

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN

Dra. Suemi Rodríguez Romo – Directora – diciembre de 2005

Introducción

El Plan de Desarrollo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán 2005 -2009, es el documento rector de las acciones y trabajos, tanto de las áreas de dirección y administración como de los departamentos académicos, centros de investigación y apoyo a la docencia y áreas de extensión. Así, los Ejes Centrales de Desarrollo de que consta, el Fortalecimiento Académico, el Marco Académico-Administrativo y la Vinculación y Calidad de Vida, han sido orientados por la misión de la Facultad con el afán de alcanzar la visión propuesta para el 2009.

A continuación se mencionarán los aspectos más importantes de la labor de la Facultad durante el año 2008.

Personal académico

La actividad docente está a cargo de 1 343 académicos, algunos de los cuales cubren dos o más nombramientos, contando la Facultad con 1 852 nombramientos. De estos académicos, 138 tienen el grado de doctor, 286 maestría, 740 cuentan con licenciatura, 126 son pasantes de licenciatura y 48 cuentan con estudios técnicos o de formación de profesor de un idioma. Para los trámites de contratación, estos últimos se consideran equivalentes a licenciatura.

Es importante mencionar que en el periodo se nombró al Dr. Armando Shimada Miyasaka profesor emérito de la UNAM, quien es también emérito del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

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). Así al finalizar este año, 4 académicos participaban en el Programa de Apoyo a la Incorporación del Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA) y 263 en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE). En el Programa de Fomento a la Docencia (FOMDOC) se beneficiaron 156 académicos y 628 en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG). Con becas del Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA) hubo 5 profesores que realizaron estancias sabáticas y 3 estudiando doctorado.

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 37 proyectos vigentes: 23 en el área de Ciencias Biológicas y de la Salud, 9 del área de Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, y 5 en el área de Ciencias Sociales.

Como parte del Programa de Actualización Docente para Profesores de Licenciatura de la DGAPA, se impartieron 44 cursos, que contaron con la participación de 981 asistentes, lo que denota un incremento respecto al periodo anterior. A su vez, profesores de la Facultad participan en el Programa de Actualización Docente para Profesores de Bachillerato, impartiendo en este periodo los cursos en Química Inorgánica Avanzada, Prevención y Control de Daños, y el Diplomado en Enseñanza de las Ciencias Experimentales.

En el año, 109 académicos realizan estudios de posgrado en su área de especialidad disciplinaria: 50 maestría (49 en el país y uno en el extranjero), 56 doctorado (45 en el país y 11 en el extranjero) y dos estudian especialidades en una institución nacional y un posdoctorado.

Licenciatura

Planes y programas de estudio

Nuevas licenciaturas

- » La Facultad inició la impartición de la licenciatura en Tecnología (que comenzó el año pasado en el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada) en el semestre 2009-I.
- » Así también, comenzaron a impartirse las nuevas licenciaturas en Farmacia y Bioquímica Diagnóstica, en sustitución de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo, por lo que esta última no recibió nuevos estudiantes en este año.

Actualización, modificación y revisión de planes y programas de estudio

- » En el semestre 2009-I se implantaron dos nuevos planes de estudios, en Contaduría y Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- » Tres planes de estudios más están siendo revisados: la propuesta curricular de la licenciatura en Administración fue aprobada por el Consejo Técnico de la Facultad, se presentará al Consejo Académico del Área de Ciencias Sociales; sobre la licenciatura de Diseño y Comunicación Visual se trabajó en el diagnóstico del perfil requerido en la actualidad y se instaló la comisión revisora en diciembre; en el caso de la licenciatura de Ingeniero Mecánico Electricista, la comisión revisora está trabajando en la propuesta del nuevo plan.

Nuevas modalidades educativas (educación abierta y a distancia)

- » Utilizando el método de educación en línea conocido como e-learning se inició el proyecto para desarrollar la licenciatura en línea de Diseño y Comunicación Visual.
- » Se cuenta con 87 materias habilitadas en el programa de Asesorías en Línea (ALUNAM) de la DGSCA y con 50 asignaturas en el Sitio de Apoyo Educativo (SAE) de la CUAED, utilizando así el b-learning, otro de los conceptos de educación a distancia.
- » Por medio del sistema de videoconferencias interactivas (VCI) de la Facultad se transmitieron 280 eventos con 662 horas de transmisión y 2 907 asistentes, lo que representó un incremento del 153% respecto al periodo anterior.
- » Continúa el servicio de enlace por teleconferencia hasta el Internacional Training Center de la Universidad de San Diego, a través de la red SATMEX.

