

## FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

ING. JOSE ANTONIO GONZALEZ TREVIÑO

### PLANES DE ESTUDIO

- Dentro del Doctorado en Ingeniería Eléctrica se dio inicio a la especialidad en comunicaciones.
- Se iniciaron dos extensiones de la maestría en Ciencias de la Administración. La primera con la especialidad en sistemas, la cual se lleva a cabo en convenio con el Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo; y la segunda con las especialidades en relaciones industriales, producción y calidad y sistemas. Esta última extensión se realiza en convenio con el Instituto Tecnológico de la Región Carbonífera.

### PROGRAMA DE FORMACION DE PROFESORES

Con el fin de robustecer el programa permanente de Capacitación a Profesores, organizamos más de 350 eventos entre conferencias, seminarios, exposiciones, cursos, simposia y congresos, contándose con la participación de la totalidad de nuestros maestros.

Apoyamos la formación a nivel posgrado, por lo que un 70% del total de nuestros alumnos de este nivel cuenta con algún tipo de beca. Este alumnado se compone de personal tanto docente como no docente de nuestra Facultad y de otras Dependencias de la U.A.N.L., así como de nuestros alumnos distinguidos. Es pertinente resaltar que un total de 160 maestros de nivel licenciatura de esta Facultad realizan estudios de posgrado.

Se organizó el "Primer congreso mexicano de acústica", con la participación de especialistas de Estados Unidos, Perú, Chile, Rusia y México. Para la realización de este evento se contó con el patrocinio de instituciones de Estados Unidos y México.

Fue inaugurada la "Sala de apoyo académico y capacitación", la cual desde su inicio ha realizado cursos de actualización para maestros y seminarios y demostraciones de software. Esta sala cuenta con 30 computadoras personales, 2 impresoras láser, un plotter y un proyector con data show.

### PROGRAMAS DE VINCULACION

En el periodo que abarca este informe nuestra Facultad ha realizado y renovado un total de 56 convenios con dependencias gubernamentales y privadas y universidades nacionales y extranjeras. Estos convenios consisten en intercambios de maestros, programas de capacitación, intercambios culturales, así como investigaciones básicas y aplicadas, con lo cual se logran apoyos económicos y en especie y se ensanchan los lazos culturales, educativos y de participación comunitaria. Informo además que gracias a esta vinculación hemos recibido la mayor parte del equipo para el laboratorio de microscopía electrónica, la compra de un equipo para procesamiento de materiales usando microondas como fuente de calor -lo cual robustece el equipamiento del laboratorio mencionado- así como la adquisición de una Work Station marca Silicon Graphics. Todo lo anterior representa una inversión superior a N\$1,830,000.00 (UN MILLON OCHOCIENTOS TREINTA MIL NUEVOS PESOS), cantidad que nos fue aportada por el CONACyT. Cabe mencionar que se encuentra en proceso la donación de equipo de protecciones eléctricas de la firma E. Schweitzer de Pullman, con sede en Washington, E.U.A., que tiene un costo aproximado de N\$310,000.00 (TRESCIENTOS DIEZ MIL NUEVOS PESOS).

**EQUIPAMIENTO**

Adicional a lo ya indicado en el punto anterior, cabe resaltar que nuestra Facultad ha puesto en operación la red de fibra óptica, que enlaza y da servicio a la mayoría de nuestros Departamentos, lo que representó una inversión aproximada de N\$9,500,000.00 (NUEVE MILLONES QUINIENTOS MIL NUEVOS PESOS), lográndose lo anterior gracias al apoyo recibido del señor Rector, Lic. Manuel Silos Martínez. Dicha red se encuentra conectada a la red U.A.N.L. que nos enlaza con las demás Dependencias de la Universidad, así como la red internacional Internet, contándose en la actualidad con 12 servidores, 298 microcomputadoras y 34 impresoras distribuidas en nuestra Facultad.

Asimismo, nuestra Facultad realizó el equipamiento y las adecuaciones necesarias de las siguientes áreas:

- Laboratorio de conectividad.
- Laboratorio de tecnología de materiales.
- Laboratorio de microondas.
- Laboratorios de máquinas eléctricas I,II y III
- Laboratorio de conversión de energía electromagnética.
- Laboratorio de Física IV.
- Laboratorio de térmica.
- Laboratorios de automatización de procesos de alta tecnología.
- Salas de computación 4-100 y 4-211.

Todo lo anterior representó una erogación superior a los N\$ 750,000.00 (SETECIENTOS CINCUENTA MIL NUEVOS PESOS).

