

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN (FESC)

Dra. Suemi Rodríguez Romo – Directora – diciembre de 2005

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de la normatividad universitaria se elaboró el Plan de Desarrollo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán para el periodo 2009-2013, con la finalidad de incluir en este documento los objetivos y metas que guían el trabajo de esta Facultad, dividido en cinco ejes estratégicos: Docencia; Investigación; Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura; Vinculación, Innovación y Desarrollo, y Gestión Administrativa, los cuales se desarrollan acordes a los lineamientos marcados por el Rector de la UNAM, doctor José Narro Robles.

La sinopsis que a continuación se presenta es una muestra de las labores y logros más importantes que la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán realizó en el último año, en el cual se crearon dos licenciaturas: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica, con lo cual la oferta académica llegó a 17 licenciaturas.

En busca de continuar incrementando la calidad educativa que se ofrece a nuestros estudiantes se incrementó la certificación corporativa ISO 9001:2008, que otorga el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), en donde el proceso de Docencia Experimental en el nivel licenciatura aumentó 9 laboratorios, por lo que ya se cuenta con 74 laboratorios certificados. Además, 3 nuevos procesos alcanzaron la certificación: La Formación de Recursos Humanos en Laboratorios de Investigación, donde se certificaron 12 laboratorios; el Servicio de Apoyo a la Docencia Agropecuaria, con 10 módulos pecuarios y 5 módulos agrícolas pertenecientes al Centro de Enseñanza Agropecuaria certificados, y el Servicio de Apoyo a la Gestión de Prácticas de Campo, que certificó el Departamento de Ciencias Pecuarias.

Así también, se obtuvo la acreditación que la avala como Centro de Evaluación para Arquitectura de Software otorgada por Normalización y Certificación Electrónica A.C. (NYCE); con ello la FESC se convirtió en el primer centro acreditado en este rubro en el país.

La Facultad se coloca a la vanguardia en investigación y especialización veterinaria, con el inicio de operaciones del Complejo Hospitalario Veterinario, que comprende el Hospital de Pequeñas Especies y el Hospital de Equinos.

Todas estas actividades rodeadas de las celebraciones a las que se sumó la Facultad con motivo del Año Internacional de la Química y el Año Mundial de la Veterinaria.

A continuación se detallan las actividades emprendidas, logros y resultados.

PERSONAL ACADÉMICO

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, para el desarrollo de sus funciones sustantivas, cuenta con 1 392 académicos, de los cuales 230 (16.5 por ciento) son profesores de carrera, 929 (66.7 por ciento) profesores de asignatura, 146 (10.5 por ciento) ayudantes de profesor, 84 (6 por ciento) técnicos académicos, 2 investigadores y 1 profesor emérito.

Por su alto desempeño y dedicación son beneficiados con los programas de estímulos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA): 2 profesores en el Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), 294 en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), 134 en el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC), 633 en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) y 2 becas del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA). En el Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) se registraron 33 programas con la participación de 116 profesores.

Es prioritario para la Facultad que el personal académico se mantenga actualizado y que continúe preparándose para que ofrezcan a nuestros estudiantes una formación de mayor calidad; por ello, durante el 2011 se autorizaron once comisiones a profesores para realizar estudios de maestría; diecinueve para estudios de doctorado a nivel nacional y cuatro internacionales, así como dos para estudios de posdoctorado, uno nacional y otro internacional.

Como parte del Programa de actualización docente para profesores de licenciatura de la DGAPA, se impartieron 23 cursos de formación educativa y de actualización disciplinaria, que contaron con la participación de 536 asistentes.

LICENCIATURA

Planes y programas de estudio

En el año que concluye se crearon dos licenciaturas: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica; esto representa un avance significativo para la Facultad, ya que con estas nuevas carreras se incrementa la oferta educativa a 17 licenciaturas que comprenden las cuatro áreas del conocimiento en las que la UNAM ha dividido su quehacer.

