

# Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC)

---

Dra. Suemi Rodríguez Romo

Directora

Diciembre de 2005

Al concluir el 2013 también concluyó el cuarto año de gestión del segundo periodo de la administración 2005-2013. En este último año se presenta un balance positivo, pues se han realizado muchas e importantes actividades, obteniéndose logros que posicionan a nuestra Facultad en un lugar preponderante y como un referente en diversos ámbitos académicos.

Los objetivos y metas que guiaron la administración que concluye se dividieron en cinco ejes estratégicos: 1) Docencia; 2) Investigación; 3) Extensión universitaria y difusión de la cultura; 4) Vinculación, innovación y desarrollo; y 5) Gestión administrativa, los cuales se desarrollaron acorde a los lineamientos marcados por el rector de la UNAM, doctor José Narro Robles.

Desde el inicio de la presente administración se estableció como una tarea prioritaria la revisión de los planes de estudio de todas las carreras que se imparten en la Facultad. Por ello, durante este último año se continuó el trabajo de revisión y actualización de los planes de estudio de Tecnología, Ingeniería Agrícola, Ingeniería en Alimentos y Química. Al finalizar el 2013 se cuenta con 12 de los 17 planes de estudio actualizados.

Otro de los logros más significativos de este periodo fue obtener la acreditación de las licenciaturas de Ingeniería en Alimentos y la de Ingeniería Química, que otorga el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería AC (CACEI), para el periodo de septiembre de 2013 a agosto de 2018. Así también se obtuvo la acreditación, por cinco años más, de la Licenciatura en Informática ante el Consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación AC (CONAIC).

Se continúa consolidando el Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo de esta Facultad (SGC-C-FESC), que opera bajo la norma ISO 9001:2008. De las 17 carreras de la Facultad, 12 participan en el SGC-C-FESC, lo que representa el 61.4 por ciento de alumnos involucrados del total de matrícula de la FES Cuautitlán. El SGC-C-FESC es el más grande que existe en México en el proceso de docencia y comprende cuatro procesos de realización: 1) Servicio educativo de Enseñanza experimental en el nivel de licenciatura, en 74 laboratorios de seis departamentos docentes: Ciencias Agrícolas, Ciencias

Biológicas, Ciencias Químicas, Ingeniería, Ingeniería y Tecnología, y Física; 2) Servicio educativo de Formación de recursos humanos en la investigación, que se aplica en 12 laboratorios de Investigación; 3) Servicio de apoyo a la docencia agropecuaria, en 10 módulos pecuarios y cinco módulos agrícolas del Centro de Enseñanza Agropecuaria; y 4) Servicio de apoyo a la docencia para la gestión de las prácticas de campo, del Departamento de Ciencias Pecuarias.

Hacia finales del año se inauguró un espacio remodelado para la implementación de laboratorios y biblioteca de idiomas, con la finalidad de atender tanto a la población interna de la Facultad como a la población externa en el servicio que ofrece el Centro de Idiomas. Con esto, una vez más aprovechamos los avances tecnológicos en pro del desarrollo de la competencia lingüística.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán ha continuado con actividades tendientes a fortalecer su presencia en el ámbito académico, tanto en su entorno como a nivel nacional e internacional, con el objeto de impulsar la investigación, la docencia y la extensión de la cultura, así como actividades de intercambio y cooperación académica.

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

## PERSONAL ACADÉMICO

Para el desarrollo de las funciones docentes, durante este último año la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán contó con una planta académica formada por un total de 1 372 académicos, de los cuales 224 son profesores de carrera, 946 profesores de asignatura, 118 ayudantes de profesor, 81 técnicos académicos, dos investigadores y un profesor emérito.

Debido a su dedicación y desempeño, el personal docente de la FES Cuautitlán recibió diversos beneficios de los programas de estímulos que ofrece esta máxima casa de estudios; tres profesores ingresaron al Programa de Apoyo a la Incorporación de Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA), 292 participaron en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), 32 con nivel A, 102 con nivel B, 145 con nivel C y 13 con nivel D.

El Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) benefició a 740 profesores, 88 recibieron apoyos del Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC) y 27 del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME).

Durante el año 2013 los académicos de la FES Cuautitlán participaron en 37 proyectos financiados por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) y en 15 proyectos con financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

La FES Cuautitlán impulsó y promovió la participación del personal académico en conferencias, cursos, talleres, jornadas, congresos, ferias, exposiciones, entre otros, que tuvieran como objetivo principal ofrecer las herramientas didácticas para el mejor ejercicio de la docencia en el aula. De esta manera, asistieron a 27 eventos de formación educativa y de actualización disciplinaria organizados por los departamentos académicos de la Facultad. Asimismo, dentro del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, se impartieron 58 cursos con una participación de 1 072 profesores.

