



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

M. C. CÁSTULO E. VELA VILLARREAL

Aspectos académicos de licenciatura

Durante el semestre de febrero a julio de 1996, la facultad tuvo una población de 10,946 alumnos; y en el semestre de agosto a diciembre de 1996, 10,620 alumnos. De esta población, un 54% recibe algún tipo de beca.

Se ofrecen 8 carreras y se cuenta con una planta de 549 maestros, de los cuales 81 tienen título de maestría y 19 de doctorado. En el periodo que comprende este informe se ofreció un total de 65 cursos de titulación a los alumnos pasantes. En el periodo de enero a noviembre de 1996 presentaron su examen profesional 550 alumnos.

Las sociedades de estudiantes de las 8 carreras que se imparten en FIME organizaron durante 1996 siete semanas académicas. En apoyo a los alumnos, se imprimieron 26,066 textos, entre libros, apuntes, manuales, instructivos y problemarios.

El 14 de noviembre se aplicó un examen de evaluación a 143 alumnos de primer semestre, en coordinación con el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (CENEVAL), con el fin de evaluar su formación a nivel medio superior.

El programa emprendedor organizó 2 exposiciones: una en junio 10, con la participación de 76 proyectos finalistas de 800 alumnos participantes, y otra el 28 de noviembre de 1996, con la participación de 80 proyectos finalistas de 850 alumnos. Alumnos y maestros emprendedores de la facultad participaron en el Congreso Internacional de Emprendedores el 26 de octubre de 1996, celebrado en Mazatlán, y en el 1er. Día del Empresario el Personal 28 de octubre de 1996, en esta ciudad.

Aspectos académicos de posgrado

Durante el periodo febrero-julio 96, en la División de Estudios de Posgrado se atendió a 420 alumnos, 52 de ellos becados por CONACYT, con una planta de maestros formada por 35 catedráticos en la maestría y 16 en el doctorado, los cuales impartieron 52 cursos de maestría y 25 de doctorado.

Durante el periodo agosto 96-enero 97 se atendió a 410 alumnos, 57 de ellos becados por CONACYT, con una planta de maestros formada por 30 catedráticos en la maestría y 17 en el doctorado, los cuales impartieron 40 cursos de maestría y 20 de doctorado.

Dentro del programa doctoral de FIME contamos con 19 miembros del Sistema



Nacional de Investigadores, 9 en la categoría de investigador y 10 en la categoría de candidato.

De nuestros programas de posgrado, el doctorado en Ingeniería Eléctrica, el doctorado en Ingeniería de Materiales, la maestría en Ingeniería de Materiales y la maestría en Ingeniería de Sistemas, son considerados por el CONACYT como posgrados de excelencia. Dentro del periodo de febrero a noviembre de 1996 se graduaron 28 alumnos a nivel de maestría y 4 alumnos a nivel doctorado. Durante 1996 se realizaron 80 publicaciones a nivel de posgrado.

Programa de formación de profesores

Con el fin de mantenerse actualizados, los maestros de esta facultad asistieron a Diplomados, Cursos, Seminarios y a Congresos.

Se ha iniciado un programa de reclutamiento, selección y capacitación de nuevos maestros, ya que en los próximos 10 años el 43% de la planta de maestros actual se habrá jubilado. En dicho programa se contempla becar a dichos maestros, pues será obligación el contar con un grado superior al del nivel en que se imparta cátedra; asimismo, es recomendable dominar un segundo idioma.

Programa de vinculación

Nuestra facultad continúa ofreciendo, a instituciones públicas y privadas, los servicios de investigación, asesoría, consultoría, ingeniería básica, ingeniería de detalle, capacitación y adiestramiento, además de difundir el conocimiento y la cultura.

Dentro de dichos servicios destacan 63 investigaciones, 108 trabajos de desarrollo de tecnología y proyectos de ingeniería y 6 programas de capacitación de personal, para nuestra industria local y nacional.

La administración de esta facultad, en el periodo que abarca este informe, realizó convenios con las siguientes empresas: Vitro; Micro-Cadam; Progress; Vidriera Monterrey; Power Coating de México; GPI Mexicana de Alta Tecnología; PYOSA S.A. de C.V.; Química Hoechst de México; Pinturas Doal; Acero Planos Monterrey; Manufacturas Electromecánicas Nacionales; Gec Alsthom Transporte de México; Compañía Industrial el Lechugal; DICOMSA; HYLISA, División Aceros Tubulares; Universidad Valle de Bravo; MacGraw & Hill; Universidad de Texas (A&M); CFE; Universidad de las Villas (Cuba); Instituto Superior Politécnico (Cuba).

Equipamiento

En cuanto a equipo de cómputo, en el periodo que comprende este informe se adquirieron: 59 microcomputadoras Pentium; 15 impresoras; 2 digitalizadores. También se adquirió el siguiente equipo audiovisual: 2 videocaseteras; 1 televisión; 7 proyectores de acetatos.