Durante todo el 2011 se trabajó en la revisión de cinco planes y programas de estudio de las licenciaturas en: Química Industrial, Informática, Química, Ingeniería Química e Ingeniería Mecánica Eléctrica. El plan de estudios de la carrera de Química Industrial fue sometida a la aprobación del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS). La revisión y actualización del plan y programas de estudio de la licenciatura en Informática se concluyó satisfactoriamente y se implantará en el ciclo escolar 2013-1. En el caso de la licenciatura de Química se finalizó la primera etapa del proceso de su revisión, mientras que la Comisión Revisora del Plan y Programas de Estudio de la

licenciatura de Ingeniería Química continúa con los trabajos de la propuesta preliminar. Asimismo se completó exitosamente la revisión del plan de estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica Eléctrica, creando dos nuevas carreras: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica.

La FESC ha actualizado el 75 por ciento de los planes y programas de estudio a nivel licenciatura, los cuales han sido aprobados por la instancia colegiada competente, y continúa en la revisión del 25 por ciento restante.

Acreditación de programas

Con la finalidad de que la oferta educativa de la FESC sea reconocida por su calidad, se continuaron los trabajos de evaluaciones externas ante diversos organismos reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES).

Concluyeron las autoevaluaciones de las licenciaturas en Administración y en Contaduría para el Consejo de Acreditación de la Enseñanza en Contaduría y Administración A.C. (CASECA) y se obtuvo la visita de evaluación para el primer trimestre de 2012. También se iniciaron los trabajos para elaborar la autoevaluación de tres licenciaturas: Informática, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química, buscando su reacreditación. En el caso de Informática la solicitud se hizo ante el Consejo Nacional de la Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC), en tanto que para la segunda y tercera carreras, ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI).

Del mismo modo, se iniciaron los trabajos de seguimiento de acreditación de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. (CONEVET).

Certificaciones

La FESC mantiene y consolida el sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008 en laboratorios de docencia.

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) entregó a esta Facultad el certificado correspondiente al nuevo alcance referente a los nuevos procesos de docencia experimental en el nivel licenciatura; el incremento fue de 9 laboratorios, por lo que actualmente se cuenta con un total de 74 laboratorios certificados. Además, tres nuevos procesos alcanzaron la certificación: Formación de Recursos Humanos en Laboratorios de Investigación, donde se certificaron 12 laboratorios; Servicio de Apoyo a la Docencia Agropecuaria, con 10 módulos pecuarios certificados y 5 módulos agrícolas pertenecientes al Centro de Enseñanza Agropecuaria y el Servicio de Apoyo a la Gestión de Prácticas de Campo, certificando al Departamento de Ciencias Pecuarias.

Paralelamente con este esfuerzo, se trabaja en la acreditación de cuatro laboratorios de acuerdo a la norma ISO/IEC 17025:2005, el certificado lo otorga la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA). De igual modo la FESC recibió la acreditación que la avala como Centro de Evaluación para Arquitectura de Software, otorgada por el organismo evaluador en el área de informática: Normalización y Certificación Electrónica, A.C. (NYCE), con ello la Facultad se pone a la vanguardia como el primer centro acreditado en este rubro a nivel nacional.

Nuevas modalidades educativas (educación a distancia)

Con la finalidad de ampliar las modalidades de la oferta educativa en la Facultad, se trabajó en la elaboración de los planes y programas de estudio de la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, en la modalidad de educación a distancia, la cual se encuentra en proceso de aprobación en el Consejo Académico del Área de las Humanidades y de las Artes (CAAHyA) de la UNAM.

A través del Sitio de Apoyo Educativo (SAE) se trabajó en el desarrollo de programas educativos semipresenciales, tal es el caso cuatro diplomados exitosamente impartidos.

Con el apoyo del Centro de Alta Tecnología en Educación a Distancia (CATED) de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), la Facultad tiene habilitadas 190 asignaturas en el SAE. De la misma forma, en la plataforma Elluminate se encuentran registradas 26 asignaturas, mientras que en el repositorio multimedia Media Campus se habilitaron 12 videos. Se registraron 243 videoconferencias, cursos, seminarios, talleres, reuniones de trabajo y exámenes a distancia.

Se continúan las transmisiones mediante redes satelitales: a través de SATMEX se transmitieron cuatro teleconferencias desde el International Training Center de la Universidad de San Diego, EUA. El número de transmisiones a través de Edusat se incrementó superando el cien por ciento, reportando 86 actividades en las teleaulas que comprenden 117.5 horas de transmisión para una audiencia de 223 personas.

