Primer Informe de actividades 2008 - 2009

Dr. en Ing. Roberto Franco Plata

DIRECTOR

2008 – 2012

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Geografía

Primer Informe de actividades 2008 - 2009

Dr. en Ing. Roberto Franco Plata

DIRECTOR

2008 – 2012

Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Geografía

DIRECTORIO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

DR. EN A. P. JOSÉ MARTÍNEZ VILCHIS
RECTOR

DR. EN COM. LUIS ALFONSO GUADARRAMA RICO
SECRETARIO DE DOCENCIA

DR. EN CS. AGR. CARLOS ARRIAGA JORDÁN
SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS

M. EN I.T. MANUEL HERNÁNDEZ LUNA
SECRETARIO DE RECTORÍA

M. EN A. Y P. P. GRACIELA M. SUÁREZ DÍAZ
SECRETARIA DE DIFUSIÓN CULTURAL

DRA. EN P. MARICRUZ MORENO ZAGAL
SECRETARIA DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

M. EN E.P.D. GUILLERMINA DÍAZ PÉREZ
SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN

M.A.S.S. FELIPE GONZÁLEZ SOLANO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL

M. EN D. JORGE OLVERA GARCÍA
ABOGADO GENERAL

L.C.C. RICARDO JOYA CEPEDA
DIRECTOR GENERAL DE COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA

DIRECTORIO

FACULTAD DE GEOGRAFÍA

DR. EN ING. ROBERTO FRANCO PLATA
DIRECTOR

LSCA. MARITZA MARTÍNEZ MALACÓN
SUBDIRECTORA ACADÉMICA

LCI. RUBÉN OCHOA MORA
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

M. EN C.A. LUIS RICARDO MANZANO SOLÍS
COORDINADOR DE PLANEACIÓN

DRA. EN M.R.N. XANAT ANTONIO NÉMIGA
COORDINADORA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DR. EN G. LUIS MIGUEL ESPINOSA RODRÍGUEZ
COORDINADOR DE EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

LIC. ELDER HIGUERA VÁZQUEZ
COORDINADOR DE DIFUSIÓN CULTURAL

M. EN C.E. AGUSTÍN OLMOS CRUZ
COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA

DR. EN C.A.R. JESÚS GASTÓN GUTIÉRREZ CEDILLO
COORDINADOR DE LA LICENCIATURA EN GEOINFORMÁTICA

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
FUNCIÓN 1: DOCENCIA RELEVANTE PARA EL ALUMNO	9
FUNCIÓN 2: INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD	17
FUNCIÓN 3: DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD	23
FUNCIÓN 4: VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN PARA UNA SOCIEDAD MEJOR	27
FUNCIÓN 5: GESTIÓN TRANSPARENTE Y CERTIFICADA EN UN MARCO DE RENDICIÓN DE CUENTAS	33
MENSAJE	41
INDICADORES ESTRATÉGICOS	43
ANEXO ESTADÍSTICO	49
SIGLAS Y ACRÓNIMOS	63

PRESENTACIÓN

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 115, fracción VII, del Estatuto Universitario y en el artículo 10 fracciones VI, VII y IX del Reglamento de Planeación, Seguimiento y Evaluación para el Desarrollo Institucional de la Universidad Autónoma del Estado de México, me presento ante los Honorables Consejos de Gobierno y Académico de la Facultad de Geografía, el rector de nuestra Máxima Casa de Estudios y la comunidad universitaria, para rendir el primer informe de actividades y que corresponde al periodo de enero de 2008 a enero de 2009.

Este informe expone los avances y logros alcanzados tras el primer año de gestión de la administración 2008-2012 de la Facultad de Geografía respecto a los objetivos y metas planteadas en su plan de desarrollo, y en el marco de trabajo del *Plan rector de desarrollo institucional 2005-2009*, por lo que hago entrega del documento referido y el expediente que lo sustenta a la Comisión Especial de Estudio y Evaluación del Informe designada por el H. Consejo de Gobierno, para que proceda a su análisis, evaluación y dictamen.

El documento está estructurado de forma tal que informa las actividades referentes a cada una de las funciones sustantivas plasmadas en el *Plan de desarrollo 2008-2012*, considerando, en cada caso, los proyectos, objetivos, estrategias y metas comprometidas.

FUNCIÓN 1: DOCENCIA RELEVANTE PARA EL ALUMNO

La relevancia deseada para la docencia se basa en búsqueda de calidad, pertinencia, trascendencia y equidad de los PE de la FG, en la formación integral y mejora de competencias de los alumnos, así como en el fortalecimiento de la formación y capacitación didáctica, pedagógica y disciplinaria del cuerpo docente de la misma Facultad.

ESTUDIOS PROFESIONALES DE CALIDAD

Pilares fundamentales de este Organismo Académico, son las licenciaturas en Geografía y Geoinformática, las cuales cuentan con reconocimiento de nivel uno por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), currículo flexible y, en el caso de la Licenciatura en Geografía, con la acreditación por parte de la Asociación para la Acreditación y Certificación en Ciencias Sociales (ACCESISO), con vigencia de diciembre de 2007 a diciembre de 2012.

En marzo de 2008, dentro de las actividades de los comités curriculares de las licenciaturas, se dio inicio al seguimiento de las observaciones emitidas por los órganos evaluadores, por lo que se continuará trabajando a fin de atender con mayor celeridad los asuntos relevantes para fortalecer la docencia y seguir ofertando 100% de la matricula PE de calidad.

En este sentido, no sólo se ha participado en la búsqueda de PE de calidad al interior de la institución, ya que dos profesores de la Facultad han tenido la experiencia de participar como evaluadores de los CIEES en el Proceso de Evaluación Diagnóstica del programa de la Licenciatura en Geografía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Para el periodo 2008-A, en este espacio académico se atendió a 387 alumnos (251 de la Licenciatura en Geografía, 50 de la Licenciatura en Ciencias

Geoinformáticas (en desfase), 60 de la Licenciatura en Geoinformática, 13 de la Especialización en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica y 13 de la Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática) y en el periodo 2008-B a 488 alumnos (311 de la Licenciatura en Geografía, 48 de la Licenciatura en Ciencias Geoinformáticas (en desfase), 89 de la Licenciatura en Geoinformática, 13 de la especialización y 27 de la maestría). La aceptación potencial y real para PE de licenciatura de este espacio académico expresaron índices de 80.9% y 82.2%, respectivamente.

Como parte de la mejora de calidad en la educación, se logró contar con 85% de los programas de las unidades de aprendizaje para los PE de licenciatura. Como complemento al aprendizaje en el aula, durante 2008 se llevaron a cabo 36 prácticas de campo a diferentes regiones del país como apoyo a 43 unidades de aprendizaje de los PE de licenciatura.

El índice de transición para la Licenciatura en Geografía fue de 94% y de 84.8% para la Licenciatura de Geoinformática; si bien las cifras anteriores promedian 89.4%, en términos generales el índice de transición global es de 91%, con lo cual hay un acercamiento significativo al 92% comprometido para el final de la administración. Otro índice importante es el referente a la deserción que refleja 4.9%.

Respecto a la eficiencia terminal por cohorte generacional, presentó un índice del 66.7%, considerando el período de ingreso 2003-2004 y el egreso en 2008-B. Para el PE de Geografía fue del 70.4% y para Ciencias Geoinformáticas del 61.2%. De forma global, este mismo índice presentó un valor de 73.3%.

En lo referente al aprovechamiento académico, se concretó un equivalente de 8.0 puntos para 2008, lo que expone la necesidad de generar nuevas estrategias con la finalidad de alcanzar un aprovechamiento de 8.5 al final de esta administración.

En cuanto a movilidad estudiantil, dos alumnas cursaron el octavo semestre, una en la Universidad de Guadalajara y otra en la Universidad de Santiago de

Compostela, España y, con la finalidad de fortalecer los vínculos con otras universidades, se recibió a tres alumnas de la Facultad de Ciencias Sociales Mazatlán de la Universidad Autónoma de Sinaloa y a un alumno de la Universidad de Granada, España.

