

# INGENIERÍAS

UNIDADES ACADÉMICAS

CONSEJO ACADÉMICO  
DEL ÁREA DE INGENIERÍAS





### Desarrollo del personal académico

En lo que respecta a redes de profesores, se realizaron dos propuestas. En la primera se incluye la participación de profesores del Instituto de Ingeniería de la UNAM, y en la segunda, la participación de la UNESS, Salvatierra. Además, se participó en la solicitud de fondos Fonciyt, entre dos instituciones mexicanas y dos europeas.

La Dra. Arodí Bernal Martínez tomó el curso virtual de “Manejo de la plataforma blackboard”, con una duración de 20 horas.

El Dr. Germán Cuevas Rodríguez realizó una reunión en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con el Cuerpo Académico de Ciencia y Tecnología del Agua (Facultad de Ingeniería Civil), con el objeto de definir algunos proyectos que se realizarán en forma conjunta.

Se sometió junto con profesores investigadores del CIEMA-UNI el proyecto titulado

“Intercambio académico para el fortalecimiento de la calidad de los posgrados y de la investigación en la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad de Guanajuato, México (UG) y el Centro de Estudios del Medio Ambiente de la Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua (CIEMA-UNI)” para su evaluación. Convocatoria de intercambio académico ANUIES-CSUCA 2008.

Se sometió junto con profesores de la Facultad de Química de la UG y profesores de la UAM-Azcapotzalco, Universidad de Barcelona y Universidad de Po, el proyecto “Bioprospección de microorganismos a partir de residuos industriales y aplicación biotecnológica”. Convocatoria Fonciyt 2008.

El Dr. José Noé Martínez Guerrero participó en el curso de la ANUIES “Operación del enfoque por competencias en los espacios educativos”, que impartió el Dr. David René Thierry García, los días 13 y 14 de agosto de 2008.

## Desarrollo integral de los alumnos

Los alumnos Pedro Alejandro Rangel Chía y Juan Manuel Durón Castellanos participaron en el XIV Verano de la Investigación Científica para alumnos, edición 2008, organizado por la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato.

El 29 de agosto de 2008 se realizó la toma de protesta de la Mesa Directiva de la Facultad de Ingeniería Civil, contando con la presencia del Dr. Arturo Lara López, rector general de la Universidad de Guanajuato.

El 29 de agosto de 2008, en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Civil, el Dr. Arturo Lara López, rector general de la Universidad de Guanajuato, realizó entrega de reconocimientos y condonaciones de inscripción a alumnos de esta facultad que obtuvieron primeros y segundos lugares en las pasadas Olimpiadas, celebradas en mayo en la ciudad de Guanajuato.

Del 11 al 21 de septiembre de 2008, 33 alumnos y 5 profesores de la Facultad de Ingeniería Civil realizaron un viaje de prácticas a diferentes ciudades del estado de California, Estados Unidos.

Se realizaron visitas de prácticas a la tequilera Corralejo, en el municipio de Pénjamo, Gto.

Se realizaron visitas de prácticas a la red de monitoreo de la calidad del aire, en la ciudad de Salamanca, Gto.

## Desarrollo y diversificación académica

Los días 2 y 3 de octubre de 2008, el Comité Evaluador del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) realizó la

evaluación de la Facultad de Ingeniería Civil, como parte del proceso de acreditación del programa de la Licenciatura en Ingeniería Civil.

El 29 de agosto de 2008, en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Civil, el Dr. Arturo Lara López, rector general de la Universidad de Guanajuato, realizó entrega de reconocimientos a personal administrativo y docente con más de veinte años de trayectoria.

El pasado 2 de septiembre de 2008, el Dr. Sergio Antonio Silva Muñoz, director de la Facultad de Ingeniería Civil, junto con personal académico y administrativo de la Facultad, se reunieron con el Dr. Gilberto Herrera Ruiz, director de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro, con la finalidad de firmar en el corto plazo un convenio que les permita a ambas facultades ofrecer la Maestría en Ingeniería de Vías Terrestres de forma interinstitucional.

Le fueron aprobados cuatro proyectos a la Dra. Arodí Bernal Martínez, en los cuales participa como responsable (Promep, Conacyt, Dinpo y Concyteg), además, de la aprobación de un proyecto en donde está participando Fomix-Michoacán.

La Dra. Arodí Bernal Martínez está participando con el Instituto de Ingeniería de la UNAM, para la realización de un proyecto de investigación financiado por la Dirección de Investigación y Posgrado.

Se implementó el primer seminario en "Ingeniería ambiental".

## Impulso a la difusión de la cultura y la extensión de los servicios

A la Dra. Arodí Bernal Martínez le fue aceptado un artículo para publicación en el *Journal Hazardous Materials*.

El viernes 10 de octubre de 2008, la Facultad de Ingeniería Civil participó en la Expo de Carreras de Nivel Superior 2008, organizada por la Escuela Preparatoria de León.

La Dra. Arodí Bernal Martínez presentó dos ponencias, la primera en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Irapuato y la segunda en el Instituto de Ciencias Agrícolas de Irapuato de la Universidad de Guanajuato.

Dentro de la XV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, el 29 de octubre de 2008, el Dr. Jesús Gerardo Valdés Vázquez impartió la conferencia "El método de los elementos finitos aplicado a problemas de Ingeniería".

El Dr. Jesús Gerardo Valdés Vázquez envió el artículo "Cálculo aeroelástico de tensoestructuras", el cual será presentado en el XVI Congreso Nacional de Ingeniería Estructural en noviembre de 2008.

El Dr. Germán Cuevas Rodríguez participó en el XXXVI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria con dos ponencias: "Cuantificación e identificación de los residuos peligrosos presentes en los residuos sólidos urbanos en la Cd. de Cuauhtémoc, Chihuahua" y "Aplicación de un biorreactor con membranas sumergidas para el tratamiento de aguas residuales".

El Dr. Germán Cuevas Rodríguez envió para su evaluación para el taller IWA en Alemania el trabajo "Development and evaluation of a discontinuous reactor of moving bed and submerged membranes for the wastewater treatment".

El Dr. José Noé Martínez Guerrero elaboró un resumen de un artículo para participar en el Congreso Nacional de Ingeniería Estructural. El resumen titulado "Polímeros nuevos materiales estructurales" fue aceptado para dicho congreso el cual fue en noviembre de 2008.

