renal, balance hidroelectrolítico o balance ácido-base. Cuando terminé la residencia y entré a la maestría en el área de nefrología, concluí la especialidad y la maestría al mismo tiempo, y con esa experiencia inicial en investigación decidí que ése sería un campo interesante para mí. Entré al doctorado con la ventaja de hacerlo con un tutor externo, lo que me ayudó porque para entonces había hecho trámites para realizar un posgrado en la Universidad de Harvard.”

El tema desarrollado durante su estancia en dicha institución fue la plataforma para su tesis de doctorado.

Asimismo, a su regreso se incorporó como médico investigador en el Departamento de Nefrología del Instituto



El doctor Gerardo Gamba

Nacional de Nutrición (1993) con la convicción de dedicarse a la investigación.

“Un par de años después fui invitado por el doctor Carlos Larralde, entonces director del IIBm, para incorporarme al Instituto como un investigador universitario sin dejar mi laboratorio en el INNSZ. El doctor Larralde propuso crear una unidad periférica de Biomédicas ubicada en Nutrición, con lo que pasé a ser investigador universitario a partir de 1996.”

Desde esta fecha, inmediatamente se incorporó a la FM como profesor de fisiología. “He dado clases desde entonces para el programa de Núcleo de Calidad Educativa (NUCE) porque considero que la docencia es una actividad

intrínseca en un investigador. Además, el contacto con estudiantes enriquece mucho la investigación científica porque con frecuencia plantean preguntas novedosas a las que hay que buscarles solución”.

Por otro lado, dar clases le ha permitido hacer amistad con sus alumnos conforme avanzan en la carrera o en los estudios de posgrado. “De hecho, el acercamiento inicial para hacer una unidad universitaria en asociación con un instituto comenzó en la FM, cuando el jefe del Departamento de Fisiología era el doctor René Druker y el director de la Facultad era el doctor Juan Ramón de la Fuente. Estábamos en eso cuando el doctor De la Fuente fue nombrado secretario de Salud y luego vino la crisis de 1995. Todo quedó pendiente”. Afortunadamente, el proyecto se retomó dos años después con el IIBm.

“Ha sido una experiencia interesante, porque me ha permitido dedicarme a la investigación, pero sin dejar de tener cierto grado de actividad clínica, ya que finalmente los médicos estamos para atender pacientes y la clínica es siempre una fuente enriquecedora de preguntas hacia la investigación.”

### Investigación

En la investigación su interés se ha centrado en la hipertensión arterial, y a la pregunta de cómo se regula la presión normal y cómo se descompone para desarrollar la enfermedad, respondió: “Desde los inicios de mi carrera me convencí leyendo en la literatura que la hipertensión arterial es una enfermedad provocada por una función anormal del riñón, en donde una mala comunicación entre la presión arterial sistémica y la función tubular altera los mecanismos del manejo renal de la sal, lo que causa la hipertensión arterial. Con eso en mente, mi trabajo de maestría inicialmente se adentró un poco hacia la función renal desde el punto de vista de la función tubular, y mi trabajo doctoral fue la identificación molecular de las proteínas renales que transportan sal, con la intención de comenzar a entender a nivel molecular cómo es qué el riñón maneja la sal y cómo puede descomponerse.”

La primera proteína que identificó el doctor Gamba es lo que se conoce como “transportador de sal” al riñón, y es justamente donde actúan los diuréticos utilizados en clínica para bajar la presión arterial, es decir, “cuando bloqueamos la función de esta proteína producimos diuresis”, explicó.

A su regreso a México se ha dedicado al análisis funcional y genómico de esta familia de proteínas. “Inicialmente clonamos dos genes en Harvard y, después, en México, identificamos otros dos, de un total de siete que sabemos componen esta familia. Desde entonces trabajamos en diversas líneas y tratamos de entender la relación estructura-función del transportador de sal, además, tenemos otra línea sobre los mecanismos de regulación de este transportador, lo cual es fundamental para entender la hipertensión arterial.”, señaló. Igualmente, ha desarrollado algunas líneas de investigación en problemas del riñón, como la progresión de daño renal crónico o la insuficiencia renal aguda.

El laboratorio del doctor Gamba es, probablemente, el único en el mundo donde se trabaja con el análisis funcional de los siete cotransportadores simultáneamente. Este grupo, además de la identificación molecular de los cotransportadores electroneutros, ha hecho una serie de contribuciones en los últimos diez años que pueden englobarse en tres grandes esferas: determinación de las propiedades moleculares funcionales de cada uno de los miembros de la familia, análisis de aspectos sobre la relación de estructura-función, y mecanismos de regulación.

### Resultados

Desde el punto de vista de la aplicación directa de los resultados de la investigación del doctor Gamba en la clínica, comentó que no la hay, pero sí ha contribuido con un gran caudal de conocimientos que permiten entender mejor cómo se regula la función de estos transportadores en el riñón y cómo afecta a la presión arterial, lo que se convierte en una puerta abierta para comprender mejor los mecanismos y desarrollar nuevas terapéuticas médicas. “En un futuro todo esto servirá para entender el pa-

decimiento, diagnosticarlo más tempranamente y desarrollar tratamientos más eficientes.”

### La enfermedad

La hipertensión arterial probablemente es una de las cinco enfermedades más importantes del adulto en el mundo actual. La prevalencia es muy alta, en la ciudad de México aproximadamente tres de cada 10 individuos la tiene elevada, es decir, 30 por ciento de la población adulta padece hipertensión arterial.

Esta enfermedad conjunta dos problemas: es asintomática, no produce ninguna molestia y, por tanto, no hay manera de detectarla en el momento actual, a excepción de medirla acudiendo al médico; la presión elevada acelera los mecanismos de arteroesclerosis y acelera padecimientos como la arteroesclerosis coronaria o cerebral y enfermedades como la insuficiencia cardíaca o la renal.

“Lo malo de ser hipertenso es que las personas desarrollan arteroesclerosis más tempranamente, es decir, que si un individuo iba a tener un infarto al miocardio a los 60 años de edad, al ser hipertenso lo va a sufrir a los 50, igual pasa con el infarto cerebral. Es una enfermedad prevalente, frecuente, asintomática y con consecuencias muy graves.” Aseveró que si se diagnostica tempranamente se puede tratar y evitar complicaciones.

Finalmente, comentó que él es un ejemplo de que es posible desarrollar una carrera de investigación y clínica al mismo tiempo: “En el país hay una división entre la investigación y la clínica, y se genera la falsa idea de que no se pueden hacer las dos cosas al mismo tiempo. No se pueden hacer las dos intensamente, se tiene que hacer una más que la otra, pero no por eso dejar de hacerlas”, aseveró.

Su producción académica ha sido muy prolífica. Ha publicado 95 artículos en inglés en revistas indizadas como *American Journal of Physiology*, *Journal of Biological Chemistry* y *Proceedings of the National Academy of Science*, entre otras. La calidad de sus publicaciones se refleja en el hecho de haber recibido más de 3 mil 900 citas. El laboratorio Silanes le otorgó el premio que lleva su nombre en

Continúa...

2005 y 2006, al mejor artículo publicado en el año por miembros del IIBm, por trabajos relacionados con la regulación de cotrasportadores electroneutros por las cinasas WNKs. Ambos trabajos fueron publicados en la revista *Proceedings of the National Academy of Science*.

El doctor Gamba, comprometido con la divulgación de investigación original científica de interés para médicos y científicos mexicanos, ha producido 47 manuscritos en la Revista de Investigación Clínica (órgano oficial del Instituto

Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubirán), de los cuales 19 corresponden a investigación clínica original, 16 son de temas diversos y 12 una serie sobre biología molecular aplicada a la clínica.

