

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

Dra. Suemi Rodríguez Roma – Directora – diciembre de 2005

Introducción

Esta memoria describe en forma sucinta las principales acciones realizadas por la Facultad de acuerdo con los planteamientos hechos en el Plan de Desarrollo Institucional 2005–2009 de la entidad. Entre éstas se encuentran comprendidas una gran variedad de actividades, primordialmente la docencia a nivel licenciatura y posgrado, también la investigación, extensión y difusión de la cultura, así como de vinculación con el entorno y el apoyo administrativo.

Los logros alcanzados demuestran el gran empeño y calidad de trabajo de la comunidad de la Facultad y son un anticipo de los promisorios escenarios que nos esperan.

Personal académico

La actividad docente está a cargo de 1 360 académicos con 1 854 nombramientos, de los cuales 222 son de profesor de carrera, 1 343 de asignatura, 217 ayudantes de profesor, 70 técnicos académicos y 2 investigadores. De estos académicos, el 10% posee grado de doctor, 23% tiene maestría, 59% licenciatura, 8% cuenta con estudios técnicos y de formación de profesores de idiomas (CFPI). Para los trámites de contratación, este último se considera equivalente a licenciatura, por lo que con anterioridad se reportaba como tal.

La dedicación y alto desempeño de la comunidad académica se refleja en el número de docentes que se benefician con los programas estructurados por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA). Así, en este año, 641 profesores están incorporados al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento Académico de Asignatura (PEPASIG), 465 en nivel A, 150 en nivel B, 26 nivel C. En el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC) fueron aprobados 163 profesores.

Dentro del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA) 4 profesores están realizando estudios de doctorado, dos de ellos en el extranjero y dos en instituciones nacionales, y un profesor está en estancia sabática. La participación en el Programa de Primas de Desempeño del Personal Académico de tiempo completo (PRIDE) aumentó, este año se benefician 258 profesores. En el Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA) está inscrito un académico.

Para impulsar el mejoramiento de la calidad de la docencia se participa en el Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales para el Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME). Este año se tienen 37 proyectos vigentes: 24 del área de Ciencias Biológicas y de la Salud, 8 del área

de Ciencias Sociales y 5 del área de Físico Matemáticas y de las Ingenierías. Además se terminaron con éxito 21 proyectos de las convocatorias 2003 y 2004.

En el Programa de Formación e Incorporación de Profesores de Carrera en Facultades y Escuelas para el Fortalecimiento de la Investigación (PROFIP), en la segunda etapa de 2006 aceptaron 5 candidatos, los cuales realizarán su proyecto durante 2007, 3 en dependencias de la UNAM, uno en el IPN y uno en Valencia, España. En la convocatoria 2007, 5 candidatos presentaron proyecto.

Dentro del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura de la DGAPA, se llevaron a cabo 43 cursos, los cuales sumaron 870 horas impartidas, a 852 participantes.

Dentro de las actividades del H. Consejo Técnico de la Facultad hay que resaltar las aprobaciones de los Reglamentos de Prácticas de Campo de las carreras de Ingeniero Mecánico Electricista y de Médico Veterinario Zootecnista, además de la aprobación de las Normas y Procedimientos para el uso de las instalaciones de las bibliotecas y hemerotecas de la Facultad.

Licenciatura

Planes y programas de estudio

Nuevas licenciaturas

En el ciclo escolar 2007-2008 se inició la Licenciatura en Tecnología en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA), impartida en colaboración con la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC).

Las nuevas carreras de Bioquímica Diagnóstica y Farmacia, fueron presentadas ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud, y aprobadas en marzo de 2007; luego se presentaron ante la Comisión de Trabajo Académico del H. Consejo Universitario el 24 de abril; serán expuestas al pleno del mismo en su primera sesión de 2008.

Revisión y actualización de planes de estudio

Para la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, la Comisión Revisora del Plan de Estudios ha concluido la revisión del programa educativo, se presentó al Consejo Técnico de la Facultad el 28 de marzo de 2007 y se aprobó por el Consejo Académico del Área en su sesión plenaria del 10 de diciembre. El plan de la licenciatura en Contaduría fue aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad el 5 de diciembre, para ser turnado al Consejo Académico de Área correspondiente. Por su lado, la Comisión Revisora de la licenciatura en Administración terminará la revisión de su plan en el 2008, mientras que se integró una comisión revisora del plan de estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica. También iniciaron los procesos de revisión de las licenciaturas de Diseño y Comunicación Visual y Química Industrial.

Procesos de Evaluación y Acreditación

Los procesos de evaluación diagnóstica de las licenciaturas de Diseño y Comunicación Visual, Química Industrial, Química Farmacéutico Biológica y Química se completaron en su totalidad en el 2006 y en el 2007 se recibieron los dictámenes:

- Se otorgó nivel 1 en la Evaluación Diagnóstica de la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual por parte del Comité de Arquitectura y Diseño de los CIEES.
- En cuanto a las carreras de Química Industrial, Químico Farmacéutico Biológica y Química, el dictamen por parte del Comité de Ciencias Naturales y Exactas de los CIEES para las tres licenciaturas fue nivel 1.

El nivel 1 de evaluación indica que se trata de un programa educativo de calidad, acreditable de inmediato y con trascendencia nacional, lo cual nos orienta a seguir procesos de reconocimiento académico por parte de los organismos acreditadores correspondientes. El siguiente paso a seguir es el proceso de acreditación académica.

