



MEMORIA UNAM 2000
©2000 Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

INTRODUCCIÓN

A sus 26 años de creación la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FES-C) trabaja hoy en el fortalecimiento de sus programas académicos, se afana en actualizar sus planes de estudio de licenciatura, adecua sus posgrados al nuevo reglamento y evalúa sus labores de investigación, siempre con una filosofía de trabajo y una estructura propia, las cuales son capaces de dar respuesta de manera satisfactoria a la problemática que presenta una institución tan grande y diversa. La FES-C ha procurado mantener un estilo de curricula flexible, con la intención de continuar afianzando los vínculos de docencia-investigación y teoría-práctica, buscando mantener y consolidar su carácter multidisciplinario.

La FESC cuenta con instalaciones en tres Campos; con una superficie de terreno de 73,600 m² en C-1, 1,153,266 m² en C-4 y 41,199 m² en el Centro de Asimilación Tecnológica (CAT); 16 edificios en C-1, 30 edificios en C-4 y nueve edificios en el CAT.

En la FESC se imparten doce licenciaturas distribuidas de acuerdo a su área de conocimiento en los cuatro Consejos Académicos de área de la UNAM a saber: Diseño y Comunicación Visual, Químico, Ingeniero Químico, Ingeniería en Alimentos, Químico Industrial, Químico Farmacéutico Biólogo, Ingeniería Agrícola, Licenciado en Administración, Licenciado en Informática, Licenciado en Contaduría, Médico Veterinario Zootecnista e Ingeniero Mecánico Electricista. Participa además en seis programas de posgrado, dos de ellos (Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación) como entidad académica participante, tres (Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, en Ingeniería y en Ciencias Bioquímicas) como entidad académica invitada y en el Posgrado en Ciencias de la Administración como Sede Académica.

Para desarrollar sus funciones sustantivas la Facultad cuenta con 142 laboratorios, 239 aulas y seis talleres, merecen mención especial las naves industriales que albergan al Laboratorio Experimental Multidisciplinario (LEM) de Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos y Químico Industrial (equipados con apoyo del programa UNAM – BID) además del LEM Farmacia. Dichos laboratorios tienen un equipamiento e instrumentación que reúne una amplia gama de tecnologías y procesos.

PERSONAL ACADÉMICO

La Facultad cuenta con 1,244 académicos, de los cuales 205 son profesores de carrera, 866 de

asignatura, 66 técnicos académicos y 107 ayudantes de profesor. El nivel de estudios del personal académico es el siguiente: 71 pasantes de licenciatura, 912 licenciatura, 176 maestría y 85 doctorado.

El número de académicos de la Facultad que participan en programas de estímulos se muestra a continuación: 190 inscritos en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). Por lo que corresponde al Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), en el año ingresaron un total de nueve académicos. En cuanto a los Programas de Estímulos a la Docencia se registraron 575 profesores de asignatura en PEPRASIG para los ciclos lectivos 2000-I y 2000-II; en el caso de FOMDOC el número de profesores de carrera beneficiados fue de 138. Se tienen actualmente 30 profesores pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de los cuales cinco son candidatos, 18 nivel I, cuatro nivel II y tres Nivel III.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO

Como parte del Programa de Incorporación de Exbecarios que administra la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, se crearon cuatro plazas de carrera (tres de asociado "C" y una de titular "A") para la incorporación de cuatro exbecarias con grado académico de doctor. Tres académicos de la Facultad realizan estudios de doctorado en el extranjero con becas de DGAPA. Por otra parte, el Honorable Consejo Técnico concedió 25 comisiones para estudios de maestría y 23 para estudios de doctorado.

VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

Licenciatura

En la FES-C se imparten 12 licenciaturas que en su conjunto constituyen una población total de 11,080 alumnos. El número de egresados en el semestre 2000-I fue de 691. Por otro lado, los alumnos titulados fueron 1045, distribuidos en las siguientes formas de titulación existentes en la Facultad: Servicio Social Titulación 14, Seminario de Titulación 522, Memoria de Desempeño Profesional 14, y Tesis 495.

Posgrado

La matrícula de nuevo ingreso para el semestre 2000-I y 2000-II fue de 54 alumnos de maestría y uno de doctorado. Por otro lado, la matrícula de reingreso para el mismo periodo fue de 280 alumnos de maestría y 20 alumnos de doctorado. ésto hace que la población total de alumnos de posgrado sea de 334 a nivel maestría y 21 a nivel doctorado. El número de alumnos egresados fue de 129 para maestría y uno para doctorado. Por lo que respecta a la obtención de grados, se graduaron 19 alumnos de maestría y tres de doctorado.