Ha recibido muestras de reconocimiento nacional e internacional por su trayectoria. Es miembro de los comités editoriales del *American Journal of Physiology* y del *Kidney International*. Profesor visitante en el Instituto de Farmacología y Toxicología de Lausana, Suiza; en la Es-

cuela de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; en la División Renal del Hospital Brigham and Women's y en la Escuela de Medicina de Harvard en Boston, Estados Unidos; en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Manchester, Inglaterra, y en el Departamento de Nefrología del Hospital *Clinic* de Barcelona, España, por mencionar algunos. Es miembro de la Comisión Dictaminadora del SNI, en el área de ciencias de la salud y de la Comisión de Proyectos de Ciencia Básica SEP-CONACyT, en la misma área. (F12)

## SECISS

### La generación 2005 inició su internado

- La Facultad cubre 100 por ciento de la demanda de los alumnos de quinto año
- El proceso de inscripción se caracterizó por ser transparente

Los alumnos de la Facultad de Medicina, de la generación 2005, iniciaron su internado médico a partir del primero de enero pasado. Los jóvenes estarán en 13 estados de la República, en sedes pertenecientes a la Secretaría de Salud y del Distrito Federal, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado e instituciones privadas.

Este año, 812 alumnos realizan su internado en 35 sedes académicas que reciben el apoyo de 50 subsedes.

Cabe mencionar que el proceso de inscripción para la elección de los campos clínicos se realizó el pasado primero de diciembre en el auditorio "Raoul Fournier Villada", y se caracterizó por su transparencia; de hecho, se colocó una pantalla gigante afuera del auditorio para que los alumnos fueran testigos presenciales.



Preparando el inicio del trámite



Alumnos atentos al proceso

## SEDES Y SUBSEDES ACEDMICAS DEL INTERNADO MEDICO

CICLO ESCOLAR 2009

INSTITUCIÓN	ZONA	NUMERO DE ALUMNOS	UNIDAD MEDICA	SUBSEDES	
DESCENTRALIZADOS DE LA SECRETARIA DE SALUD	AREA METROPOLITANA	50	1. HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO	CENTRO DE SALUD DR. RAFAEL CARRILLO	
		37	2. HOSPITAL GENERAL DR. MANUEL GEA GONZALEZ	CENTRO DE SALUD DR. JOSÉ CASTRO VILLAGRANA	
		33	3. HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO	CENTRO DE SALUD MÉXICO ESPAÑA	
		20	4. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS Y NUTRICIÓN DR. SALVADOR ZUBIRAN	HOSPITAL DE LA MUJER HOSPITAL PEDIÁTRICO COYOACAN HOSPITAL MATERNO INFANTIL "TOPILEJO" CENTRO DE SALUD RAFAEL CARRILLO	
	FORANEOS	6	5. HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD "CIUDAD SALUD" TAPACHULA, CHIAPAS	HOSPITAL REGIONAL TAPACHULA CENTRO DE SALUD TAPACHULA	
		12	6. HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE OAXACA, OAXACA	HOSPITAL GINECOOBSTETRICIA HOSPITAL DE LA NIÑEZ OAXAQUEÑA CENTRO DE SALUD DE OAXACA	
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	AREA METROPOLITANA	60	7. HOSPITAL GENERAL REGIONAL No.1 DR. CARLOS MCGREGOR SANCHEZ NAVARRO	HOSPITAL DE GINECOOBSTETRICIA NO. 4 DR. LUIS CASTELAZO AYALA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO 28, GABRIEL MANCERA	
		51	8. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 1-A LOS VENADOS	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15	
		61	9. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2-A FRANCISCO DEL PASO Y TRONCOSO	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 21	
		36	10. HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 8, DR. GILBERTO FLORES IZQUIERDO	HOSPITAL DE GINECOOBSTETRICIA NO. 4 DR. LUIS CASTELAZO AYALA	
		24	11. HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 26 LAS AMERICAS	NO REQUIERE	
		29	12. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 27 DR. ALFREDO BADALLO GARCÍA	HOSPITAL DE GINECOOBSTETRICIA, TLATELOLCO UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 3	
		30	13. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 30 IZTACALCO	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO 2-A FRANCISCO DEL PASO Y TRONCOSO UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 21	
		60	14. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 32 VILLA COAPA	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 7	
	20	15. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 47 VICENTE GUERRERO	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 31		
	FORANEOS	18	16. HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 1 LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR	NO REQUIERE	
		25	17. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 8 ENSENADA, BAJA CALIFORNIA	NO REQUIERE	
		18	18. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 3 SAN JUAN DEL RIO, QUERETARO	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO 7, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.	
		19	19. HOSPITAL GENERAL REGIONAL CON UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 1 CUERNAVACA, MORELOS	NO REQUIERE	
		20	20. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 50 SAN LUIS POTOSI, SLP	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NO. 1, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO 47, SAN LUIS POTOSÍ, SLP. UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 45, SAN LUIS POTOSÍ, SLP.	
		20	21. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17 CANCUN, QUINTANA ROO	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO 16 , CANCUN QUINTANA ROO HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 3 , CANCUN QUINTANA ROO	
		1	22. HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 10 MANZANILLO, COLIMA	NO REQUIERE	
	INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO	AREA METROPOLITANA	19	23. HOSPITAL REGIONAL LIC. ADOLFO LÓPEZ MATEOS	CLÍNICA IGNACIO CHÁVEZ
			6	24. HOSPITAL GENERAL DR. FERNANDO QUIROZ GUTIERREZ	CLÍNICA OBSERVATORIO
			12	25. HOSPITAL GENERAL DR. DARIO FERNANDEZ FIERRO	CLÍNICA REVOLUCIÓN
FORANEOS		9	26. HOSPITAL GENERAL HERMOSILLO, SONORA	CLÍNICA DE MEDICINA FAMILIAR " B "	
		11	27. HOSPITAL GENERAL REGIONAL LEON, GUANAJUATO	HOSPITAL MATERNO INFANTIL	
SECRETARIA DE SALUD DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL	AREA METROPOLITANA	30	28. HOSPITAL GENERAL XOCO	HOSPITAL MATERNO INFANTIL "MAGDALENA CONTRERAS" HOSPITAL MATERNO INFANTIL TOPILEJO HOSPITAL PEDIÁTRICO "XOCHIMILCO" CENTRO DE SALUD "XOCHIMILCO"	
		30	29. HOSPITAL GENERAL BALBUENA	HOSPITAL MATERNO INFANTIL INGUARÁN HOSPITAL PEDIÁTRICO MOCTEZUMA CENTRO DE SALUD BEATRIZ VELASCO DE ALEMÁN	
		15	30. HOSPITAL GENERAL LA VILLA	HOSPITAL MATERNO INFANTIL INGUARÁN HOSPITAL PEDIÁTRICO LA VILLA CENTRO DE SALUD CÁRDENAS DE LA VEGA	
		10	31. HOSPITAL GENERAL IZTAPALAPA	HOSPITAL PEDIÁTRICO "IZTAPALAPA" CENTRO DE SALUD PORTALES	
INSTITUCIONES DE ASISTENCIA PRIVADA	AREA METROPOLITANA	9	32. HOSPITAL DE JESÚS	HOSPITAL JUÁREZ DE MÉXICO UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 3	
		4	33. HOSPITAL ABC	NO REQUIERE	
		1	34. HOSPITAL MEDICA SUR	NO REQUIERE	
	FORANEOS	6	35. HOSPITAL ANGELES DE LAS LOMAS	HOSPITAL MATERNO INFANTIL CUAJIMALPA CENTRO DE SALUD PALOSOLO	

NO REQUIERE= En la unidad médica se llevan a cabo todas las rotaciones.