ESTUDIANTES

Participación en los programas de movilidad estudiantil

Como resultado de la participación de la Facultad en el programa del Espacio Común de Educación Superior (ECOES), durante 2011 se trasladaron a diversas universidades nacionales un total de siete alumnos. Asimismo se recibieron a seis alumnos de las universidades de Tamaulipas, Oaxaca, Sonora y Veracruz.

La Facultad realizó diversas acciones que propiciaron el incremento de participantes en programas de movilidad estudiantil internacional, fueron 27 los alumnos que se integraron en universidades extranjeras del norte, centro y sur de este continente, así como de Europa, Asia y Oceanía, tres de ellos se beneficiaron con una beca para perfeccionamiento del idioma inglés en Canadá, mientras que otro fue seleccionado para participar en el programa de Iniciativa para la salud de la población migrante por la Universidad de California-Berkeley. En correspondencia, durante 2011 la FESC recibió dos alumnos, uno de la Universidad de La Salle de Colombia y otro de la Universidad Politécnica de Madrid, respectivamente.

Asimismo se participa activamente en el programa Student Mobility in Latin America and Europe (SMILE), que pertenece a la Red Magallanes para estudiantes de Ingeniería y Arquitectura, y en el programa European Region Action Scheme for the Mobility of University Students (ERASMUS) de la Comisión Europea para la cooperación y la movilidad internacional en el ámbito de la educación superior.

Seguimiento a egresados

La Facultad dispone de un Sistema Institucional Global que proporciona información sobre el seguimiento de sus egresados, el sistema ofrece de forma automatizada una base de datos actualizada y confiable, la cual permite saber en qué ámbitos laborales se desarrollan, cómo ha sido su desempeño profesional actual y, lo más importante, a través de sus opiniones, contar con una herramienta de diagnóstico que permite una planeación educativa para realizar cambios, sobre todo para la actualización de los planes y programas de estudio.

El subprograma implementado ha sido parte de una estrategia que permitió ubicar a 4 118 egresados. La información obtenida ha sido de gran valía; en su aspecto cualitativo y cuantitativo los resultados obtenidos permitieron analizar los retos del mercado laboral en relación con la formación de los estudiantes en cada una de las carreras.

Cobertura de los programas de becas

En este año la participación de los estudiantes en los programas de becas fue la siguiente: en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) se beneficiaron 1 718 alumnos y con el Programa Bécalos 36 estudiantes.

El Gobierno del Estado de México abrió una convocatoria de becas del Programa de Permanencia Escolar del Estado de México, donde se benefició a 742 estudiantes. Para alumnos indígenas se otorgaron 9 becas, la SEP concedió 14 para estudiantes de licenciatura y 25 fueron conferidas por Fundación Telmex.

Alumnos de la FESC también participaron en el Programa de Fortalecimiento de Estudios de Licenciatura (PROFEL), en el que se asignaron 417 becas, y en el Programa de Fortalecimiento Académico a Mujeres Universitarias (PFAMU), en el que se registraron 6 becas.

Programas de apoyo académico: Tutorías

La Facultad cuenta con tutores del PRONABES, PROFEL, de Bécalos y del programa interno PROTUAFESC. En el periodo de referencia, en el marco del programa de tutoría se aplicaron 1 508 cuestionarios al mismo número de estudiantes de diversas licenciaturas y se evaluaron 80 tutores de los que conforman la tutoría grupal, el 50 por ciento de los alumnos considera que la tutoría ha contribuido a mejorar su desempeño académico y a integrarse de mejor manera a la Facultad el 48.8 por ciento. Actualmente se cuenta con una plantilla de 544 tutores.

Programas de apoyo a estudiantes

La Bolsa de Trabajo tiene como finalidad facilitar la inserción de los estudiantes de los últimos semestres y egresados de la Facultad al mercado laboral; para ello se realizan una serie de actividades encaminadas a cumplir este propósito, como la publicación mensual de un Boletín de Candidatos, la organización de la Tercera Feria de Empleo FES Cuautitlán 2011, el reclutamiento masivo para la empresa Pricewaterhouse Coopers y la participación de la Facultad en grupos de intercambio con las empresas Alimentos Norte, Amigos,

Scannia, Tlalnepantla e Interplásticos, entre otras. Como resultado de estas acciones se logró vincular a 987 usuarios con diferentes empresas, resultando un total de 379 personas contratadas, así como 131 alumnos que realizaron prácticas profesionales.