Los resultados alcanzados en la evaluación profesional fueron muy satisfactorios, ya que obtuvieron su título de licenciatura 65 egresados (cinco por aprovechamiento general, uno por artículo, seis por tesina y 53 por tesis). Expreso mi reconocimiento a todos los integrantes del personal académico que fungieron como asesores y revisores de tesis, así como al personal administrativo que colaboró para el cumplimiento de tan anhelada meta. Lo anterior se acompaña de acciones como el apoyo en gastos de impresión de tesis, la difusión mediante folletos que circularon entre la comunidad de la Facultad con las diferentes modalidades de evaluación profesional y los requisitos de titulación y la realización de cursos como "Integración y elaboración del currículo profesional", "Manejo de entrevista para el empleo" y un seminario donde los alumnos de los talleres de Investigación I y II presentaron sus avances de protocolo de investigación. Por tal motivo, el índice de titulación global se incrementó de 44.3% en 2007 a 72.7% en 2008, quedando por cohorte generacional en 12.4%.

Hasta el presente año, han egresado 1 355 estudiantes, incluyendo 65 en el periodo que se informa (1 241 de la Licenciatura en Geografía y 114 de Ciencias Geoinformáticas).

Conscientes de que el acervo bibliográfico es una herramienta de apoyo fundamental para los estudiantes de los PE de licenciatura y posgrado, y con el apoyo de las academias recomendando bibliografía pertinente, en el año que se informa se adquirieron 695 títulos y 1 807 volúmenes con recursos PEF 2005, 46 con recursos PIFI 3.3 y 174 por donaciones, teniendo un total de 2 027 volúmenes y 915 títulos, que sumados a los 7 411 volúmenes y 4 653 títulos con que se contaba, representan un incremento de 27.3% y 19.6% respectivamente, permitiendo una proporción de 19 volúmenes y 11 títulos por alumno.

APRENDIZAJE DEL IDIOMA INGLÉS CURRICULAR

Como parte del desarrollo integral de capacidades para formar profesionistas competentes, el aprendizaje del idioma inglés es un aspecto relevante como herramienta que amplía las posibilidades del alumno para enriquecer su formación tanto en cuestiones teóricas como prácticas.

A partir del ciclo escolar 2008-A y 2008-B, y hasta la fecha, se cuenta con cinco profesores con el perfil para la enseñanza del inglés.

Este año que se reporta se logró asegurar el nivel C2 del idioma inglés al 74% de la matricula, por lo que resalta el interés de los alumnos por aprender y reforzar el dominio de esta lengua para su beneficio profesional y personal, aunque es importante señalar que la comunidad de la Facultad depende de la sala de autoacceso de la Biblioteca Central y que desafortunadamente no se tuvo ingreso el año pasado por las remodelaciones que sufrió ésta.

ATENCIÓN INTEGRAL A LOS ALUMNOS

En la óptima formación de profesionistas en Geografía y Geoinformática es de vital importancia reconocer y atender las diferencias entre alumnos como individuos únicos que manifiestan distintos estilos de vida, porque esto influye en su desempeño escolar. Este razonamiento constituye el fundamento del modelo de formación integral de la UAEM y de la propia FG, e impacta, de manera por demás positiva, en las acciones que buscan la mejora de la calidad en la educación.

Es así que, en el marco de operación del Programa Institucional de Tutoría Académica de la Universidad (Proinsta), 100% de los alumnos de la Facultad fueron atendidos por este programa en 2008, con el apoyo de 20 profesores de tiempo completo (PTC), dos profesores de medio tiempo (PMT), tres técnicos académicos (TA) y cuatro profesores de asignatura (PA), permitiendo contar con una distribución promedio de 15 alumnos por tutor. Estos hechos requirieron de acciones como la participación del 100% de PTC activos en el Proinsta, la capacitación de 23 profesores para trabajar con el Sistema Inteligente de Tutoría Académica (SITA), de reciente implementación en la FG, con el objetivo de conducir, vigilar y analizar los

resultados del programa en este organismo ante la problemática de reprobación y deserción, así como el análisis de variables relacionadas con identidad, situación económica y psicosocial que han sido de trascendencia para la toma de decisiones en cuanto a mejora y apoyo al estudiantado.

Es importante comentar que éstos y otros datos significativos en cuanto a la situación de la tutoría académica están contenidos en las dos evaluaciones realizadas al final de cada semestre escolar de 2008.

En atención a cuestiones de salud, en el mes de septiembre pasado se ofreció la conferencia titulada "Sexualidad", con la finalidad de proporcionar orientación en este tema de gran importancia en el desarrollo individual. Posteriormente, en el mes de octubre se ofreció una conferencia sobre personas con capacidades diferentes, cuya finalidad fue sensibilizar a toda la comunidad sobre estos temas. Del mismo modo, la Facultad ha sido en dos ocasiones sede del Programa PreveniMSS – UAEM.

Como estrategia para lograr una integración más eficiente de los alumnos de nuevo ingreso con el resto de la comunidad de la FG y, considerando que se tuvo ingreso de primera, segunda y tercera etapa, durante el año pasado se llevaron a cabo dos cursos de inducción, uno en el mes de julio y otro en agosto, en los que se atendió a un total de 60 estudiantes de la Licenciatura en Geografía y 30 de la Licenciatura en Geoinformática. Es importante destacar que se tenía contemplado realizar un curso, pero al considerar que éste tendría impacto sólo para alumnos de primera etapa, se decidió ofrecer uno más para aquellos alumnos de segunda y tercera etapa.

El apoyo de becas a los alumnos es fundamental para que éstos puedan ofrecer mayor dedicación a sus estudios, por ello, y de acuerdo con el Departamento de Becas, en el período 2008-A se otorgaron 217 becas institucionales más 159 del Programa Nacional de Becas y Financiamiento (Pronabes), haciendo un total de 376 becas. Del mismo modo, para el período 2008-B se otorgaron 264 becas institucionales más 143 becas del Pronabes y una

beca más de movilidad estudiantil por parte de Fundación UAEMéx, resultando un total de 408 becas. Es así que para 2008 se otorgó un total de 625 becas.

Con base en las cifras anteriores se puede establecer que el indicador de Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) respecto al porcentaje de beneficiarios con beca institucional correspondió al 44.46% para el período 2008-A, y al 53.13% para el 2008-B. En el mismo rubro, y con base en el indicador del *Plan rector de desarrollo institucional* (PRDI) respecto al porcentaje de beneficiarios con beca, se logró cubrir al 99.11% de la comunidad estudiantil con algún tipo de beca, ya fuese institucional o externa.

Con la finalidad de que los alumnos hagan efectivo el acceso a los servicios de salud a los que tienen derecho, en 2008 se afilió al 95% de la matrícula de licenciatura al Seguro de Salud para Estudiantes del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y se logró la participación de 150 alumnos en actividades sobre prevención de salud.

Con el fin de asegurar la salud de los alumnos de la comunidad, se aplicaron dos dosis de vacunación contra las enfermedades (hepatitis B, difteria, tétanos, rubéola y sarampión) a 110 alumnos en dos períodos.

Durante el año que se informa, se implementaron acciones para fomentar el deporte entre los alumnos como medio de mejorar y conservar un estado óptimo de salud; aun cuando sólo se logró promover seis actividades deportivas de 15 programadas, con éstas se cumplió y superó la meta del 55% de la comunidad estudiantil participando en actividades deportivas, puesto que se logró para el 2008-B una participación de 280 alumnos, lo que significa 62.5% con respecto al total de la matrícula.

DESARROLLO DEL PERSONAL ACADÉMICO

Un aspecto importante en la atención integral a los alumnos, es el desarrollo del personal académico, cuyo objetivo es fortalecer la formación y capacitación del cuerpo docente como tal, de acuerdo con estándares nacionales e internacionales.

La planta docente la conforman 24 PTC, dos PMT, tres TA y 43 PA, de los cuales, 18 se capacitaron en la instrumentación de programas por competencias, como apoyo a la mejora de los PE que se ofertan; cabe mencionar que un PTC se encuentra con licencia con goce de sueldo y tres por año sabático.

El 85% de los PTC realizaron diferentes cursos de profesionalización para mejorar su práctica educativa mediante la participación en cursos de actualización pedagógica con el fin de mejorar los procesos de enseñanza–aprendizaje y estar en condiciones de brindar un mejor servicio a los estudiantes.

Se llevaron a cabo dos evaluaciones de apreciación estudiantil durante los periodos 2008-A y 2008-B, con la participación del 85.8% y 92.4% de alumnos respectivamente, lo que permitió tomar acciones para fomentar un mejor desempeño del personal académico.

En lo referente al Programa de estímulos al desempeño del personal docente 2008, en el Proepa participaron nueve PA de los cuales cuatro se beneficiaron y en la convocatoria Proed ocho PTC, un PMT y un TA que participaron, se beneficiaron con este estímulo.