TOTAL DE ALUMNOS: 812

\* Información proporcionada por la Secretaría de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social 

## Nombramientos

### Designan presidente de la Flanc al doctor Rogelio Revuelta para el periodo 2010-2012

María Elena González

- Mientras, funge como vicepresidente durante el periodo 2008-2010
- Tercer mexicano en obtener el nombramiento en la historia de la Federación

El doctor Rogelio Revuelta Gutiérrez fue electo presidente de la Federación Latinoamericana de Neurocirugía (Flanc) para el periodo 2010-2012; según los estatutos de este organismo fue electo vicepresidente para el periodo 2008-2010. Cabe mencionar que con él son tres los mexicanos que han tenido la oportunidad de obtener este nombramiento en la historia de la Flanc.

El doctor Revuelta, neurocirujano de la Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica, ocupó en forma especialmente destacada, el cargo de secretario ejecutivo de esta Federación durante el periodo 2006-2008. En el proceso de elección del Comité Ejecutivo de la Flanc, efectuado en Santa de Fe de Bogotá el 29 de octubre de 2008, fue elegido por amplia mayoría de votos para ocupar el cargo de vicepresidente electo al Comité Administrativo de la Flanc para el periodo 2008-2010. Durante el Congreso Latinoamericano de 2010, que se realizará en El Salvador, asumirá la presidencia.

La Flanc está compuesta en la actualidad por 21 sociedades nacionales, una por cada país –excepto Brasil que tiene dos–, dos regionales y cuatro extracontinentales. Agrupa más de siete mil neurocirujanos activos en 24 países, lo que la convierte en una de las entidades más representativas de la comunidad neuroquirúrgica del mundo. En estos momentos se encuentra en un proceso de consolidación y crecimiento. Su misión es integrar las actividades neuroquirúrgicas que ocurren en los países de su ámbito de influencia.



*El afamado neurocirujano*

La mayoría de estos países tienen cultura muy similar, lo que facilita el contexto de su misión. El mantener un foro permanente siempre abierto para los debates refuerza el mutuo conocimiento de los aspectos científicos, políticos y socioeconómicos.

Su visión es ampliar los beneficios adquiridos por las acciones de todos los neurocirujanos que tengan espíritu latinoamericano y raíces latinas como base de su formación profesional, para que sus valores sean cultivados en las reuniones de integración, nacionales, regionales, continentales e intercontinentales.

En entrevista para la *Gaceta*, el doctor Revuelta explicó que todos los países latinoamericanos tienen una sociedad de neurocirugía. “Nosotros tenemos la nuestra y se llama Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica”, y al juntar varias sociedades de

diversos países se creó la Federación Latinoamericana de Neurocirugía.

Esta Federación tiene un congreso bianual: “Cuando se realiza hay elección de presidente, vicepresidente, tesorero, etcétera. El pasado 29 de octubre se realizó la votación entre los países latinoamericanos para decidir los puestos de mayor jerarquía. Las votaciones son cerradas, vota un representante de cada país, la mayoría de los miembros del Comité Administrativo. Competimos dos, un compañero de Colombia y yo, gané con 17 votos a favor contra siete”.

— *¿Qué importancia tiene la Federación?*

“Enorme y trascendental. Una de sus tareas más importantes es colaborar en el entrenamiento de los compañeros de diferentes países latinoamericanos enviándolos a otras naciones.

Ayuda a las sociedades neuroquirúrgicas, con un menor desarrollo, a tramitar ante la Federación Mundial, instrumental y equipo de diagnóstico a menor costo y becas, asimismo facilita la visita de profesores de alto rango académico.

Hace unos meses, se creó la Fundación Latinoamericana para Entrenamiento de Neurocirugía, que dará apoyo económico para la obtención de becas y recursos tecnológicos a los países que así lo requieran.

## FLANC

La Flanc está constituida por ocho comités:

- Ejecutivo
- Administrativo
- De estatutos
- De finanzas
- De candidaturas
- De educación
- De ética
- De medallas

De gran relevancia y que sirven de apoyo para la concreción de las actividades, están sus ocho capítulos de especialidades:

- \* Vascular
- \* Columna
- \* Neurocirugía pediátrica
- \* Funcional y estereotaxia
- \* Oncología
- \* Trauma e intensivismo
- \* Nervios periféricos
- \* Base de cráneo


Sus antecesores mexicanos fueron los doctores Mauro Loyo Varela (1991-1992) y Fernando Rueda Franco (1996-1998).

El doctor Revuelta es egresado de esta Facultad de Medicina, realizó su entrenamiento como neurocirujano en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía de México, posteriormente realizó Sub-especialidad en Escocia, Suiza y Canadá. Fue director médico del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, periodo 2005-2008; siendo en la actualidad un pilar en el Servicio de Neurocirugía de dicha institución.

Es además, profesor adjunto de la Especialidad de Neurocirugía del Instituto, avalado por nuestra universidad.

Ha sido profesor titular de cursos de actualización, técnicos y posttécnicos tanto nacionales e internacionales; jefe del Servicio de Neurocirugía del Hospital Español de México de 1989 a la fecha, presidente de la Sección de Neuroncología de la Sociedad Mexicana de Cirugía Neurológica, periodo 2000-2001, y presidente de la misma del 2005 al 2007.

Un aspecto relevante en su desarrollo como neurocirujano es que fue pionero en México al realizar procedimientos de mínima invasión. En 1993 inició los "Microabordajes", pequeños orificios craneales de un diámetro entre los 25 a 30 ml., a través de los cuales se pueden realizar procedimientos terapéuticos de alta jerarquía.

Cuenta con 42 artículos, varios capítulos publicados en libros, revistas mexicanas y extranjeras, editor huésped de las clínicas quirúrgicas de la Academia Mexicana de Cirugía, además de 60 videos sobre neurocirugía. 

## Becas

## La Facultad de Medicina entrega becas a 18 alumnos


María Elena González

- Resultado de las regalías de la venta del libro *Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica*

El doctor Enrique Graue, director de esta dependencia universitaria, y el contador público José Pérez Sánchez, director comercial de la editorial "El Manual Moderno", entregaron 18 becas como resultado de las regalías de la venta del libro *Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica*, coordinado por el doctor José Narro, rector de la UNAM.

Los acreedores fueron los alumnos que cumplieron con las bases de la convocatoria emitida por el Comité de Becas de la Facultad, el pasado mes de octubre, titulada Programa de Becas *Diagnóstico y tratamiento en la práctica médica*, convocatoria 2008-2009.

Durante la entrega, el doctor Graue felicitó a los alumnos beneficiados y mencionó que en esta ocasión la editorial firmó una beca adicional para ampliar este programa y aumentar gradualmente el número de alumnos beneficiados.

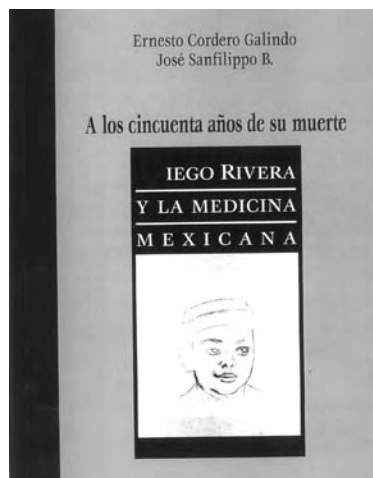
La Facultad de Medicina creó este nuevo programa de becas con base en los recursos que se han obtenido como resultado de las regalías de la venta del libro, además de la aportación de igual monto que ha realizado la institución. 

