

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN (FES Cuautitlán)

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 abarcar en este documento las funciones sustantivas de la Facultad, acorde con los lineamientos marcados por el Rector de la UNAM, Dr. José Narro Robles, se dividió en 5 ejes estratégicos: Docencia; Investigación; Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura; Vinculación, Innovación y Desarrollo y, Gestión Administrativa.

PERSONAL ACADÉMICO

La actividad docente está a cargo de 1 379 académicos, algunos de los cuales cubren dos o más nombramientos, contando la Facultad con 1 898 nombramientos. De estos académicos el 16.9 por ciento tienen el grado de licenciatura, 1.8 por ciento de especialidad, 33.3 por ciento de maestría y 48 por ciento de doctorado.

La dedicación y alto desempeño de la comunidad académica se refleja en el número de docentes que se benefician con los programas de estímulos de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA): 7 en el Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA) y 287 en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), 145 en el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC), 593 en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) y 4 becas del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA).

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 tuvieron 47 proyectos vigentes. Como parte del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura de la DGAPA, se impartieron 43 cursos, que contaron con la participación de 803 asistentes.

A su vez, profesores de la Facultad participan en el Programa de Actualización Docente para Profesores de Bachillerato, en este periodo en la impartición del diplomado Enseñanza de las Matemáticas con el uso de las nuevas tecnologías, en el Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Sur.

En el año, 103 académicos realizaron estudios de posgrado en su área de especialidad disciplinaria: 53 de maestría en el país, 46 de doctorado (38 en el país y 8 en el extranjero), 2 estudian una especialidad en una institución nacional y 2 posdoctorados.

LICENCIATURA

Planes y programas de estudio

En la Facultad se imparten 14 licenciaturas, 3 de ellas de reciente creación.

Durante el 2010 se completó la gestión de autorización del nuevo plan y programas de estudio de la carrera de Diseño y Comunicación Visual, la cual se implementará en el semestre 2012-1; la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica está en revisión técnica en la Unidad de Apoyo a los Consejos Académicos y se inició la revisión, con el diagnóstico correspondiente, de las carreras de Informática, Ingeniería Agrícola, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Química, Química y Química Industrial.

Acreditación de programas

Con la finalidad de que la oferta educativa de la FESC sea de calidad y ésta sea reconocida, se continúa trabajando para contar con las condiciones para la evaluación por terceros de las licenciaturas que se imparten. En el año, Medicina Veterinaria y Zootecnia fue acreditada por el Consejo Nacional de la Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONEVET). Además se lleva a cabo el seguimiento de los procesos de evaluación en las carreras ya evaluadas.

Certificación ISO 9001:2008 de laboratorios de docencia

En abril de 2010 el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación realizó la auditoría de seguimiento a la certificación del Sistema de Gestión de Calidad Corporativo de la FESC, formado por 65 laboratorios de docencia, visita que se aprovechó para actualizar el Sistema conforme a la versión 2008 de la norma ISO 9000, siendo así la primera entidad de la UNAM en modernizarse en la norma.

Nuevas modalidades educativas (educación a distancia)

La licenciatura de Diseño y Comunicación Visual en su modalidad en línea fue aprobada por el Consejo Técnico de la Facultad, además se tienen ya las asignaturas del primer a cuarto semestres habilitadas en plataforma y debidamente revisadas.

Adicionalmente a los cursos extracurriculares en línea desarrollados en la Facultad, que ya se ofrecen o están en revisión, se están desarrollando cuatro diplomados en esta modalidad que se ofrecerán próximamente.

Se cuenta con 70 asignaturas en el Sitio de Apoyo Educativo (SAE) de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), utilizando así el *b-learning*, otro de los conceptos de educación a distancia. En este mismo contexto, en la plataforma Elluminate de la dependencia están registrados 12 profesores involucrados con el posgrado. Se está participando en el desarrollo Reposital, también de la CUAED, colocando en él material didáctico de la carrera de Diseño y Comunicación Visual en su modalidad a distancia. Igualmente, en el repositorio multimedia de la UNAM, llamado Media Campus, se han habilitado 15 videos de conferencias y tutoriales.