En la convocatoria de juicios de promoción 2007, participaron ocho PTC y un PMT, de los cuales cuatro PTC fueron beneficiados. En lo referente a la convocatoria de concursos de oposición 2007, tres PTC, un PMT y cinco PA obtuvieron su definitividad.

FUNCIÓN 2: INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD

Contar con estudios de posgrado de calidad para formar capital humano especializado y con vocación científica, generando investigación de alto impacto, es un requisito indispensable para que estas actividades trasciendan más allá del contexto académico y posicionen a la FG como un espacio de apoyo para el desarrollo de la sociedad. Para lograrlo, es necesario mejorar constantemente las actividades académicas y de investigación al interior de la Facultad misma. A continuación se informa sobre los logros en investigación y estudios avanzados.

PROGRAMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS DE CALIDAD

El año 2007 vio nacer a la Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática (MAEGI) como un posgrado más de la FG, después de la Especialización en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (ECATSIG) y la Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales (de carácter interinstitucional). Es muy grato informar que a partir de mayo de 2008, esta maestría obtuvo el reconocimiento del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) que otorga el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), por tal motivo, todos los PE de posgrado que oferta la Facultad son de calidad.

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO DE GRADO Y PROMOCIÓN DE VOCACIONES CIENTÍFICAS

Para el ciclo escolar 2008-2009 se tuvo un total de 29 solicitudes de ingreso a la segunda promoción de la MAEGI, de las cuales 14 cumplieron con los criterios de ingreso y se constituyeron en la matrícula de nuevo ingreso con siete mujeres y siete hombres, integrando una matrícula total de 27 estudiantes en este posgrado.

En cuanto a la ECATSIG, la 12ª promoción tuvo una matrícula de 20 alumnos y una eficiencia terminal de 95%, la 13ª promoción presentó 17 solicitudes de ingreso, de las cuales 13 fueron aceptadas y tuvo una eficiencia terminal de 100%.

La divulgación de las actividades científicas de la FG entre la comunidad universitaria es de vital importancia para lograr que los estudiantes se interesen por la investigación en las áreas de la Geografía y la Geoinformática. Por ello, destaca en este año la participación de 10 investigadores en 12 pláticas de divulgación en la "Semana Estatal de Ciencia y Tecnología", celebradas del 13 al 17 de octubre de 2008 en diversas instancias de educación básica, así como la participación de 20 investigadores en la jornada de "Exporienta".

INVESTIGADORES Y CUERPOS ACADÉMICOS

Como resultado del fomento del grado académico, de los 24 PTC; cuatro cuentan con estudios de maestría (16.7%), nueve con grado de maestría (37.5%) y 11 con grado de doctor (45.8%), ya que el año que se informa un PTC obtuvo este último grado. Se ha trabajado en la generación de mecanismos para fomentar la participación de los investigadores en los sistemas de evaluación de la SEP, con ello se ha logrado que tres nuevos PTC obtengan su reconocimiento al perfil Promep, por lo que sumado a los existentes que mantienen su reconocimiento, 12 de 24 PTC cuentan con dicho perfil. De los 11 PTC con grado de doctor, ocho pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

La FG cuenta con dos Cuerpos Académicos (CA), uno denominado Estudios Geográficos Regionales y el otro Procesos Socioeconómicos y Espaciales.

En este período se obtuvo el avance del cuerpo Estudios Geográficos Regionales del nivel "*en formación*" hacia el nivel "*en consolidación*", lo que permite contar ya con los dos cuerpos académicos en nivel "*en consolidación*".

Es relevante destacar que mediante el "Curso-taller de investigación en la Facultad de Geografía", celebrado en la ciudad de Morelia, Michoacán en noviembre de 2008, se logró capacitar al 90% de los investigadores en torno a los requerimientos y estrategias para consolidar los cuerpos académicos. Cabe mencionar que este curso-taller fue también un espacio en el cual los cuerpos académicos definieron sus estrategias hacia la consolidación de los cuerpos

existentes y surgió el acuerdo común para la generación e impulso a un nuevo cuerpo académico: Geografía Educativa.

Una mención especial merece la maestra Virginia Santana Juárez, quien en mayo de 2008 recibió la Nota Laudatoria.

Entre los congresos donde participaron los investigadores de este espacio académico como ponentes destacan: el XIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales (Cd. Obregón, Sonora), Seminario Internacional "Metropolización y reconfiguración de las ciudades de América Latina y en México" (Toluca, México), VII Seminario Nacional de Economía y Desarrollo Regional (Morelia, Michoacán), "Conferencia de usuarios ESRI" (Ciudad de México), Coloquio Internacional de Diseño (Toluca, México), XVIII Congreso Nacional de Geografía (Zacatecas, México), Congreso Internacional "Ciencias, Tecnologías y Cultura" (Santiago de Chile) y Congreso Latinoamericano sobre migración internacional "Voces del Sur" (Toluca, México).

En lo referente a proyectos de investigación, es importante resaltar que en octubre de 2008 fue seleccionado para su financiamiento por parte del programa "2008 UC MEXUS-CONACYT Climate Change Research in Mexico and California" el proyecto de investigación denominado "On the feasibility of a regional land cover strategy for climate change mitigation in the mexican highlands" propuesto por investigadores de la Facultad de Geografía de la UAEM y de la Universidad de California, el cual busca tener un impacto regional en la zona central del país.

El programa MEXUS tiene como finalidad fomentar la colaboración entre investigadores de México y EE.UU. para el desarrollo de estudios internacionales. En 2008, el objetivo principal del programa fue proveer financiamiento semilla para desarrollar proyectos con perspectivas interdisciplinarias que propicien la mejora del entendimiento y conocimiento de las causas y consecuencias del cambio climático y que generen información para la propuesta de políticas de mitigación y adaptación a dicho fenómeno, tanto en México como en California (EE.UU.). Cabe mencionar que sólo siete proyectos fueron seleccionados para

financiamiento, siendo la propuesta de la Facultad de Geografía uno de ellos. De este modo, la participación en convocatorias internacionales como ésta impacta positivamente en la presencia internacional de la FG, además de que incrementa su capacidad para el desarrollo de investigación con cumplimiento de estándares internacionales. Por lo anterior, doctores Xanat Antonio Némiga y José Isabel Juan Pérez, reciban una felicitación, deseándoles el mejor de los éxitos por dicho logro.

De la misma manera, se obtuvo la aprobación y registro en la convocatoria CONACYT *Ciencia Básica,* del proyecto "Caracterización de contaminantes metálicos en la cuenca alta del río Lerma mediante análisis hiperespectral de imágenes de satélite" en el cual participan tres investigadores de la Facultad (Doctores Delfino Madrigal Uribe, Xanat Antonio Nemiga y Miguel Ángel Balderas Plata), una investigadora del Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA) y un investigador de la Facultad de Química.

En resumen, e incluyendo los proyectos anteriormente mencionados, en 2008 se registraron cuatro proyectos de investigación, uno con financiamiento UAEM y tres con financiamiento externo; mientras que 10 investigaciones permanecen vigentes con una participación de 15 PTC y un PMT como responsables o colaboradores, los cuales han generado 25 productos derivados de su investigación, entre los que destacan: tesis de licenciatura y posgrado, libros, capítulos de libro, ponencias dictadas en eventos nacionales e internacionales y artículos publicados en revistas especializadas.

INVESTIGACIÓN CON APLICABILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

Para que las actividades de investigación se consideren relevantes y pertinentes, es necesario palpar beneficios reales derivados de las mismas, que se adecuen al contexto físico y socioeconómico del entorno en que se requieren, de manera tal que busquen resolver necesidades específicas a corto, mediano y largo plazo.

Tras la firma del convenio operativo de colaboración el 5 de junio de 2008 entre el Gobierno del Estado y la Universidad Autónoma del Estado de México,

representados por la Secretaría del Medio Ambiente y la Facultad de Geografía, se realiza el proyecto de investigación denominado "Ordenamiento ecológico territorial de la subcuenca Nevado sur (Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Texcaltitlán, Tenango del Valle, Temascaltepec, Tenancingo, Ixtapan de la Sal y Ocuilan) con un financiamiento de $2'421,000.00, mismo que es liderado por la Facultad de Geografía. Como se puede apreciar, el resultado del desarrollo de la investigación puede llegar a tener un beneficio regional, al incluir a distintos municipios de esta subcuenca. En dicho proyecto participan de manera colegiada ocho investigadores de este organismo y se cuenta con la colaboración de estudiantes y otros catedráticos. Asimismo, se cuenta con el apoyo de investigadores de otros organismos académicos y centros de investigación de la misma Universidad, y de personal del Gobierno del Estado de México y de los municipios involucrados.