Reconocimientos

Durante 1996 nuestra Facultad ha recibido los siguientes reconocimientos: Primer lugar por mejor tesis de maestría 1995, de la Academia Mexicana de Ciencias de Materiales. Septiembre 4: Premio de Investigación 1995 de la UANL, categoría ingeniería y tecnología. Septiembre 12: Premio de Investigación 1995 de la UANL, categoría ciencias exactas. Septiembre 12: Reconocimiento al mérito del desarrollo tecnológico, TECNOS 96, categoría Proyecto Tecnológico, Empresa Grande. Noviembre 12: Reconocimiento al Mérito del desarrollo tecnológico, TECNOS 96, categoría Publicación Tecnológica, Empresa Grande.

Otras actividades relevantes

Evaluación y acreditación de las carreras de FIME

Con el propósito de incrementar la calidad y llevar a la excelencia a sus egresados, la facultad ha iniciado un programa de evaluación de todas sus carreras, tendiente a lograr la acreditación y certificación. Como primera etapa se organizó una serie de 6 seminarios-taller, con 20 horas de duración, asistiendo alrededor de 200 maestros, con el fin de sensibilizarlos e involucrarlos en este proceso. Además, maestros y personal administrativo de esta facultad, acudieron a congresos organizados por ANUIES y ANFEI en Zacatecas, Guanajuato, Saltillo y Querétaro.

Se recibió la visita del presidente del Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior en el área de ingeniería, quien explicó en qué consiste y el procedimiento para llevar a cabo la primera evaluación diagnóstica de nuestras carreras.

Personal del TIEC (Texas International Education Consortium) también realizará una evaluación de nuestra facultad, gracias al apoyo de las autoridades universitarias.

Manual de organización

Se trabaja en la elaboración de un manual de organización de nuestra facultad, el cual tiene como objetivo la definición del organigrama, de los puestos y funciones, así como el establecimiento de lineamientos y procedimientos administrativos. Lo anterior con el fin de crear una cultura de calidad en los aspectos administrativos de la facultad que redunde en un mejor servicio a nuestros alumnos, maestros y a la sociedad en general.

Red computacional

Se incrementó la red de cómputo de la facultad, estando actualmente interconectadas en red 538 microcomputadoras, las cuales enlazan los diferentes departamentos y laboratorios académicos, así como los departamentos administrativos, entre sí, con la



red de la UANL y con la red internacional Internet. Actualmente tienen cuenta de Internet un total de 999 personas: 287 maestros, 640 alumnos y 72 no docentes.

Evaluación de los profesores

Por primera vez nuestra Facultad, en coordinación con el Centro de Evaluación de la UANL, lleva a cabo una evaluación de todos los maestros, con el fin de identificar nuestra realidad y poder planear eficientemente cursos orientados a subsanar los problemas que se detecten dentro del proceso enseñanza aprendizaje.

Servicio social

Durante el semestre que inició en febrero de 1996, un total de 604 alumnos llevaron a cabo su servicio social, tanto en el sector privado como en el público y el universitario. En el semestre actual 734 alumnos se encuentran desarrollándolo.

El personal del Departamento de Servicio Social de esta Facultad colaboró en la organización del Primer Encuentro Regional de Vinculación de las Instituciones de Educación Superior con el Sector Productivo, efectuado del 28 al 30 de agosto de 1996.

Plan escuela-empresa

A través del Plan Escuela-empresa, 708 alumnos realizaron prácticas profesionales en 251 empresas, durante el periodo enero-agosto de 1996.

Programa de visitas a empresas

Con el fin de que nuestros alumnos se familiaricen con el ambiente industrial-empresarial, esta administración estableció un programa de visitas a la industria, mediante el cual 780 alumnos visitaron 18 empresas.

Ampliación del CEDAAI

El Centro de Autoaprendizaje de Idiomas de FIME fue ampliado y remodelado, debido a la demanda de servicio por parte de maestros y alumnos. Dicho proyecto incluye la adquisición de nuevo equipo y mobiliario, así como mejora del sistema de iluminación, todo esto con el fin de hacer más funcionales las instalaciones de dicho centro.

Programa de actividades culturales extracurriculares

Con el fin de incrementar el nivel cultural de nuestros alumnos, se ha establecido un programa de actividades culturales extracurriculares, organizándose el primer concurso de oratoria, un taller de música, un encuentro internacional de estudiantinas (con la participación de estudiantes de Chile, España y Perú), un club de periodismo,



FIME canta, un grupo de teatro y una rondalla, la cual obtuvo el 1er. lugar en el 5o. Concurso Interuniversitario de Rondallas, celebrado en noviembre de 1996.

Actividades deportivas

Un total de 1,800 alumnos, participando en 16 disciplinas deportivas, nos han traído como resultado que el máximo galardón deportivo que la universidad otorga, el trofeo Universidad, fuera obtenido nuevamente por nuestra facultad, gracias a su sobresaliente participación.

Es importante hacer notar que en este año se formó el primer equipo "femenil" de fútbol americano.

Se continúan ofreciendo cursos de capacitación a nuestros entrenadores y deportistas.



Facultad de Medicina / DR. JESÚS ZACARÍAS VILLARREAL PÉREZ

Pregrado

En la carrera de Médico Cirujano y Partero se obtuvo una matrícula total de 2,513 alumnos en septiembre. El número de egresados fue de 116 en febrero y 195 en julio.