En lo que corresponde a los procesos de acreditación, la carrera de Ingeniería en Alimentos y la carrera de Ingeniería Química, fueron evaluadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI) en el año 2006, los resultados se recibieron en el 2007. Para ambos casos el dictamen indica “acreditada, con trascendencia nacional e internacional”, a partir de enero de 2007 y hasta enero de 2012.

La licenciatura en Informática recibió el dictamen de “acreditada, con trascendencia nacional e internacional” por parte del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (CONAIC), en el mes de noviembre de 2007 por un periodo de cinco años.

La Comisión para la evaluación diagnóstica de la licenciatura de Ingeniería Mecánica Eléctrica, entregó la autoevaluación al Comité de Ingeniería y Tecnología (CIT) de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) en el mes de junio y se realizó la visita de evaluación diagnóstica el 27 y 28 de septiembre de 2007; se está en espera del resultado.

Con base en el dictamen que se obtuvo de nivel 1, se inició el proceso para la acreditación de las licenciaturas de Química y Diseño y Comunicación Visual, para lo cual se elaboraron las autoevaluaciones, mismas que fueron entregadas a los organismos acreditadores; en el caso de Química al Consejo Nacional de Enseñanza y del Ejercicio Profesional de Ciencias Químicas, A. C. (CONAECQ), cuya comisión realizó la visita de evaluación el 15, 16 y 17 de noviembre; y para Diseño y Comunicación Visual al Consejo Mexicano para la Acreditación de Programas de Diseño (COMAPROD), que realizó la visita de evaluación el 5, 6 y 7 de diciembre.

Estudiantes

En total, la matrícula del ciclo escolar 2007-2008 fue de 13 024 alumnos, de los cuales 12 843 son de nivel licenciatura y 181 de posgrado.

La Facultad tiene la necesidad de evaluar su proceso de formación profesional; para ello ha ampliado la comunicación con sus egresados. Las licenciaturas de Ingeniería Química,

Ingeniería en Alimentos e Informática aplicaron encuestas a egresados como parte del proceso de acreditación. Las licenciaturas en Química y Química Industrial han comenzado la integración de directorios de egresados. Localizar a los egresados que no se han titulado, permite difundir las nuevas opciones de titulación y de esta forma aumentar el índice de titulación.

Participación en los programas de movilidad estudiantil

Se recibió en la Facultad a 3 estudiantes, 2 de ellos procedentes de instituciones nacionales y un tercero de Canadá. Por otra parte, 3 alumnos de la FESC viajaron a instituciones nacionales con beca ECOES y uno más, por medio de convenio, a EUA.

Cobertura de los Programas de Becas

Se continúa la participación en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) con 729 alumnos beneficiados en el periodo 2006-2007 y 948 en 2007-2008. En cuanto al Programa de Fortalecimiento de Estudios de Licenciatura (PFEL), 252 estudiantes fueron apoyados durante el año 2007.

En el 2007 se beneficiaron 6 alumnos en el Programa de becas para estudiantes indígenas y se incluyó a 28 alumnas de las ingenierías en el Programa de Fortalecimiento Académico para Mujeres Universitarias (PFAMU). Así mismo, al iniciar el Programa BÉCALOS, en el periodo 2006-2007 se incluyeron 14 estudiantes.

Programas de apoyo académico

Bolsa de Trabajo. Mediante esta Bolsa se publicaron 928 vacantes en empresas, se contactaron a 462 alumnos de los cuales fueron contratados 266. También se realizaron 60 prácticas profesionales. Se llevó a cabo la Primera Feria del Empleo FES Cuautitlán 2007, contándose con la participación de 50 empresas de diversos giros y la asistencia de 1 410 alumnos y egresados de la Facultad y de las FES Iztacala y Acatlán. Se trabajó conjuntamente con las Bolsas de Trabajo de escuelas y facultades de la UNAM en la organización de la Séptima Feria del Empleo UNAM 2007. Se organizaron reuniones de trabajo con grupos empresariales y empresas: Scannia, Alimentos Norte y Amigos, E-Innovation, Softtek, en las instalaciones de la facultad. La empresa Procter & Gamble realizó una campaña de reclutamiento de personal.

Servicios de salud. En el Servicio de Salud de la Facultad se dieron 5 726 consultas, se atendieron 297 urgencias, se refirieron 35 pacientes a hospitales de 2º y 3º nivel para atención por especialistas. Se dieron servicios varios como curaciones, inyecciones y extensión de constancias de salud. Se aplicaron vacunas HB, SR, contra la hepatitis, doble viral y antitetánica.

La promoción de la cultura del cuidado de la salud es una labor importante dentro de los servicios de apoyo al estudiantado de la facultad, en este tenor se ofrece a los alumnos orientación en diferentes tópicos de salud: nutrición, higiene, prevención de accidentes, adicciones y enfermedades de transmisión sexual. Dentro del programa Sexo con Responsabilidad, se repartieron condones a los alumnos de las diferentes carreras que se imparten en la facultad. Se llevó a cabo la Campaña de Donación Altruista de Sangre de la Cruz Roja Mexicana. Se transmitieron videoconferencias con los temas: tabaquismo y salud en varones jóvenes. Se

efectuaron la Jornada de Salud y la Semana de la Salud, eventos en los que se dieron pláticas sobre métodos anticonceptivos, consecuencias de la ingestión de alcohol, uso del condón, enfermedades de transmisión sexual, entre otras, por instituciones como ISEX, UNAM-DGOSE, TELSIDA, CIJ, Católicas por el Derecho a Decidir, MEXFAM y AA; además, se repartieron condones, se tomó la presión arterial y se dieron dosis de desparasitante. La Jornada de la Salud se realizó en el marco del día de la Mujer, por lo que incluyó la conferencia “La mujer en la literatura de Oscar de la Borbolla” impartida por el autor.