## LICENCIATURA

La Facultad presta servicio a los alumnos de 17 carreras a nivel licenciatura en el sistema presencial y una en la modalidad a distancia. Durante este último año continuó el trabajo de revisión y actualización de los planes de estudio de las licenciaturas en Tecnología, Ingeniería Agrícola, Ingeniería en Alimentos y Química; de esta última, la comisión de revisión concluyó la propuesta de un nuevo plan de estudios.

En el caso de la revisión del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Agrícola, está en proceso la definición del perfil de egreso, objetivos, perfiles y estructura curricular de la nueva propuesta. La comisión para la revisión del plan de estudios de Ingeniería en Alimentos dispone de un diagnóstico que se elaboró mediante la realización de foros de consulta con egresados, académicos y representantes del sector industrial. Asimismo, se dispone del análisis del plan de estudios actual, siendo éste su punto de partida para construir la nueva propuesta. También se concluyó el proceso de rediseño del plan de estudios de la Licenciatura en Tecnología, consistente en integrar en uno solo los estudios de licenciatura y doctorado, denominado Plan de Estudios Combinado en Tecnología/licenciatura y doctorado. Esta propuesta está en manos del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada (CFATA) de la UNAM, con quien compartimos las responsabilidades derivadas de ofrecer esta carrera, para su revisión y enriquecimiento.

A la fecha se cuenta con 12 de 17 planes de estudio actualizados y modificados. Con el inicio de los trabajos para la revisión y actualización de los cuatro planes de estudio faltantes y el cierre de la carrera de Química Farmacéutica Biológica, en corto tiempo, el total de la población escolar de la FES Cuautitlán podrá recibir una formación pertinente acorde con las necesidades que demandan los sectores público y privado, así como los científicos y tecnológicos.

Estos logros fueron posibles mediante el desarrollo de acciones como: la verificación de los planes de estudio para identificar los que, por normativa universitaria, requerían ser revisados y actualizados; la elaboración de diagnósticos de los planes de estudio a revisar (contexto, estructura, proceso educativo); la formulación de propuestas de renovación de planes y programas de estudio conjuntamente con académicos y áreas de apoyo involucradas de la Facultad; así como la realización de la consulta ante la comunidad académica y estudiantil para obtener opiniones, a fin de enriquecer el proceso.

En 2013 se concluyó y obtuvo la acreditación, por cinco años más, de la Licenciatura en Informática ante el Consejo Nacional de Acreditación de Informática y Computación AC (CONAIC).

En este el último año se llevaron a cabo las autoevaluaciones de las licenciaturas de Ingeniería en Alimentos y la de Ingeniería Química, con la finalidad de buscar la reacreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería AC (CACEI), logrando la acreditación para ambas licenciaturas para el periodo de septiembre de 2013 a agosto de 2018.

Así también, concluyó la autoevaluación de la licenciatura de Química Industrial, que servirá para solicitar la visita de evaluación por parte del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas AC (CONAEQ) para su acreditación, y se realizó el proceso de seguimiento a la acreditación de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Se está en espera del dictamen de reacreditación de la carrera de Diseño y Comunicación Visual, que otorga el Consejo Mexicano para la Acreditación de Programas de Diseño AC (COMAPROD).

Con estas acciones, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán está formando en la actualidad al 68.1 por ciento de sus estudiantes de licenciatura bajo estándares de calidad reconocidos a nivel nacional e internacional por los diversos organismos acreditadores.

## Estudiantes

La matrícula de estudiantes se incrementó en 2.7 por ciento con relación al año 2012, con lo cual registramos 13 342 alumnos atendidos, entre los que hoy se contabilizan 1 654 egresados, además de 1 211 que lograron titularse en este periodo.

Durante el 2013 la FES Cuautitlán continuó implementando una serie de acciones encaminadas a disminuir el rezago académico, las cuales contribuyeron a elevar los índices de egreso. Algunas de estas acciones son: apertura de grupos en paralelo (mismo horario y diferente profesor) de las asignaturas de mayor índice de reprobación, cursos propedéuticos programados a partir de los resultados de los exámenes diagnóstico, asesoría a través del Programa de Tutoría Académica de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (PROTUAFESC) y posteriormente con el Programa Institucional de Tutoría (PIT).