Las actividades de investigación en la FG pasan por un incremento sustancial de productividad y esta administración tiene claro que es importante el apoyo en este sentido, por lo que ratifico mi compromiso para impulsar la investigación con aplicabilidad y responsabilidad social.

CULTURA HUMANISTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Como parte del fomento a la generación de productos de investigación que permitan la difusión de los aspectos humanísticos, científicos y tecnológicos de la Geografía y la Geoinformática, durante 2008 se publicaron cuatro artículos en revistas especializadas y dos libros, productos, en ambos casos, de la investigación científica.

En el caso de los libros, es una satisfacción informar que uno fue publicado a nivel internacional en Argentina, por la editorial Dunken, titulado *Territorio, cultura y salud. Un estudio de Geografía de la salud en México* escrito por el doctor José Isabel Juan Pérez PTC de esta Facultad, en coautoría con la doctora Margarita Marina Hernández González de la Facultad de Medicina, como resultado de un proyecto de investigación conjunta; el otro fue editado por la UAEM, intitulado

Geografía, procesos socioeconómicos y espaciales en México. Fundamentos teórico-metodológicos y estudios de caso, en el cual participaron como coordinadores los doctores Miguel Ángel Balderas Plata, José Francisco Monroy Gaytán y Fernando Carreto Bernal. Reciban un reconocimiento por su esfuerzo en la realización de estas obras.

Generar este tipo de productos es un medio más para transmitir el quehacer de la comunidad a la sociedad en general, por lo que exhorto a los profesores e investigadores a continuar y ampliar su dedicación al respecto, puesto que de una u otra forma repercute en la obtención de más y mejores fuentes de financiamiento, el establecimiento de vínculos de trabajo y la ampliación de los horizontes científicos que coadyuvan a incrementar y consolidar su nivel de conocimiento.

COOPERACIÓN ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Un mecanismo para incrementar capacidades científicas y comunicar conocimientos y propuestas propios lo constituye la cooperación académica, tanto nacional como internacional. Una experiencia valiosa en este sentido fue la visita en el mes de mayo del doctor Pablo Ciccolella, proveniente de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, quien tuvo varias reuniones con profesores e investigadores de la Facultad con la finalidad de intercambiar ideas, exponer proyectos de investigación y concretar arreglos para trabajar de forma conjunta.

FUNCIÓN 3: DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD

Con la finalidad de contar con individuos que se identifiquen con el proyecto de desarrollo integrado de este Organismo Académico y que adquieran la sensibilidad para su constante mejora, son necesarias actividades permanentes para la difusión y promoción de las distintas expresiones artísticas, culturales y científicas, ya sea al interior o al exterior de la misma comunidad.

FOMENTO DEL ARTE, LA CIENCIA Y LA CULTURA

Para transmitir y desarrollar en los alumnos los aspectos de identidad y sensibilidad universitaria, en el transcurso de este primer año de la administración se llevaron a cabo dos conferencias sobre identidad universitaria. Del mismo modo, se logró la asistencia de 200 personas en eventos con la misma temática.

En cuanto a la difusión del quehacer del geógrafo y el geoinformático, se organizó una semana cultural en la que se contó con asistentes de la propia Facultad y de otros espacios académicos. De igual manera, se difundió la oferta educativa en 25 escuelas de nivel medio superior, a fin de incrementar el número de estudiantes interesados en los PE de esta Facultad.

Para lograr el fomento del arte, la ciencia y la cultura, se organizaron 24 eventos para su difusión, logrando una asistencia de 1 145 personas. Adicionalmente, al interior de la Facultad se organizaron tres talleres artísticos-culturales (karate do, baile de salón y jazz) logrando una participación de 45 estudiantes.

Como apoyo académico a los estudiantes de los últimos semestres, se realizaron dos foros de avances de proyectos de evaluación profesional, uno de Geoinformática y otro de Geografía, en los cuales los estudiantes expusieron sus proyectos de tesis, recibiendo retroalimentación para mejorarlos, por parte de profesores e investigadores de la propia Facultad.

En el mes de noviembre se llevó a cabo el Día Internacional de los Sistemas de Información Geográfica con la finalidad de presentar un foro para demostrar los beneficios y ventajas que ofrece la ciencia y la tecnología de la información geográfica para la toma de decisiones en diversas áreas del conocimiento. Dicho evento sirvió para difundir los avances que en materia de Sistemas de Información Geográfica se tienen, logrando la participación de diversas instancias especializadas en una expo organizada por la Facultad, entre las que participaron: INEGI, PROTOLAB S.A. de C.V., Global Book, SIGSA, entre otras.

PROMOCIÓN ARTÍSTICA Y PRESERVACIÓN DEL ACERVO CULTURAL

Este proyecto busca promover entre la comunidad de la FG su participación en las diversas manifestaciones artísticas que faciliten su identificación y sensibilización como estudiante, académico y/o administrativo universitario. En la actualidad, es posible apreciar seis obras plásticas en distintas áreas de la Facultad.

Como parte de una serie de expresiones culturales, en diciembre de 2008 se organizó el Primer Festival Cultural denominado "Festival de la Tierra, arte y cultura en la Facultad de Geografía" cuyo objetivo fue fomentar la participación de la comunidad estudiantil en actividades culturales, científicas y humanísticas que contribuyan a su formación integral. De este modo, se realizaron cuatro exposiciones artísticas: Morfología de las hojas, Arte contemporáneo, Fotografía, Reciclaje y ahorro de energía. Es importante mencionar que se logró la participación de los estudiantes dentro de dicho festival en cuanto a música, teatro, danza prehispánica, poesía, baile y exhibiciones deportivas, entre otras.

Como una forma más de fomentar la expresión artística de los propios alumnos, durante 2008 se contó con la participación de la alumna Priscila Jaret Martínez Mejía en el concurso de calaveras organizado por la UAEM.

PRODUCCIÓN EDITORIAL

La producción editorial constituye una importante ventana por medio de la cual se puede exponer el quehacer de la FG, tanto para mantener informada a la

comunidad misma como a cualquier otra persona interesada en el trabajo en este Organismo Académico.

Dentro de este rubro, se elaboraron y distribuyeron los boletines del mes de octubre, noviembre y diciembre. El boletín *Planeta Geo* tiene la finalidad de presentar información relacionada con los eventos y actividades llevadas a cabo en la FG, además cuenta con espacio de expresión para aportaciones relacionadas con identidad y otros temas inherentes al quehacer universitario.

FUNCIÓN 4: EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA UNA SOCIEDAD MEJOR

Para que el quehacer de la FG tenga repercusión más allá del ámbito escolar del ciclo académico de un estudiante o sobre la cotidianidad de la sociedad, ha sido necesario establecer condiciones para fortalecer la vinculación con diferentes sectores de la sociedad, fomentar una mentalidad profesional entre la comunidad, atender demandas de educación continua, proporcionar servicios profesionales por distintos canales y dar seguimiento a egresados. Entre las acciones a las que se dio atención durante el tiempo que se reporta, destacan las que a continuación se describen.

VINCULACIÓN REDITUABLE

Para fortalecer la vinculación de la FG con los diferentes sectores de la sociedad, en julio y diciembre del año pasado se realizaron un par de evaluaciones de seguimiento a los convenios firmados y en enero del presente año se contó con un balance de los convenios en los que participa la Facultad.

Como acciones específicas, en mayo de 2008 se firmó una carta de intención con el Instituto de Geografía "Romualdo Ardissone" de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, para lograr un convenio de tipo institucional. Igualmente, durante el año que se reporta se contó con las siguientes propuestas en trámite para concretar convenios tanto específicos como de colaboración:

- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)
- Organización Femenil de Asistencia y Superación, A. C.
- Organización Regional Silvícola y Agropecuaria Biosfera Sur A.C.
- Con distintas instituciones educativas que ofrecen las licenciaturas de Geografía y/o Geoinformática (Universidad Autónoma de San Luis Potosí,

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma Metropolitana, el Colegio de Michoacán, Universidad de Quintana Roo, Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma de Guerrero y Universidad de Guadalajara), así como con la Universidad de Varsovia.