Tutoría Académica. Se ofrece el apoyo tutorial a los estudiantes becados: el programa PRONABES cuenta con 255 tutores, el PFEL tiene 70 tutores y los alumnos beneficiados por el programa BÉCALOS son asistidos por 14 tutores. El Programa de Tutoría Académica de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (PROTUAFESC) está en etapa de planeación.

Servicio Social. Este año, 896 alumnos están realizando el servicio social y 722 lo concluyeron. La Facultad colaboró en la evaluación de más de 1 200 programas de servicio social a través del Sistema de Información Automatizado de Servicio Social (SIASS). El porcentaje de alumnos que visitan la página web de servicio social de la Facultad aumentó 45% en relación al año pasado, con un promedio de 60 consultas diarias.

La Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno Federal organizó el Reconocimiento Nacional al Servicio Social Comunitario 2007, del cual tres alumnos de la FESC se hicieron acreedores. En el Concurso Anual de Servicio Social “Gustavo Baz Prada” 2007 se obtuvieron 15 medallas en las carreras de Ingeniero Agrícola, Médico Veterinario Zootecnista, Licenciado en Administración, Licenciado en Contaduría, Licenciado en Informática, Ingeniero Mecánico Electricista, Químico Farmacéutico Biólogo, Químico Industrial, Ingeniero Químico, Químico y Diseño y Comunicación Visual. Es importante resaltar que la Facultad nunca había ganado tantas medallas como en el presente año.

En los convenios de colaboración firmados con los municipios aledaños a la Facultad y con COPARMEX, se incluyó el Programa de Servicio Social para el Desarrollo de las Comunidades.

Orientación vocacional. Se dio la bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso al ciclo 2007-2008, atendiéndose en conferencias de inducción a más de 2 800 estudiantes, en las cuales se les dan a conocer las instalaciones y los servicios que les ofrece la Facultad. Asimismo, se dio asesoría escolar a 5 376 alumnos, en relación con reinscripciones, cambio de plantel, cambio de universidad, carrera simultánea, segunda carrera, baja temporal, baja definitiva, cambio de grupo, revalidación de estudios, certificado de estudios, constancias de buena conducta, prácticas profesionales, actividades culturales y deportivas, entre otras. Dentro del programa de orientación vocacional se atendieron 75 alumnos, en orientación profesiográfica se atendieron 7 749 estudiantes, en orientación profesional a 216 alumnos y en orientación psicológica se atendieron 1 454 casos.

El Programa de Habilidades para la Formación Permanente ofreció los talleres de: lectura rápida, memoria, comunicación oral, distribución del tiempo, aprendizaje cooperativo, autoestima y motivación.

Posgrado

La FESC participa en 6 programas de posgrado. Con el propósito de ampliar la oferta de programas de posgrado, el Consejo de Estudios de Posgrado de la UNAM acordó la incorporación de la FESC como entidad académica participante de la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (MADEMS), la cual iniciará en el semestre 2008-II, en consideración a que el liderazgo de la Facultad en las disciplinas Química e Informática impactará positivamente en la calidad académica de la maestría. Con el mismo afán, se firmó un convenio específico de colaboración entre la FES Cuautitlán y la Universidad Autónoma de Chapingo, con el objetivo de impartir conjuntamente el Programa de Doctorado en Ciencias en Gestión del Conocimiento e Innovación, acordándose que iniciará en el semestre 2008-II.

La Maestría en Artes Visuales inició el semestre 2008-I por medio de Bases de Colaboración con la Escuela Nacional de Artes Plásticas, con la participación de 6 alumnos. La docencia se lleva a cabo por dos profesores de la FESC y dos profesores externos.

Se llevó a cabo la autoevaluación del Programa de Posgrado en la Producción y la Salud Animal, condición necesaria para el otorgamiento del reconocimiento de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP). Posteriormente, se efectuó la evaluación externa del Programa por parte de la AUIP y se le otorgó el más alto nivel académico.

En términos de la Convocatoria 2007 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, el Doctorado en Ciencias Químicas y la Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación en los que participa nuestra Facultad, fueron aprobados por el CONACYT con la categoría de alto nivel. En buena medida, esto fue posible gracias a la destacada labor académica de los tutores de la FES Cuautitlán. Atendieron a los estudiantes de posgrado 108 tutores adscritos a la FESC.

Se organizó la V Jornada de Posgrado de la FES Cuautitlán en los campos 1 y 4, con la finalidad de enriquecer la vida académica de los estudiantes y complementar su formación, así como promover el desarrollo y difundir actividades de los programas de posgrado en los que participa nuestra Facultad.

Se participa en el proyecto internacional SCAT (Scientific Computing Advanced Training). En 2007, dos académicos de la UNAM, supervisados por profesores de la FESC participantes del SCAT, han sido becados por este programa a nivel posdoctorado.

Educación continua

Se continúa la actualización del catálogo de actividades de educativas no escolarizadas, con la doble finalidad de ampliar la vinculación de la Facultad con las empresas e industrias de su zona de influencia y de captar ingresos extraordinarios. Se ofrecieron cursos, conferencias, talleres y diplomados en muy diversas áreas del conocimiento: agroindustria, fisiología, administración, finanzas, recursos humanos, docencia, mercadotecnia, entre otros. Se destaca la oferta de 10 diplomados en evaluación de proyectos de inversión, gestión de la calidad, administración de empresas, finanzas y mercadotecnia, recursos humanos, inteligencia emocional, programación neurolingüística y acupuntura. Se impartieron 5 talleres en metodologías de la investigación, elaboración de jamón, redacción de tesis y chorizo y paté de conejo. Se ofrecieron 49 conferencias.