Estas acciones se complementaron con la atención de problemas específicos de cada área, entre los que se contempla la orientación psicológica, vocacional, de hábitos de estudio, así como talleres de lectura rápida y comprensión de lectura.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, consciente de que los estudiantes necesitan de apoyos de orden vocacional en sus retos ante la vida, elaboró el Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos, PAIDEA 2013-2014, que en su búsqueda de mejorar el nivel académico de la matrícula estudiantil pondrá en marcha los seis ejes de acción propuestos: 1) Trayectoria escolar y de egreso; 2) Apoyo para mejorar el rendimiento académico de los alumnos; 3) Apoyo a la titulación; 4) Consolidación del Sistema Institucional de Tutorías; 5) Inducción e integración para alumnos de nuevo ingreso; y 6) Universidad saludable.

Tratándose de movilidad nacional, en el marco del programa del Espacio Común de Educación Superior (ECOES), 19 alumnos de la FES Cuautitlán han realizado alguna estancia en diversas universidades estatales, además de otros dos alumnos como resultado de los convenios que la Facultad ha suscrito con distintas instituciones de educación superior. Asimismo, en materia de movilidad internacional, se possibilitó el traslado de 45 alumnos de la FES Cuautitlán a numerosas universidades de los cinco continentes y la recepción de 15 alumnos procedentes de universidades de España, Canadá, Colombia y los Estados Unidos.

Durante 2013 se establecieron los apoyos necesarios para que 2 894 alumnos recibieran alguna beca, buscando contribuir a reducir los índices de deserción entre los estudiantes económicamente menos favorecidos que desean continuar con su formación académica. El programa Pronabes benefició a 2 275 alumnos, Bécalos ayudó a 66, el programa de becas para estudiantes indígenas –patrocinado por el Programa Universitario México Nación Multicultural (PUMC)– contribuyó con 13 becas, 306 recibieron el apoyo del Programa de Fortalecimiento de los Estudios de Licenciatura (PFEL), 18 alumnas se beneficiaron del Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias (PFMU) y 216 alumnos fueron seleccionados por el Gobierno del Estado de México y recibieron una computadora portátil dentro del Programa Estatal de Excelencia Académica.

El Programa de evaluación de los resultados del examen diagnóstico de alumnos de nuevo ingreso se ha constituido como herramienta para evaluar el nivel de conocimientos que poseen dichos estudiantes,

con el fin de implementar posibles acciones que mejoren su desempeño académico. A través de medios electrónicos se pone a disposición de los alumnos el resultado de su evaluación, sus fortalezas y debilidades académicas. Con esta acción se pretende concientizar a la comunidad estudiantil respecto al grado de preparación con que ingresan a la FESC y los conocimientos que necesitan reforzar.

Con el diagnóstico de las deficiencias académicas, las coordinaciones de carrera, de manera particular, se dieron a la tarea de implementar diversas acciones: cursos propedéuticos de las asignaturas que presentan mayores deficiencias, asesorías permanentes en materias previamente detectadas clave o de alto índice de reprobación, y la apertura de grupos suficientes para el idioma inglés (principiantes y niveles posteriores). Asimismo, se puso en marcha un programa para atender las deficiencias en los hábitos de estudio, que se presenta en un alto porcentaje de alumnos. Dicho programa consta de dos etapas, la primera consiste en identificar las técnicas de aprendizaje que emplean los estudiantes, y la segunda, con base en la información obtenida de la primera, encauzar el desarrollo de los cursos-taller sobre hábitos de estudio.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán participó en la XVI exposición de orientación vocacional Al Encuentro del Mañana, el programa de orientación vocacional El Estudiante Orienta al Estudiante, la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, así como la feria Estudia sin Fronteras.

La Bolsa de trabajo de la Facultad busca facilitar la inserción de estudiantes de los últimos semestres y de egresados en el mercado laboral; para este efecto se llevaron a cabo diversas acciones, como la Cuarta Feria del Empleo de la FES Cuautitlán, celebrada en abril y que logró reunir a 96 empresas aledañas con la asistencia de aproximadamente 1076 alumnos. El departamento de Bolsa de Trabajo de la Facultad emplea, como herramienta de comunicación con el alumnado, un portal en Facebook, con el objetivo de vincular desde su hogar a los alumnos y egresados de la FESC con las empresas que publican sus vacantes. De las 705 vacantes ofertadas se logró que 120 se integraran a realizar prácticas profesionales y 240 alumnos fueran contratados.

