

# FACULTAD DE MEDICINA

*Dr. Enrique Luis Graue Wiechers – Director – enero de 2008*

## Introducción

La Facultad de Medicina se orienta a formar médicos, especialistas, maestros y doctores, altamente capacitados, aptos para ejercer el liderazgo científico, académico, asistencial y político que demanda la medicina mexicana y contribuir al desarrollo de la investigación original. El conjunto de su actividad se conduce al desarrollo de acciones docentes, de investigación y de servicio, a crear, preservar, interpretar y difundir conocimiento médico en todos los campos del quehacer profesional.

Asume su carácter de institución pública manteniendo un compromiso invariable con las necesidades de salud de la población mexicana y de sus instituciones de salud, mediante la enseñanza y la autoenseñanza, la actualización permanente y la aplicación de tecnología educacional, la investigación y las actividades de difusión, extensión y servicio.

## Oferta educativa

Durante el año se atendió un total de 15 639 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: 5 926 corresponden a la licenciatura de médico cirujano y 64 a la licenciatura biomédica básica; en el nivel de posgrado 8 016 a las especialidades médicas, 662 a maestría y 971 a doctorado.

- *Licenciatura de Médico Cirujano.* Se atendieron a 5 926 alumnos, de los cuales 3 792 son mujeres y 2 134 son hombres.
- *Internado.* Se inscribieron 812 alumnos distribuidos en 36 sedes de 6 instituciones (IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud, SSDF, UNAM y en el sector privado).
- *Servicio Social.* Se inscribieron 696 alumnos en igual número de plazas.
- *Examen Profesional.* Se ofrecieron dos periodos en los cuales se registraron 801 alumnos, 705 fueron aprobados.
- *Licenciatura en Investigación Biomédica Básica.* Se atendió a 64 alumnos en donde 30 son mujeres y 34 hombres. Durante este año se titularon 11 estudiantes.
- *Especializaciones Médicas.* Se inscribieron 8 016 alumnos, de los cuales 3 613 son mujeres y 4 403 hombres. Se tuvieron activas 88 sedes de inscripción, ubicadas en la Secretaría de Salud e Institutos Nacionales de Salud, Instituciones Descentralizadas y Privadas, IMSS e ISSSTE. Se ofrecieron 82 especialidades médicas.
- *Cursos de Posgrado para Médicos Especialistas.* Se ofrecieron 153 cursos, los cuales tuvieron lugar en 43 sedes académicas. Se inscribieron 664 alumnos, 283 mujeres y 381 hombres, 587 son mexicanos y 77 extranjeros.

- *Maestrías y Doctorados.* Se atendieron en Maestría con sede en la Facultad de Medicina a 239 alumnos, de los cuales 128 son mujeres y 111 son hombres, 238 mexicanos y un extranjero, en el Doctorado se inscribieron 338 alumnos, 161 mujeres y 177 hombres, 337 mexicanos y un extranjero.
- *Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA).* Actualmente este programa cuenta con 98 alumnos distribuidos en los diferentes niveles escolares. Se está realizando una evaluación para determinar el impacto de este programa en el proceso educativo de los estudiantes y que además permita identificar las características académicas y profesionales de los alumnos egresados del mismo.