Cooperación, colaboración y/o intercambio académico

Se autorizaron permisos, licencias y comisiones para que los docentes asistieran como ponentes o asistentes a congresos y seminarios, realizaran estudios de posgrado o para que obtuvieran el título de licenciatura, maestría o doctorado. Con licencias autorizadas conforme al Estatuto del Personal Académico, 278 docentes asistieron como ponentes (artículo 97 fracción b), 234 participaron como asistentes (artículo 97 fracción c), en ambos casos a eventos nacionales e internacionales.

Se autorizaron 21 comisiones para realizar estudios de posgrado, 19 de ellas en instituciones nacionales: 2 de maestría y 17 de doctorado, y 2 más de doctorado en instituciones extranjeras. Actualmente, 119 académicos realizan estudios de posgrado en sus áreas de especialidad disciplinaria, 64 de ellos estudian maestría, 54 el doctorado y uno realiza una estancia posdoctoral.

Como acciones de intercambio académico, 9 docentes participaron en eventos nacionales, 5 del área de Medicina Veterinaria y Zootécnica, 2 en Química, 1 en Biomédicas y 1 en Administración; 7 académicos participaron en eventos internacionales, 4 en el área Química y 3 en Medicina Veterinaria y Zootécnica.

Dentro del Programa de Diplomados de Actualización Docente por Área para el Bachillerato Universitario se impartió el Diplomado “Enseñanza de las matemáticas con el uso de las nuevas tecnologías” en el plantel Naucalpan del Colegio de Ciencias y Humanidades, y en el plantel No. 5 José Vasconcelos de la Escuela Nacional Preparatoria.

Para aumentar la presencia de la FES Cuautitlán en el ámbito internacional y su participación en la colaboración interinstitucional, la Facultad promovió la firma del Convenio General de Colaboración Académica y Cultural entre la UNAM y la Universidad Técnica Federico Santa María, Chile. Este convenio formará base para convenios específicos de colaboración entre la UNAM a través de la FESC y la universidad chilena en los posgrados de computación científica e ingeniería.

Dada la importancia de la vinculación de los académicos de la FESC con otras entidades de la UNAM, así como con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales con la finalidad de realizar investigaciones conjuntas, recibir e impartir asesorías, realizar estancias sabáticas y llevar a cabo diversas actividades académicas se llevaron a cabo investigaciones conjuntas con 7 entidades de la UNAM, se realizaron asesorías, conferencias, cursos, intercambios e investigaciones conjuntas con 25 instituciones de educación superior nacionales y con 22 internacionales. En cuanto a vinculación con el entorno hay que mencionar que se llevan a cabo investigaciones aplicadas con 4 dependencias del Gobierno de México y con el Gobierno de Canadá y se atendió a 14 empresas privadas y a productores aledaños a la Facultad.

Vinculación con la sociedad

La vinculación se ha llevado en dos vertientes, la académica, donde se pretende contactar grupos académicos con intereses comunes para llevar a cabo investigaciones conjuntas, asesorías mutuas, intercambio de profesores, impartir cursos y diplomados, tanto de cono-

cimientos de interés general como in situ en empresas e instituciones sobre temas de interés específico para ciertos grupos de trabajo, abrir espacios para que los estudiantes puedan realizar su servicio social y para que los egresados se coloquen laboralmente. La otra, es la de aplicación tecnológica y de servicios, en la que se busca que el conocimiento generado en la Facultad sea utilizado por la industria y la sociedad civil para mejorar la productividad y la calidad de vida del entorno y la oferta de servicios aprovechando la infraestructura de la FESC, ambas actividades reeditando en la obtención de ingresos extraordinarios.

Continúan operando 5 documentos consensuales (convenios de colaboración y bases de colaboración) firmados con anterioridad y vigentes en el 2007.

Durante el 2007 se firmaron 8 convenios generales de colaboración con los municipios aledaños: Coyotepec, Huehuetoca, Tepotzotlán, Cuautitlán Izcalli, Cuautitlán México, Villa del Carbón, Teoloyucan y Atizapán de Zaragoza con la finalidad de ampliar y consolidar acciones de vinculación para aportar alternativas que contribuyan a la solución de problemas específicos, que permitan el desarrollo institucional y municipal, aprovechando la potencialidad de ambas partes, realizar coordinadamente investigaciones de aplicación social y de interés común, determinar la conveniencia de llevar a cabo programas y acciones de intercambio de materiales bibliográficos, audiovisuales e información relacionada con áreas de interés común, así como intercambiar experiencias para fortalecer los servicios académicos que apoyen el desarrollo de proyectos regionales conjuntos. Se firmaron, también, 2 convenios de colaboración con empresas de la zona (Granja Mixta e Industrias Alcosa) y 4 convenios de colaboración académica, para el fortalecimiento de la docencia y la movilidad estudiantil, con instituciones de educación superior, 2 nacionales (Escuela Superior de Medicina del IPN e Instituto Tecnológico de Huixquilucan) y 2 de Centroamérica (Universidad de Ciencias Comerciales de Nicaragua e Instituto Tecnológico de Costa Rica). En el año se acordó trabajar en forma conjunta con 3 dependencias de la UNAM, por medio de Bases de Colaboración. La buena relación cultivada con las empresas, redundó en la renovación de 3 convenios de colaboración que se habían operado con anterioridad.