**RECONOCIMIENTOS**

La especialidad en Comunicaciones dentro del Doctorado en Ingeniería Eléctrica, de reciente creación, fue reconocida por el CONACyT como posgrado de excelencia. Otro reconocimiento por parte del CONACyT fue para la especialidad de Sistemas a nivel de maestría. Con apoyo de la U.A.N.L. y con los programas del CONACyT de repatriación de investigadores y el de cátedras patrimoniales de excelencia, se fortaleció nuestro posgrado, incrementando la planta docente hasta contar actualmente con 21 profesores- investigadores con grado de Doctor. El sistema Nacional de Investigadores reconoció la calidad de nuestro posgrado al distinguirnos en este periodo con 23 nombramientos. Nuestro posgrado en Materiales obtuvo el Reconocimiento al mérito del desarrollo tecnológico Nuevo León '94, otorgado por el Gobierno del Estado, por los siguientes trabajos: "Fusión de óxido de magnesio mediante arco eléctrico", realizado en conjunto con la empresa PEÑOLES, y el de "Cédulas de flexión en molino para optimizar planicidad", en conjunto con la empresa HYLSA división Aceros Planos.

**OTRAS ACTIVIDADES RELEVANTES**

En este periodo se graduaron 552 estudiantes de licenciatura, 40 del nivel de maestría y obtuvieron el grado de Doctor un total de cinco alumnos de nuestros programas de posgrado. Esto último representa un incremento significativo a nivel nacional de doctores titulados en el área de ingeniería. A través del posgrado en Sistemas se inició un proyecto con el Gobierno del Estado de Nuevo León para evaluar la calidad del servicio que éste presta a la ciudadanía en algunas de sus Dependencias. Dentro de los servicios que nuestra Facultad presta a la comunidad sobresale un total de 33 investigaciones, de las cuales 15 han sido terminadas y 18 más se encuentran en proceso. También se realizaron 9 trabajos de desarrollo de tecnología para la industria local y nacional. En este mismo rubro cabe mencionar que 1,193 alumnos de esta Facultad realizaron su servicio social, de los cuales 454 lo llevaron a cabo a través del plan Escuela-Empresa. En lo que respecta a las prácticas profesionales, 700 alumnos participaron en éstas, que aunados a los 454 mencionados anteriormente, significó que un buen número de medianas, pequeñas y microempresas se vieran beneficiadas con la participación y apoyo de nuestros alumnos. En lo que se refiere al programa del Plan Emprendedor se realizaron la 8ª y 9ª exposiciones, lográndose la participación de más de 2,100 alumnos que presentaron sus trabajos, algunos de los cuales participaron en la Feria Tecno 94. Continuamos otorgando el Reconocimiento al Mérito Académico a aquellos alumnos que egresan de nuestra Facultad con los mejores promedios por carrera. Dicho premio consiste en la inserción de su nombre en una placa en la Biblioteca de la Facultad y la entrega de un pergamino alusivo al acto.

## FACULTAD DE MEDICINA

DR. JESUS ZACARIAS VILLARREAL PEREZ

### PRE-GRADO

Se ha continuado con la selección de alumnos para ingresar a nuestra Facultad. Con el propósito de mantener un número apropiado de estudiantes, se han realizado acciones para la promoción de la carrera de Q.C.B., que incluyen conferencias y material audiovisual que se han presentado en diversas Preparatorias de la U.A.N.L.

Para promover la vocación de servicio y desarrollar un enfoque preventivo en nuestros egresados de ambas carreras, se han establecido dos estrategias:

- Mantenimiento y ampliación de la participación de nuestros alumnos en los programas de salud comunitarios.
- La formación de grupos de alumnos que en tiempo extracurricular realizan promoción de la salud en nuestra Universidad y en otras instituciones educativas del Estado.

En el momento actual han sido integrados los siguientes grupos: "Grupo para la Investigación y Prevención del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (GIPSIDA)", "Grupo para la educación y orientación sexual", "Grupo para la prevención de la drogadicción"; y se ha iniciado la formación del "Grupo para la prevención de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica".

Para mejorar la calidad académica de nuestros alumnos y promover la adquisición de suficientes habilidades diagnósticas y terapéuticas, se han realizado las siguientes acciones:

- Se ha llevado a cabo una revisión curricular permanente de los contenidos de las diferentes materias, para alcanzar las metas establecidas en el programa de desarrollo.
- Por acuerdo de la H. Junta Directiva, todos nuestros egresados deben tener la capacidad de leer literatura médica y científica en un idioma extranjero.
- Se propusieron y aprobaron cambios al Reglamento Interno de nuestra Facultad.

-Se incrementó la actividad clínica de los alumnos con la inclusión de un mayor número de guardias en las materias clínicas y mayor tiempo de rotación por consulta externa y comunidad. Además, se logró la ampliación de los campos clínicos para nuestros estudiantes, al restablecerse los convenios con el I.M.S.S. y otras instituciones.

-En el año de 1994 se firmó un convenio con la Secretaría de Salud que reconoce a los pasantes de servicio social como alumnos activos de nuestra Facultad, por lo cual se ha diseñado un programa académico especial para ser iniciado oficialmente en agosto del presente.

-Se ha mantenido activo el convenio de intercambio con la Universidad de Heidelberg, en Alemania; y además se han establecido convenios con la Clínica Mayo y las Universidades de Madrid y de Austria. De particular importancia es la firma de un macroconvenio con el Centro de Ciencias de Salud de la Universidad de Texas, en San Antonio.

-Se han desarrollado diferentes acciones para promover la participación de nuestros alumnos de ambas carreras en proyectos de investigación.