### Apoyo a la actividad institucional

- *Centro de Enseñanza y Certificación de Aptitudes Médicas (CECAM).* Las prácticas que se llevan a cabo en el CECAM permiten al alumno adquirir del 70% al 80% de las habilidades, destrezas y aptitudes incluidas en el plan de estudios; durante este periodo se han llevado a cabo 3 445 prácticas con la participación de 18 768 alumnos, para las áreas de: replicación cardiológica, replicación gineco-obstétrica, replicación hospitalaria I y II, sala de replicación de situaciones médicas.
- El CECAM cuenta con 185 simuladores, en los que se pueden realizar prácticas como exploración ginecológica, otológica, oftalmoscópica, habilidades como aplicar inyecciones intramusculares o intravenosas, toma de presión arterial, etc., así como prácticas de situaciones clínicas complejas como la atención de un parto eutócico o complicado, intubación endotraqueal, resucitación cardio-pulmonar en niños y adultos, reconocimiento de enfermedades cardíacas y atención de emergencias en una terapia intensiva.
- *Vinculación de las ciencias básicas y clínicas.* Para el ciclo escolar se revisaron diversos casos. Para los de primer año se revisó un caso clínico de enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), en tanto que para los alumnos de segundo año fueron se revisaron dos casos, uno de obesidad y otro de VIH SIDA.
- *Actividades de difusión científica.* Los profesores e investigadores de la Facultad presentaron sus contribuciones en 1 933 foros científicos nacionales e internacionales.
- *Programa de Apoyo y Fomento a la Investigación Estudiantil (AFINES).* Este año se incorporaron 66 alumnos; actualmente se tienen registrados un total de 95 alumnos y 14 se dieron de baja.
- *Programa de Internado en Investigación.* Con el propósito de fomentar a los alumnos, desde etapas tempranas, a proyectos de investigación sin descuidar su preparación clínica, participaron en este programa 10 internos en los hospitales generales, de México y Dr. Manuel Gea González.
- *Programa de Becas.* Como apoyo a los estudiantes becarios y con el fin de otorgarles un seguimiento académico, se asignó tutor a 588 alumnos de la Carrera de Médico Cirujano, de los cuales 574 pertenecen al Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) y 14 son becarios del Programa BÉCALOS. Asimismo, para la Carrera de Investigación Biomédica Básica se asignó tutor a 8 alumnos becarios de PRONABES.

La plantilla de profesores que participaron en las tutorías en este Programa fue de 94.

- *Planta académica.* La planta académica está constituida por 3 132 miembros. La distribución de los nombramientos es de 7 profesores eméritos, 298 profesores de carrera, 5 investigadores,

2 589 profesores de asignatura, 305 técnicos académicos, 126 ayudantes de profesor y un docente jubilado. Cabe resaltar la importancia de que el 77.72% de la planta académica está conformada por profesores de asignatura, ya que la formación clínica recae en profesionales de las sedes hospitalarias.

- *Estímulos.* Dentro de los programas de estímulos existen 516 miembros del personal académico de carrera incorporados al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), 26 al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), 1 208 en el estímulo a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) y 161 al Programa de Estímulos de Fomento a la Docencia (FOMDOC). Se asignaron 8 cátedras especiales. Se otorgó el reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz” a la Dra. Teresa Imelda Fortoul Van Der Goes.
- *Desarrollo académico.* El Programa de Atención Integral a la Docencia contiene cursos que son impartidos y avalados por la Secretaría de Educación Médica (SEM). Durante este año se impartieron 21 cursos con un total de 273 profesores acreditados. Los cursos fueron los siguientes: Habilidades didácticas para la enseñanza de la medicina, Introducción a la enseñanza de la medicina, Formación de instructores de fisiología, Formación de instructores de inmunología, Formación de instructores de bioquímica, Formación de instructores de anatomía, Evaluación de la competencia clínica con el examen clínico objetivo estructurado, Formación docente para profesores de salud pública: área de medicina del trabajo, Introducción a la enseñanza de la medicina impartido a candidatos a instructores de cirugía, Introducción a la enseñanza de la medicina para instructores de biología celular, tisular, clínica y fisiopatología para la enseñanza de la parasitología médica, Curso de neuroanatomía, Instructores de anatomía y Curso taller de clínica y fisiopatología médica.

Se impartieron dos Diplomados (Enfoques y estrategias para la enseñanza-aprendizaje de la medicina y Enseñanza de la Medicina) con un total de 63 profesores acreditados.

El Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) se conformó por 9 cursos para el primer semestre y 7 cursos para el segundo. La duración de cada uno de los 16 cursos fue de 20 horas, el periodo de impartición fue del 7 de febrero al 11 de noviembre.

En el PASD bachillerato, se programaron 4 cursos entre el periodo comprendido del 11 de junio al 8 de agosto, cada uno impartido en 20 horas.

Se entregaron constancias de participación a 18 ponentes a cargo de cursos y a los 224 profesores inscritos y acreditados de los 16 cursos. Se atendió a 328 profesores-alumnos inscritos de los cuales 224 acreditaron (68%). De la totalidad de profesores inscritos, 295 son universitarios y 33 de ellos fueron profesores externos.