Por concepto de servicios, cursos, venta de productos y publicaciones, se captaron en el año ingresos extraordinarios por \$16,900,000.00.

Otras acciones de vinculación realizadas en el año fueron:

Participar como jurado en el evento “Emprendedores” en la evaluación de proyectos de innovación tecnológica en la Universidad de Cuautitlán Izcalli y como parte del Comité Técnico del Centro de Incubación de Empresas de la Delegación Gustavo A. Madero, para evaluar los proyectos presentados a dicha incubadora. La FESC es miembro del Consejo Estatal para el Diálogo con los Sectores Productivos.

Se ha asistido a las sesiones empresariales y de negocios, organizadas por Coparmex Metropolitano, con el objetivo de establecer relaciones de colaboración con el sector industrial. Asimismo, se han llevado a cabo reuniones de trabajo con la Secretaría de Desarrollo Económico del Estado de México, con la finalidad de elaborar esquemas de colaboración entre ambas instituciones.

Se participó como jurado evaluador de proyectos en el Certamen Nacional Juvenil de Proyectos de Desarrollo Rural Sustentable 2007, asimismo se montó un stand en la Feria del

Empleo para Jóvenes 2007, organizada por el municipio de Tlalnepantla, promoviendo y difundiendo los servicios de esta Facultad a los sectores empresarial y educativo. Se dio apoyo al Municipio de Cuautitlán, México, con la participación de profesores del Centro de Idiomas como traductores de la carrera Panamericana 2007. En los municipios de Coyotepec y Tultitlán se apoyó en la organización de cursos de capacitación y ciclos de conferencias que fueron impartidos por profesores de la Facultad atendiendo temas de interés para la comunidad. Se proporcionó asesoría y asistencia técnica en el manejo de basureros al aire libre en el municipio de Coyotepec.

Se impartió el curso “Formación de Emprendedores y creación de empresas” por expertos del Instituto Mexiquense del Emprendedor, del Gobierno del Estado de México. Se recibió capacitación por parte de CONACYT referente a promoción, negociación, derechos de autor, licencias, patentes, convenios, contratos y aspectos normativos relacionados con transferencia de tecnología.

Está en negociaciones con el Instituto Mexiquense del Emprendedor a fin de llevar a cabo un convenio de colaboración con el fin de que la FESC participe en el Programa de Consultoría Especializada a micros y pequeñas empresas mexiquenses legalmente constituidas.

Se inició la colaboración con el Colegio de Contadores Públicos de México, con la finalidad de impartir cursos y diplomados de temas relacionados con la Contabilidad. El primer evento fue la Semana de la Contabilidad, impartida por videoconferencia, la cual contó con la asistencia de más de 250 profesores, estudiantes y egresados.

Con el objetivo de promover y difundir los servicios que oferta la Facultad, se prepararon 6 trípticos por áreas del conocimiento.

La participación en los siguientes comités: Comité Editorial de la *Revista del Colegio de Profesionales de la Bibliotecología*, de San José de Costa Rica; Comité Editorial de la *Revista Mexicana de Agronegocios* de la Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria A. C., SOMEXAA; Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería; Tecnológico de Jocotitlán, Edo. de México; Comité de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, SEP-CONACYT, y Comité de Certificación del Consejo Nacional de la Educación Veterinaria (CONEVET).

Es importante mencionar que profesores de la Facultad pertenecen a asociaciones de instituciones de educación superior de su rama de especialidad, como la Coordinación Regional de Certificación Académica de la zona 7 de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Química, Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, Asociación Mexicana de Química Analítica, Asociación Nacional de Energía Solar, etc.

En septiembre de 2007 fue el primer aniversario de la fundación del Centro Universitario de Diagnóstico (CUD). En ese año, atendió 820 pacientes, realizando 90 tipos de análisis clínicos, pruebas de rutina estandarizadas, utilizando servicios de maquila con laboratorios de referencia. Este ha sido un servicio importante a la comunidad de la FESC, sus familiares y en general a la población aledaña a la Facultad, debido a que se ofrece una amplia gama de servicios de calidad a un precio 50% por debajo del que cobran los laboratorios comerciales, en promedio.

El Centro de Idiomas de la Facultad ofrece servicios de calidad para cumplir con la función de complementar la formación académica de los alumnos con la adquisición de una segunda lengua. Labor que se extiende también a personas externas a la comunidad. Imparte cursos de idiomas en la modalidad de dominio y de objetivos específicos. En los semestres 2007-II y 2008-I se abrieron 485 grupos de idiomas inglés, francés, italiano, ruso, alemán y náhuatl, atendiendo a 9 368 alumnos. También se impartieron cursos de Formación de Profesores, en los que se atendieron a 73 académicos. Por último, en este semestre iniciaron los cursos especializados para empresas.