## Producción editorial

## Diego Rivera y la Medicina Mexicana. A los cincuenta años de su muerte

Autores: Ernesto Cordero Galindo y José Sanfilippo B.  
2008, 63 páginas, 13.5 X 21 cm. pasta rústica  
Facultad de Medicina, UNAM

Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina. Tel: 5623-3118



Varias de las obras de Diego Rivera contienen motivos relacionados con diversas prácticas curativas, varias imágenes de personajes destacados de la medicina mundial, representaciones de procesos fisiológicos; en fin, en su obra estuvo presente la medicina.

Por otro lado, también tuvo que ver con los médicos y con la medicina desde su nacimiento hasta los últimos momentos de su vida y la de Frida Kahlo.

En la primera parte se hace una breve remembranza de sus murales que están íntimamente relacionados con la medicina, como los del Instituto Nacional de Cardiología "Doctor Ignacio Chávez" y el del Centro Médico "La Raza" del Instituto Mexicano del Seguro Social, así como en el edificio sede de la Secretaría de Salud.

En la segunda parte se incluye un breve recuento de algunos momentos a lo largo de su vida que estuvieron involucrados con prácticas médicas, con algunos médicos y con situaciones difíciles en que la salud estaba de por medio.


Contenido: Presentación. Diego Rivera y la historia de la medicina. Algunos datos médicos de su vida.

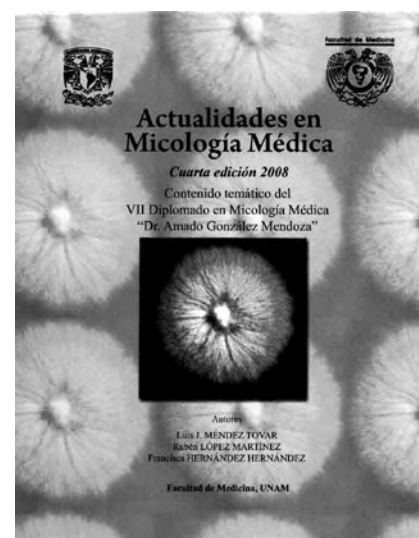
## Actualidades en Micología Médica, 4ª. edición. Contenido temático del VII Diplomado en Micología Médica "Dr. Amado González Mendoza"

Autores: Luis Javier Méndez Tovar,  
Rubén López Martínez y Francisca Hernández Hernández  
2008, 428 páginas, 22 X 28.5 pasta dura  
Facultad de Medicina, UNAM. Tel: 5623-2458

Además de los conocimientos básicos sobre morfología, fisiología y taxonomía de los hongos, se siguen incluyendo los temas clásicos de las micosis ya conocidas, además de la descripción de las micosis emergentes que se presentan cada día con mayor frecuencia en pacientes de alto riesgo como consecuencia del aumento de los factores de oportunismo. Considerando que muchos de los alumnos y lectores de esta cuarta edición no son médicos, y por su importancia en la fisiopatología y epidemiología de las micosis, hemos considerado el tema de la prope-  
dética dermatológica y respiratoria para complementar e integrar conocimientos.

Siguiendo el formato de las ediciones anteriores, en ésta se abordan los capítulos sobre micosis de interés en medicina veterinaria, terapéutica, resistencia a antifúngicos, así como el de radiología en las micosis, valiosos temas que no suelen ser expuestos en los libros de texto convencionales de micología médica. El conocimiento de los procedimientos de la biología molecular y su aplicación en el diagnóstico, la taxonomía y la epidemiología, han fortalecido a la micología médica y nuestro programa ha incorporado sus aspectos más relevantes.

Contenido: Parte I. Generalidades de hongos. Parte II. Generalidades de Micología médica. Parte III. Micosis superficiales. Parte IV. Micosis subcutáneas. Parte V. Micosis sistémicas. Parte VI. Micosis por hongos oportunistas. Parte VII. Temas seleccionados de micología. 



## Seminario de Salud en el Trabajo

### Importancia de la alimentación en las empresas

Rocío Muciño

- Una oportunidad de modificar los hábitos alimentarios

En la sesión número 94 del Seminario Permanente de Salud en el Trabajo se trató el tema de la alimentación en las empresas. Durante la ponencia, la maestra en ciencias Ana Bertha Pérez Lizaur, directora del Departamento de Salud de la Universidad Iberoamericana y autora de varios libros, abarcó un amplio panorama de la nutrición en los adultos y, sobre todo, en los trabajadores.

Para ello, habló de la situación nutricional del adulto en México, de por qué es necesario prevenir desde la empresa, de la etiología de esta situación nutricional, de las acciones para la prevención y de qué hacer en el futuro.

Ante un vasto auditorio y en el inicio de su presentación, determinó que en el mundo hay una transición demográfica y epidemiológica en la que se están dejando a un lado las principales enfermedades infecciosas y, ahora, las cronicodegenerativas son las que están determinando el estado de salud de la población.

De ahí que los profesionales de la salud, y principalmente de la alimentación, deben analizar lo que pueden hacer dentro de las empresas, ya que, "día a día acompañan a los empleados, a veces a lo largo de 40 años o más, desde que comienzan a trabajar y hasta que se jubilan".

En México, la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de 2006 muestra que si se suma la población que padece sobrepeso y la que padece obesidad el porcentaje es muy alto, porque al menos 60 por ciento de los hombres y 70 por ciento de las mujeres tienen ambos factores.

Por eso, afirmó, se debe prevenir: "Es importante mantener el índice de masa corporal en el punto normal, porque cuando es alto se relaciona con otras patologías, como diabetes, hipertensión, enfermedades coronarias y de la vejiga; osteoartritis, así como cáncer de mama, endometrial, de colon, y otros.

"Las enfermedades que están en los primeros lugares de mortalidad están relacionadas con el sobrepeso y la obesidad."

De esta forma, al hablar de la etiología manifestó que los mexicanos hemos vivido una transición nutricional multifactorial que incluye el sedentarismo, el cambio de hábitos alimentarios; variaciones en el crecimiento económico; cambios en lo que consumimos, en la tecnología de trabajo y en el tiempo que se destina a ver televisión; la inclusión de alimentos industrializados de precios bajos; el crecimiento

de los medios masivos de televisión; cambios en los patrones de alimentación tradicional, de actividad física, y de estado nutricional; cambios demográficos y cambios en la genética.

"No podemos pensar que solamente es la genética, también es una situación alimentaria, tenemos ambientes aptos para la obesidad."


Tras mostrar las encuestas que revelan que la población tiene altos niveles de consumo de alcohol y cigarro, y poco desempeño en actividades físicas, determinó que en las empresas se pueden tomar medidas preventivas: "Hay que revisar el menú y la actividad física en los centros de trabajo, así como lo que se está dando de comer; es necesario trabajar a la par en campañas para conscientizar a la población acerca de modificar sus hábitos. Es importante calcular la cantidad de energía que requieren los sujetos y distribuir los nutrimentos energéticos."

Refirió la utilidad del plato del bien comer en el que están divididos los alimentos en tres grupos: verduras y frutas; cereales y leguminosas, y alimentos de origen animal.