El Servicio de Salud para estudiantes incluye la promoción de la salud y la atención de pacientes, ya sea por enfermedad o accidente. Como parte de la promoción de la salud se llevaron a cabo las siguientes actividades: campaña permanente de sexo con responsabilidad, campaña de donación altruista de sangre con la Cruz Roja, campaña de vacunación de hepatitis B (HB) y antitetánica (TD), campaña de detección de cáncer cérvico-uterino y de mama, se organizaron la séptima y octava Semana de Salud Universitaria y se practicó el Examen Médico Automatizado (EMA) a los estudiantes de nuevo ingreso y de octavo semestre.

Como parte de los servicios de orientación escolar se colaboró en la magna exposición de orientación vocacional Al Encuentro del Mañana y se participó en el programa de orientación vocacional El Estudiante Orienta al Estudiante. Asimismo, la FESC se integró a las actividades de la feria Estudia sin Fronteras, organizada por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización. Como parte del programa vocacional de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) se organizó la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, también se colaboró en eventos de orientación vocacional, conferencias, pláticas y exposiciones en distintos planteles escolares del Estado de México. Se ofreció atención a 5 229 estudiantes en orientación escolar, se atendieron 46 casos para estudio de intereses vocacionales. La orientación profesiográfica ofrecida en eventos, tanto internos como externos, se refleja en la atención a 14 993 estudiantes, del mismo modo durante los semestres 2011-2 y 2012-1 se brindó apoyo psicológico a 1 083 alumnos.

POSGRADO

Nuestra entidad participa en ocho programas de posgrado: Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química), Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos, Posgrado en Ciencias de la Administración y Especialidad en Valuación Rural. Los primeros cuatro reconocidos por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt. Así también colabora en la Maestría en Artes y Diseño, como entidad invitada.

En estos programas, la población estudiantil atendida fue de 200 alumnos en el semestre 2011-2, y de 217 en el semestre 2012-1, siendo de primer ingreso 43 y 74 alumnos, respectivamente. Lo anterior representa un incremento en la matrícula del posgrado. La población estudiantil atendida en las maestrías en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y Administración con orientación en Organizaciones, son las que mayor incremento registraron.

En este periodo egresaron de los distintos programas 91 alumnos y en el mismo periodo se titularon 103 egresados.

Se concluyeron las gestiones académico-normativas para la aprobación de la Especialización en Valuación Rural, la cual fue autorizada por el pleno del Consejo Universitario en su sesión plenaria del 31 de marzo de 2011.

Por otra parte, el Consejo Técnico de la Facultad aprobó la especialidad en Farmacia Hospitalaria y Clínica. La propuesta de esta especialidad fue revisada por la Unidad de Apoyo a los Consejos Académicos y turnada para su aprobación ante la Comisión de Trabajo Académico del Consejo Universitario.

La FES Cuautitlán y el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA), en el campus Juriquilla de la UNAM, trabajan conjuntamente en la propuesta de crear el Plan de Estudios Combinados en Tecnología, licenciatura y doctorado (PECETEC).

El programa de maestría en Artes Visuales que se desarrolla conjuntamente con la Escuela Nacional de Artes Plásticas fue actualizado; en el nuevo programa se incorporó un alumno en el semestre 2012-1. Se continúa participando en el programa de doctorado en Gestión de la Tecnología e Innovación, impartido conjuntamente entre la FES Cuautitlán y la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), al cual se encuentran inscritos tres alumnos.

La FESC es sede de dos maestrías impartidas por el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE) en la modalidad semipresencial: Comunicación y Tecnologías Educativas y Valores para la Acción Educativa, registrando en la primera 28 alumnos inscritos en los módulos: Propedéutico, Investigación educativa, Educación a distancia, Psicopedagogía, Sistemas aplicados a la educación y Comunicación.