## POSGRADO

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán participa en nueve programas de posgrado: Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Maestría y Doctorado en Ingeniería, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Posgrado en Ciencias de la Administración, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Química), la Especialización en Producción de Ovinos y Caprinos, la Especialización en Valuación Rural y la Especialización en Farmacia Hospitalaria y Clínica. Los cuatro primeros pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt.

En estos programas de posgrado la población estudiantil atendida fue de 203 en el semestre 2013-1, y de 225 en el semestre 2013-2, de los cuales 58 y 72 alumnos respectivamente, son de primer ingreso. El mayor índice de población se concentra en los posgrados de Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y en el de Ciencias de la Administración.

Durante este año egresaron 92 alumnos de los distintos planes de estudio de posgrado en los que participa la FESC; además se titularon 56 alumnos.

## EDUCACIÓN CONTINUA

La educación continua corresponde a una labor de suma importancia para la Facultad. Por medio de las actividades académicas de esta índole se contribuye a la actualización de los conocimientos en áreas específicas, a proporcionar herramientas de trabajo y conocimientos complementarios que refuerzan el desempeño profesional de los participantes, y a la profundización en temas selectos que coadyuvan en la especialización de los expertos. La oferta en educación continua en la FES Cuautitlán comprende diversos cursos, talleres, seminarios y diplomados, conferencias a distancia, cursos de apoyo a la titulación, cursos instrumentados para instancias gubernamentales, cursos instrumentados ex profeso para instancias educativas públicas y privadas, y el diagnóstico de necesidades de capacitación.

Esto posibilita ofrecer las actividades de educación continua fuera de las instalaciones de la FES Cuautitlán (es decir, en el domicilio de las instituciones que requieren de esta capacitación), así se logró concretar 819 actividades académicas (89 conferencias, 537 cursos, 18 diplomados, 12 seminarios, 138 talleres y 25 videoconferencias) con la participación de 14 584 personas.

Dentro de la Facultad se desarrollaron 114 actividades (15 conferencias, 44 cursos, 30 diplomados, 18 talleres y siete conferencias a distancia), con la participación de 2 859 personas.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y/O INTERCAMBIO ACADÉMICO

La participación del profesorado de la Facultad en programas de movilidad e intercambio académico es una aportación fundamental a las tareas de docencia, investigación y difusión de la cultura. En el 2013 se registraron 30 profesores que han realizado alguna estancia en otras instituciones tanto nacionales como del extranjero, y se recibieron tres profesores visitantes.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán ha logrado establecer redes académicas en distintas áreas de conocimiento, fortaleciendo las relaciones de cooperación en programas educativos y de investigación.

El físico Jesús Cruz Guzmán continúa con su participación en el proyecto GISELA (Grid Initiatives for e-Science Virtual Communities in Europe and Latin America), en el que participan cinco países de la Unión Europea y 14 de Latinoamérica. GISELA tiene por objetivo garantizar la sostenibilidad a largo plazo del componente latinoamericano de e-infraestructura. El proyecto en el cual se encuentra laborando es "LEMDistFE: Ingeniería de Alimentos aplicación de congelación de la carne", cuyos objetivos son: Modelado y simulación del proceso de congelación de la carne, basado en una diferencia finita para un algoritmo unidireccional de conducción de calor constante y la aplicación de un algoritmo a nivel de gris de co-ocurrencia de análisis de la textura de las muestras estadísticas imagen de la carne. Ésta es una aplicación que se integrará en un portal Grid GENIUS, sobre todo la parte de adquisición de datos, directamente desde el equipo, el modelado de congelación y el análisis de texturas, todas ellas utilizando la infraestructura de Grid EELA.

El doctor Ricardo Gaitán Lozano participa como miembro de la Red de Física de Altas Energías del Conacyt. La Red de Física de Altas Energías (Red FAE) fue constituida en octubre de 2008 como resultado de la reunión de seis de las propuestas seleccionadas para la segunda fase de la convocatoria 2006 del Conacyt, destinadas a la Presentación de ideas para la realización de megaproyectos.

Los doctores Armando Shimada Miyasaka, Ofelia Mora Izaguirre, Susana Mendoza Elvira, Alma Lucila Núñez del Arco y Enrique Salas Téllez participan en la red de Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación del propio Conacyt.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La vinculación se ha desarrollado en dos ejes principales: el primero se establece con las entidades académicas de la misma Universidad y con otras instituciones de educación tanto nacionales como extranjeras, y el segundo eje se establece con los sectores público, social y privado.