El Dr. José Noé Martínez Guerrero elaboró y envió, para publicación, el artículo titulado "Estructura + Arquitectura del Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro".

## **Mejoramiento de la gestión académico administrativa**

Los días 9 y 25 de septiembre, el director y el secretario académico de la Facultad de Ingeniería Civil realizaron reuniones con los representantes de grupo de los programas en Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental, con la finalidad de dar a conocer las diferentes actividades que se están desarrollando en la Facultad, así como recopilar inquietudes de parte de los alumnos en relación a la impartición de cursos.

El 3 de septiembre de 2008, el Comité de Ingreso y Permanencia de la Facultad de Ingeniería Civil evaluó las actividades anuales del profesor de tiempo completo Dr. Germán Cuevas Rodríguez y de forma unánime le otorgaron la definitividad.

El 23 de octubre de 2008, el Comité de Ingreso y Permanencia de la Facultad de Ingeniería Civil evaluó las actividades anuales de la profesora de tiempo completo Dra. Arodí Bernal Martínez y consideraron viable su continuidad en la Facultad.

## **Desarrollo de la infraestructura**

El 29 de agosto de 2008, en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería Civil, el Dr. Arturo Lara López, rector general de la Universidad de Guanajuato, inauguró la sala de profesores "Ing. Luis Alberto Ávila Ramírez".

### Desarrollo del personal académico

El Ing. Víctor Manuel Ortega Chávez sustentó su examen de grado, resultando aprobado con mención honorífica y obteniendo el grado de maestro en Geografía. El Dr. Francisco Martínez González participó en la organización de la reunión extraordinaria del Consejo de Honor de la Red Lerma y el Consejo Técnico de la Red Lerma. Se llevó a cabo la ceremonia de entrega de reconocimientos a los profesores de la Facultad que tuvieron buen desempeño académico durante el semestre enero-junio 2008. Se ofreció el curso taller "Técnicas y experiencias en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias", con duración de 40 horas, al cual asistieron 10 profesores. Los objetivos del curso fueron: 1) Intercambiar ideal en el campo de la enseñanza de las ciencias con los participantes inscritos. 2) Asesorar a profesores participantes en relación a sus cursos curriculares. 3) Compartir

la experiencia académica con los conductores-asesores del curso. 4) Motivar a los participantes en el desempeño académico en relación a la enseñanza de las ciencias y 5) generar una base de datos de profesores entusiastas para la creación de un diplomado en "Técnicas de enseñanza-aprendizaje de las ciencias". El Ing. Gustavo Vázquez Rodríguez se reincorporó a la Facultad como profesor de tiempo completo. Los profesores Rubén Ubaldo Mendoza Guzmán, Miguel Ángel Herrera Martínez, Gilberto Carreño Aguilera y Francisco Javier Olmos Cervantes asistieron al curso taller "Operación del enfoque por competencias en los espacios educativos". El M.C. Víctor Manuel Ortega Chávez asistió al curso taller "Ortorectificación de imágenes SPOT5", en la ciudad de León, Gto. El M.C. Francisco Javier Olmos Cervantes asistió al curso "Terrenos en transición", desarrollado dentro del X Foro Estatal de Valuación. El Ing. Rubén Ubaldo Mendoza Guzmán recibió un

reconocimiento, por la Fundación Universidad de Guanajuato A.C., en el marco de los festejos de la primera cuarentonada de egresados ug. Los cuerpos académicos de Ciencia y Tecnología de Materiales de Construcción, Ciencia y Tecnología del Agua, Gestión Ambiental e Ingeniería Civil organizaron el ciclo de conferencias "Ciencias de la Tierra"; participaron, por parte de la Facultad, el Dr. José Miguel Soria Ugalde, con la ponencia "Estimación de los parámetros hidráulicos del suelo por el método basado en el escalonamiento de soluciones adimensionales de la ecuación de Richards ID"; el Dr. Yann René Ramos Arroyo, con la ponencia "Problemática ambiental minera de la ciudad de Guanajuato"; y el Dr. Francisco Martínez González, con la ponencia "Humedad de suelo en relación a los tipos de vegetación". La M.I. Josefina Ortiz Medel asistió a la reunión anual de directores de proyectos Promesan, celebrada en Ottawa, Canadá, con el objetivo de conocer a los miembros de las universidades que participan en el consorcio e iniciar los trabajos de planificación para elaborar el memorándum de entendimiento. Se publicó el libro *Environmental Management, Sustainable Development and Human Health*, en el que el Dr. Francisco Martínez González participa como coautor de uno de los capítulos. El M.C. Francisco Javier Olmos Cervantes asistió a la Reunión Nacional de Geografía 2008 a la ciudad de Durango.

### **Desarrollo integral de alumnos**

45 estudiantes de la Facultad asistieron como participantes al evento "Espacio acuoso 2008", dentro de los eventos de la Expo Agua 2008. Los alumnos Josué Leyva Gutiérrez y Daniel

Cancino presentaron la ponencia "Validación de datos climatológicos"; René Eloy Mendoza Franco participó con la ponencia "Mejora del contenido en los programas de cultura del agua"; y Carlos Raúl Ramírez Maciel presentó el tema "Agua, tesoro codiciado". Los profesores Yann René Ramos Arroyo, Natividad Ramírez Ramírez, Víctor Guillermo Flores Rodríguez y José Miguel Soria Ugalde cursaron el diplomado "Competencias y habilidades básicas para desarrollar la tutoría". Los alumnos de la Mesa Directiva organizaron la celebración del Día de Muertos de la Facultad; para ello, se montó un altar en el patio de la Unidad Belén y se proyectó una película. Se llevó a cabo la ceremonia de entrega de reconocimientos a los alumnos que tuvieron buen desempeño académico durante el semestre enero-junio 2008.

### **Desarrollo y diversificación académica**

Fue aprobada la propuesta de investigación "Tratamiento electroquímico de aguas potables que contienen arsénico empleando energía solar", sometida por el Dr. Gilberto Carreño Aguilera a la convocatoria institucional de apoyo a la investigación 2008. Asimismo, fue aprobada la propuesta de investigación "Aplicación de la teledetección y SIG para el análisis de la degradación de tierras en el municipio de Guanajuato, Gto.", sometida por el M.C. Víctor Guillermo Flores Rodríguez.