- » Se realizó un acuerdo con el Centro de Entrenamiento de Televisión Educativa (CETE) de la SEP para que en teleaulas de la Facultad se transmitan cursos, talleres y seminarios en forma gratuita. Este mismo Centro produce la serie televisiva “Visiones compartidas, de la idea a la palabra”, en la cual la Facultad participó en la coproducción de un ciclo de 5 programas dedicados a las ciencias Químicas.
- » En colaboración con el Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa (ILCE) se ofrecen dos programas de posgrado en la modalidad semi presencial a distancia: especialidad y maestría en Comunicación y Tecnologías Educativas y la maestría en Valores para la Acción Educativa.

Acreditación de programas

- » Las licenciaturas de Química Industrial y Química Farmacéutica Biológica tienen evaluación diagnóstica por el CIEES con nivel I. En la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia este mismo organismo realizó la visita de evaluación en el 2008 y se está en espera de la información.
- » Las carreras de Informática, Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Química están acreditadas por el periodo 2007–2011, la primera por el CONAIC y las otras por el CACEI. Las licenciaturas de Diseño y Comunicación Visual y Química están acreditadas de 2008 al 2012, la primera por el COMAPROD y la segunda por el CONAECQ.

Estudiantes

Participación en los programas de movilidad estudiantil

- » Ha aumentado la participación de los estudiantes de la Facultad en la movilidad estudiantil; en este periodo, con patrocinio del programa Espacio Común de Estudios Superiores (ECOES) se realizaron 5 estancias en universidades nacionales. Con otros apoyos un estudiante de la carrera de QFB estudió un semestre en la Universidad Autónoma de Madrid y la FESC recibió una estudiante de la Universidad Mc Gill de Canadá en la carrera de Ingeniería Agrícola.
- » Se ha de resaltar que 3 alumnos de la Facultad fueron seleccionados para participar en el programa de verano para alumnos de alto rendimiento de la Universidad Stanford.

Cobertura de los programas de becas

- » El número de alumnos beneficiados por los programas de becas ha aumentado. Así, en el periodo 2007–2008, se apoyó a 921 alumnos en el Programa de Becas para la Educación Superior (PRONABES), en el Programa de Becas para Estudiantes Indígenas se incluyeron 7 estudiantes y en el Programa BÉCALOS se otorgaron 29 becas a estudiantes de la FESC.
- » Los programas administrados por la Dirección General de Evaluación Educativa (DGEE) beneficiaron a 272 alumnos de la Facultad: el Programa de Fortalecimiento de Estudios de Licenciatura (PFEL) a 263 alumnos en 2008 y el Programa de Fortalecimiento Académico para Mujeres Universitarias (PFAMU) apoyó a 9 estudiantes.

Programas de apoyo académico: Tutorías

- » Ha iniciado el Programa de Tutorías Académicas de la Facultad con la habilitación de los profesores que fungirán como tutores, para ello, en coordinación con la DGEE se impartieron 4 talleres de capacitación a los que asistieron 80 profesores de 7 carreras distintas. A la fecha, el Programa cuenta con 194 tutores en 14 carreras.

- » Para los alumnos becados se contó con 272 tutores en el PRONABES, 93 en el PROFEL y 7 en BÉCALOS.

Nuevas opciones de titulación

- » En el periodo hubo un aumento en la titulación del 11.4%, respecto al anterior. Aunque prevalece la titulación por tesis, se han utilizado las 10 opciones disponibles, observándose que en las carreras de Contaduría y Administración se utilizan más las opciones de ampliación y profundización de conocimientos y trabajo profesional, asimismo en las carreras de Ingeniero Mecánico Electricista e Ingeniero Agrícola destaca esta última opción. La Facultad organizó la Primera Semana de Opciones de Titulación, donde se hace una amplia difusión entre la comunidad estudiantil de las opciones disponibles.