- *Consejo Técnico.* El H. Consejo Técnico, máximo órgano colegiado de esta Facultad realizó, durante el año 2008, 20 sesiones ordinarias y 39 acuerdos, las actividades efectuadas por las diferentes comisiones que lo integran fueron: revisión de ingresos o prórrogas de personal académico de carrera, suspensión temporal de estudios, evaluaciones para el otorgamiento de reconocimientos y medallas, asignación y renovación de cátedras.
- *Investigación y desarrollo tecnológico.* Con un alto nivel de productividad y competitividad se desarrollaron las actividades de investigación y desarrollo tecnológico, sobre líneas de investigación básica, clínica, epidemiológica, sociomédica, educativa y de desarrollo tecnológico; esta investigación

se lleva a cabo por 237 profesores de carrera que registraron 340 proyectos en las Comisiones de Investigación y Ética de esta Facultad. El 30% de estos proyectos recibieron financiamiento externo y el restante sólo el apoyo de la Facultad. Se publicaron 105 artículos internacionales y 78 nacionales, se contribuyó con las ediciones de 92 libros de texto y 310 capítulos de actualización científica, tanto nacionales como internacionales, además se brindó asesoría y apoyo a diferentes grupos de investigación externos a esta institución.

- *Educación médica continua.* A través de la Coordinación de Educación Continua de la Facultad se contribuyó a la actualización y capacitación de los profesionales de la medicina, se organizaron 305 cursos de actualización con 4 958 alumnos y 3 145 profesores en total, 166 diplomados y 30 eventos diversos (talleres, seminarios, congresos y jornadas) pertenecientes a seis áreas: básica, clínica, educativa, quirúrgica, administrativa y socio-médica, con una participación total de 151 profesores y 102 alumnos.

### Intercambio académico

- Nueve de nuestros estudiantes realizaron intercambios con las universidades de: Estados Unidos (1 con Massachussets y 3 con Texas), Francia (2 con Bordeaux Victor Segalen) y España (1 con Universidad de Barcelona y 2 con Autónoma de Barcelona), así como 10 estudiantes extranjeros realizaron estancias clínicas en diferentes sedes hospitalarias, provenientes de Francia (2 de la Universidad de Toulouse y 1 de la Bordeaux 2 Victor Segalen), Colombia (1 de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales) y de Alemania (2 Universidad de Leipzig, 2 de Berlín, 1 de Wurzburg y 1 de Cologne).
- Se realizaron 4 estancias posdoctorales en los departamentos de Fisiología, Microbiología, Farmacología y Embriología, por tres estudiantes provenientes de esta misma Universidad y una estudiante de Alemania.

### Vinculación con la sociedad

- La Facultad de Medicina mantiene importantes vínculos con la sociedad a través de los servicios clínicos que brinda en sus unidades de consulta y diagnóstico:
- La Unidad PET - Ciclotrón realizó 1 980 estudios de tomografía por emisión de positrones, se suministraron 5 472 dosis de radiotrazadores y se generaron 5 proyectos de investigación. Además brindó como apoyo a la docencia, la impartición de 5 cursos de actualización en el área de radiodiagnóstico.
- La Clínica de Trastornos del Sueño proporcionó 3 046 consultas a pacientes con estos trastornos y se realizaron 1 292 estudios polisomnográficos y realizó un proyecto de investigación en el área de la fisiología del sueño.
- En la Unidad de Electrofisiología Clínica se realizaron 498 estudios diversos (desfibriladores, pruebas de esfuerzo, pruebas de ortostatismo pasivo, Holters y grabadoras de eventos), se colocaron 170 marcapasos en pacientes y se otorgaron 1 536 consultas externas.
- La Clínica de Atención a Niños con Inmunodeficiencias otorgó 1 457 consultas externas, realizó 111 diagnósticos de pacientes con este padecimiento y dio seguimiento a 593 enfermos.

- En el Centro de Enseñanza y Adiestramiento Quirúrgico (CECAM) se realizaron 49 cursos de actualización para 1 443 médicos en el área de la cirugía, 3 cursos dirigidos a 1 100 residentes y 1 práctica de capacitación para 17 usuarios.
- La Clínica de Tabaquismo, cuyo objetivo es brindar ayuda profesional de alta calidad para promover el abandono de la adicción del tabaco, atendió a 163 pacientes en la modalidad de terapia grupal, con una eficacia del 94.5% al término del tratamiento.