En el 2013 se firmaron unas bases de colaboración con el Instituto de Neurobiología de la UNAM para trabajar conjuntamente en el proyecto de investigación: "Manipulación del desarrollo temprano de adipocitos de bovino"; y con la Universidad Autónoma del Carmen para apoyar la formación de recursos humanos y la elaboración de proyectos de docencia, investigación, extensión, difusión y vinculación, entre los que se cuenta el proyecto para elaborar un diagnóstico etiológico de problemas presentados por los animales de vida libre en la región de la Laguna de Términos y costa de Campeche. Así también se firmó un convenio de colaboración con la Universidad Nacional de la Plata, de la República de Argentina, con el objeto de realizar de forma conjunta el proyecto de investigación denominado "Utilización de la imagen en movimiento en el arte mural en México".

La FESC suscribió convenios de colaboración principalmente con los municipios aledaños a esta máxima casa de estudios (Chapa de Mota, Coyotepec, Cuautitlán México, Isidro Fabela, Jilotzingo, Melchor Ocampo, Naucalpan de Juárez, Teoloyucan, Tepotzotlán y Tultitlán), a través de los cuales se impartieron cursos de capacitación y se prestaron diversos servicios a fin de atender necesidades específicas, contribuyendo a la atención de diversas necesidades sociales.

Con los sectores público, social y privado se suscribieron 31 convenios de colaboración: con la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios en Pequeñas Especies del Norte, el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos de México, la Confederación Patronal de la Republica Mexicana (Coparmex) Metropolitana, el Consorcio de Exportación Veterinario (Vetmex), Fundación México Estados Unidos para la Ciencia, la Asociación Nacional Dando Esperanzas, las empresas Becton Dickinson de México, Diconsa, Industrias Alcosa, Itochu, Laboratorios Silanes, Sulzer Chemtech, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (Conaculta), el Fideicomiso Fondo Nacional de Habitaciones Populares, con el Gobierno del Distrito Federal a través de las delegaciones Cuajimalpa, Álvaro Obregón, Iztapalapa, Miguel Hidalgo y la Consejería Jurídica y de Servicios Legales; el Sistema de Transportes Eléctricos del Distrito Federal, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado, la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la Secretaría de Desarrollo Social, la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de la Defensa Nacional.

## SERVICIO SOCIAL

Para contribuir en la formación profesional de sus estudiantes, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán ha promovido su vinculación con la comunidad interna y los sectores público y social, a través de sus diversos programas que el Sistema de Información Automatizado en Servicio Social (SIASS) evaluó, aprobó y puso a disposición de los alumnos para su consulta, pudiendo elegir entre un total de 2 314 programas de servicio social.

El número total de alumnos que se inscribieron durante este año en los distintos programas fue de 1 646, alcanzando una eficiencia terminal del 95 por ciento. El número de alumnos que durante este periodo

concluyeron su servicio social asciende a 1947, toda vez que en este número se contabilizan los que iniciaron desde el 2012.

Dentro de estos programas se puede ubicar el de vinculación con los municipios aledaños, denominado “Convenio de Colaboración FES-Cuautitlán Municipio, para el desarrollo de las comunidades”, a través del cual se han apoyado proyectos sociales con los municipios de Cuautitlán, Cuautitlán Izcalli, Teoloyucan, Coyotepec, Nicolás Romero, Teotihuacán, Tultepec, Tultitlán, Atizapán, Tlalnepantla y Ecatepec.

Existen dos programas relevantes que involucran a nuestra Facultad y son dignos de mencionarse por separado: el primero de ellos denominado PERAJ adopta un amig@, que permite vincular el desarrollo profesional de los alumnos de licenciatura con la posibilidad de brindar apoyo académico e impulso social a niños de primaria, el cual es financiado con becas económicas de la Secretaría de Educación Pública y apoyado por la Fundación Amigos del Instituto Weizmann de Ciencias. El segundo es Procesos de series de tiempos de problemas complejos, que desarrolla una terapia de sustitución gradual para disminuir la adicción a las drogas en los jóvenes y mejorar su calidad de vida, mismo que es subsidiado con becas económicas del Instituto Mexicano de la Juventud.

Durante los últimos tres años la FESC fue reconocida por el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, por ser una de las 63 instituciones que aportan de forma significativa apoyo de alumnos en servicio social al desarrollo de sus programas de asistencia al contribuyente; en este mismo periodo también ha sido reconocida por la Junta de Asistencia Privada del Distrito Federal por fortalecer el quehacer social de las instituciones de asistencia privada.

## CENTRO DE IDIOMAS

La Facultad ofrece cursos de inglés, francés, italiano, náhuatl, ruso, alemán, japonés, chino y portugués, además de realizar cursos de formación de profesores de inglés.