Se continúan las transmisiones mediante redes satelitales: a través de SATMEX se transmiten conferencias desde el International Training Center de la Universidad de San Diego, EEUU.

Mediante EDUSAT, por acuerdo con el Centro de Entrenamiento de Televisión Educativa de la SEP, se transmitieron 41 programas académicos en el año.

El sistema de videoconferencias se ha fortalecido, aumentando el número de eventos, el número de horas transmitidas y el número de participantes. Adicionalmente diversificando su uso a conferencias, cursos, seminarios, talleres, reuniones de trabajo y exámenes de grado.

ESTUDIANTES

Participación en los programas de movilidad estudiantil

La participación de los estudiantes de la Facultad en los programas de movilidad estudiantil aumentó considerablemente, esto debido a las estrategias seguidas para apoyarlos, incluyendo la instrumentación de mecanismos internos de operación y comunicación entre las áreas involucradas en los trámites, la implantación del Programa de desarrollo de competencias para la internacionalización para estudiantes y agentes formadores, la implementación de cursos intensivos para la presentación del examen TOEFL y una mayor difusión de los programas de apoyo financiero, entre otras.

Como resultado de esta labor, durante la entrega de reconocimientos del Programa de Excelencia de Movilidad Estudiantil organizada por la UNAM, 27 estudiantes recibieron un reconocimiento de manos del Dr. José Narro Robles. Axell Pineda Molina, estudiante de Química Farmacéutica Biológica de la FESC, ofreció un mensaje de agradecimiento a nombre de los alumnos homenajeados. Es de resaltar que tres alumnos de la FESC hicieron una estancia de verano en la Universidad de Stanford, en EEUU.

Seguimiento a egresados

El seguimiento del desempeño profesional de los egresados de la FESC es un factor fundamental para conocer la situación laboral actual y los retos del mercado laboral, así como analizar los conocimientos y habilidades necesarios en el profesionista, todos éstos, datos fundamentales para la actualización de los planes y programas de estudio.

Es también un requisito indispensable para acreditar los programas educativos. Por tal motivo, en mayo de 2010 la Facultad instrumentó por primera vez el Programa de Seguimiento de Egresados de manera institucional.

Cobertura de los programas de becas

En este año aumentó considerablemente la participación de los estudiantes de la Facultad en los programas de becas: 37 por ciento en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) y 69 por ciento en el Programa Bécalos.

Programas de apoyo académico: Tutorías

La Facultad cuenta con tutores del PRONABES, PROFEL, de Bécalos y del programa interno PROTUAFESC.

Programas de apoyo a estudiantes

Entre los programas de apoyo a estudiantes con que cuenta la Facultad son de destacarse tres: la Bolsa de Trabajo y los servicios de Salud y Orientación (escolar, vocacional, profesiográfica, profesional y psicológica).

La Bolsa de Trabajo tiene como finalidad apoyar la inserción de los egresados de la Facultad al mercado laboral; entre sus logros están el que a pesar de que el entorno económico ha sido adverso en los últimos tiempos, el número de estudiantes contratados va en aumento, así también ha aumentado el número de estudiantes que realizan prácticas profesionales. Ésto ha sido posible mediante la participación de la Facultad en grupos de empresas como Alimentos Norte, Amigos, Scannia, Tlalnepantla y Grupo Interplásticos, así como el reclutamiento masivo de personal que realiza anualmente Price Waterhouse Coopers en la Facultad.