### Servicios de apoyo académico

- *Programa de Jóvenes hacia la Investigación.* Se realizaron 4 visitas guiadas a distintos laboratorios de la Facultad para alumnos de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, y se ubicó a 37 alumnos en diferentes programas de investigación para una estancia corta.
- *Orientación vocacional.* En colaboración con la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) se realizaron diversas actividades para reforzar la decisión de los alumnos que desean elegir la carrera de médico cirujano, se organizaron 20 visitas guiadas a la Facultad, se participó en la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, otorgando material informativo, y se llevó a cabo el Programa de *El Estudiante Orienta al Estudiante*, por medio del cual los alumnos de servicio social de la Facultad acudieron a todos los planteles del bachillerato de esta Universidad para informar sobre los contenidos y alcances de la carrera de médico cirujano.
- *Programa de Vinculación con Egresados.* Se continuó con el Programa de Seguimiento de Ex-alumnos. Se ha integrado una base de datos de 4 000 registros por Internet y 550 académicos; se les informa sobre las actividades que se llevan a cabo, se establecen puentes de comunicación, se les apoya de diversas maneras y se aplican cuestionarios de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) para la valoración de estudios.
- *Examen diagnóstico de conocimientos de los alumnos de primer ingreso.* Se aplicaron 1 050 exámenes diagnósticos, esto es a casi la totalidad de alumnos de primer ingreso de la generación 2008-2009, cuyo propósito es identificar el grado de conocimientos y habilidades de mayor influencia en el desarrollo en el desempeño escolar, que sirvan de base para establecer acciones de apoyo académico para los estudiantes que lo requieran.
- *Perfil de los estudiantes de nuevo ingreso.* Se aplicaron tres encuestas a los estudiantes de nuevo ingreso como instrumentos para evaluar sus características personales, estrategias de aprendizaje y sus hábitos de vida y salud, para así diseñar programas y servicios educativos que los apoyen en su trayectoria escolar.
- *Curso propedéutico.* La Facultad ofreció un curso propedéutico para alumnos de nuevo ingreso para fortalecer las herramientas básicas para la comunicación escrita, la lectura comprensiva, la etimología médica y el aprendizaje estratégico, con una duración de 70 horas; asistieron 945 alumnos.
- *Programa para alumnos de nuevo ingreso.* Como parte del Programa de Bienvenida para los alumnos de nuevo ingreso, se llevaron a cabo conferencias magistrales impartidas por maestros universitarios, prácticas introductorias, funciones de danza, torneos deportivos y exhibiciones de equipos representativos, ferias informativas, así como la Ceremonia de Bienvenida.

- *Sistema Bibliotecario.* Se atendieron en este año 923 647 usuarios en las seis diferentes bibliotecas que tiene la Facultad. Se efectuaron 126 203 préstamos en sala, así como 426 781 domiciliarios y 1 085 interbibliotecarios.
- Se realizó la recuperación de 1 573 documentos solicitados (artículos científicos, capítulos de libros, monografías, etc.).
- La Biblioteca hizo 107 visitas guiadas, impartió 49 cursos y realizó 1 051 consultas a bases de datos.
- En este año se adquirieron 3 299 libros de forma impresa y actualmente se cuenta con 6 189 revistas electrónicas.
- La Biblioteca Médica Digital (<http://www.facmed.unam.mx/bmnd/>) es el servicio que la Facultad de Medicina ofrece a su comunidad para que tenga el acceso a través de Internet a las principales fuentes de información electrónica. En diciembre de 2008 se validaron 18 832 cuentas individuales de acceso remoto para que alumnos y personal académico ingrese desde cualquier computadora conectada a Internet (casa, sede clínica o sede de servicio social). Se tiene el acceso a recursos electrónicos del área de la Medicina y Ciencias de la Salud adquiridos por la Facultad; entre los más importantes se encuentran: 1 532 libros, 6 189 revistas y 131 bases de datos. El número de usuarios promedio que ingresa diariamente a este servicio es de 7 441, siendo aproximadamente 2 715 800 los usuarios en 2008.