La SEP aprobó a la Facultad, a través del Cuerpo Académico de Ciencia y Tecnología del Agua, el proyecto Promesan titulado "Educación para comunidades sustentables: una perspectiva interdisciplinaria enfocada a la educación del

medio ambiente a través de la investigación centrada en el estudiante”; con inicio el 1o. de septiembre 2008 y término del 31 de agosto 2012. El proyecto tiene seis aspectos principales: 1) Desarrollo del memorándum de entendimiento; 2) Formación de centros para comunidades sustentables integrales; 3) Diseño de nuevos componentes curriculares que conduzcan a un certificado común que conduzca a un certificado conjunto entre las seis instituciones; 4) Desarrollo de los cursos especializados de idiomas correspondientes; 5) Desarrollo de prácticas internacionales; y 6) Evaluación de los resultados de aprendizaje de los estudiantes para medir el éxito y determinar las áreas de mejora. Se llevó a cabo el curso taller para la acreditación, al cual asistieron los profesores de la Facultad que participan en el proceso de acreditación de las licenciaturas.

### **Impulso de la difusión de la cultura y extensión de los servicios**

Se ofreció el curso taller de “Uso y manejo de ARCGIS 9.2”, módulos básico e intermedio, y el curso taller para la “Dirección de catastro del gobierno del estado de Guanajuato”. Terminó el diplomado en “Sistemas de información geográfica y teledetección”. El Ing. Salvador Mosqueda Juárez, coordinador de la especialidad en Valuación Inmobiliaria, participó en la organización del X Foro Estatal de Valuación Inmobiliaria. Se realizaron diversos trabajos de servicio social a diferentes comunidades del estado. El M.C. Miguel Ángel Herrera fue designado coordinador de Servicio Social, en sustitución del Ing. Ubaldo Mendoza Guzmán.

### **Desarrollo de la infraestructura**

Se adquirió el siguiente equipo: 8 navegadores GPS marca Magullan, modelo triton 500; 5 pares de radios marca Midland de 22 canales y rango de 16 millas; 4 distanciómetros de mano marca Stanley, modelo trulaser tlm 100 y 2 ecosondas marca Lowrance, modelo X67C. Se adquirieron 10 computadoras de escritorio con recursos del PIFI; 6 de ellas se instalaron en el centro de estudios del idioma inglés y 4 más en el laboratorio SIG. Se adquirió también un pizarrón interactivo para el centro de estudios del idioma inglés.

### Desarrollo del personal académico

Se llevó a cabo un taller de “Planeación estratégica” en el Departamento de Ingeniería Eléctrica, con una duración de 40 horas, del 29 de agosto al 19 de septiembre.

Los profesores Dr. Abel Hernández Guerrero y Dr. Víctor Hugo Rangel Hernández asistieron al 2005 ASME: International Mechanical Engineering Congreso and Exposition, que se llevó a cabo del 5 al 11 de noviembre de 2005, en la ciudad de Orlando, Florida.

El Dr. Igor Chudinovych asistió al primer IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing CAMSAP 2005, que se llevó a cabo del 13 al 15 de diciembre de 2005, en la ciudad de Puerto Vallarta, Jal.

El Cuerpo Académico de Dinámica y Robótica, en colaboración con el Cuerpo Académico de Electrónica de Potencia y Control de la

Universidad Autónoma de San Luis Potosí, organizaron el taller sobre “Sistemas mecánicos, mecatrónica y control”, que se llevó a cabo del 9 al 13 de enero de 2006, en el Centro Cultural Universitario de la UASL.

#### *Asistencia a congresos, concursos, proyectos de los profesores del Departamento*

Dr. Gustavo Cerda Villafaña, asistencia al intercambio FIMEE-Texas A&M, organizado por la rama ASME de FIMEE, del 28 de septiembre al 5 de octubre, en la ciudad de College Station, Texas. Asistencia del 22 y 23 de octubre, al congreso MICAI 2008, en el Tecnológico de Monterrey, Campus Edo. de Méx., para la presentación oral del artículo “Tank Model Coupled with an Artificial Neural Network”, aceptado para su publicación en *Lecture Notes in Artificial Intelligence*.

Participación del Dr. Reynaldo Thompson López y de la M.B.A. Norma Elena Aguirre Macías

en el curso taller "Operación del enfoque por competencias en los espacios educativos", impartido por René Thierry, el 20 y 21 de agosto de 2008.

Estancia como profesor visitante del Dr. Salvador Estrada, en la Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, agosto 11 al 22 de 2008.

Participación del Dr. Salvador Estrada en la investigación de campo del proyecto "La construcción de capacidades tecnológicas basadas en conocimiento en la micro, pequeña y mediana empresa de la manufactura en Oaxaca: una exploración empírica", en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, agosto 11 al 22 de 2008.

Revisión de trabajos de tesis del Dr. Salvador Estrada, de la maestría en la línea de investigación Administración de Recursos Naturales, en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, agosto 11 al 22 de 2008.

Intercambio de experiencias del Dr. Salvador Estrada, con profesores del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, en torno al programa de Fondos Mixtos del Conacyt, agosto 11 al 22 de 2008.

Participación de la M.B.A. Norma Elena Aguirre Macías, en la revisión y organización de la etapa de estudios piloto de la Guía Metodológica para la Elaboración de Planes de Negocios del Programa Institucional de Emprendedores.

Asistencia de la M.B.A. Norma Elena Aguirre Macías al curso taller "Elementos del proceso

formativo relacionados con el servicio social", Guanajuato, del 29 al 31 de octubre de 2008.

Se recibieron tres apoyos para profesores del Departamento por concepto de becas y apoyo a la investigación, bajo el Programa de Incorporación a Nuevos PTC y perfil deseable del Promep.

Inducción a 12 profesores de asignatura de la Licenciatura en Gestión Empresarial al modelo por competencias y al desarrollo de clases del periodo otoño-invierno 2008.

Inicio del proyecto de integración y registro del Cuerpo Académico de Arte, Tecnología y Empresa con tres PTC.

Participación en el proceso de conformación del nuevo cuerpo de profesores para el Departamento de Arte y Empresa, el día 31 de octubre de 2008, bajo el nuevo esquema estructural de la Universidad de Guanajuato.

Participación del Dr. Salvador Estrada Rodríguez como sinodal titular del Jurado Académico en el examen Doctoral de José Luis Sampedro Hernández del doctorado en Ciencias Sociales (área de Economía y Gestión de la Innovación). Tesis: *Capacidad de absorción de información y conocimiento a partir de la creación de interfases en la industria del software: el caso de empresas mexicanas*, agosto 26 de 2008, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.