El Centro de Enseñanza Agropecuaria (CEA) desarrolla actividades de apoyo a la docencia y a la investigación, además de dar cursos a externos y ofrecer a la venta los productos elaborados en los diversos módulos que lo conforman. Para llevar a cabo estas funciones se requiere que la posta genere, mantenga y produzca semovientes: Se contó con 56 colmenas de abejas híbridas; se criaron 200 pavipollos de los cuales se enviaron 180 a sacrificio y comercialización; la principal raza de caprinos que se manejó fue la Alpina, por ser una de las mejores productoras de leche, también hay ejemplares de raza Toggenburg y Murcianas-Granadinas, con una producción láctea en promedio de 36 litros por día, misma que se destinó a la producción de queso tipo manchego de cabra y cajeta; los 13 caballos que integran el módulo pertenecen a las razas Warmblood, Pura Sangre Inglés y Media Sangre Inglés, se emplean para apoyo a la docencia y la investigación, además se tienen 8 asnos de raza autóctona; en el módulo de ovinos se trabaja con la raza Columbia; el módulo de bovinos está integrado por 110 animales, tuvo una producción láctea de 621 litros por día, en promedio 18 litros por vaca, se destinaron 11 ejemplares a la venta; en 2007 la población de conejos fue de 2,830 ejemplares, de los cuales fueron vendidos 5 089, equivalentes a 8 771 kilogramos, en este módulo se impartieron 8 asesorías a productores de la zona. En los talleres de carnes, lácteos, embutidos y madurados, se sacrificaron 2 028 semovientes, se elaboraron embutidos y derivados cárnicos, entre los que destacaron jamón, pastel y salchicha de conejo, y se elaboraron 22 tipos de lacticios, principalmente flan, chongos zamoranos y yogurt, quesos como el tipo Oaxaca, el asadero y el panela.

La Facultad cuenta con una superficie agrícola de 60 hectáreas, destinadas al apoyo a la docencia, a la investigación sobre maíz, como pradera mixta para el pastoreo de ovinos y bovinos, y para siembra de alfalfa, avena y maíz, cultivos que se dedican a la alimentación de los propios semovientes con que cuenta la posta.

Investigación

Como resultado de un esfuerzo conjunto de la Facultad con las autoridades de la UNAM, se terminó el nuevo conjunto de edificios de Investigación, en el cual se contará con 18 laboratorios y un área de aislamiento para albergar animales de especies menores. En este nuevo conjunto se instalarán grupos multidisciplinarios integrados en líneas de investigación conjuntas: análisis térmico y estructural de alimentos, patogénesis microbiana, morfología veterinaria y biología celular, fisicoquímica de soluciones, ensayos de desarrollo farmacéutico (LEDEFAR), fisicoquímica analítica, biotecnología de alimentos, semillas y micotoxinas, inmunología y biología molecular de parásitos, bioconservación, microbiología, toxicología y genética, reproducción y comportamiento animal, entre otros.

Se continúa el trabajo auspiciado por las 139 cátedras de investigación otorgadas por la Facultad con presupuesto propio, en las 5 áreas del conocimiento.

En cuanto a proyectos de investigación con apoyo financiero externo, se incrementó la participación en proyectos financiados por CONACYT, de los 4 que estaban abiertos el periodo anterior se terminaron 3, por otro lado, este año se iniciaron 5 nuevos proyectos, por lo que en este periodo están vigentes 6 proyectos, con un financiamiento total de \$5,017,366.00. También ha aumentado la participación en los diversos programas con que cuenta la UNAM para financiar proyectos de investigación, como el Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias (PFAMU), el Programa de Investigación Multidisciplinaria de Proyectos Universitarios de Liderazgo Académico (IMPULSA) y el Programa Transdisciplinario en Investigación y desarrollo para Facultades y Escuelas (TIDFE), con los que se participa en 5 proyectos. Asimismo, se cuenta con financiamiento de la Secretaría de Relaciones Exteriores para realizar un proyecto en conjunto con el Instituto Tecnológico de Costa Rica, a través de la ANUIES y el Consejo Superior Universitario de Centroamérica y se participa en el proyecto Scientific Computing Advanced Training (SCAT).

Dentro del Programa de Megaproyectos de CONACYT, se autorizó el proyecto Desarrollo de la Investigación en Biotecnología Pecuaria, presentado por la FESC, como parte de la Red Temática de Alimentos, Agricultura y Biotecnología, el cual se ejercerá a partir del 2008.

La participación en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) es a través de 28 proyectos, 7 de la convocatoria 2005 renovados, 11 de la convocatoria 2006 y 10 de la convocatoria 2007.

Una medida de la calidad del personal dedicado a la investigación es la participación en el Sistema Nacional de Investigación (SNI), la cual se incrementó, contando actualmente la Facultad con 40 profesores e investigadores miembros del SNI, 4 candidatos, 26 en nivel 1, 7 en nivel 2 y 3 en nivel 3, de los cuales uno es además Emérito, el Dr. Armando Shimada Miyasaka.

El aumento de la producción científica se ve reflejado en el incremento de 43% en artículos publicados en revistas arbitradas y del 161% en artículos publicados en revistas no arbitradas, ya que este año se publicaron 73 artículos en revistas arbitradas y 47 en revistas no arbitradas. Asimismo se publicaron 3 artículos en revistas electrónicas, 257 resúmenes y artículos en memorias. Se publicaron 2 artículos de difusión en periódicos. De manera importante, los resultados de la investigación también se publican en libros y artículos de libros, así este año se publicaron 5 libros, uno de ellos en tres versiones: impreso, electrónico e interactivo y se reimprimieron 7 libros. Se publicaron 3 artículos en libros.

En relación a patentes y registros, quedaron inscritas de forma definitiva 8 variedades de maíz desarrolladas en la FESC, en el Catálogo de Variedades Factibles de Certificación (CVC) del Sistema Nacional de Investigación y Certificación de Semillas (SNICS) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Infraestructura

Durante el presente año se instaló el Subcomité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la FESC, con la finalidad de atender los procedimientos de compra de la entidad.