El número de alumnos atendidos en 2013 es de 10 618, siendo un total de 3 216 comunidad externa, 6 813 comunidad interna y 589 adscritos a otras dependencias UNAM.

El Centro de Idiomas organizó la semana cultural “Lengua, vehículo de la cultura”, las actividades que se organizaron van desde simples charlas con los estudiantes sobre sus inquietudes en el aprendizaje de lenguas hasta presentaciones, conferencias y exposiciones que caracterizan a los diferentes países donde se hablan los idiomas que se imparten en este Centro.

Como parte de los trabajos realizados para la apertura de la Mediateca de la FES Cuautitlán, un grupo colegiado de profesores de idiomas se encuentra trabajando en la creación de herramientas electrónicas apegadas a nuestros planes de estudio en inglés, italiano y chino, inicialmente, pero con la adquisición de software comercial se enseñarán, de igual forma, otros idiomas como el francés y el alemán.

La Facultad es sede aplicadora del examen Institucional TOEFL (Test Of English as a Foreign Language), que cuenta con reconocimiento internacional y mide la habilidad del uso y entendimiento del idioma inglés en los niveles intermedio y avanzado, del cual se llevaron a cabo 50 en el último año. Aunado a lo anterior, la Comisión Especial de Lenguas (COEL) acreditó a un profesor de italiano, uno de portugués y uno de náhuatl de la FES Cuautitlán para formar parte del Comité de Examinadores de los futuros candidatos a profesores.

## CENTRO DE CÓMPUTO

Dentro del programa de capacitación de profesores para la mejora continua de los cursos impartidos en el centro de cómputo, se ofrecieron hasta diciembre de 2013 un total de 20 cursos de capacitación. En el Programa de Iniciación al Cómputo se impartieron 24 cursos de Iniciación al cómputo I y 13 de Iniciación al cómputo II, con una duración 40 horas cada uno, en los que se atendió a 288 alumnos, haciendo un total de 1480 horas. Asimismo, se impartieron 187 cursos de paquetería, software de desarrollo, herramientas básicas y lenguajes de programación, con la participación de 1081 estudiantes con una duración de 3 968 horas, lo que representa un incremento en la matrícula total de alumnos inscritos de alrededor de un 1.4 por ciento con respecto al año pasado.

Debido a la incorporación de la iniciación al cómputo en los planes curriculares que se ofrecen en las diferentes carreras de la Facultad, se han tenido que incorporar nuevos cursos para captar el interés de la comunidad, para lo cual se implantaron en este periodo los cursos de Programación en Java, HTML 5, SQL básico, CSS3, Autocad 3D, Programación en C++, Curso de redes y cableado estructurado, Excel para contadores y administradores, Programación de C avanzado, Introducción al semiautomatismo y Relevadores inteligentes; se actualizaron los temarios de Autocad 2D, Creación de páginas web con HTML y Access, se unificaron los temarios de los cursos de Cómputo para amas de casa 1, 2 y 3 con los de Cómputo para adultos 1, 2, 3 y 4.

## HOSPITAL DE PEQUEÑAS ESPECIES

El Hospital de Pequeñas Especies ofrece al público los servicios de: consulta médica (que incluye tratamientos oncológicos, oftalmológicos y gastrointestinales), hospitalización, cirugía, fisioterapia, radiología, ultrasonografía, endoscopia, electrocardiografía y patología clínica. Es de resaltar que debido al alto nivel en la calidad de los servicios que presta, al contar con recursos humanos altamente capacitados y calificados así como con la infraestructura pertinente, se logró atender 1 721 consultas, se practicaron 655 cirugías de tejidos blandos y 254 cirugías de ortopedia. Los estudios de laboratorio realizados en el periodo sumaron 3 987.

Los alumnos del Hospital participaron en congresos nacionales presentando trabajos en la modalidad de cartel y presentación oral dentro del XXXI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies celebrado en mayo del 2013. Se organizaron las Primeras Jornadas Médicas del Hospital, contando con la participación de más de 200 estudiantes y médicos, durante tres días de ponencias.

En la actualidad 30 alumnos realizan su servicio social, 18 estudiantes efectúan prácticas profesionales supervisadas y hay 60 voluntarios.

## HOSPITAL DE EQUINOS

Este Hospital está disponible para la comunidad estudiantil, personal académico y público en general las 24 horas del día, los 365 días del año. Dentro de los servicios que ofrece se pueden mencionar radiología digital, ultrasonido, terapia con ondas de choque, ortopedia, cirugía oftálmica, video endoscopia y artroscopia, por lo cual es apto para recibir a equinos con diferentes necesidades de emergencia y programación, gracias a su funcional diseño y a los clínicos que participan en el equipo de atención.