Se recibieron tres apoyos para profesores del Departamento, por concepto de becas y apoyo a la investigación, bajo el Programa de Incorporación a Nuevos PTC y perfil deseable del Promep.

## Desarrollo integral de los alumnos

Se ha continuado con el proceso de tutoría asignado y reasignado a los alumnos de la

carrera con sus maestros asesores, con el fin de hacer un seguimiento adecuado de su inscripción y reducir los índices de reprobación y deserción de la carrera.

Se llevó a cabo el primer Concurso de Creatividad "Construcción de prototipos relacionados con la ingeniería eléctrica", 3 de septiembre.

Sesión de inducción a 119 estudiantes de nuevo ingreso a las licenciaturas en Gestión Empresarial y Artes Digitales.

Organización del evento "Cómo promover eficientemente tu producto o servicio" el día 22 de noviembre, impartida por Nafinsa, en colaboración con el Programa Institucional Emprendedor de la Universidad de Guanajuato, con la participación de 70 alumnos.

Organización de la asistencia de 88 alumnos de la Licenciatura en Gestión Empresarial (74 de Salamanca y 14 de Yuriria), un profesor y un personal administrativo, a la conferencia de "Tecnología, calidad y capital humano en la FRI", Guanajuato, Gto., 23 de octubre de 2008.

Apoyo a los estudiantes de la Licenciatura en Artes Digitales, para la elaboración de un altar de muertos y su representación en las instalaciones de la FIMEE, el día 30 de octubre de 2008.

Oferta de cursos complementarios de Inglés en la Licenciatura en Gestión Empresarial, en Yuriria, con una asistencia de 31 alumnos durante el verano. Se continúan ofreciendo durante el periodo de otoño 2008 en curso.

Como parte de la promoción de nuestro posgrado de Maestría en Ingeniería Eléctrica, el doctor Juan Gabriel Aviña Cervantes, coordinador, viajó a diferentes universidades de la República para impartir pláticas informativas sobre el programa y así darlo a conocer; este itinerario

fue planeado por la Dirección de Investigación y Posgrado de la Universidad de Guanajuato. Las universidades a visitar fueron las siguientes: Universidad de Colima (21 de agosto), Universidad Autónoma de Aguascalientes (4 de septiembre), Universidad Autónoma de Tepic (15 de octubre).

Se informa también, que el pasado 30 de octubre, contamos con la presencia en la Facultad de Personal de la Universidad de Texas, en Dallas, para ofrecer una plática informativa sobre sus programas y oportunidades de estudios, así como colaboraciones y estancias.

### *Maestría en Ingeniería Eléctrica*

Carlos Martínez Uribe, 17 de octubre de 2008, y Karina Raquel Acosta Cordero, 17 de octubre de 2008.

### *Licenciatura de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica*

Juan Israel Yáñez Vargas, 4 de agosto de 2008; Rafael Naranjo González, 5 de septiembre de 2008, y Juan Eduardo Marinho Mar Ramírez, 22 de septiembre de 2008.

### *Licenciatura en Ingeniería Eléctrica*

Se titularon dos alumnos por modalidad de tesis.

## **Desarrollo y diversificación académica**

Para la acreditación de programas académicos, se están realizando las siguientes acciones:

Se continúan atendiendo las recomendaciones de CIEES, así como de CACEI, a través de acciones

concretas orientadas al mejoramiento de laboratorios, material didáctico, difusión de las carreras que atiende el Departamento, instalación de redes para la comunicación vía internet, etcétera.

Se logró el registro del programa de Maestría de Ingeniería Mecánica al Programa Nacional de Posgrados de Conacyt y se siguen llevando a cabo acciones y estrategias para la obtención del registro del programa de Doctorado en Ingeniería Mecánica.

### **Impulso de la difusión de la cultura y extensión de los servicios**

Se entregó el reporte preliminar del proyecto "Análisis de esfuerzos remanentes para la reparación de la caldera de la unidad 1 de la Central Termoeléctrica Salamanca".

Se desarrolló un prototipo de quemador de diesel para la industria ladrillera de la región.

Asistencia a la reunión del Ceneval del Dr. Abel Hernández Guerrero y del M. en I. J. Cuauhtémoc Rubio Arana, el 18 de noviembre. Asimismo, el Dr. Elías R. Ledesma Orozco asistió a la reunión del Ceneval los días 12 y 13 de enero de 2006.

#### *Departamento de Ingeniería Eléctrica*

Verano de la Investigación, asesor en el programa XIII Verano de la Investigación Científica, 30 de junio al 15 de agosto 2008.

Se participó en conferencias en la Semana Tecnológica 2008, en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, del 22 al 26 de septiembre.

Se participó en el IV Congreso Internacional ANDESCON 2008, el cual se llevó a cabo del 15 al 17

de octubre, en la ciudad de Cusco, Perú.

Se participó en el XXX Congreso Internacional de Ingeniería Electrónica, Electro 2008, en la ciudad de Chihuahua, del 29 al 31 de octubre.

Se sometió un trabajo a la XIX Reunión de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica y Exposición Industrial Roc&'2008, y fue aprobado.

Participación del Dr. Elías Ledesma Orozco, como jurado, en el IX Concurso Nacional "Leamos la ciencia para todos" y III Concurso de Prototipos Tecnológicos, que se llevó a cabo el 23 de noviembre de 2005, en las instalaciones de la UTSOE, Campus Valle de Santiago, Gto.

Participación del Dr. Elías R. Ledesma Orozco en el V Ciclo de Conferencias en Ingeniería Mecánica y Eléctrica 2005, con la conferencia "Análisis y modelado del proceso de corte de un tallo por una navaja", que se llevó a cabo el 25 de noviembre en la Universidad de Colima, Col.

Presentación del Dr. Salvador Estrada Rodríguez de la ponencia titulada "Una primera aproximación a la teoría y la evidencia empírica en relación a los modelos de cooperación entre actores de la innovación", mesa de trabajo 2: Sistemas Locales y Sectoriales de Innovación. Congreso Sistemas de Innovación para la Competitividad 2008, Concyteg / Universidad Iberoamericana, León, Gto., agosto 27-29, 2008.