Los acuerdos de carácter institucional que se concretaron durante 2008 fueron dos: el acuerdo operativo de colaboración con la H. LVI Legislatura del Estado Libre y Soberano de México, cuyo objetivo es trabajar conjuntamente con la Comisión Legislativa de Límites Territoriales de dicha Legislatura para crear un sistema informático y determinar límites territoriales de la entidad, así como el acuerdo operativo de colaboración con el Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IIIGECEM), con el objetivo de realizar un programa de intercambio de información y consulta bibliotecaria, elaboración de proyectos de investigación, asistencia recíproca de servicios y productos y la prestación del servicio social de alumnos y pasantes de la FG.

En cuanto a los convenios en los que la FG tiene carácter de prestador de servicios, se lograron consolidar los siguientes: convenio específico de colaboración con el Instituto Hacendario del Estado de México y el IIIGECEM para la realización del Diplomado en Técnica Catastral (sexta promoción), acuerdo operativo con la Dirección General de Ordenamiento e Impacto Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México para realizar el proyecto denominado *Ordenamiento Ecológico Territorial de la Subcuenca Nevado Sur (Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Texcaltitlán, Tenango del Valle, Temascaltepec, Tenancingo, Ixtapan de la Sal y Ocuilan)*, convenio específico de colaboración con Heberto Guzmán Desarrollo y Asociados, S.C. para la elaboración del estudio *Cálculo de Indicadores de Sustentabilidad y Análisis de Zonas óptimas para la generación de espacios inteligentes en el proyecto "Centro Regional del Conocimiento y la Tecnología Almoloya de Juárez Bicentenario"*, convenio específico de colaboración con la Dirección General de Personal de la Subsecretaría de Administración de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado de México y el Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de México para realizar el diplomado "Perito en Impacto

Ambiental" y el convenio específico con la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol) para elaborar las "Bases para la estandarización en la elaboración de atlas de riesgos y catálogo de datos geográficos para representar el riesgo".

Un aspecto relevante para aprovechar al máximo los beneficios que implica la firma de convenios es el desarrollo de una mentalidad empresarial entre la comunidad de la FG es por esto que en el año pasado se programó y organizó un curso para la difusión del modelo de incubadora de empresas y entre los meses de octubre y diciembre se realizaron cinco pláticas para la difusión de la Incubadora de Empresas de Alta Tecnología Geoespacial UAEMéx, cuatro cursos de manejo y desarrollo de empresas y la organización de un concurso para el desarrollo de proyectos geográficos y geotecnológicos. Asimismo, 11 alumnos y siete profesores participaron en actividades de desarrollo empresarial, así como la incubación de 19 empresas (10 corresponden a la cédula 2007 y nueve a la 2008), con un total de 103 empleos generados.

Se participó en la Feria Universitaria del Empleo, en la "Semana PYME nacional 2008", en el seminario internacional "Retos y oportunidades", se asistió al seminario internacional sobre el papel de la universidad ante la responsabilidad social y la ética, titulado "Desafíos modernos de las empresas: piensa, responde y actúa"; se tuvo la participación como expositores y conferencistas en el "Cuarto foro mexiquense PYME".

Otra de las actividades que se han hecho al interior de la incubadora es atraer al sector empresarial para el desarrollo de estrategias financieras de gran utilidad para los incubados, como es el caso de la empresa financiera FINAGIL, obteniendo el repunte de una de las empresas incubadas que, al día de hoy, ya está teniendo facturación con lo que ha alcanzado su punto de equilibrio.

En la vertiente de educación continua y a distancia, que enmarca importantes actividades de vinculación con los diversos sectores de la sociedad, se informa que hoy en día la FG cuenta con un "Programa de Educación Continua", mismo que pretende dar atención a los requerimientos detectados en el ámbito de

las actividades profesionales estrechamente relacionadas con la Geografía y la Geoinformática. Vale la pena mencionar que dicho programa será replanteado cada año con la finalidad de mantenerlo vigente y funcional.

En lo que a diplomados se refiere, el año anterior se ofreció en dos ocasiones el *Diplomado en Técnica Catastral*, en su quinta y sexta promoción, y en una ocasión el *Diplomado en Perito en Impacto Ambiental*. El número de asistentes a estos diplomados fue de 89 personas, de las cuales 30 pertenecieron a la quinta promoción del *Diplomado en Técnica Catastral*, 25 a la sexta promoción del mismo y 34 al *Diplomado de Perito en Impacto Ambiental*.

En lo referente a cursos de capacitación, del 3 al 19 de diciembre de 2008 se impartió el curso "Programación en ambientes de Sistemas de Información Geográfica" para 18 personas del INEGI.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Para el año que cubre este informe, las actividades con las que se buscó extender los servicios universitarios a la sociedad estuvieron centradas en el desarrollo y fortalecimiento de los productos que ofrece la Facultad, el seguimiento a egresados y el trabajo en servicios de extensión.

Con base en la difusión de los servicios y productos con que cuenta la FG, en 2008 fue posible adjudicar a la Facultad $6'018,575.00 por concepto de prestación de diferentes servicios profesionales.

En el rubro de seguimiento a egresados, entre los meses de mayo y diciembre de 2008 se diseñó y aplicó un instrumento interno para realizar de manera más eficiente dicho seguimiento. Dentro del marco de trabajo de este instrumento de apoyo, se llevó a cabo una reunión de egresados y, a partir de estas acciones, se derivó un documento que expresa la situación de la FG en esta materia. Como parte del impacto de este ejercicio en materia de seguimiento, y de acuerdo con el Departamento de Inducción al Mercado Laboral, se logró el registro de 60 alumnos egresados en el *Programa Universitario de Empleo*. Es notorio que las acciones emprendidas han impactado positivamente el trabajo de esta

importante parte de la extensión y vinculación, y que se cuenta con oportunidades importantes para continuar con la mejora.

El último aspecto de extensión universitaria a informar es el que tiene que ver con el desarrollo de trabajos de extensión mediante prácticas profesionales, servicio social, educación continua y el *Programa Universitario del Empleo*. En este sentido, se logró incorporar a 58 alumnos en servicio social, a nueve en el *Programa de Brigadas Multidisciplinarias*, a siete en el *Programa de Protección al Ambiente* y a 100 en prácticas profesionales.

FUNCIÓN 5: GESTIÓN TRANSPARENTE Y CERTIFICADA EN UN MARCO DE RENDICIÓN DE CUENTAS

De manera complementaria a las personas de la FG, es decir, su comunidad: alumnos, académicos y administrativos, que día a día le dan vida a este Organismo Académico y que realizan las acciones necesarias para que salga adelante el proyecto de Facultad que desean tener, es fundamental la gestión transparente y certificada, con una rendición de cuentas que permita a la comunidad verificar la aplicación de los recursos como eslabón fundamental para clarificar el escenario de acción en la consecución de las metas y objetivos del Plan de Desarrollo 2008-2012.

ADMINISTRACIÓN MODERNA, SENSIBLE Y TRANSPARENTE

La participación en el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) que actualmente tiene la FG, como extensión del mejoramiento de la calidad en toda la UAEM, ha sido una guía fundamental hacia la modernización, sensibilización y transparencia de la gestión. Durante 2008, se participó en la mejora continua de los procesos del SGC que aplican a este espacio académico. A finales de año se realizó una auditoria por parte de dicho sistema, en la que gracias a la buena operación interna, se obtuvo un reconocimiento a las mejores prácticas en cuanto a gestión de calidad, en procedimientos de control de documentos y mejora continua.

En cuanto al personal administrativo con que cuenta este Organismo Académico, 27 son trabajadores de base y 10 de confianza, los cuales se distribuyen de la siguiente manera: 10 secretarias, un laboratorista, un auxiliar de cómputo, un operador de cómputo, cuatro auxiliares, cuatro veladores, dos bibliotecarios, un encargado de mantenimiento, un profesionista, un auxiliar bibliotecario y un operador de Offset. Cabe destacar que el personal administrativo ha asumido el compromiso de la mejora continua, en el año que se informa, 14 personas asistieron a un curso en ofimática.

Adicionalmente, y con la finalidad de organizar el trabajo al interior de la FG, se trabajó en la actualización del *Manual de Organización*, a la par con la actualización de su estructura orgánica. Dicho manual se encuentra en el proceso de revisión final y en espera de ser liberado, a fin de llevar a cabo su aplicación y operación.