**POST-GRADO E INVESTIGACION**

Se han estado revisando y modificando los contenidos de los cursos y sistemas de selección y evaluación de los alumnos del posgrado. De especial relevancia es la aprobación (por la H. Junta Directiva) del Reglamento para Residentes del Hospital Universitario, el cual ofrece un marco regulador de las actividades educativas y asistenciales de nuestros alumnos.

Se ha organizado un total de 90 congresos y/o simposia, así como alrededor de 100 seminarios de investigación. Para dar a conocer a nivel local y nacional los avances de nuestro posgrado, se constituyó el boletín Medinforma, del cual se han editado ya más de diez números.

En octubre de 1993 nuestros programas de maestría y doctorados fueron calificados nuevamente como de excelencia por el CONACYT. Se llevaron a cabo los XI y XII "Encuentros de investigación biomédica", habiéndose presentado en ambos un total de 981 trabajos, de los cuales 550 fueron realizados por maestros y alumnos de esta Facultad. En ambos eventos contamos con la participación de 25 instituciones estatales y 33 de los diferentes Estados de la República, incluyendo además cinco Universidades extranjeras.

De gran importancia fue la aprobación, por parte de la H. Junta Directiva, de la propuesta del Reglamento de Investigación presentada por la Dirección.

El Dr. Miguel Yacamán, Sub-Director del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, informó que en un estudio conducido por el CONACYT, nuestra Facultad había quedado ubicada en el tercer lugar nacional.

**EDUCACION CONTINUA**

Durante el período de esta administración se han realizado 104 cursos, los cuales representan 1,766 horas de educación continua, con la participación de 5,062 alumnos.

En 1994 se inició la edición de la primera revista de Educación Continua y Actualización (EDUCONTYA), de la cual se han emitido a la fecha tres números.

De trascendental importancia es el hecho de haber iniciado la elaboración de un convenio con la Academia Nacional de Medicina para que los cursos ofrecidos por esta Facultad a través de la Sub-Dirección de Educación Continua, y dirigidos a los médicos generales, reciban el aval de dicha Academia, lo cual será requisito oficial y necesario para la futura recertificación de los médicos generales.

**ASISTENCIA COMUNITARIA**

El programa de asistencia comunitaria de nuestra Facultad ha permanecido muy activo. Esto queda demostrado al conocer que se otorgan anualmente 160 mil consultas y se realizan 225 mil actividades de promoción de salud, incluyendo visitas domiciliarias, aplicación de vacunas, curaciones, detección oportuna de cáncer de cérvix y cáncer de mama, diabetes mellitus, hipertensión arterial y seguimiento de los enfermos con tuberculosis.

Asimismo, nuestro interés en la asistencia queda demostrado al mencionar que en los 2 años 5 meses de esta Administración, el 92% del presupuesto para gastos de operación ha sido aplicado en beneficio directo de los enfermos.

**EQUIPAMIENTO Y CONSTRUCCION Y MODERNIZACION DE INSTALACIONES**

El programa de equipamiento y construcción del Hospital Universitario llevado a cabo en la presente administración asciende en la actualidad a un total de N\$24'000'000.00, con lo cual se adquirió equipo para diferentes Departamentos.

Se terminó la primera etapa del proyecto de modernización de nuestros sistemas de comunicación. Esta incluye:

- La instalación de una red de telefonía y conmutador digitales que colocan a nuestra Facultad en el estado del arte de estos sistemas.
- Se completó la instalación de nuestro Club de Informática, que incluye 50 equipos de cómputo con la más alta tecnología, conectados a la red mundial INTERNET.
- Se remodeló el Auditorio No. 2 del Hospital Universitario, además del acondicionamiento de un aula para los alumnos de maestría y doctorados, así como también un laboratorio con equipo básico para el uso común de los diferentes programas.

**AVANCES CONCRETOS**

Se estableció la Sub-Dirección de Desarrollo, para lo que fue necesario acondicionar instalaciones y adquisición de equipo de cómputo.

Se ha logrado una importante y sostenida promoción de nuestra Institución a través de prensa, televisión y con la organización de más de 90 visitas de diferentes grupos, asociaciones e instituciones que generan opinión en nuestra comunidad.

A través de la prensa hemos mantenido informada a la sociedad de las actividades, logros y avances de nuestra Institución.

La mejor prueba del efecto de dichas estrategias y acciones fue el otorgamiento, por parte del H. Ayuntamiento de la Ciudad de Monterrey, de la Medalla Diego de Montemayor al Hospital Universitario, por su labor humanitaria en beneficio de los habitantes de nuestra ciudad. Dicho reconocimiento fue otorgado en sesión solemne del Cabildo el día 23 de diciembre de 1994.

Finalmente, durante el año de 1994 llevamos a cabo los festejos del 135 Aniversario de nuestra Facultad. Se desarrolló un programa muy completo de eventos que incluyeron 120 cursos de actualización, congresos y/o simposia, eventos culturales, sociales y deportivos, culminando con la convivencia fraternal llevada a cabo el 22 de octubre en la Hacienda San Pedro de la U.A.N.L.