Presentación del Dr. Salvador Estrada Rodríguez de la ponencia titulada "Contribución al capítulo de gobierno electrónico: indicadores de la sociedad de la información y el Manual de Lisboa", IV Seminario Iberoamericano de Indicadores de la Sociedad del Conocimiento, RICYT / OEI / GEPE / AECID / CIES-ISCTE, Lisboa, septiembre 11 y 12, 2008.

Presentación del Dr. Salvador Estrada Rodríguez de la ponencia titulada "Social and

Political Bodies: Blurred Actors in Innovation Systems”, Prime International Conference 2008, Universidad Autónoma Metropolitana / Universidad Nacional Autónoma de México, ciudad de México, septiembre 24-26, 2008.

Participación del Dr. Reynaldo Thompson López en Londres en el proyecto “What do artists do?”, organizado por la artista británica Phyllida Barlow y patrocinado por el Arts Council of England, octubre 13-24, 2008.

Participación del Dr. Reynaldo Thompson López en la crítica de estudio del Bronx Museum de Nueva York, el 28 de octubre de 2008.

Presentación del trabajo personal del Dr. Reynaldo Thompson López, en el programa de residencias Location One de Nueva York, el 29 de octubre de 2008.

Gestión y organización de la conferencia de la artista española Berta Jayo, en las instalaciones de la FIMEE para los estudiantes de la Licenciatura en Artes Digitales, 8 de septiembre de 2008, por el Dr. Reynaldo Thompson.

Impartición del curso “Orígenes de la curaduría” en el Centro de las Artes de Salamanca, 29 y 30 de agosto de 2008, por el Dr. Reynaldo Thompson.

Se realizaron tres contactos de vinculación con el Instituto de Ecología, el Instituto de las Artes y el Concyteg.

Conferencia impartida por el Dr. Salvador Estrada, en “Economía de la innovación”, en el curso de “Economía de la empresa” en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.

Ponencia impartida por el Dr. Salvador Estrada Rodríguez, titulada “Desarrollo regional y la política científica y tecnológica”. Seminario institucional de “Biodiversidad del neotrópico”. Maestría en Ciencias en Conservación y

Aprovechamiento de Recursos Naturales. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Sta. Cruz Xoxocotlán, agosto 15 de 2008.

Organización de la conferencia magistral “¿Cómo vincular la creación de empresa con la globalización y los avances tecnológicos?”, impartida por Francois de la Chevalerie, director general de las empresas IR & Amiante (IR & Asbestos) Itgium (Identified Technologies Energium) Sino-Saudi Tech Fund, Paneurochina (Zhong ou Lu) y China Messengers, Universidad de Guanajuato, sede Salamanca, 7 de agosto de 2008.

Participación en un programa de Radio Universidad, el día 9 de agosto de 2008, con el Sr. Francois de la Chevalerie y el Dr. Salvador Estrada Rodríguez.

Participación de la M.B.A. Norma Elena Aguirre Macías, con apoyo de seis estudiantes de la Licenciatura en Gestión Empresarial, en un proyecto de consultoría de estudio de mercado para una empresa local en el giro de energías renovables.

Se llevó a cabo la XIII Semana de Ingeniería Mecánica, del 23 al 27 de enero del 2006.

#### *Departamento de Ingeniería Electrónica*

*Publicación de los siguientes artículos por parte de los profesores:*

*Dr. Gustavo Cerda Villafaña, “Feature Selection Using Artificial Neural Networks”, en la revista Lecture Notes in Artificial Intelligence.*

*“Análisis de la capacidad de cancelación sonora de un monitor comercial” y presentación del mismo por parte de un estudiante en el XV*

Congreso Internacional Mexicano de Acústica, celebrado en la ciudad de Taxco, Gro., del 22 al 24 de octubre.

Asistencia al congreso REM2008, Bergamo, Italia, el 18 y 19 de septiembre. Presentación oral del artículo "Active Noise Cancellation Algorithm in VHDL"

Dr. Igor Sukhoivanov, *et al.*, "Airgap silicon nitride chirped mirror for few-cycle pulse compression Optoelectronics and Advanced materials Rapid communications", OAM-RC 2(11), octubre, 2008.

*et al.*, "Dark photonic lattices in nonlinear liquids", Paper Jwa 1015, 2008, OSA / FIO / LS / META / OF&T, 2008.

"Tunneling Transport in Asymmetric Multiple Quantum Well Heterostructures", OSA, Paper FTuN4 (oral), OSA / FIO / LS / META / OF&T, 2008.

*et al.*, "Semiconductor Bloch equations for quantum cascade structures", TERA International Workshop on THz Radiation: Basic Research and Applications, octubre 2-4, Alushta, Crimea, Ukraine, 2008.

*et al.*, "Free-standing porous silicon film with a tunable microcavity containing nematic liquid crystal", en International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008

*et al.*, "Influence of inter-quantum-well Coulomb interections on gain spectra in InGaN/GaN MQW structures Klymenko", en International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008.

*et al.*, "Anisotropic photonic crystals and microcavities based on dispersive anisotropic porous silicon", en International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008.

*et al.*, "Evolution of bright to dark photonic lattices in nonlinear medium type Kerr" en International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008.

*et al.*, "Influence of inter-quantum-well Coulomb interections on gain spectra in InGaN/GaN MQW structures", en International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008.

*et al.*, "Optimization of chirped mirrors", en. International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, Caol 2008, Alushta, Crimea, Ukraine, septiembre 29-octubre 4, 2008.

Dr. José Ruiz Pinales, *et al.*, "Cursive Word Recognition Based on Interactive Activation and Early Visual Processing Models", en International Journal of Neural Systems, vol. 18, núm. 5, pp. 1-13, 2008. Online ISSN: 1793-6462.

*et al.*, "Procesos de decisión de Markov rápidos mediante reglas de asociación", en Memorias del Congreso Internacional en Tecnologías Inteligentes y de la Información, CITII 2008, Instituto Tecnológico de Apizaco, Tlaxcala, octubre, 2008.

*et al.*, "Association Rule-Based Markov Decision Processes", en Proc. of Fourth

Latin American Workshop on Non-Monotonic Reasoning, LANMR 2008, Puebla, octubre, 2008.

*et al.*, "Fast Markov Decision Processes through Association Rules", en Proc. of CSPS'08: IBERAMIA 2008 Workshop on Planning and Scheduling and Constraint Satisfaction, ISCTE-Universidad de Lisboa, Lisboa, octubre, 2008.