Proyectos PAPIME

En este momento se cuenta con trece proyectos dentro del Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales de Mejoramiento de la Enseñanza, de los cuales nueve fueron aprobados en la quinta convocatoria (1999-2000) con prioridad A1 por un monto total de \$ 986,059 pesos.

Cuatro proyectos de renovación de la cuarta convocatoria (1999-2000) por un monto de \$ 893,947 pesos. La aportación de la FES- Cuautitlán a estos proyectos para el ejercicio 1999-2000 fue de \$ 847,254 pesos. Con el propósito de ayudar con recursos propios a los proyectos específicos a la labor docente, se constituyó un fondo para apoyar el trabajo de nuestros académicos siguiendo la mecánica de las cátedras de investigación, es decir, se publicó una convocatoria y se constituyeron comités evaluadores quedando registrados un total de 77 proyectos.

Servicio Social

El número de alumnos que concluyó el servicio social en 2000 fue de 1,316 (905 en programas internos y 411 en programas externos), vale la pena señalar que en el año la Facultad recibió 61 becas, con un monto de 151,200 pesos las cuales se tramitaron directamente con SEDESOL y con el apoyo de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos de la UNAM.

Becas

En la actualidad la Facultad tiene 134 alumnos becados en los siguientes programas: tesis de licenciatura de proyectos de investigación (54 alumnos), iniciación temprana a la investigación y a la docencia (31 alumnos), alumnos de alto desempeño (46 alumnos), y movilidad internacional de estudiantes (tres alumnos).

Bolsa de Trabajo

Dentro del servicio de bolsa de trabajo se atendió a 4,619 alumnos, se publicaron 2,689 vacantes y fueron remitidos a diferentes empresas a 2,970 estudiantes. Por otra parte, fueron acordadas 59 prácticas profesionales.

Campaña Financiera "UNAMOS ESFUERZOS"

Sumando las contribuciones hechas por nuestros alumnos y la de Fundación UNAM, el monto disponible para la Facultad fue de \$1,093,338.31 pesos. La Coordinación General de Estudios Profesionales conjuntamente con las Coordinaciones de Carrera, elaboraron un proyecto para la aplicación de estos fondos, que consiste principalmente en el remozamiento de las aulas de clase de la Facultad.

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Como parte de los programas que administra la Dirección General de Intercambio Académico, cuatro académicos del extranjero y dos nacionales hicieron estancias en la FES-C; asimismo 17 de nuestros profesores realizaron estancias en otras universidades del país y tres en el extranjero. Dentro del Programa de Intercambio Académico México-Centro América (ANUIES-CSUCA) cuatro profesores de la Facultad realizaron estancias en Costa Rica.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La Facultad tiene una larga historia en proyectos de vinculación con los sectores productivos y de gobierno en nuestro entorno. Muestra de ello, podemos mencionar la conclusión del estudio que empata la oferta de servicios educativos y/o profesionales de la Facultad con las necesidades de 40 empresas ubicadas en nuestra zona de influencia, este estudio sirvió como base para presentar un proyecto al CONACyT para el establecimiento de una Unidad de Gestión Tecnológica y de Vinculación. El proyecto ha sido aprobado y estamos en espera de la asignación de los fondos correspondientes.

Se concretó un convenio de donación con la empresa Ericsson Telecom. Mediante el cual se asignó a la Facultad equipo de telecomunicaciones que permitirá ampliar sustancialmente la infraestructura en cuanto a la transmisión de datos, voz y video. Por otro lado está por concretarse un convenio con Bancomext para el establecimiento de un "Centro de Servicios al Comercio Exterior" en nuestra Facultad.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Programa de Cátedras

En este momento la Facultad tiene registradas 80 cátedras (que agrupan un total de 262 proyectos) distribuidas por área y nivel de la siguiente forma: a) Químico Biológicas: seis de nivel I, cinco de nivel II y trece de nivel III para un total de 24 cátedras; b) Físico Matemáticas: cuatro nivel I, dos de nivel II y tres de nivel III para un total de nueve cátedras; c) Agropecuarias: 15 de Nivel I, 16 de Nivel II y siete de Nivel III para un total de 38; d) Administrativas y Sociales: cinco de nivel I, dos de nivel II y dos de nivel III para un total de nueve cátedras.