El presupuesto ordinario asignado a través del POA 2008 fue de $1'812,937.00; aplicando 31.8% ($576,857.50) a gastos fijos, 60.8% ($1'103,205.32) a gasto corriente y 7.4% ($132'874.18) como gasto de inversión.

La FG generó ingresos extraordinarios a través de la oferta de servicios profesionales en los diferentes sectores (público, privado y social), mediante la firma de convenios debidamente protocolizados con las instancias correspondientes, de los cuales se ejercieron en estricto apego a los procedimientos y políticas establecidos por la universidad. En el pasado mes de enero, se tenían signados contratos por monto total de $6'018,575.00 de los cuales se ha ingresado 32.16% ($1'935,575.00), quedando pendiente por ingresar lo restante.

Como resultado de la gestión a través de recursos extraordinarios, ordinario (POA-2008), donaciones, etiquetados y apoyos UAEM, se generó una inversión total de $16'631,540.95 en bienes muebles e inmuebles. Monto que se distribuyó de la siguiente manera:

- $4'120,906.54 en la construcción del edificio de la Incubadora de Empresas de Alta Tecnología UAEMéx (240 m^2), donde se conjuntaron recursos de la Secretaría de Economía del Gobierno Federal, el Instituto Mexiquense del Emprendedor (IME) y la UAEM. En esta obra se habilitaron ocho cubículos, una sala de juntas, una sala de usos múltiples, un área secretarial, un rack, un área comedor y dos sanitarios, además se equiparon con mobiliario, equipo de cómputo, software y consultorías. Esta obra se concluyó en agosto de 2008.

- Con recursos del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), recursos extraordinarios y aportación de la UAEM, se logró la construcción del segundo

nivel del edificio B, que tiene una superficie estimada de 920 m^2. En esta obra se habilitaron 14 cubículos, un taller para cartografía, cuatro salones y un espacio para rack, asimismo se adquirieron para su equipamiento 15 módulos de escritorio, 15 libreros, 267 sillas y/o sillones y 96 mesas. La inversión destinada en esta obra fue de $5'468,264.46

- Se generó la adquisición de dos vehículos utilitarios nuevos.
- Se adquirió a través de recursos etiquetados del PIFI-3.3, FOMES 2007 y PEF-2005, 56 equipos de cómputo de escritorio, cuatro portátiles, seis impresoras, un escáner, dos servidores de desarrollo de alta tecnología de quinta generación, 11 videoproyectores, 173 sillas, 100 mesas y capacitación en Java Center a 16 personas, ocho suscripciones a revistas especializadas en temas geográficos y geoinformáticos, así como 1 853 volúmenes de acervo bibliográfico; todo ello con una inversión de $3'293,857.85.
- El monto total asignado a la FG a través de recursos etiquetados (PIFI-2008) fue de $1'713,918.16.

En total, este espacio académico cuenta con 227 equipos de cómputo, de los cuales 135 están destinados para uso por parte de los alumnos en salas de cómputo, talleres de cartografía automatizada y el laboratorio de SIG y que, además, permiten una proporción 3.6 alumnos por computadora; 23 de estos equipos son para uso administrativo, 31 para uso por investigadores, se tienen 28 en el Nodo de Innovación Tecnológica Geoespacial (NITGEO) y 10 en la Incutec.

Un beneficio adicional para la comunidad estudiantil de la FG en este primer año de la administración, fue el otorgamiento de becas a partir de recursos extraordinarios. En este rubro se destaca que hasta diciembre de 2008, se proporcionó un total de 91 becas por concepto de convenios y un monto total de $363,817.75.

Con el fin de mantener control sobre el mobiliario de este espacio académico, se han realizado dos actualizaciones de inventarios de bienes

patrimoniales; como resultado de estas acciones se tiene identificado y resguardado 100% de los bienes, dando cumplimiento al compromiso del control del patrimonio.

Durante 2008 se fomentó y desarrolló la cultura física del deporte en el personal académico y administrativo a la par de las actividades realizadas por los alumnos en distintas actividades, ya que se ha participado en los torneos internos de futbol soccer y en el programa institucional "Se hace camino al andar".

PLANEACIÓN PARTICIPATIVA Y VISIONARIA

El proyecto de esta administración está fundamentado en un proceso de planeación estratégica que contempla la participación activa de todos aquellos que conforman la comunidad de la FG. Al inicio del proceso de planeación se planteó una visión común de lo que se deseaba que fuera la Facultad en el futuro, con lo que se logró una idea de su condición actual y de la condición deseada. Hoy en día, la comunidad en conjunto está ya sobre el camino trazado, para llegar hasta la condición deseada. La ventaja de este modelo de planeación, es que al tratarse de un proceso continuo, es posible realizar adecuaciones para su mejora, es decir, es posible corregir el camino; pero para ello es necesario conocer la situación del proceso mediante el seguimiento y la evaluación al mismo. Así, por ejemplo, el presente informe de actividades es un medio más de evaluar la eficiencia del proceso en su conjunto.

Para poder establecer las condiciones necesarias de trabajo en un esquema de planeación estratégica se capacitó y/o actualizó a 10 personas en planeación estratégica, tras lo cual fue posible elaborar el *Plan de desarrollo 2008-2012 de la FG*, que fundamenta este primer informe de actividades. Posterior a su elaboración y aprobación, se realizó un taller para la formulación de Programas Operativos de la Facultad, ya que prácticamente desde el inicio de la administración se le dio seguimiento al plan de desarrollo mediante reuniones mensuales, reportes trimestrales al Programa Operativo Anual (POA) institucional y por la realización de una evaluación global.

A nivel federal, la Secretaria de Educación Pública (SEP) mediante su Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), ofrece apoyo económico bienal a las instituciones públicas de educación superior por los cuales se concursa mediante la elaboración de un documento de planeación estratégica. La FG, en colaboración con la Facultad de Ciencias y la Facultad de Química, que en su conjunto integran las Dependencias de Educación Superior de Ciencias Naturales y Exactas (DES-CNyE), elaboró en junio de 2008 el documento "PIFI 2008-2009", mismo que la SEP analizó y, en octubre del mismo año, le asignó a la DES-CNyE para 2008 la cantidad de $5'635,621.00, de los cuales, la Facultad se vio beneficiada con el 30.4% ($1'713,918.16).

Parte de las responsabilidades de la Coordinación de Planeación, tiene que ver con la gestión de las estadísticas que son de utilidad para la evaluación de los procesos de planeación estratégica, tanto a nivel de Facultad como institucional. Es así, que durante 2008, en trabajo conjunto con la Subdirección Académica y, específicamente, con el Departamento de Control Escolar, se conformó la Estadística 911 anual (inicio y fin de cursos), que básicamente permite la evaluación de la situación escolar de los diferentes espacios académicos de la UAEM.

PROTECCIÓN CIVIL Y SEGURIDAD UNIVERSITARIA

En el fortalecimiento de la cultura de protección y prevención, el Departamento de Protección Universitaria y al Medio Ambiente ha trabajado arduamente realizando las siguientes actividades:

- En agosto de 2008 aproximadamente 90 alumnos participaron en la campaña para la plantación de árboles organizada por la UAEM, en las faldas del Nevado de Toluca, en el paraje conocido como La Loba.
- El 5 de septiembre de 2008 se realizó la plantación de 400 árboles en las inmediaciones de esta Facultad; en esta tarea participaron aproximadamente 300 integrantes de esta comunidad. De igual forma se

donaron 200 árboles para ser sembrados en el terreno de la UAEM ubicado en San Antonio Buenavista, Toluca, México.

- Se realizó la difusión sobre la semana universitaria de Protección Civil 2008, organizada por la UAEM del 17 al 19 de septiembre de 2008.
- Se logró la participación de 279 personas aproximadamente, en tres simulacros durante el segundo semestre de 2008.
- El 3 de octubre de 2008 se realizó de manera formal ante las autoridades universitarias, la toma de protesta de la Brigada de Protección Civil y al Ambiente, integrada por 14 alumnos y un administrativo.
- Se generó la participación de ocho integrantes de la Brigada de Protección Civil y al Medio Ambiente, en el curso de manejo integral de residuos peligrosos y sólidos.
- Se participó en la colecta de alimentos no perecederos y agua embotellada para los estados de Veracruz y Tabasco.
- Se colaboró en la "5ª Feria de Educación Ambiental y Cultura Forestal del Estado de México", la cual se llevó a cabo en el municipio de Zinacantepec, Méx.
- Se realizó, por parte del personal de la Dirección de Protección Civil Universitaria, la supervisión de extintores, así como la señalización de rutas de evacuación y áreas de no fumar en este Organismo Académico. Como resultado se atendió una observación.
- Se firmó el convenio de cooperación con la empresa Red Colector dedicada a la recolección de residuos sólidos (pet), motivo por el cual se continúa arduamente con las campañas de reciclaje.
- Se generó la aplicación del cuestionario "Consumo de sustancias en jóvenes como Tú" a un universo de 55 alumnos de acuerdo con la implementación de un programa piloto de la UAEM.