"Debemos sensibilizar a la población y a nuestros empleados sobre el valor de una correcta alimentación. Es importante consumir mayor cantidad de verduras y frutas y tomar agua purificada; en materia de higiene, hay que cumplir con la Norma Oficial Mexicana 093 y, si es posible, en los comedores institucionales, tramitar el distintivo H que garantiza la higiene."

En los centros de trabajo, señaló, "el servicio de alimentos es un medio estratégico para la educación en nutrición y orientación alimentaria, es muy importante porque por cada persona que aprenda a comer bien en nuestra institución, vamos a tener una familia que coma bien, ya que es una oportunidad de llevar a casa lo que se aprende en el comedor".

Para el futuro, anunció, se debe trabajar la reglamentación de los alimentos para centros laborales, cocinas económicas, fondas y restaurantes; contratar personal calificado; capacitar al personal que trabaja en alimentación, higiene y administración; educar al comensal, e incentivar al personal en torno al ejercicio y a la vida sana.

Finalmente el seminario terminó con una serie de preguntas y respuestas que mostró el interés de los participantes por este importante tema. 



Ana Bertha Pérez Lizaur

## Colaboración

Presentación del libro *Impactos sociales del cambio climático en México*

Doctora Ana Rosa Moreno \*

A fines del año pasado fue presentado el libro *Impactos sociales del cambio climático en México*, cuyos autores son Ana Rosa Moreno Sánchez (Facultad de Medicina), y Javier Urbina Soria (Facultad de Psicología), ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El interés por elaborar este documento surgió como resultado de los trabajos realizados por el gobierno mexicano, con el propósito de entender los cambios recientes en el clima, sus impactos, la vulnerabilidad y las opciones de adaptación ante el cambio climático. El trabajo fue coordinado por el Instituto Nacional de Ecología de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), en cooperación con otras secretarías y centros de investigación, y con la colaboración de otros gobiernos y organizaciones internacionales, como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y el Banco Mundial, entre otros.


El objetivo de este documento es dar a conocer lo que hoy en día está pasando con el clima y la posible evolución de éste en los decenios por venir; así como las causas, sus posibles impactos, la necesidad de identificar y aplicar medidas de adaptación para reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos, y las opciones de mitigación para

disminuir la concentración de gases del efecto invernadero en la atmósfera.

Actualmente el cambio climático contribuye a la carga global de enfermedades y de muertes prematuras a escala mundial, pues ha aumentado el número de personas que fallecen y sufren enfermedades debido a ondas de calor, inundaciones, tormentas, fuegos y sequías; también hay un incremento de enfermedades diarreicas y un crecimiento en la frecuencia de padecimientos cardiorrespiratorios debido a concentraciones de ozono. La vulnerabilidad de la población mexicana ante el cambio climático se relaciona con la presencia de viviendas en sitios peligrosos, amenazados por inundaciones y deslaves; por ejemplo, 70 millones de mexicanos viven en alguna zona de riesgo por este problema ambiental; poblaciones pobres y marginadas viven en condiciones que propician el desarrollo de enfermedades transmitidas por vectores; además, la gran densidad poblacional en regiones con costas bajas es un factor para que se presente una importante carga de trastornos debido a eventos hidrometeorológicos extremos en asentamientos ubicados en las zonas costeras.

El libro señala que existen buenos instrumentos en la materia, pero se debe fortalecer la gobernabilidad am-

biental y tener un enfoque más integral en las políticas públicas. En el país hay "desafíos extraordinarios, algunos de los escenarios son aterradores y provocarán cambios en los sistemas de producción, tanto energéticos como de alimentos; se modificará el acceso de comunidades y personas a ciertos bienes y esto obligará a adaptar y repensar las políticas públicas y sociales del país".

El documento puede ser bajado de la siguiente liga: [http://www.ine.gov.mx/publicaciones/consultaPublicacion.html?id\\_pub=572](http://www.ine.gov.mx/publicaciones/consultaPublicacion.html?id_pub=572) 



\* Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, UNAM

La Sociedad Mexicana de Historia y Filosofía de la Medicina A.C.

Sesión solemne de inauguración del año académico 2009

Conferencia Magistral: Doctor Alfredo López Austin,  
Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Fecha: Jueves 26 de febrero

Hora: 19 horas

Lugar: Auditorio de la Academia Mexicana de Cirugía, segundo piso del bloque B de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI. Av. Cuauhtémoc 330, Col. Doctores.

Informes: 5623-3115 al 17, [smhfm09@yahoo.com](mailto:smhfm09@yahoo.com)



## Seminario de investigación sobre la etiología de la diabetes

## La doctora Patricia Ostrosky explicó la relación entre el arsénico y la diabetes

Rocío Muciño

- Reveló los resultados de sus investigaciones

En la última sesión del *Seminario de investigación sobre la etiología de la diabetes mellitus*, la doctora Patricia Ostrosky, del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, habló del arsénico como inductor de diabetes.

En el auditorio "Doctor Fernando Ocaranza" de la Facultad de Medicina (FM) dijo que siempre ha tenido interés por el arsénico, "es mi veneno de elección", y tras narrar la historia de este elemento químico refirió que a lo largo de los años se le ha ocupado de muchas formas: como veneno, como rejuvenecedor, para hacer partes de computadoras, para preservar madera, como pesticida, pero también como medicina.

El ser humano se expone a él, ya sea por depósitos naturales o mediante la industria agrícola, la minera, la quema de carbón, para producir electricidad o la microelectrónica, pero también se expone al arsénico en el agua de consumo y en los alimentos.

"El hidroarsenicismo es un problema de salud mundial, ya que millones de individuos beben agua contaminada con arsénico. En nuestro continente se han reportado casos en Estados Unidos de América, México, Ecuador, Argentina y Chile."

En el pasado, afirmó, los países y las normas han tratado de reducir los niveles permisibles de arsénico en el agua para beber, pero que nada de eso se cumple, ya que al hacer mediciones o estudios en poblaciones se observa que la salud de los humanos está mermada por la exposición a este metaloide.

"Es un carcinógeno y puede producir desde hiperqueratosis hasta tumores de piel, no tan graves, pero si no se tratan pueden producir la muerte", aseveró.

Desde 1991, año en que publicaron su primer trabajo relacionado, ella, junto a su equipo de trabajo ha estudiado este elemento, y fueron los primeros en reportar que el arsénico es un clastógeno (agente físico o químico capaz de inducir aberraciones cromosómicas) y que detiene la proliferación celular.

"Aparte de producir cáncer de piel, de pulmón, de vejiga, de riñón y de hígado, se ha planteado que el arsénico puede causar enfermedades cardiovasculares y vasculares periféricas, así como trastornos neurológicos, y se le asocia a la diabetes mellitus."

En el cierre del programa 2008, la doctora explicó: "Existen 20 estudios epidemiológicos que asocian al arsénico con un incremento en la frecuencia de diabetes, de hecho, si



La doctora dictó el último seminario de 2008

separamos estos estudios, cuando hay niveles altos de exposición siempre existe un riesgo mayor de diabetes y si la exposición es baja no se ha podido encontrar directamente una asociación."

Luego de hablar de algunos artículos publicados precisó que los órganos involucrados con la diabetes son el páncreas, el hígado, el músculo y el tejido graso, y apuntó que hay varios trabajos aislados que hablan de los efectos del arsénico en estos tejidos u órganos. Tras una detallada y amplia explicación de los trabajos realizados por su equipo, concluyó que el arsénico es un factor de riesgo en el desarrollo de diabetes ya que afecta la secreción de insulina.