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, 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; mediante ésta, las empresas ofertaron 1 790 vacantes, en las que quedaron contratados 251 alumnos de los 1 049 que las atendieron y se extendieron 97 cartas de presentación para la realización de prácticas profesionales. Otras actividades realizadas, encaminadas a vincular a los egresados con las opciones de trabajo son: reclutamientos masivos, la Feria del Empleo FESC y la participación en la Feria del Empleo UNAM.
- » El Servicio de Salud incluye la prevención y la atención de afectados (por enfermedad o accidente). Como parte de la prevención se llevaron a cabo campañas de vacunación (7 592 dosis contra hepatitis B, tétanos, influenza, sarampión y rubéola); se aplicaron exámenes médicos automatizados a alumnos de primer ingreso y de octavo semestre; se realizó semestralmente la Semana de Salud Universitaria, en las que se brinda orientación sobre diversos temas de salud, se reparten dosis de antiparasitarios y preservativos; se llevó a cabo la Campaña Permanente de No Fumar; y como parte de las acciones del Día de la Mujer se realizaron exámenes de detección de cáncer cérvico-uterino y de mama y se aplicó la prueba rápida para detectar el VIH.

Posgrado

Como resultado de las acciones de difusión emprendidas, los posgrados en que participa la Facultad tuvieron un aumento en la matrícula, la población estudiantil atendida por la FESC fue de 186 alumnos en el semestre 2008-II y de 206 en el semestre 2009-II, siendo de primer ingreso 40 y 59 respectivamente. La eficiencia terminal también tuvo un aumento significativo, titulándose 16 estudiantes en el semestre 2008-II.

Cabe destacar la importancia de la labor de los tutores en la calidad de la formación de los alumnos de los programas de posgrado; este año se contó con 99 tutores. También es importante resaltar que todos los programas se encuentran en proceso de adecuación al nuevo Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM.

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 Administración, Ciencias de la Producción y Salud Animal, Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería, están en el Padrón de Excelencia del CONACYT, resaltando el posgrado en Ciencias de la Producción y Salud Animal que recibió el premio de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado.

Iniciaron dos nuevas maestrías: en el semestre 2008-II la maestría en Docencia para la Educación Media Superior y en el 2009-I la maestría en Artes Visuales.

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 cursos, conferencias, diplomados y talleres con la asistencia de 1 511 asistentes. Se establecieron 16 convenios con diversas entidades gubernamentales por medio de los cuales se impartieron 293 cursos. Sin convenio se impartieron también cursos en los municipios de Coyotepec y Tultitlán, y en la Procuraduría Ambiental y Ordenamiento Territorial.

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.

En este sentido, se han llevado a cabo acciones conjuntas con 4 entidades de la UNAM, a nivel nacional con 12 instituciones de educación superior, con 9 instituciones educativas de otros países, con 7 instituciones gubernamentales del país e internacionales y con 4 asociaciones privadas de industriales y ganaderos.

Vinculación con la sociedad

Servicio social

Dentro de los 4 294 programas de servicio social en dependencias gubernamentales se inscribieron 290 alumnos de la Facultad y concluyeron en el periodo 335.

Con la firma de los convenios de colaboración con los municipios aledaños a la Facultad se creó el programa de servicio social titulado “Convenio de Colaboración FESC-Municipio, para el desarrollo de las comunidades”.

Servicios a la comunidad

En el segundo año de funcionamiento del Centro Universitario de Diagnóstico se practicaron 773 pruebas de diagnóstico a humanos (química sanguínea, biometría hemática, glucosa, PBA embarazo, etc.). Además, entre otros servicios a la comunidad ofrecidos por este centro se realizaron 2 Ferias de la Salud, donde se ofertaron paquetes de pruebas básicas para conocer el estado de salud de los participantes a un precio muy módico; se formó el primer grupo de apoyo a pacientes con diabetes, y se llevó a cabo la primera campaña de ultrasonidos para prevención de cáncer cérvico-uterino.

En el Centro de Cómputo se impartieron 96 cursos de paquetería, software de desarrollo, herramientas básicas y lenguajes, con la participación de 731 asistentes.

En el Centro de Idiomas se imparten clases de inglés, francés, alemán, náhuatl, japonés, italiano y ruso; en cada uno de los semestres 2008-II y 2009-I se abrieron 250 grupos, atendiendo a un total de 11 172 alumnos. Los cursos especializados para empresas continúan, se atendió a Corporativo Infra, Tiendas 3B, Siemens Mesoamérica, Danone de México y Airho, S. A.

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 el seguimiento al impacto de un nuevo prebiótico en aves para ITOCHU México.

Investigación

Por varias razones, el año 2008 fue muy especial para la investigación de la Facultad, la principal de ellas fue la inauguración de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria en agosto. En los 18 laboratorios de la Unidad, se realizará investigación científica y tecnológica por grupos multidisciplinarios de académicos con un objetivo común.