- Se apoyó la recaudación anual del Teletón, con la participación de 22 alumnos para el llenado de 12 botes, los cuales se entregaron en el banco correspondiente.

GOBIERNO INCLUYENTE Y DE SERVICIO

En el período que va del 31 de enero de 2008 al 31 de enero de 2009, se llevaron a cabo un total de 10 sesiones ordinarias del H. Consejo Académico, 12 del H. Consejo de Gobierno, así como ocho reuniones conjuntas. La comunicación permanente de los acuerdos tomados por los HH. Consejos se mantiene en primer momento haciendo llegar la información de los acuerdos tomados a todos los consejeros, y en segundo, a través de ellos, la comunicación con la comunidad que representan. Asimismo, se está trabajando en la página de Internet de la Facultad, lo cual permitirá tener una mayor difusión de los acuerdos tomados en las diferentes sesiones de los HH. Consejos.

Dentro de las actividades de la FG vinculadas con el H. Consejo Universitario, en el mes de febrero de 2008 se realizó la renovación de representantes maestros ante dicho Consejo, siendo el doctor Luis Miguel Espinosa Rodríguez propietario y la maestra Georgina Sierra Domínguez suplente, quienes estarán en estos cargos hasta el año 2010.

REFORMA INTEGRAL Y PLENA OBSERVANCIA DEL MARCO JURÍDICO UNIVERSITARIO

Es importante recordar que el objetivo de este proyecto es contar con un marco jurídico actualizado que facilite el desarrollo de las funciones adjetivas y sustantivas de la FG y que garantice la convivencia armónica de la comunidad universitaria. Por esta razón, se ha optado por contar de inicio con el manual de organización para, posteriormente, comenzar a formalizar los reglamentos internos que plasmen los derechos y obligaciones tanto de los responsables como de los usuarios de los distintos servicios internos que ofrece la FG.

RENDICIÓN DE CUENTAS Y TRANSPARENCIA EN LA GESTIÓN

En la búsqueda de incremento de capacidades para la toma de decisiones entre todos los involucrados en un proyecto integral de planeación estratégica, la rendición de cuentas y la transparencia son fundamentales, puesto que proporcionan aquellos elementos necesarios para la consolidación o la mejora del proyecto mismo.

En cumplimiento con las metas establecidas para 2008, la Subdirección Administrativa realizó un informe del estado financiero de la FG, mismo que fue entregado a los HH. Consejos Académico y de Gobierno para su análisis y evaluación. Con el objetivo de mejorar las condiciones de rendición de cuentas y transparencia, la administración en su conjunto ha propiciado las condiciones para atender al 100% las posibles observaciones resultantes de las auditorias.

COMUNICACIÓN PARA LA CREDIBILIDAD Y LA PARTICIPACIÓN

Esta administración efectuó una serie de actividades que le permitieron comunicar a la comunidad de la FG, de la UAEM y a la sociedad en general, las actividades y resultados generados en este proyecto de trabajo. Entre estas actividades destacan:

- Elaboración y distribución de tres boletines informativos.
- Se participó en seis emisiones del programa de radio "Enjambre Universitario", en las que se promovieron los programas educativos que oferta la FG y se informó sobre eventos relevantes.
- Se participó en tres ocasiones en programas de *UNIRadio* con la finalidad de dar a conocer el quehacer geográfico y geoinformático; dichas participaciones consistieron en difundir los siguientes eventos: XXVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía 2008 (ENEG), un enlace en vivo del Día Internacional de los Sistemas de Información Geográfica (GIS Day); y el Festival de la Tierra, Arte y Cultura en la Facultad de Geografía. Asimismo, se enviaron las notas periodísticas de dichos eventos a la instancia correspondiente.

MENSAJE

A un año de haber iniciado esta administración, reitero mi compromiso de impulsar el esfuerzo de todos para seguir construyendo el futuro que queremos y finalmente ratificar mi voluntad irrestricta de conciliar los intereses y trabajo de nuestra Facultad para constituirnos como una institución reconocida a nivel nacional e internacional y en ello empeñaré mi pensamiento y acción.

La comunidad de la Facultad de Geografía está consciente de que al trabajar dentro de un marco de planeación estratégica, el seguimiento y evaluación de sus actividades es un ejercicio que retroalimenta su proceso de gestión, lo que permite su mejora continua.

Los resultados expresados en este primer informe de actividades son la muestra de un trabajo conjunto de quienes integramos la comunidad de la FG, del cual tengo claro el compromiso de dirigir hacia el éxito, de modo tal, que los aciertos y desaciertos aquí reflejados, retroalimenten nuestro proceso de planeación de aquí a 2012.

Es claro que todos desearíamos que los compromisos adquiridos se cumplieran al 100%, pero también es cierto que este proceso se ve influenciado por una gran cantidad de variables internas y externas, algunas controlables, otras no. Lo que si les puedo asegurar es que el perfil de gestión que hemos decidido seguir para esta administración se fundamenta en la creación de sinergias, donde se busca un beneficio compartido, tanto al interior como al exterior de la FG, lo que implica que algunos resultados posiblemente no se cumplan en los plazos estipulados, pero con ello se asegura su cumplimiento cabal dentro de los estándares de calidad con que trabaja nuestra Universidad.

De forma clara, los resultados de este primer año de gestión han sido positivos, puesto que se cumplió la mayoría de las metas comprometidas, a la vez que se logró superar los umbrales establecidos en una importante cantidad de

ellas; se innovó en distintos aspectos de la administración mediante la ejecución de acciones y, sobre todo, hoy en día se tiene claro el escenario futuro de la FG, lo que nos permite dar continuidad e impulso a la búsqueda de más y mejores resultados.

Doctor José Martínez Vilchis, rector de la Universidad Autónoma del Estado de México, la comunidad de la Facultad de Geografía agradece el apoyo que siempre le ha brindado; reconocemos el gran desempeño, responsabilidad y logros, de usted y sus colaboradores, por lo cual le refrendamos nuestro compromiso y apoyo institucional.

Finalmente, agradezco a todos y cada uno de los académicos, administrativos, alumnos y especialmente a mis colaboradores el gran esfuerzo, empeño y alto grado de compromiso que le manifiestan día con día a la Facultad de Geografía y en consecuencia a la Universidad Autónoma del Estado de México. Asimismo, quiero agradecer todo el apoyo, paciencia y amor que mi esposa y mis hijas me brindan, las amo.

Pensar en lo impensable, es lograr lo inalcanzable

"Patria, ciencia y trabajo"

Gracias a todos

INDICADORES ESTRATÉGICOS

DOCENCIA RELEVANTE PARA EL ALUMNO

INDICADORES
• 2 PE con nivel 1 de los CIEES
• 1 PE acreditados
• 80.9% de índice de aceptación potencial
• 361 (2008-A) y 448 (2008-B) alumnos en PE de licenciatura
• 85% de los programas de las unidades de aprendizaje
• 100% de matrícula de licenciatura en PE de calidad
• 0% de alumnos con trayectoria máxima (12 semestres)
• 98.7% de alumnos con trayectoria ideal (9 semestres)
• 1.3% de alumnos con trayectoria mínima (8 semestres)
• 74% de matrícula con dominio del segundo idioma nivel pre-intermedio (C2)
• 66.7% de eficiencia terminal por cohorte generacional
• 12.4% de titulación por cohorte generacional
• 4.9% de deserción en PE de licenciatura (global)
• 91% de índice de transición (global)
• 95% de titulación en el programa de especialización
• 24 PTC adscritos a la FG
• 18.7 alumnos de licenciatura por PTC
• 0 PTC en movilidad académica
• 6 alumnos en movilidad estudiantil (3 hacia el exterior de la FG y 3 vinieron a la FG)
• 8.0 de aprovechamiento académico
• 100% de alumnos atendidos por el Proinsta