EDUCACIÓN CONTINUA

En educación continua, la FESC ofrece actividades académicas de capacitación y actualización sobre una gran diversidad de temas estructurados de manera flexible en cursos, talleres, conferencias, videoconferencias y diplomados; dirigidos a profesionales, educadores y público en general interesado en la diversa oferta educativa, que contribuye al desarrollo humano y proveen habilidades específicas.

Durante este periodo se organizaron 12 conferencias, 20 conferencias a distancia, 438 cursos, 22 diplomados, 36 talleres y 8 talleres de apoyo a la titulación, con la asistencia de 11 692 participantes.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO ACADÉMICO

Con la finalidad de fortalecer el intercambio y movilidad del personal académico se formalizaron convenios de colaboración con diversas instituciones. Durante este periodo se recibió a dos profesores visitantes de la Universidad Juárez del Estado de Durango, y se trasladaron nueve académicos de la Facultad para realizar actividades de formación docente a la Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad Juárez del Estado de Durango, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad del Mar campus Puerto Escondido y Universidad de Sonora campus Hermosillo. Las actividades de intercambio académico a nivel nacional superaron los números registrados en años anteriores, por lo que se continuará trabajando para que estos beneficios se incrementen en años venideros.

A partir de este año los doctores Armando Shimada Miyasaka, Ofelia Mora Izaguirre, Susana Mendoza Elvira, Alma Lucila Núñez del Arco y Enrique Salas Téllez participan como miembros de la red de Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). El doctor Ricardo Gaitán Lozano sigue participando como miembro de la Red de Física de Altas Energías del Conacyt.

Por otro lado, se continúa el desarrollo del proyecto Síntesis de tioacil- y selenoacibenzo-triazoles, estudio de comportamiento térmico por flash vacuum pyrolysis, autorizado por el Conacyt, que se desarrolla conjuntamente con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de Argentina.

Asimismo, el físico Jesús Cruz Guzmán participa en el proyecto GISELA (Grid Initiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America), que tiene como objetivo garantizar la sostenibilidad a largo plazo de la infraestructura Grid entre Europa y América Latina, para asegurar la continuidad y mejora de las comunidades virtuales de investigación que la utilizan. En este proyecto participan cuatro países de la Unión Europea y once de Latinoamérica.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Servicio social

La FESC, a través de su Sistema de Información Automatizado en Servicio Social (SIASS), evaluó, aprobó y puso a disposición de los alumnos un total de 2 068 programas de servicio social. A estos programas se inscribieron 1 868 alumnos, lo que representa más del 15 por ciento de la población escolar de la Facultad; de este total concluyeron 1 774 alumnos, lo que representa un índice de eficiencia terminal en este sector del 95 por ciento.

Se trabajó en dos programas relevantes de gran trascendencia social, uno de ellos es La UNAM por la Alfabetización en tu Comunidad, el cual tiene como compromiso apoyar la alfabetización en el estado de Puebla, y el otro es PERAJ Adopta un Amig@, que permite vincular el desarrollo profesional de los alumnos de licenciatura con la posibilidad de brindar asesoría académica a niños de primaria.

Para fortalecer la vinculación con los sectores, municipal, industrial y educativo, la Facultad formalizó en el año que se reporta 48 convenios de colaboración, atendiendo diversas solicitudes relacionadas con capacitación, asesoría, prestación de servicios tecnológicos, entre otros, contribuyendo en la solución de diversas problemáticas de dichos sectores.

Centro Universitario de Diagnóstico (CUD)

Durante 2011 el CUD practicó 1 362 pruebas analíticas, incrementando en un 14 por ciento en relación al año anterior. Del total de análisis ofrecidos destacan cinco debido a su alta demanda: Exudado faríngeo, Grupo sanguíneo y Rh, Química sanguínea de 6 elementos Bh y Glucosa, con un total de 1 066 pruebas practicadas. Se realizaron dos ferias en el Facultad, en las que se ofrecieron paquetes de diagnóstico que incluyeron: Biometría hemática completa, Química sanguínea de 5 elementos (colesterol, glucosa, creatinina, urea, ácido úrico y triglicéridos), EGO y presión arterial.