*et al.*, "Reducing Computational Complexity in Markov Decision Processes using Abstract Actions", en Proc. of 7th. Mexican International Conference on Artificial Intelligence, MICAI 2008, octubre, 2008.

Dr. Juan Gabriel Aviña Cervantes, *et al.*, "Boosting for Image Interpretation by using Natural Features", en Mexican International Conference in Artificial Intelligence, MICAI, México, octubre 27-31, 2008.

*et al.*, "Enhancement Color Method by Luminance Modulation", en Encuentro Nacional de Computación 2008, ECN-2008, Mexicali, B.C., octubre 7-10, 2008.

*et al.*, "Feature Selection using Artificial Neural Networks", en Mexican International Conference in Artificial Intelligence, MICAI, México, octubre 27-31, 2008.

*et al.*, "Sistema de administración de supermercado utilizando radio frecuencia", en VI Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico CIINDET 2008, Cuernavaca, Mor., octubre 8-10, 2008.

Ponencia: "Diseño del control de un levitador magnético", ITESI, Semana Tecnológica 2008, septiembre 22-26.

Ponencia: "Corrección realce de imágenes naturales", ITESI, Semana Tecnológica 2008, septiembre 22-26.

Gestión y organización de la conferencia de la artista española Berta Jayo, en las instalaciones de la FIMEE para los estudiantes de la Licenciatura en Artes Digitales, 8 de septiembre de 2008, por el Dr. Reynaldo Thompson.

Impartición del curso "Orígenes de la curaduría" en el Centro de las Artes de Salamanca, 29 y 30 de agosto de 2008, por el Dr. Reynaldo Thompson.

Se realizaron tres contactos de vinculación con el Instituto de Ecología, el Instituto de las Artes y el Consejo de Ciencia y Tecnología del estado de Guanajuato (Concyteg).

Conferencia impartida por el Dr. Salvador Estrada, en "Economía de la innovación", en el curso de "Economía de la empresa", en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.

Ponencia impartida por el Dr. Salvador Estrada Rodríguez, titulada "Desarrollo regional y la política científica y tecnológica". Seminario Institucional de Biodiversidad del Neotrópico. Maestría en Ciencias en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, Sta. Cruz Xoxocotlán, agosto 15 de 2008.

Organización de la conferencia magistral "¿Cómo vincular la creación de empresa con la globalización y los avances tecnológicos?", impartida por Francois de la Chevalerie, director general de las empresas IR & Amiante (IR & Asbestos) Itgium (Identified Technologies Energium) Sino-Saudi Tech Fund, Paneurochina (Zhong ou Lu) y China Messengers, Universidad de Guanajuato, sede Salamanca, 7 de agosto de 2008.

Participación en un programa de Radio Universidad, el día 9 de agosto de 2008, con el Sr. Francois de la Chevalerie y el Dr. Salvador Estrada Rodríguez.

Participación de la M.B.A. Norma Elena Aguirre Macías, con apoyo de seis estudiantes de la Licenciatura en Gestión Empresarial en un proyecto de consultoría de estudio de mercado para una empresa local en el giro de energías renovables.

### **Mejoramiento de la gestión académico administrativa**

Organización, actualización, elaboración e integración de comités para el proceso de admisión de aspirantes de nuevo ingreso a la carrera de Artes Digitales, septiembre 2008.

Elaboración, revisión y participación en la integración y selección de reactivos para el proceso de admisión a las licenciaturas en Gestión Empresarial y Artes Digitales.

Revisión de la carta descriptiva de la asignatura de Introducción a las Matemáticas y actualización del temario de matemáticas del curso propedéutico de la Licenciatura en Artes Digitales.

Colaboración en la integración del Presupuesto Operativo Anual 2008-2009.

Inicio de la elaboración del Manual de Organización del Departamento de Arte y Empresa.

Reclutamiento y selección de 18 profesores por asignatura, para los dos programas de Licenciatura en Salamanca y Yuriria.

Participación en el programa de reclutamiento estudiantil de los programas educativos en Yuriria, en colaboración con la Dirección de Enlace y Comunicación Universitaria.

### **Desarrollo integral de los alumnos**

Los alumnos de esta facultad participaron en la IV Campaña de Orientación Educativa, denominada "Piensa, expresa y escucha", el día 22 de octubre de 10:00 a 14:00 horas en las instalaciones de esta unidad académica.

Los días 22, 23 y 24 de octubre, en la ciudad de Saltillo, Coah., se llevó a cabo el XXX Congreso Internacional de Metalurgia, para lo cual se otorgaron cinco becas para alumnos del PE de Metalurgia, acompañados por un profesor.

En la semana del 1o. al 5 de septiembre de 2008, se llevó a cabo el diplomado "Diseño y planeación de cierre de operaciones mineras e instalaciones", dirigido a los alumnos del PE de Ingeniería Ambiental.

### **Desarrollo y diversificación académica**

En esta facultad se realizó la XXIII Convención Bienal de Seguridad y Salud Ocupacional de la Industria Minero Metalúrgica 2008, coordinada por la Cámara Minera de México (Camimex) y la FMMG de la Universidad de Guanajuato, del 13 al 15 de agosto de 2008, en el auditorio de esta unidad.

En la semana del 22 al 26 de septiembre de 2008, se llevó a cabo el curso "Underground Mine Design with Mine Sight", que servirá como complemento de las materias de Explotación de Minas Subterráneas y a Cielo Abierto, contando con la participación de profesores, alumnos y personal de compañías mineras del país.

Del 10 de octubre al 7 de noviembre se llevó a cabo el curso taller denominado "Técnicas y experiencias en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias", organizado por la DES de ingenierías,

en las instalaciones de la Facultad de Minas, el cual fue tomado por profesores de tiempo parcial de esta unidad.

### **Impulso de la difusión de la cultura y extensión de los servicios**

En el periodo indicado, se realizaron visitas guiadas al Museo de Mineralogía, con la asistencia de 238 alumnos y 8 maestros responsables de grupos de escuelas primarias, preparatorias e institutos locales del estado de Guanajuato.

## INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

### Desarrollo del personal académico

Asistencia de profesores a un congreso internacional.

Dos profesores asistieron a cursos de capacitación.