En este año se atendieron 83 casos clínicos de caballos dentro del Hospital, en sus diferentes áreas: cirugía de tejidos blandos, cirugía de síndrome abdominal agudo de emergencia, evaluación de claudicación, ortopedia quirúrgica, ortopedia médica, oftalmología, neonatología y medicina general, donde la experiencia y calidad de los médicos ha quedado demostrada por su efectividad y buenos resultados. En la actualidad se cuenta con seis alumnos que realizan su servicio social y 36 voluntarios. La figura de voluntario, al igual que en el Hospital de Pequeñas Especies, permite la estadía en las instalaciones del Hospital de cualquier alumno interesado en la práctica veterinaria en equinos, independientemente del semestre que curse.

Para los alumnos que realizan su servicio social en las instalaciones del Hospital, así como para aquellos que se encuentran como voluntarios, se programaron diversas pláticas y prácticas académicas en temas como ultrasonografía, aparato locomotor, cirugía de campo, parasitología en el laboratorio, evaluación de semen en el laboratorio, necropsia de equinos fallecidos en el hospital, salmonelosis en equinos, análisis coproparasitoscópico y apoyo en la evaluación reproductiva.

Además, se han programado diversas actividades académicas en las que participan de forma indistinta académicos y alumnos, así como algunos cursos de carácter internacional que confirman la influencia que el Hospital comienza a ejercer entre la comunidad veterinaria. Entre otros se mencionan los siguientes: Primera jornada académica teórico-práctica vacacional, Doma natural en el equino, Práctica de estudios coproparasitoscópicos, Cirugías en aparato locomotor del equino y el Curso internacional de cirugía equina.

## INVESTIGACIÓN

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán cuenta actualmente con 54 académicos pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 33 en el nivel I, seis en el nivel II, cuatro en el III y 11 candidatos.

Como resultado de la más reciente convocatoria del Programa de Apoyo para Cátedras de Investigación, Vinculación y Educación (PACIVE) se aprobaron 84 proyectos, de los cuales 26 fueron de grupos de investigación consolidados, 23 de grupos de investigación en vías de consolidación, cuatro de vinculación y 31 de docencia, agrupados en cinco áreas del conocimiento, Artes y Humanidades, Ciencias Agropecuarias, Ciencias Administrativas y Sociales, Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías y Ciencias Químico-Biológicas.

En los proyectos PACIVE participaron un total de 406 académicos de la FES Cuautitlán, que favorecieron la participación de 220 estudiantes; el funcionamiento de este programa privilegia la integración de grupos de investigación integrales, en que cada profesor propone, de manera independiente, su propia línea de trabajo, generando varios proyectos con diferentes niveles de relación dentro del proyecto global.

Aunado a los proyectos de investigación del PACIVE, el personal académico de la Facultad participó en 37 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), así como en 15 proyectos de investigación cuya fuente de financiamiento proviene del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

La productividad de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria de la Facultad, y en general de todo el trabajo del personal académico y alumnos que participan en estudios de investigación, se refleja en distintas vertientes que enriquecen y aportan al conocimiento, como es la dirección de 27 tesis de licenciatura, cuatro de especialidad, 10 de maestría y una de doctorado, así como la participación en 44 publicaciones en revistas arbitradas, lo que refleja la calidad de la investigación que se realiza en la FESC al publicar en este tipo

de revistas que cuentan con mejores factores de impacto. Asimismo, se participó en ocho publicaciones en revistas no arbitradas, nueve capítulos en libros, siete producciones editoriales, tres reimpresiones y en seis artículos incluidos en medios electrónicos

## **INFRAESTRUCTURA**

Se construyó un edificio con una superficie de 740 metros cuadrados para la operación de la Mediateca del Centro de Idiomas, en el cual se localiza un aula de enseñanza, cuatro laboratorios de idiomas, una mediateca, tres cubículos de asesoría, oficinas administrativas y módulos sanitarios. En un espacio de 250 metros cuadrados se construyeron cinco aulas prefabricadas con capacidad para 45 alumnos, construcción con multipanel de dos pulgadas de espesor y estructura a base de columnas y marcos de acero.