"Se requieren más estudios epidemiológicos y experimentales para entender bien cuáles son los mecanismos de inducción de diabetes de tipo II por el arsénico, pero en realidad, las organizaciones de salud y las públicas deberían hacer mayores esfuerzos para reducir la exposición a arsénico en las poblaciones."

Ante el incremento de mortandad como consecuencia de la diabetes, planteó la posibilidad de educar a los niños para que coman menos y así reducir los problemas de obesidad, además de bajar lo que calificó como la segunda mayor causa de diabetes: los niveles de arsénico en el agua, y para ello,


Continúa...

dijo, “tendremos que empezar a decirlo en todos los foros para que se tomen decisiones”. Finalmente agradeció la labor de su equipo de trabajo y de sus colaboradores.

La doctora Ostrosky ha impartido clases de licenciatura y posgrado en diferentes facultades del área biomédica como son la de Medicina y la de Química, en el posgrado del Instituto de Investigaciones Biomédicas, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional y en el Instituto de Salud Pública.

Ha tenido diversos reconocimientos, entre ellos el “Sor Juana Inés de la Cruz” que otorga la UNAM, y recientemente el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal le otorgó la medalla “Heberto Castillo”.

“Ella es una de las pioneras científicas de la UNAM, y ha contribuido en forma importante al reconocimiento que tiene nuestra Universidad a nivel internacional”, dijo la doctora Martha Pérez Armendáriz, coordinadora del Seminario e investigadora del Departamento de Medicina Experimental de la FM.

Este Seminario, que continuará durante el 2009, tiene como objetivo acercar a los alumnos de pregrado del área de la salud a la investigación en esta patología, crear un espacio específico para el aprendizaje e interacción de estudiantes que investigan en el campo de la diabetes, fomentar la interacción interinstitucional de los académicos que laboran en este campo, y promover el desarrollo de estudios interdisciplinarios en la materia. 

## Comunidad

### Visitan la FM integrantes de la Escuela Universitaria de Londres

Rocío Muciño

- Impulso al área médica con intercambio académico internacional

Como parte del recorrido que los doctores Edward Byrne y Michael Worton, vicerrectores de Salud, y Académico e Internacional de la Escuela Universitaria de Londres realizaron en Ciudad Universitaria, visitaron la Facultad de Medicina.


Con la intención de realizar actividades coordinadas académicas y de investigación, el pasado 19 de enero, en la sala de juntas de la dirección de la facultad, se reunieron con el doctor Enrique Graue Wiechers, director, con la doctora Rosalinda Guevara Guzmán, secretaria general y con los doctores Pelayo Vilar Puig, jefe de la División de Estudios de Posgrado; Melchor Sánchez Mendiola, secretario de Educación Médica; Guillermo Robles Díaz, coordinador de Investigación; Leobardo Ruiz Pérez, jefe de la Subdivisión de Especializaciones Médicas de la División de Estudios de Posgrado y Arturo Ruiz Ruisánchez, jefe de la Coordinación de Servicios a la Comunidad.

Así, la UNAM y las Facultades de Ciencias Biomédicas y de Ciencias de la Vida de la Escuela Universitaria de Londres del Reino Unido, firmaron una carta de intención de colaboración para promover estudios conjuntos, intercambio de información y recursos, así como la realización de programas de capacitación e investigación.

Este documento impulsará la organización de talleres, coloquios, conferencias y foros para retroalimentar los conocimientos y experiencias en temas afines, y buscará facilitar la movilidad de académicos y alumnos para mejorar la internacionalización de la educación superior con fines de investigación.

#### Escuela Universitaria de Londres

También conocida como UCL es una de las escuelas que conforman la Universidad de Londres, y está clasificada dentro de las diez mejores universidades en el mundo.

Es la tercera institución de educación superior más antigua de Inglaterra, establecida en 1826, y fue la primera universidad británica laica, así como la primera en admitir estudiantes de todos los géneros, razas, clases y religiones. Es pública y la mayor parte de la escuela se encuentra en Bloomsbury, en el centro de Londres, en Gower Street. De sus aulas y pasillos fueron alumnos Mahatma Gandhi y Alexander Graham Bell. 

## Sesiones ordinarias

### 17 de septiembre

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: un concurso de oposición abierto, siete contratos por obra determinada, cuatro ingresos de profesores de asignatura interinos, un concurso cerrado para promoción, un informe de comisión, treinta y cinco licencias con goce de sueldo, tres años sabáticos, un informe de periodo sabático, un ingreso como personal académico dentro del programa de consolidación institucional de grupos de investigación en su modalidad de repatriación.

En la Comisión de Trabajo Académico, se aprobaron un ingreso al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), dos ingresos al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA) y seis suspensiones temporales de estudios.

Finalmente, el doctor Melchor Sánchez Mendiola, Secretario de Educación Médica, presentó las Competencias Médicas del Plan Único de Estudios de la Carrera de Médico Cirujano, mismas que fueron aprobadas, en lo general.

### 1 de octubre

En la sesión se aprobaron los siguientes asuntos académico-administrativos: diez contratos por obra determinada, nueve ingresos de profesores de asignatura interinos, un ingreso de ayudante de profesor, una comisión, dos informes de comisión, treinta y siete licencias con goce de sueldo, una licencia sin goce de sueldo, dos informes de periodo sabático, un cambio de adscripción temporal, una autorización para remunerar horas de asignatura adicionales a nombramiento de profesor o investigador de carrera, así como una convocatoria para concurso de oposición abierto.

En la Comisión de Trabajo Académico, se aprobaron dos suspensiones temporales de estudios.

En la Comisión del Mérito Universitario se aprobaron las siguientes cátedras especiales:

**Cátedra Especial:****Dictamen favorable para:**

“Doctor Aquilino Villanueva Arreola”

Mtra. Leticia Parra Gámez

“Doctor Salvador Zubirán Anchondo”

Dra. Gabriela Estela Sánchez Mejorada Millan

Fueron aprobadas para publicación, las convocatorias de las cátedras especiales “Doctor Alberto Guevara Rojas” y “Doctor Aniceto Orantes Suárez”.

Finalmente, en Asuntos Generales, se calificó como válida e inobjetable la Elección de dos miembros para cada una de las Comisiones Dictaminadoras de la Facultad de Medicina de las Áreas de Ciencias Básicas, Clínica y Sociomédica y, en consecuencia, de acuerdo con la Legislación, la decisión favorable del Pleno pasará al Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAAByS) para su ratificación. Los resultados de la elección fueron los siguientes:


**Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Básicas**

1. Toriello Nájera Concepción (interno)
2. González Gómez Gertrudis Hortensia (externo)

**Comisión Dictaminadora del Área Clínica**

1. Guadalajara Boo José Fernando (externo)
2. Rodríguez Reyes Abelardo Antonio (externo)

**Comisión Dictaminadora del Área Sociomédica**

1. Ortiz León Silvia (interno)
2. Díaz Anzaldúa Adriana (externo) 

## Agenda

### Programa Universitario de Investigación en Salud

- Introducción a la Estadística Descriptiva 24, 25 y 26 de febrero
- Estadística Inferencial Básica Bivariada 24, 25 y 26 de marzo

Profesora: Licenciada Marsela Álvarez Izazaga

Duración: 3 días cada módulo

Costo: \$1,100.00 (por módulo)

Horario: 9 a 14 horas

Inscripción: La fecha límite para la inscripción es una semana antes de iniciar el curso.