Se concluyó el edificio de la Unidad de Investigación y Aislamiento, con un total de 4,490 m² de construcción, dedicado exclusivamente a la investigación científica y tecnológica de la Facultad, cuenta con 18 laboratorios, área de oficinas y cubículos y una zona de aislamiento de pequeñas especies.

Como parte del proyecto de dignificación de aulas se reacondicionaron nueve salones de clase y un aula magna, se dignificaron 16 núcleos de baños y 31 laboratorios de docencia de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Con el presupuesto 2007, las bibliotecas adquirieron 5 250 ejemplares correspondientes a 3 305 títulos, con lo que el actualmente se dispone de 255 185 ejemplares de 53 527 títulos. Para satisfacer las demandas de información de la comunidad además se cuenta con 504 suscripciones a revistas científicas, 403 extranjeras, 27 nacionales y 74 en formato electrónico.

En las bibliotecas y hemeroteca, en el semestre 2007 II se atendieron 8 105 usuarios, 5 739 en campo 4 y 2 366 en campo 1, entre alumnos, tesis, académicos y otros. Además de los servicios in situ, se dio el servicio de préstamo a domicilio totalmente automatizado y el servicio digital de acceso a bases de datos, revistas electrónicas en texto completo, tesis, libros digitales y otros materiales de consulta a través de la página web de la biblioteca de la FESC. Para realizar préstamos interbibliotecarios están vigentes 34 convenios con otras dependencias de la UNAM. Se llevó a cabo la presentación de la base de datos BIDI-UNAM (Biblioteca Digital), base de datos en la que se hicieron 102 882 consultas.

Se organizó la 16ª Feria del Libro en ambos campi de la Facultad, con la participación de 23 casas editoriales y distribuidores.

La Facultad cuenta con 1 673 equipos de cómputo, entre computadoras, servidores, impresoras, escáneres, proyectores y equipos portátiles, como apoyo a las labores docentes, de investigación y administrativas. En las salas y laboratorios se tiene 281 computadoras para el uso por parte de los alumnos y profesores.

Siendo prioritaria la capacitación, dentro del Programa de Iniciación al Cómputo se impartieron 67 cursos de Iniciación al Cómputo I y 36 de Iniciación al Cómputo II, en los que se atendieron 1 186 alumnos. Asimismo, se impartieron 33 cursos de paquetería, software de desarrollo, herramientas básicas y lenguajes, con la participación de 433 estudiantes y una duración de 603 horas.

Un elemento fundamental en la difusión de la ciencia, tecnología y cultura es el material impreso: libros, manuales, antologías, etc. Asimismo, las impresiones son importantes apoyos didácticos en la docencia. Es por ello que en este año se editaron 5 libros, con un tiraje total de 2 600 ejemplares y se reeditaron siete más, se imprimieron 57 títulos de material de apoyo didáctico, como manuales, cuadernos de ejercicios, prácticas, apuntes, antologías y otros. Se difundió información sobre los eventos relevantes del quehacer académico, científico, tecnológico, deportivo y artístico de la FESC a través de la revista Comunidad que edita la Facultad.

Organización y participación en eventos académicos, culturales y deportivos

Se realizaron 585 eventos académicos, culturales, de vinculación y de divulgación en los diversos espacios con que cuenta la Facultad: auditorios, aulas de usos múltiples, jardines y salas de exposiciones.

En el periodo que nos ocupa se tuvieron 182 videoconferencias, que sumaron 463 horas de transmisión. Se está preparando a los profesores para que mediante el sistema e-learning ofrezcan cursos en línea, mediante cursos impartidos por el CUAED.

Se inició en la sede de la FESC el propedéutico de la maestría en Comunicación y Tecnologías Educativas y de la maestría en Valores para la Acción Educativa, que ofrece el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), al que se inscribieron 20 alumnos.

Como parte del convenio de colaboración con la Dirección General de Televisión Universitaria, se apoyó la organización de la grabación del programa Vías Alternas, en el cual se hizo la presentación en el Campo Uno de 3 grupos musicales. Igualmente se colaboró en el programa Facultad de Diálogo. Por la Red Edusat se transmitieron 5 sesiones del programa Compartiendo el Conocimiento, Principios de Competitividad Global y Productividad, serie 2007.

En el ámbito deportivo, se cuenta con instalaciones para la práctica de voleibol, baloncesto, futbol soccer, futbol americano, futbol rápido, béisbol, tenis, ajedrez, además se tiene pista de atletismo y gimnasio. En coordinación con la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM, se actualizaron al 100% los planes y programas de entrenamiento, esparcimiento y longevidad que ofrece la Facultad. Se incrementó en un 20% el número de participantes en las actividades deportivas y recreativas, respecto a 2006. Además de los cursos regulares de las diversas disciplinas, se llevaron a cabo torneos y exhibiciones de futbol, tocho, voleibol, ajedrez, atletismo, gimnasia aeróbica, tae kwon do, karate, kendo y otros.

El impulso dado al deporte en la Facultad, tuvo su fruto en los primeros lugares obtenidos en diversas competencias y torneos externos en los cuales participaron los estudiantes de la FESC: 2º lugar varonil en la Liga Regional de Baloncesto Cuautitlán Izcalli, 1º lugar en el cuadrangular LINFA, 2º lugar en el torneo estatal de ajedrez, 1º lugar en el torneo rápido Conde Valle, 2º lugar general en el torneo INTERFES 2007; en la Universiada Chapingo se obtuvo el 5º lugar general por los siguientes resultados: 2º lugar en ajedrez avanzados, 2º lugar béisbol varonil, 1º lugar en lucha libre, 1º lugar en lucha grecorromana, 3º lugar en baloncesto varonil, 3º lugar en baloncesto femenino, 1º lugar en gimnasia aeróbica individual y 1º lugar en gimnasia aeróbica terna. Destacando el 4º lugar nacional en atletismo.