En cuanto a obras de remodelación, reacondicionamiento y mantenimiento se realizaron las siguientes: reacondicionamiento del edificio de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que incluyó las oficinas del personal académico y el auditorio; remodelación de la Unidad de Seminarios Jaime Keller Torres en Campo Cuatro y de la Unidad de Seminarios Jesús Guzmán García en Campo Uno; rehabilitación de siete laboratorios (certificados en el proceso de "Formación de recursos humanos en laboratorios de investigación" del Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo de la FES Cuautitlán) y áreas comunes del edificio de Posgrado de Campo Uno.

Se terminó el trabajo de cableado estructurado con 40 servicios de red adicionales categoría 6A para la parte de datos en la planta baja del centro de cómputo, beneficiando a los cubículos de profesores, un laboratorio de clases y a la Coordinación de la carrera de Informática.

El proyecto de infraestructura de red de la Mediateca del Centro de Idiomas sigue en marcha, se realizó la obra de construcción del ducto para proveer con servicios de voz y datos al edificio.

La remodelación del edificio de las oficinas administrativas de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia incluyó la instalación de cableado estructurado con 81 servicios de red categoría 6 en alrededor de 40 oficinas o áreas de trabajo, incluyendo el aula magna del edificio.

Se remodeló la biblioteca de Campo Uno, incluyendo el cableado estructurado con 40 servicios de red categoría 6; esta instalación incluyó las diferentes áreas que se encuentran en la planta alta y la planta baja del edificio.

## **ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS**

Los atletas, de forma individual o en equipos representativos de la FESC, han participado de modo exitoso en diversos torneos y competencias, que han comprendido las siguientes disciplinas: ajedrez, atletismo, beisbol, fisicoconstructivismo, futbol 9, futbol americano, futbol asociación, futbol rápido, karate do, lucha olímpica, taekwondo y voleibol de playa. Es de resaltar que en estas disciplinas de obtuvieron primeros, segundos y terceros lugares.

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán se ha planteado como uno de sus objetivos la formación de profesionistas íntegros y con un claro proyecto de vida. La calidad y pertinencia de la formación que

proporciona la UNAM se complementa impulsando su participación en diversas actividades, entre ellas las de tipo cultural.

Durante 2013 se continuó con un importante impulso a las actividades culturales, procurando que sean representativas de todos los géneros y expresiones artísticas, como lo son: presentaciones de danza regional y contemporánea, obras de teatro, música clásica y popular, conciertos sinfónicos, proyecciones de cine, presentaciones de libros, conferencias, exposiciones, cursos y talleres, las cuales también están abiertas a la comunidad interna y externa. Es así que se presentaron 209 actividades que lograron reunir a 25 288 asistentes.

La difusión de la cultura no se limitó sólo a ofrecer actividades en que la comunidad universitaria se circunscribe a la mera asistencia. Por el contrario, han mantenido abiertas las puertas para que los alumnos se incorporen a los talleres culturales de la FES Cuautitlán; en éstos, los estudiantes pueden desarrollar sus propias habilidades en diversas expresiones artísticas. Para el 2013 se verificó un importante incremento al contar con 1064 alumnos practicando alguna de las siguientes actividades: artes plásticas, baile de salón, creación y redacción literaria, danza contemporánea, danza regional, escultura en metal, guitarra, oratoria, piano, pintura y teatro, así como ortografía y gramática. Realizaron 75 presentaciones dentro y fuera de la Facultad.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

El alumno Alberto Brian Fernández Alducin, estudiante de la licenciatura de Tecnología de esta Facultad, obtuvo el primer lugar en el área de Medio Ambiente en la ExpoCiencias Nacional 2013 celebrada en Mazatlán, Sinaloa; asimismo, recibió una acreditación para participar en el Foro Internacional de Ciencia Joven en Londres, Inglaterra, para presentar su proyecto titulado "Sistema autorregulado para tortillerías ecológicas (SARTE). Fase I, implementación de calentadores solares para el suministro de agua caliente".

En mayo el licenciado Luis Paniagua Hernández, escritor y entonces coordinador de Difusión Cultural de esta Facultad, fue reconocido con el Premio Literal de Poesía en el Primer Concurso de Literatura convocado por la revista estadounidense **Literal, Latin American Voices**, por su libro inédito **Maverick 71**. El profesor Sergio Alcalá Alcalá fue reconocido con el Premio Canifarma 2013, que otorga la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica.

En el Congreso Veterinario de León 2013 la alumna María de la Luz Galván Rodríguez obtuvo el primer lugar en el encuentro de hospitales veterinarios con el trabajo "Trauma cervical penetrante en zona II".

Durante este último año un total de 11 alumnos se hicieron acreedores a la Medalla Gabino Barreda y 11 más al Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada. La profesora Frida María León Rodríguez recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz.