Informes e inscripciones: Programa Universitario de Investigación en Salud, edificio de Programas Universitarios, planta alta, Circuito de la Investigación Científica (ubicado a un lado del conjunto "D" de la Facultad de Química), CU. Teléfonos: 5622 5220, 5616 2736, fax: 5622 5205, correo electrónico: gamboa@unam.mx, <http://www.puis.unam.mx>

Secretaría General  
Programa Institucional de Tutorías

### Curso-Taller: "Tutoría para alumnos en riesgo"

**Objetivo:** Al finalizar el curso-taller los participantes conocerán el sustento teórico, metodológico y particularidades de la tutoría para alumnos en riesgo, las áreas que comprende y el tipo de actividades psicopedagógicas que pueden implementar; a la vez se sensibilizarán acerca de las características y atributos personales y emocionales que se requieren e involucran en la relación de tutoría con alumnos.

#### Temas:

- Problemas actuales de la adolescencia y juventud
- Perfil y situación del alumno en riesgo
- Áreas de trabajo y actividades psicopedagógicas
- Diagnóstico situacional
- Entrevistas iniciales y plan de intervención
- El autor y la relación de tutoría

**Duración:** 25 horas

**Instructoras:** Licenciada Cecilia Crespo Alcocer y maestra Patricia Osorno Velásquez (Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, DGOSE)

**Fecha:** 16 al 20 de febrero

**Horario:** 10 a 14 horas

Cupo limitado

**Inscripciones:** Tel. 5623-2152 o [tutorias@liceaga.facmed.unam.mx](mailto:tutorias@liceaga.facmed.unam.mx)

## Diplomado de salud en el trabajo

Organiza: Coordinación de Salud en el Trabajo, Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina

Objetivo: Impartir a los médicos y enfermeras de empresa los conocimientos científicos y técnicos de actualidad sobre salud en el trabajo para dar respuesta a la urgente necesidad de llevar a cabo acciones viables y eficientes para la prevención de riesgos de trabajo.

Requisitos: Copia del título de médico cirujano o licenciado en enfermería, copia del historial académico, trabajar en el área de la salud en el trabajo, constancia laboral, resumen del currículum vitae, fotografía tamaño infantil.

Duración: 340 horas (278 de teoría y 62 de práctica)

Fecha: 9 de marzo al 16 de octubre

Horario: Lunes, miércoles y viernes de 17 a 21 horas

Costo: \$15,000.00 (con opción a pago en tres partes) Incluye inscripción, material de apoyo y servicio de café.

Certificado: Los alumnos que asistan como mínimo al 80 por ciento del curso, cumplan con las actividades académicas programadas y aprueben las evaluaciones, serán acreedores al certificado correspondiente

Profesor titular: Doctor Rodolfo Nava Hernández

Profesor adjunto: Doctora Lilia Macedo de la Concha

Informes e inscripciones: Doctor Rodolfo Nava Hernández, Coordinación de Salud en el Trabajo, Departamento de Salud Pública, Edificio B, 6° piso, Facultad de Medicina, teléfono y fax: 5623-2452, email: [rodolfonava@hotmail.com](mailto:rodolfonava@hotmail.com), [salud\\_en\\_el\\_trabajo@yahoo.com.mx](mailto:salud_en_el_trabajo@yahoo.com.mx)

## Jazz de nombres y flor de loto

Carlos Díaz

Un trío de músicos jóvenes trajo nombres del mundo del jazz Bajo el Mural; con la esencia rítmica fueron guiando al escucha, desde la batería, el bajo y el teclado hasta el compás de la improvisación y el estremecimiento sensible del cuerpo que repetía con ligeros temblores las ansias de sentir las composiciones...

– *¿Cómo se llama tu grupo?*

“Un nombre que tengamos la verdad no, porque siempre juntamos a más en la banda, ‘ahorita’ nos reunimos nosotros tres, que somos: Leonardo Kin, quien es un gran bajista y amigo mío, Daniel Quintanilla es el baterista y Rodrigo ‘Grillo’ Grillasca soy yo, el tecladista, somos el trío. Los invité y llamé a estos músicos que admiro. En esta ocasión tocamos estándares de jazz, repertorios de Wayne Shorter, Herbie Hancock, Elvin Jones, John Coltrane y Cole Porter, quienes son de nuestros grandes músicos.”



*Mucho estilo tiene este trío*

– *¿Cómo ves el futuro próximo del jazz en México?*

“Pues, poco a poco hay más audiencia, eso es bueno. Muchas veces la gente conoce un género dentro del jazz y le interesa, y trata de estar cazando conciertos; otras no hay tantos interesados; afortunadamente ahora ha habido más, se organizan más festivales y si no son festivales es muy sano que de pronto haya un escenario por ahí, como en este caso, ¿no?, y traer algo de jazz, para que la gente escuche más porque de que hay audiencia, la hay, pero falta un poco de más... ¿cómo se podrá decir?, quizá un poco de más apoyos de quienes tienen escenarios, porque muchas veces se van por lo que le gusta más a la gente, como son géneros de pop y de rock, y hay otras que la audiencia que escucha jazz no tiene escenarios a donde ir a disfrutar”, apunta Rodrigo.

– *¿Por qué están en el jazz y no en otro género?*

“Digo es raro, por qué estamos en el jazz, pero igual al rato estamos en otros

géneros al mismo tiempo, mas el jazz te permite desenvolverte, digamos, el jazz es como el pretexto, pues, es la etiqueta, pero realmente nos parece muy interesante, primero como expresión musical, es muy importante, y además porque tiene algo, cómo el espíritu del jazz, te permite improvisar, jugar y divertirte”, advierten Leonardo, Daniel y Rodrigo.

– *Se divirtieron mucho ¿no?*

“Sí, claro, realmente lo sacas todo, cuando se trata de improvisar y cuando tienes cosas que decir, resulta un placer, la verdad. Lo siente el público; es ése uno de los objetivos en el jazz, la audiencia que esté presente o que escuche, que se empape de todas estas emociones, y cuando es así es una gran dinámica, tanto entre los músicos como con el público y también mucho de lo que queremos. Desafortunadamente, no sé por qué, se ha creado como una barrera entre el público y el jazz, que no se puede entender tan fácilmente, dizque no es para todo público, que es para clubes chiquitos, pero nosotros queremos que realmente sea para todo el que se quiera acercar, ¿no? Hacemos el esfuerzo para que la gente se contagie de la alegría, el gusto y el placer que nos da a nosotros”, recalca Daniel.

– *¿Son estudiantes de música?*

“Sí, Leonardo estudia en *Fermata*, Quintanilla está estudiando en la Superior de Música y yo he estado estudiando con Tony Bravo y Alejandro Varela, clases particulares, llevo ya más de cuatro años...”, agrega Rodrigo.

### Jazz flor de loto

Una recolección jazzística que trajo la raíz negra en cada nota, una voz fresca con matices *cool*, pero también del *bosanova* y el *big band*, un trío de músicos que conjuga la experiencia y la juven-

**Continúa...**

tud, llegó Bajo el Mural y convenció al oído más exigente lo mismo que al iniciado.

– ¿Cómo se llama el grupo?

“Padma, que quiere decir flor de loto, trío; sucedió que un amigo mío es muy afin a la cultura budista y una vez que estaba tocando en un bar de jazz que se llama “Capricho”, donde nos pidieron un nombre, mi vecino me tiró todo un rollo budista y de ahí nació. Tuvimos esa tarde una sesión medio espiritual y me estaban pidiendo el nombre, coincidió y por eso le pusimos así”, mencionó la tecladista.

– Aunque no tiene nada que ver lo oriental con esto, ¿no?