El Servicio de Salud incluye la promoción de la salud y la atención de afectados (por enfermedad o accidente). Como parte de la promoción de la salud se llevaron a cabo campañas de donación altruista de sangre, de vacunación, sexo con responsabilidad, de detección oportuna de cáncer cervicouterino, los exámenes médicos automatizados (EMA) a los alumnos de nuevo ingreso y de octavo semestre, la 5ª y 6ª Semanas de Salud Universitaria y se participa en el estudio de Grupos Centinela realizado por la Facultad de Medicina para la vigilancia epidemiológica del virus de la influenza AH1N1.

POSGRADO

La Facultad atendió estudiantes en una especialidad, nueve maestrías y tres doctorados dentro de los programas de posgrado de la UNAM. La población atendida fue de 170 alumnos en el semestre 2010-2 y de 205 alumnos en el semestre 2011-1, teniéndose un aumento significativo del ingreso a la Maestría en Administración con orientación en Finanzas Corporativas y a la Maestría en Artes Visuales.

En 2010 se implementó el curso propedéutico para el ingreso al Doctorado en Gestión de la Tecnología e Innovación, programa de posgrado impartido de forma conjunta entre la FESC y la Universidad Autónoma de Querétaro. Dos alumnos están inscritos en el curso antes mencionado.

Mediante convenio con el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE), actualmente la FESC participa en la Maestría en Comunicación y Tecnologías Educativas con 28 alumnos inscritos en los diferentes módulos: Propedéutico, Investigación y Psicopedagogía.

La eficiencia terminal continúa en aumento, en el año lectivo 2010 egresaron 107 alumnos del posgrado y en el mismo periodo se titularon 110 egresados.

La calidad de los posgrados impartidos en la Facultad es reconocida, así los posgrados en Ciencias Químicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Ciencias de la Producción y Salud Animal, e Ingeniería están en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt.

EDUCACIÓN CONTINUA

La labor de educación continua ha tenido un crecimiento importante, contribuyendo a la actualización de los conocimientos en áreas específicas: proporciona herramientas de trabajo y conocimientos complementarios que refuerzan el desempeño profesional de los participantes y ahonda en temas selectos que coadyuvan en la especialización de los expertos.

En las instalaciones de la Facultad se impartieron 31 cursos, 4 conferencias, 13 diplomados y 12 talleres de apoyo a la titulación, con la asistencia de 11 251 participantes.

Se establecieron 15 convenios con diversas entidades gubernamentales por medio de los cuales se impartieron 174 cursos en sus instalaciones, atendiendo a 2 920 participantes.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO ACADÉMICO

Es importante la colaboración y cooperación de los académicos de la Facultad con otras entidades de la UNAM, así como con otras instituciones de educación superior nacionales y extranjeras, gobierno, organizaciones públicas y privadas, con la finalidad de realizar investigaciones conjuntas, recibir e impartir asesorías, realizar estancias sabáticas, hacer intercambio de conocimientos, participar en comités académicos, elaborar artículos conjuntamente, etcétera.

Durante este periodo se recibió a tres académicos visitantes de las universidades Autónoma de Guerrero y Autónoma de Yucatán, y dos académicos de la Facultad visitaron las universidades Juárez del Estado de Durango y Autónoma de Sinaloa.

A partir de este año el doctor Ricardo Gaitan Lozano participa como miembro de la red de Física de Altas Energías del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

En el mes de mayo el Conacyt autorizó al doctor José Guillermo Penieres Carrillo el proyecto titulado “Síntesis de tioacil y selenoacibenzotriazoles, estudio de comportamiento térmico por flash vacuum pyrolysis (FVP) y aplicación a la síntesis de benzotiazoles y benzoselenazoles”, el cual se desarrollará conjuntamente con el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) de Argentina.

En abril se aprobó la participación del doctor Jesús Cruz 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 continua de las comunidades virtuales de investigación que la utilizan. Cabe mencionar que en este proyecto participan cuatro países de la Unión Europea y once de Latinoamérica.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Servicio social

Actualmente el 100 por ciento de los procesos de registro, seguimiento, evaluación, aprobación de programas, de consulta, publicación de convocatorias, etc. se llevan a cabo por medios electrónicos, lo que facilita a los alumnos su participación en el programa de servicio social.