Asimismo, programaron diversas actividades entre las que se refieren las siguientes: ciclo de conferencias sobre diabetes, se entregó a Fundación UNAM el proyecto preliminar de desarrollo del CUD, se trabaja en la formación de una base de datos de grupos sanguíneos menos frecuentes, se continúa con la edición del INFO-CUD (órgano mensual de difusión de información), se brindó capacitación del personal del Centro en el Programa de aseguramiento de la calidad S.C.; se realizaron campañas de ultrasonidos para prevención del cáncer en colaboración con la Clínica de la Mujer (papanicolao, colposcopia y ultra sonido pélvico y mamario), se desarrolló una campaña de promoción en escuelas primarias y se impartieron 25 conferencias sobre cáncer en los municipios de Cuautitlán Izcalli, Teoloyucan, Melchor Ocampo, Tepetzotlán y Atizapán.

Centro de Cómputo

El Centro de Cómputo ofreció, en el 2011, cursos de capacitación de carácter extracurricular sobre el uso de las tecnologías de la información y la comunicación, dirigidos no sólo al personal académico sino también a los estudiantes. Asimismo se impartieron cursos de paquetería, software de desarrollo, herramientas básicas y lenguajes.

Con motivo de la incorporación del curso de iniciación al cómputo en los planes curriculares que se ofrecen en las diferentes carreras de la Facultad, fue necesario incorporar nuevos cursos para captar el interés de la comunidad, por lo cual se pusieron en marcha los cursos de: Excel para contadores y administradores, Cómputo básico para diseñadores, PLC II, PLC III, SolidWorks y Cómputo para amas de casa II. Del mismo modo se actualizaron los temas de los cursos de AutoCAD 2D, AutoCAD 3D y Excel avanzado, entre otros.

Centro de Idiomas

A la fecha se han logrado avances significativos en virtud de que se consiguió el apoyo económico por parte de Rectoría para la remodelación de espacios y adquisición de equipo, lo cual se está realizando con el apoyo de la Coordinación General de Lenguas de la UNAM. Actualmente se cuenta con el diseño y los planos para la remodelación de espacios que albergarán cuatro laboratorios, una mediateca y seis salones. Así se atenderá de manera más eficaz a la población de estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado.

La FESC ofrece el aprendizaje de un idioma distinto y hace un esfuerzo por cubrir la demanda de cursos de idiomas de nuestros estudiantes, de acuerdo con los requerimientos marcados en los planes y programas de estudio (actualizados y de nueva creación), así como en el programa de movilidad estudiantil y en el de intercambio de nuestros académicos. Ante ello, la Facultad ofrece cursos de inglés, francés, italiano, náhuatl, ruso, alemán, japonés, chino, portugués, además el de formación de profesores de inglés.

Otro aspecto importante es la creación de cursos especializados para empresas, ya que la Facultad está ubicada en una zona industrial. En el semestre 2011-1 se ofertaron con éxito y por primera vez cursos de portugués, para el semestre 2012-1, debido a la alta demanda, se duplicó el número de grupos.

La FESC es sede aplicadora del examen institucional TOEFL (Test Of English as a Foreign Language), prueba que mide la fluidez y los conocimientos en el idioma inglés con reconocimiento internacional; asimismo se imparten los cursos de preparación para la pre-

sentación de dicho examen. Esta certificación abre nuevas oportunidades de desarrollo a nuestros estudiantes interesados, ya que al certificarse tienen la posibilidad de obtener becas de movilidad estudiantil en universidades del extranjero.

INVESTIGACIÓN

Una manera de medir la calidad del personal dedicado a la investigación es la participación en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Actualmente la FES Cuautitlán tiene 56 académicos que son miembros de este Sistema: 33 en el nivel I, 7 en el nivel II y 4 en el III; además cuenta con 12 candidatos. Ésto representa un incremento del 14.3 por ciento de 2010 a la fecha.

El Programa de Apoyo para Cátedras de Investigación, Vinculación y Educación (PACIVE) ha permitido hacer una caracterización más clara de los diferentes grupos de profesores que se dedican a la investigación en las diversas áreas: científica, desarrollo tecnológico, vinculación con los sectores productivos y docencia. Como resultado de la más reciente convocatoria se incorporaron 71 proyectos. En el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) se registraron 38 proyectos. Además, se trabaja en 12 proyectos patrocinados por el Conacyt.