Proyectos de Investigación con Financiamiento Externo

Actualmente contamos con 29 proyectos aprobados, 15 dentro del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) de la UNAM, con un monto total de \$1,703,133 pesos y 14 apoyados por el CONACyT con un monto de \$6,737,393 pesos.

Publicaciones

En el periodo en cuestión se registraron 60 artículos, de los cuales 13 fueron en memoria, uno en periódico, 36 en revistas arbitradas, cinco en revistas no arbitradas, un capítulo en libro y 4 en informes.

Presentaciones en Congresos

Se tienen registradas 198 presentaciones en 44 congresos nacionales e internacionales, 29 conferencias magistrales, 15 seminarios, ocho encuentros internacionales, cuatro coloquios y ocho simposia, además de la participación como ponentes de nuestros académicos en 45 cursos, cuatro talleres y un foro.

Centros y Unidades de Investigación

La mayor parte de los académicos que realizan investigación en Cuautitlán lo hacen a través de Cátedras registradas por los distintos departamentos de la Facultad. Adicionalmente se realiza investigación en dos centros y dos unidades: a) La Unidad de Posgrado en Ajuchitlán, Querétaro, que principalmente recibe alumnos de posgrado en las áreas de Nutrición y Reproducción Animal; b) El Centro de Asimilación Tecnológica (CAT) que apoya a los estudiantes de la Maestría en Ingeniería; c) El Centro de Investigaciones Teóricas (CIT), que incluye a un grupo multidisciplinario interesado en modelación y simulación matemática; y d) La Unidad de Granos y Semillas (UNIGRAS) que surgió originalmente del Instituto de Biología en CU y que se aboca al tema del manejo post-cosecha de estos materiales.

PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

Licenciatura

Este proceso continúa con diversos grados de avance para las diferentes licenciaturas; a continuación se presenta un resumen de los mismos:

- Licenciaturas en Diseño y Comunicación Visual e Informática: Los planes fueron aprobados por el H. Consejo Técnico de la Facultad y enviados a los Consejos Académicos de área correspondientes.
- Ingeniería Química: El proyecto fue aprobado por el H. Consejo Técnico y en breve será enviado al Consejo Académico de área correspondiente.
- Ingeniería Agrícola, Química e Ingeniería en Alimentos: Los proyectos de modificación han sido concluidos y están en espera de ser presentados ante el H. Consejo Técnico de la Facultad.
- Ingeniería Mecánica y Eléctrica, Químico Farmacéutico Biólogo, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Licenciado en Administración y Licenciado en Contaduría: los proyectos se están preparando por las coordinaciones de carrera con el apoyo de las comisiones nombradas ex profeso, para ser presentadas ante el H. Consejo Técnico de la Facultad.

Posgrado

De los seis posgrados con los que cuenta la Facultad, cinco de ellos ya han sido adecuados al nuevo reglamento de posgrado, de los cuales en dos somos entidad académica participante, en tres somos entidad académica invitada y en uno somos sede académica.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Para cumplir con esta tarea la Coordinación General de Extensión Universitaria comprende las siguientes coordinaciones: Publicaciones y Divulgación, Educación Continua y a Distancia, Difusión Cultural y Actividades Deportivas y Recreativas.

Coordinación de Publicaciones y Divulgación

Dentro de los logros y avances más significativos de esta coordinación se pueden mencionar los siguientes: se publicaron 26 números de la revista UNAM comunidad con un tiraje total de 72,500 ejemplares, a partir de enero del 2000, la revista puede consultarse en línea (<http://www.cuautitlan2.unam.mx/comunidad/uc.htm>).

Se publicaron los siguientes libros: *Para Conversar de Ciencia, Matemáticas Aplicadas a los Negocios y Programa de Mejoramiento Continuo: del Mito a la Experiencia en Sistemas de Información Competitivos* con un tiraje de 1000 ejemplares por título. Por otra parte se tienen tres títulos más en prensa.

El Comité Editorial de la Facultad recibió 19 títulos para su dictamen, de los cuales 17 ya fueron dictaminados y dos están en proceso.

La Facultad participó en la XX y XXI Ferias Internacionales del Libro en el Palacio de Minería; asimismo se asistió a la XIII y XIV ediciones de la Feria Internacional del Libro de Guadalajara. Se organizaron 17 charlas en línea (chats) como parte del Proyecto Paidoteca Digital, conducido por la FES-Cuautitlán UNAM y la DGSCA.

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Durante el presente año, se realizaron 36 eventos con un total de 796 participantes. Con relación a los eventos transmitidos y recibidos a través de videoconferencia se tiene un total de 56 eventos, 39 como receptores y 17 como emisores, con una participación total de 1,840 asistentes.