Se ha continuado con la revisión de los contenidos de las diferentes materias básicas y clínicas.

Actualmente se cuenta con los siguientes grupos de trabajo estudiantiles: Grupo de Investigación y Prevención del SIDA (GIPSIDA), Servicio Universitario de Orientación y Prevención del Abuso de Drogas (SUOPAD), Grupo de Educación y Orientación Sexual (GEOS), Grupo para la Prevención de Enfermedades Pulmonares (Salud o Tabaco), Grupo de Investigación y Orientación para la Prevención de la Diabetes Mellitus (DIA), Grupo para la Promoción de la Bioética (BIP-ETHOS), Grupo de Ecología y Grupo para la Promoción de la Identidad Institucional.

Estos grupos han ofrecido 178 conferencias a las que han asistido 14,020 personas. Además, debido a la excelente participación del grupo Sección de Investigación de Estudiantes de Pregrado (SINESP), nuestra facultad ha sido designada sede para un congreso mundial estudiantil denominado 4th International Medical Students Workshop on Medical Education about Research and New Technologies on Medical Education, que se llevará a cabo en diciembre de 1997.

En el presente año 22 alumnos han realizado rotaciones en las siguientes instituciones: Universidad de Heidelberg, en Alemania; Clínica Mayo, en Rochester, Minnesota; Baylor College of Medicine, en Houston, Texas; así como en diversas Universidades de España, Turquía, Italia y Brasil. Asimismo, recibimos 18 alumnos de universidades extranjeras: Alemania, Italia, Yugoslavia, España y Hungría.

En relación a nuestros alumnos de Servicio Social, se firmó el Acuerdo Institucional de Educación Médica continua para pasantes en área rural, y el Convenio Específico del Servicio Social.

En el año de 1996 recibimos la visita de los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior (CIEES), para evaluar a nuestra Facultad. Asimismo, se completó la autoevaluación de nuestra institución, la cual fue turnada a la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina.

En relación a la carrera de Químico Clínico Biólogo, en septiembre de 1996 se obtuvo una matrícula total de 155 alumnos.



Posgrado

La matrícula total en posgrado es de 371 alumnos, de los cuales 286 están inscritos en programas de especialización y 85 en programas de maestría y doctorado. En febrero de 1996 egresaron 105 nuevos especialistas de los 42 cursos que se ofrecen, y en marzo ingresaron 85.

En apoyo a nuestros programas de especialización, se han realizado 21 cursos, congresos y simposia en el presente año. En los programas de área básica se cuenta con 85 alumnos inscritos. De éstos, 42 cursan algún programa de maestría y 43 de doctorado.

Durante 1996 nuestros programas de maestría y doctorado recibieron apoyos económicos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología por un monto total de \$1;617,422.00 para diversos proyectos de infraestructura.

En este año investigadores de la facultad lograron obtener dos premios nacionales, además de un premio en el concurso de investigación de la UANL. Asimismo nuestra institución recibió tres premios al mérito tecnológico TECNOS 96.

Educación continua

Durante el presente año se realizaron 261 cursos, congresos y simposia, contando con 22,486 asistentes. Los eventos de mayor relevancia fueron: el Foro Nacional sobre Educación Médica; las conferencias de la Historia de las Ciencias Médicas en Nuevo León, realizadas en la celebración del 400 aniversario de nuestra ciudad; y el Programa Nacional de Actualización y Desarrollo Académico para el médico general, en el que están inscritos 270 médicos.

Asistencia

La facultad ha seguido participando en el Programa UNI, en conjunto con otras facultades del área de la salud. Adicionalmente, a través de la Subdirección de Asistencia Comunitaria, se llevaron a cabo 20 brigadas médico-asistenciales, en coordinación con la Dirección de Servicio Social de la UANL, la Subsecretaría Estatal de Salud, el Instituto Mexicano Nuevo Amanecer y el Sistema DIF.

En relación a las estadísticas asistenciales, se hospitalizaron 21,560 pacientes, de los cuales 12,048 fueron sometidos a una intervención quirúrgica mayor. Se otorgaron 210,305 consultas y se realizaron 1;156,809 procedimientos diagnósticos y tratamientos ambulatorios.

La Universidad de Guadalajara, a través del nuevo Hospital Civil, ha decidido rendir homenaje y entregar un reconocimiento por sus logros académicos y asistenciales a nuestro Hospital Universitario, evento que se llevará a cabo el 20 de febrero de 1997.

En el programa de modernización de las instalaciones, se realizó una inversión de \$9;167,479.00. De éstos, cuatro y medio millones de pesos fueron obtenidos de los pro-



gramas de la Secretaría de Desarrollo Social y se aplicaron en diferentes proyectos aprobados por la H. Junta Directiva en junio de 1996.

Se obtuvo un donativo de Bebidas Mundiales, S.A. por la cantidad de \$1;486,000.00, que fueron invertidos en la adquisición de dos calderas pirotubulares. Los \$3;181,479.00 restantes provenientes de donativos y recursos propios fueron invertidos en la remodelación y equipamiento de 1,515 metros cuadrados.