En 2008, son ya 42 académicos de la Facultad los que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Inició el Programa de Apoyo para Cátedras de Investigación, Vinculación y Educación (PACIVE), por medio del cual, con presupuesto propio de la Facultad, se financian proyectos de investigación y desarrollo tecnológico. En la primera convocatoria se aprobaron 58 proyectos.

Están vigentes cuatro proyectos patrocinados por el CONACYT, con un financiamiento total de \$2 682 966.00. En cuanto a los macroproyectos de investigación de la UNAM, se participa en el Programa de Investigación Multidisciplinaria de Proyectos Universitarios de Liderazgo Académico (IMPULSA) con un proyecto y en el Programa Transdisciplinario en Investigación y Desarrollo para Facultades y Escuelas (TIDFE) con dos proyectos. Asimismo, a través de un Convenio General de Colaboración con el Instituto Tecnológico de Costa Rica, se cuenta con financiamiento de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y el Consejo Superior Universitario de Centroamérica (CSUCA) para realizar en forma conjunta un proyecto de investigación.

Se participa en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) con 29 proyectos.

La publicación de la producción científica de la Facultad tuvo un aumento significativo, en el periodo se publicaron 147 artículos en revistas arbitradas, 50 artículos en revistas no arbitradas y 2 artículos en revistas electrónicas. También se publicaron 251 resúmenes en memorias de diversos eventos y un artículo de divulgación en periódicos. Se editaron 5 libros, se reimprimieron 7 y 15 capítulos en libros.

Infraestructura

Bibliotecas

Las bibliotecas de la Facultad, en su conjunto, cuentan con un acervo bibliográfico importante en las áreas del conocimiento que se cultivan en ella; este año se atendieron 17 972 usuarios, en su mayoría alumnos de licenciatura, también alumnos de posgrado, académicos, trabajadores administrativos y usuarios externos.

En el periodo se adquirieron 2 255 ejemplares, correspondientes a 1 436 títulos, con lo que actualmente se dispone de 257 440 ejemplares de 54 963 títulos; además, se cuenta con 458 suscripciones a revistas científicas y humanísticas, de las cuales 27 son nacionales, 357 extranjeras y 74 en formato electrónico. Las publicaciones en formato electrónico se pueden consultar por medio del sistema de biblioteca digital de la UNAM (BIDI-UNAM). El uso del servicio electrónico ha aumentado enormemente, este año se hicieron 194 123 consultas por ese medio.

Se tienen 53 convenios con entidades de la UNAM y otras instituciones que permiten obtener material bibliográfico a través de préstamos interbibliotecarios por tiempo determinado y artículos de revistas vía e-mail y fax.

Cómputo

La Facultad cuenta con 1 966 equipos de cómputo, entre computadoras, servidores, impresoras, scanner, proyectores y equipos portátiles, como apoyo a las labores docentes, de investigación y administrativas. En las 30 salas y laboratorios de cómputo con que cuenta la Facultad están instaladas 559 computadoras para el uso por parte de alumnos y profesores.

La red de cómputo de la Facultad hace conexión con Red UNAM por medio de TELMEX, con un enlace que incrementó el ancho de banda este año de 10mbs a 20mbs. Los tres campi están interconectados por enlaces inalámbricos, 50 edificios están interconectados por medio de enlaces de fibra óptica y se continúan las obras de expansión de la estructura de la red.

Obras y mantenimiento

Como se mencionó en la sección de Investigación, se inauguró el nuevo conjunto: Unidad de Investigación Multidisciplinaria, el cual consta de 3 edificios donde se alojan 18 laboratorios, un bioterio, un auditorio y oficinas.

En este periodo se dio mantenimiento preventivo en forma mensual a un promedio de 373 equipos electromecánicos, hidroneumáticos, calderas, cámaras de refrigeración, aire acondicionado, campanas de extracción, aire comprimido, vacío, refrigeradores, hornos crematorios, instalaciones de gas y eléctricas, etc.

Entre las obras de mantenimiento es de destacar la dignificación de 29 laboratorios, 16 sanitarios y 3 salas de cómputo de la carrera de MVZ, 7 laboratorios de la carrera de Ingeniero Agrícola y un aula para dibujo asistido por computadora de la carrera de Ingeniero Mecánico Electricista.

Productos editoriales

Este año se editaron 3 obras, cuyo foro de lanzamiento fue la XXIX Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería y se reimprimieron 4 libros, en base a la demanda de la comunidad estudiantil de la Facultad.