Es importante para la Facultad la difusión de la cultura, mediante eventos culturales de diversa índole, así se organizaron 5 conciertos de música de cámara, de los cuales uno tuvo 2 funciones y 11 conciertos de música de géneros variados, de los cuales 2 tuvieron 2 funciones cada uno, 9 obras de teatro, se proyectaron 45 películas, 31 de ellas en función doble, una exposición de pintura y 4 de fotografía y 3 de técnicas varias y 13 conferencias. Además, se impartieron talleres de diversas actividades como la danza folclórica, danza contemporánea, coro, escultura en metal, teatro, guitarra, creación y redacción literaria, artes plásticas, oratoria, baile de salón, ortografía y gramática, en los que se atendieron 685 alumnos, de la comunidad de la FESC y externos, los cuales para difundir lo aprendido realizaron 80 presentaciones, tanto internas como en foros externos a la Facultad.

Premios y distinciones

Durante el periodo que se reporta, los miembros de la Facultad fueron galardonados con varios premios y reconocimientos:

- Se otorgó el reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz 2007” a la profesora María Ofelia Mora Izaguirre.
- El Dr. Rodolfo Cruz Rodríguez, ingresó como académico numerario a la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas.
- La Cátedra Julián Rodríguez Adame fue otorgada a la profesora María Andrea Trejo Márquez.
- El reconocimiento Jabalí Dorado de la Asociación Mexicana de Especialistas en Cerdos del Estado de México, fue otorgada a la Dra. Susana E. Mendoza Elvira por su trayectoria profesional.
- Los doctores Ma. Ofelia Mora Izaguirre y Armando Shimada Miyasaka recibieron el III Premio Carlos Luis de Cuenca y González Ocampo de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España.
- Por su labor docente e investigación realizada, el profesor Benito López Baños fue nombrado Ciudadano Distinguido del Municipio de Emiliano Zapata, por el Gobierno del Estado de Tabasco.

En cuanto al alumnado, Lidia Elena Ballesteros Hernández recibió la medalla Gabino Barreda. Recibieron el Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada 2007” 15 alumnos de las diferentes carreras que se imparten en la Facultad.

Certificación corporativa ISO 9001-2000

Se continúa avanzando en el proceso de Certificación Corporativa bajo las normas ISO 9001 2000 de los laboratorios docentes y servicios de apoyo a la docencia. El primer grupo de laboratorios ha terminado las primeras etapas del proceso: sensibilización e inducción, diagnóstico, capacitación, identificación de procesos a certificar y determinación de procedimientos a elaborar. Así, el avance al término del año es:

- En la elaboración de los diagramas de flujo de procedimientos está la Unidad de Investigación en Granos y Semillas (UNIGRAS), el Centro de Enseñanza Agropecuaria, la Policlínica y la Unidad Quirúrgica, estos dos últimos del departamento de Pecuarias.
- Más adelante, en la elaboración del Plan de Aseguramiento de la Calidad están: Bibliotecas, aula Globe, la unidad audiovisual del departamento de Pecuarias y los laboratorios del departamento de Biológicas.
- Los más adelantados ya implementaron los procedimientos en el semestre 2008-I: los laboratorios de los departamentos de Química, Física, Ingeniería y Tecnología, Agrícolas y de la sección de Electrónica.

Protección Civil

Se concluyeron los Reglamentos de Prácticas de Campo de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Médico Veterinario Zootecnista y de los programas de posgrado, los cuales fueron autorizados por el H. Consejo Técnico de la Facultad.

En materia de difusión de la cultura de la prevención se llevaron a cabo varias acciones, entre las que destacan la inclusión en la página web de la Facultad una liga de la CLS donde se publica el Reglamento de la CLS y manuales en materia de protección civil como primeros auxilios, prevención y combate de incendios; la difusión en laboratorios de las Hojas de Seguridad para el manejo de sustancias químicas peligrosas y de las Recomendaciones en materia de seguridad eléctrica.

En materia de capacitación a la comunidad de la Facultad, incluyendo alumnos, académicos y trabajadores se impartió el curso Inducción a la Protección Civil, en los campi 1 y 4, que incluyó temas de seguridad en laboratorios, manejo de sustancias peligrosas, manejo de semovientes, prevención y combate de incendios, coordinadores de evacuación, organización de simulacros y prácticas de combate de incendios, impartido por expertos de la Dirección de Protección Civil de la UNAM, H. Cuerpo de Bomberos de la UNAM, Facultad de Química, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Cruz Roja Mexicana.

Se llevaron a cabo dos simulacros de evacuación con hipótesis de incendio, en campo 1 y campo 4, en los cuales se evacuaron más de 60 edificios y más de 7 800 personas entre ambos eventos.

Se contrató a una empresa especializada para que recolectara los residuos químicos sin identificar, reactivos caducos y otras sustancias químicas peligrosas, que se habían acumulado por más de 20 años. Esta empresa retira las sustancias de las instalaciones de la FESC, para confinar las que así lo requieran, a las demás darles tratamiento y hacer la disposición final inocua.