### Acontecimientos relevantes

- En el mes de enero el Dr. Enrique Graue Wiechers toma posesión como Director de la Facultad de Medicina por los siguientes cuatro años.
- Se integró una Comisión para la revisión al Plan Único de Estudios, teniendo como objetivo concluir con los trabajos de cuatro años de revisión de dicho plan, así como la actualización del mismo, de la cual se nombra a la Dra. María Eugenia Ponce de León como la Coordinadora de la Modificación del Plan de Estudios.
- Del día 25 al 29 de agosto se realizó la VI Feria del libro médico en la Facultad de Medicina; acudieron quince empresas editoriales que ofrecieron sus publicaciones a estudiantes, profesores e investigadores.
- Se llevó a cabo la Jornada de Educación Médica 2008, esto con la idea de entender la situación global y local de la educación médica, particularmente en cuanto a su importancia en las instituciones académicas en medicina e identificar la trascendencia de la investigación en educación médica, así como la mejoría de la calidad en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Asistieron 438 personas y 82 instituciones. Se contó con la participación de 132 trabajos en total durante la Jornada (61 trabajos orales y 71 trabajos carteles). Participaron 58 ponentes y 23 instituciones en trabajos orales.
- Se otorgó a esta Facultad el Premio Tech Med 2008 y el Primer Premio Nacional de Periodismo.
- El Dr. David Kershenobich recibió la condecoración “Eduardo Liceaga” que otorga el Consejo de Salubridad General.

- Tres premios al Mérito en Salud 2008, fueron entregados a académicos de esta Facultad, los doctores: Guillermo Robles, Guillermo Fajardo y David Kershenobich.

### Gestión, planeación y evaluación

En 2008 el presupuesto asignado a la Facultad fue de 882.1 millones de pesos, ejerciéndose prácticamente el 98% del mismo. Se logró una captación de 47.4 millones de ingresos extraordinarios. Se informó trimestralmente en la página electrónica de la Facultad sobre el ejercicio del presupuesto.

- *Administración de Personal.* Se contó con una plantilla de 1 107 trabajadores administrativos de base, confianza y funcionarios. Se promovió la capacitación a través de los programas institucionales logrando una inscripción de 427 trabajadores a 150 cursos. Se llevaron a cabo 14 reuniones con los delegados sindicales de la Facultad de Medicina, Palacio de Medicina y Hospital General, redituando en un cambio favorable de actitud en la mayoría del personal. Se realizó la entrega de 66 medallas, se llevó a cabo la evaluación del personal administrativo de base y confianza a través de los programas de Calidad y eficiencia y Estímulos de desempeño.
- *Infraestructura y equipamiento.* Se cuenta con 2 000 computadoras, 24 servidores, 165 equipos y 543 impresoras para apoyo a la planta docente y para la comunidad estudiantil de la Facultad. El Centro de Medios realizó 13 308 préstamos y se cuenta con 77 equipos a disposición de los alumnos.
- *Rehabilitación y mantenimiento.* Este año se registraron 29 contratos de mantenimiento preventivo y correctivo, con lo cual se mantuvieron en óptimas condiciones los equipos de aire acondicionado, refrigeración, ultra congelación, centrifugas, hidroneumáticos, PET-ciclotrón, equipos de investigación, monitores de la Torre de Investigación, aulas y CECAM, cuarto de máquinas y área de alimento para animales del bioterio central. Por otra parte, se cuenta de manera central con el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de fotocopiado, plantas de luz y elevadores. Se realizaron 39 obras de remodelación y equipamiento, contando con el apoyo de la Dirección General de Obras y Conservación y la Coordinación de Proyectos Especiales de la UNAM.
- *Asuntos jurídicos y de control administrativo.* Se llevaron a cabo 2 investigaciones jurídico-administrativas, se realizaron 3 acciones de carácter disciplinario, 8 averiguaciones previas, 144 contratos y convenios, un juicio de amparo, 35 juicios de carácter laboral, uno en materia civil, 5 procedimientos ante la Defensa de los Derechos Universitarios, un procedimiento laboral ante Comisiones Mixtas y 3 trámites migratorios.

### Principales logros y retos

- Se llevó a cabo la Autoevaluación del Plan Único de Estudios de la Carrera de Médico Cirujano con la participación de la comunidad académica y la visita del día 24 al 28 de septiembre de un grupo de 8 acreditadores del Consejo Mexicano para la Acreditación de Educación Médica (COMAEM). La Facultad fue acreditada nuevamente por un periodo de 5 años.