Salas de videoconferencias

La Facultad cuenta ya con dos salas de videoconferencias. También se cuenta con dos teleaulas en las que se transmiten cursos, talleres y seminarios organizados por la Dirección General de Televisión Educativa de la SEP.

Organización y participación en eventos académicos, culturales y deportivos

La participación entusiasta de los académicos de la Facultad en eventos donde se intercambian avances científicos y experiencias, se actualizan y refuerzan conocimientos de los docentes, como coloquios, conferencias, congresos, encuentros, exposiciones, foros, ferias y otros, se refleja en el número de ponentes (301 académicos) y asistentes (212 académicos) a estos eventos durante el año, a nivel nacional e internacional.

Asimismo, dentro de la Facultad se organizaron gran variedad de encuentros académicos, como cursos, talleres, simposia, etc. entre los que se puede mencionar, solo a manera de ejemplo: la 7ª Semana de las Ciencias Sociales, el 1º Congreso Nacional sobre Enseñanza de las Matemáticas, el 3º Congreso Científico Tecnológico de la Carrera de Ingeniería Mecánica Electricista y el 1º Congreso Internacional de Investigación Educativa 2008.

En cuanto a las actividades culturales se refiere, la Facultad organizó 62 funciones de diversas expresiones del arte como conciertos, obras de teatro, proyecciones de cine, danza, exposiciones de pintura, fotografía y técnicas varias, conferencias y performances, los cuales contaron con la presencia de 9 125 asistentes. Los alumnos de los talleres culturales tuvieron 34 presentaciones en instalaciones de la Facultad y 29 externas.

En los campi de la Facultad se practican diversas disciplinas deportivas: fútbol soccer, karate, tenis de mesa, voleibol, béisbol, básquetbol, fútbol rápido, fútbol 7, tenis y atletismo. De los cuales se organizaron 80 actividades, entre torneos, competencias, exhibiciones y selectivos. Se participó en 14 competencias externas: los torneos Condde; la Universiada Chapingo, en la que se participó en 6 disciplinas, obteniendo el 1º lugar en fútbol femenino, y el Torneo Inter FES, en el que se participó en 12 disciplinas, obteniendo 3 primeros lugares: básquetbol varonil, tae kwon do varonil y femenino. Se ofrecen también, actividades recreativas como zumba, origami, dominó y ajedrez.

Premios y distinciones

Durante el periodo, académicos de la Facultad fueron reconocidos con diversos premios y distinciones, entre los que se puede destacar:

- La UNAM otorgó la medalla Sor Juana Inés de la Cruz 2008 a la Dra. Suemi Rodríguez Romo.
- A nivel nacional, la UAM otorgó la medalla al Mérito Universitario a la M.C.F. María Zaida Urban Morlan; la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, del Edo. de México, dio el premio al mejor trabajo oral y el mejor cartel en el área de producción-nutrición al Dr. Gerardo Mariscal Landín y nombró Coordinador Científico al Dr. Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez; la Asociación Farmacéutica Mexicana, A. C., dio el premio Santiago Maza a la Dra. Adriana Ganem Rondero y al Dr. David Quintanar Guerrero; la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas nombró Académico Numerario al Dr. Rodolfo Cruz Rodríguez; la SAGARPA nombró tercero especialista fitosanitario al Biol. Marcos Espadas Reséndiz; la UVM dio el premio al mejor material didáctico regional al Lic. Javier Illescas Pérez; la CONADE reconoció como “la mejores fotografías” el trabajo presentado por la Lic. Alethea Galia Méndez Martínez, en el 5° Concurso Nacional de Fotografía Deportiva; la Academia Mexicana de Ciencias otorgó un reconocimiento a la Dra. Gilda Flores Rosales por su labor en “Domingos en la Ciencia”, y la Sociedad Química de México concedió el 1° lugar en la sesión de carteles del XXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ a la Dra. Norma Casas Alencaster.
- En el ámbito internacional, el Dr. Joaquín Flores Paredes se doctoró cumlauden en el programa de Doctorado en Economía Internacional y Desarrollo, de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense de Madrid, y el Journal of Chemical Education invitó como referee de la revista al Dr. René Miranda Ruvalcaba.
- Durante 2008, ocho alumnos de la FESC recibieron la medalla Gabino Barreda y 16 recibieron el premio Gustavo Baz Prada al Servicio Social.