La Facultad participa en el Programa PERAJ Adopta un Amig@, por medio del cual los alumnos de servicio social apoyan la formación integral de niños de 5º y 6º grado de primaria inscritos en escuelas públicas.

Centro Universitario de Diagnóstico

En este Centro se practicaron 1 191 pruebas analíticas como biometría hemática, glucosa y química sanguínea, se dio un ciclo de conferencias sobre diabetes y se continuó un grupo de apoyo a enfermos de este síndrome, se llevaron a cabo campañas de prevención de cáncer cérvico-uterino.

Centro de Cómputo

En el Centro de Cómputo se impartieron cursos de paquetería, software de desarrollo, herramientas básicas y lenguajes, con la participación de 916 asistentes.

Centro de Idiomas

En él se imparten clases de inglés, francés, alemán, náhuatl, japonés, italiano, chino y ruso; en cada uno de los semestres 2010-2 y 2011-1 se atendieron 5 914 y 5 726 alumnos respectivamente, incluyendo los cursos de formación de profesores de inglés.

Continúan los cursos impartidos a empresas en sus instalaciones. En 2010 se impartieron cursos a las empresas Abastecedor Industrial, Hotelero y Hospitalario S.A. de C.V. y Cartonera Plástica S.A. de C.V.

Al amparo de convenios de colaboración se dieron diversos servicios, como el análisis de los alimentos que forman parte de los desayunos escolares para el DIF DF, el seguimiento del impacto del PROGAN en productores de ovinos y caprinos para la Sagarpa, y se realizó el estudio para determinar las condiciones que los laboratorios deben reunir para que se desarrollen pruebas de intercambiabilidad para Senasica.

INVESTIGACIÓN

En 2010, son ya 50 académicos de la Facultad los que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En la 2ª convocatoria del Programa de Apoyo para Cátedras de Investigación, Vinculación y Educación (PACIVE), con presupuesto propio de la Facultad, se financian 71 proyectos de investigación, docencia y vinculación. Además, están vigentes 16 proyectos patrocinados por el Conacyt y se participa en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) con 23 proyectos.

En el periodo se publicaron 73 artículos en revistas arbitradas, 18 artículos en revistas no arbitradas y 4 artículos en revistas electrónicas. También se publicaron 216 resúmenes en memorias de diversos eventos. Se editaron 6 libros y 10 capítulos en libros. Se dirigieron 555 tesis y se publicaron 159 materiales de apoyo a la docencia.

INFRAESTRUCTURA

Bibliotecas

Las bibliotecas de la Facultad, en su conjunto, cuentan con un acervo bibliográfico de 259 313 ejemplares de 59 365 títulos de las áreas del conocimiento que se cultivan en ella; además, se cuenta con 377 suscripciones a revistas científicas y humanísticas, nacionales, extranjeras y en formato electrónico.

Este año se tienen registrados 9 303 usuarios activos, en su mayoría alumnos de licenciatura, además de alumnos de posgrado, académicos, trabajadores administrativos y usuarios externos. Se atendieron 153 676 préstamos a domicilio en el periodo. Asimismo, y con el propósito de enriquecer el acervo de las bibliotecas de la FESC, en este periodo están vigentes 54 documentos consensuales, 33 de convenios con entidades de la UNAM y 21 con otras instituciones.

Cómputo

La Facultad cuenta con 1 473 computadoras y 350 equipos de cómputo diversos. En las 32 salas y laboratorios de cómputo que se tienen, están instaladas 653 computadoras para uso de los alumnos y profesores.

Continúan las obras de expansión de la estructura de la red; actualmente se proporciona el servicio de Red UNAM a través de más de 1 550 nodos de red y antenas de comunicación de la Red Inalámbrica Universitaria (RIU). 50 edificios están interconectados por medio de enlaces de fibra óptica a 100 Mbits y algunos cuentan ya con Gigabit Ethernet.