La Unidad de Investigación Multidisciplinaria de la FESC operó al cien por ciento, productividad reflejada en la dirección de 68 tesis de licenciatura, 15 de maestría y 3 de doctorado, así como en la publicación de 159 materiales de apoyo a la docencia. Es importante destacar que se publicaron 84 artículos en revistas arbitradas, lo que indica una mejora importante en la calidad de la investigación que se realiza en la FESC.

Asimismo, se publicaron 11 artículos revistas no arbitradas y 4 artículos en medios electrónicos. Se editaron 9 libros, 1 reimpresión y 24 capítulos en libros.

INFRAESTRUCTURA

Bibliotecas

El acervo bibliográfico de la FES Cuautitlán se integra actualmente con 56 721 títulos correspondientes a 202 014 ejemplares; se cuenta con la suscripción a 299 revistas impresas, tanto nacionales como extranjeras, y con 82 en formato electrónico.

Asimismo, se continúa trabajando para ofrecer diversas formas de obtener información a través de las bibliotecas de recursos electrónicos ofrecidos por la Dirección General de Bibliotecas a todo el sistema bibliotecario de la UNAM. A fin de fortalecer los canales de comunicación con los usuarios de la biblioteca se rediseñó su página web, en apego a los lineamientos establecidos por el Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM, lo cual permite mejorar su funcionamiento y contribuye a mantener la disponibilidad de la información.

Cómputo

La Facultad cuenta con 1 627 equipos de cómputo censados y más de 700 equipos periféricos de cómputo, que están al servicio de docentes, investigadores y áreas administrativas.

En las salas y laboratorios se tienen alrededor de 650 computadoras para uso de alumnos y profesores, todos estos equipos están contemplados dentro del programa de mantenimiento correctivo y preventivo del área de soporte técnico del Centro de Cómputo.

Respecto a la infraestructura de la red UNAM instalada, el ancho de banda que consume la Facultad es en promedio de 30 Mb/s, que se utiliza para la transferencia de video, voz y servicios de RIU de los usuarios. El enlace de radiofrecuencia entre los campi se ha mantenido funcionando al cien por ciento.

Cincuenta edificios están interconectados por medio de enlaces de fibra óptica a 100 Mb y algunos cuentan ya con Gb Ethernet. El servicio de Red UNAM a toda la comunidad universitaria se realiza a través de los más de 1 600 nodos de red y antenas de comunicación de la Red Inalámbrica Universitaria RIU. El mantenimiento preventivo y correctivo fue prestado al cien por ciento de los PROXY (8 servidores) y 55 Switch de datos que suministran el servicio de red de las diferentes áreas de la Facultad.

La disponibilidad del equipo de cómputo, tanto para tareas académicas como para labores administrativas, se ha incrementado en beneficio de la comunidad; el número de equipos creció en 2011 en un 10 por ciento. Referente al fortalecimiento de la infraestructura de la red de telecomunicaciones, se realizaron diversas acciones para mejorar los servicios en diversas áreas de la Facultad, así como en obras de expansión del servicio de cobertura de Red Universitaria –un ejemplo es el nuevo hospital de equinos–, además de realizar actividades de soporte técnico en redes en equipos de cómputo.

Obras y mantenimiento

En 2011 destaca la conclusión de la construcción, equipamiento e inicio de operaciones de los dos hospitales del complejo veterinario, el Hospital de Pequeñas Especies y el Hospital de Equinos, ambos representan una inversión de \$77 647 659.58 MN (\$53 052 126.00 MN de inversión en construcción y \$24 595 533.58 MN de inversión en equipamiento).

Se brindó mantenimiento preventivo mensual a un promedio de 303 equipos electromecánicos como: hidroneumáticos, calderas, cámaras de refrigeración, aire acondicionado, campanas de extracción, aire comprimido, vacío, refrigeradores, horno crematorio, instalaciones de gas, subestaciones eléctricas y montacargas.