Se encuentra en integración una red académica en control biológico, con la participación del IIBE (Gto.), la Universidad de Morelos, la Universidad Autónoma de Nuevo León, el INIFAP de Uruapan, el Tecnológico de Cd. Victoria, el Instituto de Investigaciones en Sanidad Vegetal de Cuba, la Universidad Metropolitana (Iztacala) y el Instituto de Ciencias Agrícolas.

Se impartió un curso sobre el desarrollo de habilidades pedagógicas.

### Desarrollo integral de los alumnos

Se desarrolló un programa piloto de tutoría con los estudiantes de primer ingreso de la

carrera de Agronomía, a los cuales se les aplicaron encuestas diagnósticas y con los cuales se tuvieron reuniones quincenales.

A través del servicio de internet, los alumnos tienen acceso a consultar sus calificaciones, bajar boletas, ver los resultados de la convocatoria para las becas.

Se apoyó a tres alumnos para asistir a eventos académicos: uno, realizado en Morelia, Mich.; y el otro, en Guanajuato, Gto.

Se participó en los torneos interuniversitarios de fútbol rápido y voleibol femenino y varonil, y en los torneos de fútbol rápido y fútbol de la LIFE, teniendo una participación destacada.

Se organizó un torneo interdepartamental de fútbol.

Asistencia a reuniones en la presidencia municipal de Irapuato, con la finalidad de solicitar un espacio deportivo, este espacio se destinará para realizar actividades físico-deportivas (activación física, por medio de bicicletas estáticas y equipo de pesas).

Se han realizado, a través de reuniones individuales entre estudiantes y la psicóloga, la detección de problemas de falta de estrategias de aprendizaje y en algunos casos de reorientación de carreras.

Se impartieron dos pláticas sobre las carreras del Instituto de Ciencias Agrícolas, a los alumnos de curso propedéutico.

Se entregaron 26 reconocimientos a los alumnos de las diferentes carreras por mejor aprovechamiento y un reconocimiento por la mejor trayectoria académica.

Segundo y tercer lugar en el IV Concurso de Creatividad e Innovación 2008 UG.

Primer lugar en la II Feria de Emprendedores 2008, organizado por la Dirección General de Desarrollo Económico de Irapuato.

## Desarrollo y diversificación académica

Se sometió a la H. Academia, la propuesta sobre un programa de Maestría en Agronegocios, un programa de Licenciatura en Energías Alternativas y la propuesta de actualización del programa educativo de Ingeniería en Mecánica Agrícola.

Se visitaron 55 preparatorias, en las cuales se entregó material de las diferentes carreras que imparte el ICA. Se recibió en visita guiada a dos escuelas y se impartieron siete pláticas sobre diversos temas en otras siete preparatorias.

Se terminó la propuesta de actualización curricular del programa de Ingeniero Agrónomo y se encuentra en proceso de revisión, para pasar a su autorización al Consejo Académico de área.

Se tuvieron dos reuniones con coordinadores de los programas educativos de Ingeniería en

Alimentos e Ingeniería Mecánica Agrícola, para continuar con la revisión curricular.

Se realizaron reuniones semanales para dar cumplimiento a las recomendaciones del COMEEA y para realizar el autodiagnóstico del programa de Agronomía, que es el primer requisito para solicitar la reacreditación del programa, después de cinco años de haber logrado su acreditación.

La Maestría en Protección Vegetal de Hortalizas fue aceptada en el PNP y otorgó las primeras becas a estudiantes del mismo.

Aprobación de tres proyectos de investigación (Fundación Gto. Produce, Concyteg).

Se fortaleció el programa de prácticas de los estudiantes, apoyando todas sus salidas, con la guía de los profesores investigadores. Se atendieron problemas técnicos en el Programa de Extensionismo en el módulo La Purísima, con la participación de profesores y estudiantes, así como en Hidroponía Fresas Irapuato.

Se fortalecieron los seminarios científicos de alumnos y su participación en los Veranos de Investigación.

Se firmó un convenio de colaboración para la realización de un diagnóstico sobre las prácticas de siembra directa.

Se estableció relación con la Qassim University de Arabia Saudita.

Memorándum de Entendimiento con la Texas A&M University.

## Impulso de la difusión de la cultura y extensión de los servicios

Continuación de actividades en el módulo La Purísima, de asesoría y extensión agrícola, actividades de desarrollo rural en la zona noroeste del municipio de Irapuato y en la zona aguacatera de Guanajuato.

Se asistió a varias reuniones de COTAS, Patronatos de Calidad del Aire.

Se impartieron tres cursos en vinculación con el COTAS.

Se han impartido cuatro cursos de reciclaje a primarias en diferentes ciudades del estado.

Un programa semanal de radio, conducido por el Dr. Anatoly Borodanenko y diversas páginas en periódicos.

Se ofreció un curso sobre producción en invernaderos en el municipio de Victoria.

Diplomado en Agronegocios, con la participación de 28 productores y académicos

### **Mejoramiento de la gestión académico administrativa**

Participación del total de los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Mecánica Agrícola, en el Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola 2008.

### **Desarrollo del personal académico**

Se fomentó la obtención de grados de doctorado entre los profesores que se encuentran actualmente en formación. Participación de los miembros en diferentes eventos académicos nacionales e internacionales. Entrega de evidencias de los productos generados por los miembros del Cuerpo Académico de Ciencia y Tecnología Agroindustrial, para las metas de la Unidad Académica.

Elaboración de los proyectos junto con profesores del Instituto de Ciencias Agrícolas, pertenecientes a dos cuerpos académicos.

Elaboración de un proyecto con profesores de la Universidad de Guadalajara y el Instituto de Investigaciones Científicas, pertenecientes a sus respectivos cuerpos académicos.

Elaboración de un proyecto con profesores de la Facultad de Ingeniería Civil, pertenecientes a un cuerpo académico.

Se tiene autorizada una nueva plaza de PTC, sin embargo su contratación está en proceso.

Se obtuvo la constancia para la Universidad de Guanajuato como patrocinador del IV Congreso Internacional de Grana Cochinilla y Colorantes Naturales, así como la constancia de organizador por parte de uno de los integrantes del Cuerpo Académico de Ciencia y Tecnología Agroindustrial dentro del mismo evento.

### **Desarrollo integral de los alumnos**

Participación de tres profesores en el diplomado de tutorías que no contaban con la formación de tutores. Se tuvo la participación en el evento denominado "Domingo familiar", donde se tuvo el acercamiento de los padres de familia, con sus hijos estudiantes, tutores e Institución.