Centro de Enseñanza Agropecuaria Querétaro

Como primer paso para obtener el predio denominado Rancho González Blanco (GB) en el municipio del Marqués, estado de Querétaro, con la finalidad de ubicar próximamente allí el Centro de Enseñanza Agropecuaria Querétaro, se firmó un convenio de entrega con la Sagarpa. Continúan los trámites ante el Instituto de Administración y Avalúo de Bienes Nacionales (INDAABIN) para que dicho predio se ceda a la UNAM.

Obras y mantenimiento

Es importante resaltar que se continuó con la construcción de dos hospitales veterinarios: uno de pequeñas especies y otro de equinos. El primero quedó concluido y el segundo presenta un avance de 60 por ciento; ambos representan una inversión de \$53 052 126 y serán inaugurados en el 2011.

En 2010 se dio 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 173 740 metros cuadrados de áreas verdes.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

Con la finalidad de intercambiar avances científicos y experiencias, así como actualizar y reforzar conocimientos de los docentes, este año se puso especial atención a la organización de eventos académicos dentro de la Facultad, como coloquios, conferencias, congresos, encuentros, exposiciones, foros, ferias, talleres y otros. Los diversos departamentos académicos llevaron a cabo 125 eventos de esta naturaleza. Asimismo los profesores participaron como ponentes (355 académicos) y asistentes (184 académicos) a diversos eventos durante el año, a nivel nacional e internacional.

En cuanto a actividades culturales se refiere, la Facultad organizó 44 funciones de diversas expresiones del arte como conciertos, obras de teatro, proyecciones de cine, danza, exposiciones de pintura, fotografía y técnicas varias. Los alumnos de los talleres culturales tuvieron 49 presentaciones en instalaciones de la Facultad y 17 externas.

En los campus de la Facultad se practican diversas disciplinas deportivas: fútbol soccer, karate, tenis de mesa, voleibol, béisbol, basquetbol, fútbol rápido, fútbol siete, tenis y atletismo, de los cuales se organizaron actividades como torneos, competencias, exhibiciones y selectivos. Se participó en competencias externas: los torneos CONDDE en los que se obtuvieron una medalla de oro en taekwondo, cuatro de plata en fútbol, baloncesto y ajedrez, y dos de bronce en fútbol y atletismo; la liga premier AFREM de fútbol rápido en la que se obtuvo tercer lugar, la liga de béisbol José Santos Espinoza en la que se obtuvo el primer lugar, el torneo InterFES en el que se obtuvieron cuatro oros en atletismo, ajedrez, fútbol y baloncesto, dos platas en baloncesto y béisbol, y un bronce en taekwondo. Resalta la obtención del primer lugar en la liga intermedia de fútbol americano (OFAMO).

PREMIOS Y DISTINCIONES

Durante el periodo, 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 Ma. Blanca Nieves Jiménez Jiménez, la Distinción Nacional para Jóvenes Académicos en el área de Docencia en Ciencias Naturales para Angélica Ma. Terrazas García y la Medalla de Reconocimiento del Instituto de Ciencia y Tecnología del DF otorgada a Eligio Pastor Rivero Martínez.

Germán Isauro Garrido Fariña, Ma. Teresa Cortés Ortiz, Miguel Ángel Cornejo Cortés, Enrique Flores Gasca y Jorge Luis Tórtora Pérez, obtuvieron el segundo lugar en el concurso de fotografía científica enmarcado en el XXXII Congreso Nacional de Histología, en tanto que Nayeli Escudero Castelán, Jennifer Medina Elizalde y Germán Isauro Garrido Fariña obtuvieron el tercero.

Durante 2010, nueve alumnos de la FESC recibieron la medalla Gabino Barreda y trece recibieron el Premio Gustavo Baz Prada al Servicio Social.