Se concluyeron los trabajos de presentación y actualización de la página web de la Facultad (<http://www.cuautitlan2.unam.mx>).

Coordinación de Difusión Cultural

Entre las tareas de esta Coordinación destaca la organización de actividades como conferencias, exposiciones, presentaciones teatrales, conciertos musicales y proyecciones de cine y video; en el periodo 2000 se organizaron 146 eventos con un total de 4,526 asistentes.

Es de destacar la formación del Coro Ehecamécatl (hilo de viento) el cual ya se presentó en las salas Carlos Chávez y Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario de la UNAM.

Entre los talleres Culturales que se imparten en nuestra Facultad, se encuentran los siguientes: Danza Regional, Danza Contemporánea, Lectura y Creación Literaria, Teatro, Guitarra, Baile de Salón, Pintura, Artes Plásticas, Escultura en Metal y Video-debate. En los semestres 2000-I y 2000-II se registraron 748 inscripciones.

Coordinación de Actividades Deportivas y Recreativas

En este periodo la mayoría de nuestros profesores acreditaron el nivel dos del Sistema de Capacitación y Certificación Deportiva (SICCED), organismo que depende de la Comisión Nacional del Deporte (CONADE) y siete de 15 profesores se encuentran inscritos en el nivel tres.

Finalmente, es importante mencionar que continúa con éxito la Escuela de Fútbol Pumitas en el CAT; en su última promoción en agosto, se inscribieron 90 niños a esta actividad.

ACONTECIMIENTOS RELEVANTES

Exposiciones y otros eventos académicos, profesionales y culturales

Estudiantes de diversas carreras de la Facultad organizan sistemáticamente eventos académicos, de interés gremial, profesional o culturales, entre los ocurridos en este periodo se pueden citar: la Expovet 2000, IV Semana de la Informática, II Feria Empresarial, I y II Feria del Libro, ExpoAlimentos 2000, Semana de la Física 2000, Semana de la Ingeniería y Ofrenda de día de Muertos.

SERVICIOS ACADÉMICOS DE APOYO

Biblioteca

El acervo de libros y revistas se encuentra principalmente concentrado en las bibliotecas y

hemerotecas de Campo 1 y Campo 4. Existen colecciones especializadas en el Centro de Investigaciones Teóricas, en el Centro de Asimilación Tecnológica y en la Unidad de Posgrado en Ajuchitlán, Querétaro.

En este momento el acervo de las bibliotecas de la Facultad asciende a 201,755 ejemplares, 444 suscripciones a revistas científicas y 16 bases de datos.

En el año 2000 se adquirieron 6,192 volúmenes de 1,719 títulos, 32 videos y 460 revistas y cinco bases de datos seleccionados todos ellos por el personal académico de la Facultad. Se diseñó la base de datos SIDIFESC (Servicios de Información Digital de la FESC) que indiza todos los resúmenes de las revistas electrónicas que recibe la Facultad por suscripción.

Se integró la biblioteca del CAT para dar servicio al Posgrado en Ingeniería y a la Unidad de Granos y Semillas. Se incorporaron para acceso remoto en red, 2,500 revistas electrónicas conjuntadas en la biblioteca digital de la Facultad.

Cómputo y Telecomunicaciones

En la actualidad la Facultad cuenta con 1,408 computadoras, distribuidas de la siguiente manera: 541 en salas para alumnos, 519 asignadas al personal académico, 55 en las bibliotecas y 302 para apoyo académico y administrativo. Es importante subrayar que el inventario de cómputo se vio aumentado y modernizado en los siguientes rubros:

1. salas de servicio a alumnos: con las aportaciones hechas a Fundación UNAM, en el 2000 se instalaron 141 nuevas computadoras, 100 de ellas en las salas de Campo 4 y 41 en las de Campo 1.
Por otra parte el Comité de Informática de la Facultad entregó 15 computadoras más a las salas de Campo 4 y cinco a las de Campo 1.
2. Salas de cómputo para profesores: se abrieron cuatro salas nuevas para profesores, una por cada División con seis computadoras, una impresora y un escáner.

Curso de Iniciación al Cómputo

Desde 1995 se ofrece un curso de iniciación al cómputo cuya duración es de 48 horas y que se dirige preferentemente a alumnos de primer ingreso. En el 2000, se abrieron un total de 79 grupos que atendieron 2,010 estudiantes.