Asimismo, se atendieron solicitudes referentes a ampliación, modificación, remodelación y mantenimiento de varios espacios arquitectónicos. Se lavaron cisternas y se dio mantenimiento constante a los 173 740 metros cuadrados de áreas verdes. Se inició la remodelación de una de las bodegas, que será habilitada como mediateca, y se culminó el estacionamiento del complejo de hospitales.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

La FESC trabaja en la planeación, logística y óptima conclusión de las actividades culturales que se desarrollan, con el principal objetivo de proyectar eventos de calidad. Con ese ánimo se llevaron a cabo 105 eventos, exhibidos en 158 funciones con la asistencia de 24 093 espectadores, eventos que abarcaron todas las expresiones artísticas.

Se crearon vínculos con alumnos de la Facultad para organizar eventos con grupos estudiantiles que manifestaron su interés por actividades artísticas específicas, entre ellos el Maratón de Cine de Terror, la organización de una Muestra Fílmica; se presentaron los festivales de Danzas Árabes y de Baile Flamenco, finalmente un concierto con Ensamble de Violines.

Para fomentar la práctica del deporte recreativo y competitivo se organizaron torneos, competencias, exhibiciones y selectivos en diversas disciplinas deportivas como: fútbol soccer, karate, tenis de mesa, voleibol, béisbol, basquetbol, fútbol rápido, fútbol siete, tenis y atletismo. Los atletas y equipos representativos participaron en los Juegos del Consejo Estudiantil Nacional (CONDDE), en sus etapas estatal, regional y nacional; Selectivo Regional, Olimpiada Juvenil Nacional, Campeonato Nacional de Atletismo (primera fuerza) y, finalmente en la Semana Deportiva de la FES Iztacala.

El esfuerzo de los alumnos y atletas de la FESC se vio reflejado al obtener importantes logros como: primer lugar en 3000 metros con obstáculos y tercer lugar en 5000 metros en el Selectivo Regional Olimpiada Juvenil Nacional; primer lugar en el Campeonato Nacional de Atletismo (primera fuerza); el bicampeonato en 2011-1 y el subcampeonato en 2011-2 en la liga intermedia de la Organización de Fútbol Americano de Morelos (OFAMO).

PREMIOS Y DISTINCIONES

En el 2011, académicos de la Facultad fueron reconocidos con diversos premios y distinciones, entre los que se pueden destacar el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz a la maestra María de las Mercedes Sierra Kehoe y la Cátedra Julián Rodríguez Adame a la doctora Laura Patricia Martínez Padilla. Asimismo nueve alumnos recibieron la Medalla Gabino Barrera y doce el Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada.

La Facultad se sumó a los festejos del Año Internacional de la Química, la coordinación de los eventos estuvo a cargo de la doctora Gilda Flores Rosales, las actividades realizadas fueron: 102 conferencias, 13 simposios, 3 congresos, 11 exposiciones, 1 concurso de tablas periódicas realizado por alumnos y el Rally de la Bioquímica.

También se participó en el Año Mundial de la Veterinaria, donde la participación de académicos del área de veterinaria fue muy entusiasta. En total se llevaron a cabo 37 eventos de diversa índole, ciclos de conferencias, cursos, congresos, foros, simposios, seminarios y exposiciones. La organización de las actividades estuvo a cargo del maestro en Ciencias Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz.

PRINCIPALES LOGROS

- La creación de dos licenciaturas: Ingeniería Industrial e Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica.
- Se incrementó la certificación corporativa ISO 9001:2008, que otorga el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), en donde el proceso de Docencia Experimental en el nivel licenciatura aumentó 9 laboratorios, por lo que ya se cuenta

con 74 laboratorios certificados. Además, 3 nuevos procesos alcanzaron la certificación: la Formación de Recursos Humanos en Laboratorios de Investigación, donde se certificaron 12 laboratorios; el Servicio de Apoyo a la Docencia Agropecuaria, donde se certificaron 10 módulos pecuarios y 5 módulos agrícolas pertenecientes al Centro de Enseñanza Agropecuaria; y el Servicio de Apoyo a la Gestión de Prácticas de Campo, que certificó el Departamento de Ciencias Pecuarias.

- Se obtuvo la acreditación que la avala como Centro de Evaluación para Arquitectura de Software, otorgada por Normalización y Certificación Electrónica A.C. (NYCE).
- Se iniciaron las operaciones del Complejo Hospitalario Veterinario, que comprende el Hospital de Pequeñas Especies y el Hospital de Equinos.
- Página web: <http://www.cuautitlan.unam.mx/>

Ω