“Pues no, podría decirse que son culturas diferentes, pero el jazz es tan amplio que hay gente de Asia que también hace jazz y al mismo tiempo se ha abierto tanto que es muy experimental; entonces, no sé, Ravi Shankar, de repente también estaba involucrado un poco en el jazz, Miles Davis viajaba mucho hacia allá, la esposa de John Coltrane, él mismo era como muy espiritual; así que no está tan alejado, el mismo jazz es una música muy universal.”

– ¿Por qué dijiste cool jazz?

“No todo lo que tocamos hoy fue *cool jazz*, pero específicamente una rola es de ese periodo, el jazz históricamente viene del tradicional, del *big band*, después el *bib bop*”, el *hard bop*; entonces nace una forma sutil de hacer jazz, que es el *cool jazz*, y Bill Evans pertenecía a esa rama.”

– Eres una cantante muy joven con la voz muy fresca, como negra, ¿no?

“Lo que tocamos es de raíces negras y a mí me gusta mucho, aunque de alguna forma los bosanovas son como un sincretismo de esa cultura, pues ahí no hago como una voz más tirándole a esa corriente, pero sí, me gusta ese tipo de forma de cantar”.



Experiencia y juventud dejan buen jazz

– ¿Cuáles son los nombres de los integrantes del grupo?

“Pablo Prieto en la batería, es un gran baterista, tiene una gran trascendencia, aparte está tocando con uno de los mejores contrabajistas, Agustín Bernal, y está también en el grupo Héctor Ramos, en el contrabajo, excelente músico, y yo: Yolatl Baladez.”

Son egresados de escuelas de música: el contrabajista Héctor y Yolatl están terminando su licenciatura en jazz, en la Escuela Superior de Música de Bellas Artes.

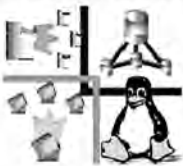
“Somos un grupo realmente nuevo, apenas ayer grabamos nuestro primer demo, muy bien hecho, con un ‘chavo’ que es muy bueno y tiene un estudio, eso nos sirvió para juntarnos más. Pero estuvimos tocando en este club, que se llama “Capricho jazz club”, está en el sur, en Ermita y Plutarco.

“Pretendemos estar ‘ahorita’ toque y toque, estoy haciendo arreglos de estándares, para empezar a andar en festivales, vamos a tocar en el Festival de Jazz de la Superior de Música, el cual se lleva a cabo dos veces al año, empieza el 4 de febrero, aquí en Fernández Leal, en Coyoacán, nosotros tocamos el viernes 13 y después vamos a seguir en el Festival Meridian, en un restaurante.”

(F112)

**DESARROLLO DE SISTEMAS CON SOFTWARE LIBRE EN LINUX**

**CENTRO MASCARONES** Av. Ribera de San Cosme 71, Col. Santa María la Ribera.



**Dirigido a:** Público en general y profesionales interesados en desarrollar aplicaciones personalizadas de bases de datos en red.

**Periodo:** Del 7 de marzo al 26 de septiembre de 2009.

**Horario:** Sábados de 14 a 19 hrs.

**Entrega de documentos:** antes del 13 de febrero de 2009.

OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA VARIAS LICENCIATURAS DE LA UNAM

**SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**

**CEM POLANCO** Taine 246, Col. Polanco.



**Periodo:** Del 20 de marzo al 17 de octubre de 2009.

**Horario:** Viemes de 16 a 20 hrs., y sábados de 9 a 13 hrs.

OPCIÓN DE TITULACIÓN PARA VARIAS LICENCIATURAS DE LA UNAM

## Agenda



### XXX Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

18 de febrero al 1 de marzo de 2009  
Tacuba núm. 5, Centro Histórico, Ciudad de México  
Estado invitado: San Luis Potosí  
Jornadas Juveniles 23, 24 y 25 de febrero  
Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería  
<http://feria.mineria.unam.mx>



### MAGNO DESAYUNO DE EXALUMNOS

Reencontrarse con un **EX** siempre mueve emociones

20 febrero 2009  
8:30 hrs.  
Unidad de seminarios "Dr. Ignacio  
Chávez"

**DONATIVO: \$250**  
Convoca el Programa de Vinculación con los Exalumnos  
Zona Cultural de Ciudad Universitaria, edificio D, planta baja.

Informes al: 5622 6186/ 5622 6181  
[desayunoxalumnos@exalumno.unam.mx](mailto:desayunoxalumnos@exalumno.unam.mx)  
<http://www.pve.unam.mx/>



Facultad de Medicina



Doctor Enrique Luis Graue Wiechers  
**Director**

Doctora Rosalinda Guevara Guzmán  
**Secretaria General**

Doctor Pelayo Vilar Puig  
**Jefe de la División de  
Estudios de Posgrado**

Doctor Juan José Mazón Ramírez  
**Secretario de Enseñanza Clínica,  
Internado y Servicio Social**

Doctor Melchor Sánchez Mendiola  
**Secretario de Educación Médica**

Doctor Ricardo Valdivieso Calderón  
**Secretario de Servicios Escolares**

Contador Público Francisco Cruz Ugarte  
**Secretario Administrativo**

Doctora Ma. B. Irene Durante Montiel  
**Secretaria del H. Consejo Técnico**

Doctor Arturo Ruiz Ruisánchez  
**Coordinador de Servicios  
a la Comunidad**

Señora Martha Marín Zapata  
**Jefa del Departamento  
de Información y Prensa**

**Reporteros y edición**  
Licenciada B. Rocío Muciño Ramírez  
Ma. Elena González Robles

**Servicio social**  
Jessica Guzmán Hernández  
Jorge Mexía Rivera

**Corrección:** Dinorah Chaires Ibáñez

**Fotos:** Carlos Díaz Gutiérrez

**Teléfono y Fax:** 5623-2432

**E-mail:** [gacetafm@servidor.unam.mx](mailto:gacetafm@servidor.unam.mx)

Órgano informativo de la Facultad de  
Medicina de la UNAM  
Publicación catorcenal  
Año X X X II. No. 596  
ISSN 0186-2987

Se imprime en el Departamento  
de Impresos de la FM

Este tiraje consta de seis mil ejemplares



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
SEMINARIO MEDICINA Y SALUD  
1er. CONGRESO INTERNACIONAL  
HACIA UNA COBERTURA UNIVERSAL EN SALUD



UNAM

**Dr. José Narro Robles**  
**RECTOR DE LA UNAM**  
Presidente Honorario

**Dr. Enrique Graue Wiechers**  
**DIRECTOR DE LA**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
Vicepresidente Honorario

### Comité Organizador

**Dr. Octavio Rivero Serrano**  
Presidente del Congreso

**Dr. Horacio Rubio Monteverde**  
Coordinador del Congreso

**Público al que se dirige:**  
Médicos, Investigadores, Psicólogos,  
Enfermeras, Personal de Salud,  
Estudiantes y Público en General

### Comité Científico

**Dr. Rafael Álvarez Cordero**  
**Dr. Rubén Argüero Sánchez**

**Dra. Irene Durante Montiel**

**Dr. Héctor Fernández Varela Mejía**

**Dr. David Kershenobich Stalnikowitz**

**Dr. Alberto Lifshitz**

**Dr. Malaquias López Cervantes**

**Dra. Paulina Rivero Weber**

**Dr. José Rodríguez Domínguez**

**Dr. Horacio Rubio Monteverde**

### Fechas:

Miércoles 22 de abril 2009

Jueves 23 de abril 2009

Viernes 24 de abril 2009

**Sede:**  
**Facultad de Medicina Auditorio Principal**  
**“Dr. Raoul Fournier Villada”**

Horario  
de 9:00 a 15:00 hrs.