Se adquirió nuevo material deportivo: pelotas, baloneras, red de voleibol y casacas. Se amplió y diversificó el horario de actividades deportivas.

Participación de las selecciones de la Unidad en los diferentes eventos convocados, como lo son: torneo local de fútbol rápido, torneo de básquetbol de la Preparatoria Oficial de Salvatierra y torneo interfacultades zona Celaya. Además de la participación en el Festival Recreativo Deportivo en la ciudad de Guanajuato, con todos los alumnos de 1er. semestre.

Desarrollo de conferencias relacionadas con la agroindustria, donde participaron personas que laboran para empresas.

## Desarrollo y diversificación académica

Diez profesores participan en el diplomado en Agronegocios, impartido en el Instituto de Ciencias Agrícolas. Esto permite incorporar nuevas metodologías para la enseñanza en la Unidad de la Licenciatura en Agronegocios.

La Secretaría Académica hace uso del blackboard como herramienta de comunicación y transferencia de información con los profesores, promoviendo así que la plantilla de docentes se familiarice con la plataforma. Uso de *blogs* para las materias de Físicoquímica y Diseño de Plantas Agroindustriales.

Se dio el proceso de promoción para dar a conocer los programas de Agroindustrial y los nuevos programas de Ingeniero en Alimentos, Licenciatura en Agronegocios y en Desarrollo Regional. Se impartieron pláticas en diferentes escuelas del nivel medio superior de la región centro y sur del estado de Guanajuato. Asimismo, se participó en las diferentes ferias profesiográficas celebradas en esas regiones. Se realizó una plática de inducción al programa de Ingeniería en Alimentos por parte de los

encargados del proceso, para la apertura del programa con presencia institucional. Además, se han efectuado dos conferencias en el área de alimentos como parte de las acciones de la promoción y conocimiento del programa.

Revisión de la tesis de investigación de dos egresados del programa de Ingeniería Agroindustrial. Revisión de la tesis de investigación de un egresado de un programa externo a la Universidad.

Desarrollo de reuniones entre un comité, para las evaluaciones curriculares efectuadas en la UNESS.

Secretaría Académica y las materias de Economía, Sociología Rural, Mercados Internacionales, Biotecnología, Balance de Materia y Energía, Físicoquímica y Diseño de Plantas Agroindustriales, hacen uso de la plataforma blackboard. Uso de *blogs* para las materias de Físicoquímica y Diseño de Plantas Agroindustriales.

Elaboración de los documentos que se carecen para la acreditación del programa, identificados previamente.

Elaboración de los documentos faltantes, detectados en la revisión y recopilación de material. Compilación de material faltante para la autoevaluación del programa de Ingeniería Agroindustrial.

Presentación de los informes técnicos y financieros de los proyectos de investigación, aprobados en convocatorias previas. Aprobación de tres proyectos, dentro de la Convocatoria Institucional 2008. Participación en eventos nacionales (2) e internacionales (4), presentando los resultados de los proyectos de investigación desarrollados en la Unidad Académica. Participación como organizadores del IV Congreso

Internacional de Grana Cochinilla y Colorantes Naturales, llevado a cabo en el Colegio de Posgraduados en Texcoco, Edo. de Méx. Así como instructores de uno de los talleres, llevado a cabo en el mismo congreso.

Los estudiantes participan en los diferentes proyectos de investigación que se realizan en la Unidad. Asimismo, colaboran en la presentación de los mismos en las diferentes muestras y congresos, donde la Unidad o los profesores han sido invitados.

Se participó con un taller dentro del IV Congreso Internacional de Grana Cochinilla y Colorantes Naturales, llevado a cabo en el Colegio de Posgraduados en Texcoco, Edo. de Méx.

Elaboración de un proyecto con profesores de la Universidad de Guadalajara, así como la participación en el grupo de trabajo de grana cochinilla dentro de la Cactus-net.

### **Impulso de la difusión de la cultura y extensión de los servicios**

Participación con ponencia oral, para la Facultad de Ingeniería Civil de la propia universidad. Impartición de un curso taller sobre la elaboración de un lápiz labial natural para el Congreso Internacional de Grana Cochinilla, donde participaron productores y público en general. Participación con conferencias en la Semana de Ciencia y Tecnología de 2008. Organización del evento "Domingo universitario en familia", donde se unió a los alumnos, padres y maestros en busca de una comunicación integral.

Participación en eventos nacionales e internacionales. Participar en las reuniones para el establecimiento de la Academia de Niños

y Jóvenes en la Ciencia. Se participó como patrocinador dentro del IV Congreso Internacional de Grana Cochinilla y Colorantes Naturales, llevado a cabo en el Colegio de Posgraduados en Texcoco, Edo. de Méx.

Informar continuamente a los alumnos las actividades que la extensión cultural en Salvatierra ofrece, para que todos tengan la oportunidad de tomar las diferentes actividades culturales.

Participación en las reuniones de la Dirección de Acción Social. Participación en el diplomado sobre aspectos filosóficos y psicológicos del servicio social. Desarrollo de la reunión mensual de la región sureste en la Unidad Académica. Dentro de un programa de servicio social, participación activa con escuelas primarias que no cuentan con maestro de educación física, promoviendo la cultura de cuidado y prevención de adicciones mediante la reactivación física.

Conferencias para hacer conciencia sobre el rescate de nuestras tradiciones, tales como el uso de colorantes naturales, en especial rescate de la grana carmín. Involucrar a los alumnos con actividades propias de nuestro país como desfiles cívicos, creación de escolta y altar típico de Día de Muertos.

### **Mejoramiento de la gestión académico administrativa**

Se amplió y diversificó el horario de actividades deportivas, incluyendo una sesión a la semana exclusiva para el personal administrativo y docente del plantel.

Obtención de dos nombramientos de base definitiva, para el personal de apoyo administrativo.

Uso de uniformes por parte del personal académico y administrativo.

Campaña permanente sobre la disposición adecuada de pilas y cartuchos de impresoras consumidos. Aplicación de las nuevas políticas para los fumadores en la Universidad. Investigación sobre el uso de colorantes naturales para sustituir los colorantes sintéticos en el área textil y de cosméticos, así como investigación en el tratamiento biológico de efluentes contaminados con colorantes y utilización de biosólidos generados de procesos agroindustriales.