Servicios de Red

Entre las acciones más sobresalientes en este rubro se pueden citar las siguientes:

- En la actualidad 25 edificios están interconectados con fibra óptica y se continúa con los trabajos para el cambio de arquitectura Ethernet a Fast Ethernet para ampliar el ancho de banda de 10 Mbps a 100 Mbps, lo cual permitirá segmentar la red propiciando una mejor administración de la misma, además se instala un Backbone de ATM para

interconectar a los tres Campus de la Facultad y la red Internet2 que la UNAM desarrolla junto con otras universidades.

- Se continuó con la ampliación de la estructura de red de cómputo en Campo 4, adicionando 60 nodos más.
- La cobertura de red en Campo 1 alcanzó en este año un 90 % de los edificios incluyendo a los Laboratorios Experimentales Multidisciplinarios (LEM 's).

Centro de Idiomas

La labor sustantiva del Centro de Idiomas es impartir la enseñanza de lenguas extranjeras como complemento a la formación de nuestros estudiantes. En dicho Centro se imparten cursos de Inglés, Francés, Italiano, Alemán y Náhuatl. En los semestres 2000-I y 2000-II se abrieron un total de 332 grupos que atendieron a 5,713 estudiantes. Además de los cursos anteriores, el Centro de Idiomas tiene un Programa de Formación de Profesores del idioma inglés, del cual egresaron 12 docentes y 24 más iniciaron sus estudios.

Entre otras actividades organizadas por el Centro de Idiomas destacan las siguientes:

Jornadas Pedagógicas Internas, durante las cuales se impartieron los siguientes cursos: "Instrumentos de Evaluación en la Enseñanza de Idiomas Extranjeros", "Programación Neurolingüística" y "La Comprensión del Comprender".

En el Programa Viernes Sociales se presentó el ciclo "Pensamiento y Lenguaje" con enlaces por videoconferencia con la Escuela Permanente de Extensión de la UNAM en San Antonio, Texas (EPESA), la Facultad de Contaduría y Administración y los Campus 1 y 4 de nuestra Facultad.

Centro de Instrumentos

Este Centro cuenta con cuatro secciones: Electromecánica, óptica y Precisión, Electrónica y Cómputo.

En este periodo se han reparado 699 equipos diversos y han ingresado al Centro 540. Adicionalmente, a través de una póliza específica de mantenimiento, se han atendido 114 equipos de refrigeración.

APOYO ADMINISTRATIVO

Asuntos de los Trabajadores Administrativos

1. **Capacitación.** Asumiendo la responsabilidad de la Facultad de fungir como sede de capacitación de la zona norte, se inscribieron 107 trabajadores en los siguientes programas:

- a. Actualización, adiestramiento y promoción: 65 trabajadores
 - b. Educación para adultos (primaria, secundaria y preparatoria): 42 trabajadores.
2. **Movimientos del personal de base.** Se realizaron 19 movimientos escalafonarios y seis nuevas contrataciones.
 3. **Curso de verano.** Con gran entusiasmo, trabajadores administrativos y académicos participaron en la planeación y desarrollo del "Curso de Verano 2000" al que acudieron 130 niños, hijos de miembros de nuestra comunidad universitaria. El curso incluyó diversos talleres y pláticas de orientación, así como actividades recreativas, que culminaron con un viaje cultural al estado de Oaxaca, visitando el Museo de la Tortuga en Mazunte, Puerto Escondido y Bahías de Huatulco.

SUPERINTENDENCIA DE OBRAS

La actividad de la Superintendencia fue muy intensa particularmente a partir de la reapertura de la Facultad en febrero de 2000, dado que un buen número de nuestras instalaciones careció de mantenimiento durante 1999. A continuación se hace una relación de las obras más importantes en los rubros de mantenimiento, y remodelaciones y ampliaciones:

Mantenimiento

Impermeabilización de diversos edificios en los Campos 1 y 4 por un total de 8,410 m². Se pintaron diversos edificios en los campos 1, 4 y el CAT. Se contrataron servicios externos para el mantenimiento de subestaciones eléctricas, bombas, compresores, cisternas, generadores de vapor y la pista de atletismo.

Remodelaciones y Ampliaciones

Proyecto de vialidad interna y nuevo acceso a Campo 4, remodelación del gimnasio de Campo 4, del Centro de Instrumentos en el CAT, del pórtico de la Unidad de Seminarios en Campo 4, reacondicionamiento de áreas deportivas y de la techumbre de las naves de caprinos y conejos en Campo 4.