• 99.11% de alumnos con algún tipo de beca (indicador del PRDI)
• 100% de PTC en activo participan en el Proinsta
• 15 alumnos por tutor
• 19 volúmenes por alumno
• 11 títulos por alumno
• 0% de alumnos participando en el programa "Se hace camino al andar"
• 95% de la matricula afiliada al seguro de salud para estudiantes
• 62.5% de alumnos que participen en actividades deportivas (2008-B)

INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD

INDICADORES
• 9 PTC con grado de maestro
• 11 PTC con grado de doctor
• 8 PTC miembros del SNI
• 50% de PTC con perfil Promep
• 0 Red Nacional de colaboración
• 0 cuerpos académicos consolidados
• 1 nuevo cuerpo académico en consolidación
• 0 PTC con estancias en el extranjero
• 3 proyectos de investigación con financiamiento externo
• 0 proyectos con impacto en sustentabilidad
• 0 proyectos con impacto en equidad social
• 0 proyectos de desarrollo tecnológico
• 9 proyectos de investigación UAEM
• 0 Red Geomática nacional establecida
• 2 artículos publicados en revistas indexadas

• 0 artículos internacionales publicados producto de la investigación
• 1 libro publicado producto de la investigación científica
• 1 PE de maestría en el PNPC
• 1 PE de especialidad en el PNPC

DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD

INDICADORES
• 0 números de la Revista de la FG
• 0 Anuarios de graduados
• 3 boletines que difundan las 5 funciones
• 2 conferencias sobre identidad universitaria
• 200 participantes en conferencias de identidad universitaria
• 24 presentaciones artísticas, culturales y científicas
• 1 145 participantes en presentaciones artísticas, culturales y científicas
• 45 personas en talleres artísticos y culturales
• 3 talleres artísticos y culturales
• 4 exposiciones de expresión cultural
• 6 nuevas obras plásticas para la FG
• 2 exposiciones plásticas

EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA UNA SOCIEDAD MEJOR

INDICADORES
• 0 alumnos de excelencia incorporados a la Red de Divulgadores de la Ciencia y la Cultura
• 2 convenios de carácter institucional
• 5 convenios como prestadores de servicios
• 89 personas en cursos de educación continua (diplomados)

• **3 diplomados en respuesta a las demandas de diversos sectores (dos de Técnica Catastral y uno de Perito en Impacto Ambiental)**
• **9 alumnos integrados en brigadas**
• **58 alumnos en servicio social**
• **100 alumnos en prácticas profesionales**
• **0 proyectos en el programa emprendedor**
• **11 alumnos en actividades de desarrollo empresarial**
• **$6'018,575.00 de recursos generados a través de prestación de servicios profesionales**
• **9 empresas incubadas**

GESTIÓN TRANSPARENTE Y CERTIFICADA EN UN MARCO DE RENDICIÓN DE CUENTAS

INDICADORES
• **100% de participación en la mejora de los procesos del SGC que apliquen a la FG**
• **0 lineamientos internos actualizados**
• **1 manual de organización actualizado(en revisión final)**
• **0 manual de procedimientos**
• **2 estados financieros de la FG informados a los HH. Consejos Académico y de Gobierno**
• **100% de atención a las observaciones de las auditorías integrales**
• **1 auditoría del SGC**
• **3.6 alumnos por computadora**
• **100% de equipos de cómputo conectados a la red institucional**
• **1 160 m^2 de infraestructura construida**
• **8 participantes en conferencias de seguridad, protección civil y al ambiente**
• **279 personas en ejercicios de evacuación y simulacros de siniestros**
• **6 actividades deportivas**
• **37.8% del personal administrativo capacitado en relación a su competencia laboral**
• **1 curso de capacitación al personal operativo del SGC**

• 0 cursos de inglés al personal administrativo y/o docente
• 1 evaluación del Plan de Desarrollo 2008-2012
• 4 evaluaciones trimestrales con base en indicadores del POA
• 1 PIFI formulados
• 1 estadística básica anual generada
• 0 sistema integral de información
• 10 personas capacitadas en planeación estratégica y evaluación
• 6 programas de televisión o radiofónicos producidos y transmitidos sobre el quehacer universitario de la FG
• 390 alumnos en campañas de reforestación
• 22 alumnos en programas altruistas para la atención a ciudadanos de escasos recursos
• 3 notas periodísticas de eventos relevantes de la FG
• 0 videoconferencias
• 0 página web de la FG
• 3 boletines del quehacer de la FG
• 0 números de revistas de la FG
• 0 participaciones en la revista Futuro
• 3 participaciones en programas de UNI Radio
• 0 videoteca
• 0 audioteca

ANEXO ESTADÍSTICO

FUNCIÓN 1. DOCENCIA RELEVANTE PARA EL ALUMNO

Cuadro F1.1. Matricula en PE de licenciatura 2008-A

PE	Hombres	Mujeres	Total
Geografía	133	118	251
Geoinformática	40	20	60
Ciencias Geoinformáticas	30	20	50
TOTAL	**203**	**158**	**361**

Cuadro F1.2. Matricula en PE de licenciatura 2008-B

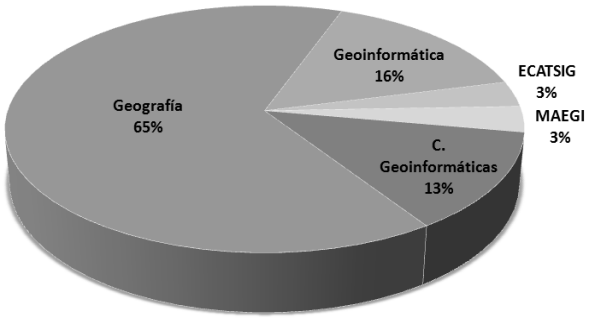
PE	Hombres	Mujeres	Total
Geografía	153	158	311
Geoinformática	60	29	89
Ciencias Geoinformáticas	29	19	48
TOTAL	**242**	**206**	**448**

Cuadro F1.3. Matricula en PE de posgrado 2008-A y 2008-B

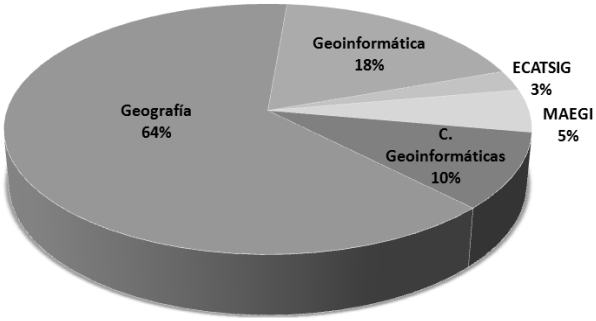
PE	2008-A	2008-B
ECATSIG	13	13
MAEGI	13	27
TOTAL	**26**	**40**

Gráfico F1.4. Distribución de la matricula de la FG según PE

2008-A



2008-B



Cuadro F1.5. Alumnos titulados en 2008 por PE de licenciatura, según modalidad de titulación

PE	Tesis	Memoria	Tesina	Ensayo	Artículo especializado	Aprovechamiento académico	EGEL	Total
Geografía	47	0	6	0	1	1	0	55
Geoinformática*								
Ciencias Geoinformáticas	6	0	0	0	0	4	0	10
TOTAL	**53**		**6**		**1**	**5**		**65**

*Aún no egresa la primera generación.

Fuente: Estadística 911 Inicio de Cursos 2008-2009.

Cuadro F1.6. Eficiencia terminal en PE de licenciatura por cohorte generacional e índice de deserción

PE	Eficiencia terminal (%)	Índice de deserción (%)
Geografía	70.4	3.9
Geoinformática		6.8
Ciencias Geoinformáticas	61.2	
GLOBAL	**66.7**	**4.9**

Cuadro F1.7. Acervo documental para PE de licenciatura

Acervo	Títulos	Volúmenes
Libros	4 653	7 411
Tesis	929	5
Publicaciones periódicas	1 328	1 328
Videos	297	
Mapas	3 195	
Diapositivas	52	
Discos compactos (CD)	30	
Discos de Video Digital (DVD)	7	

Fuente: Estadística 912, relativo a acervo bibliográfico 2007 (enero-diciembre de 2007).

Cuadro F1.8. Índice de transición por PE de licenciatura

PE	Transición (%)
Geografía	94.0
Geoinformática	84.8
Ciencias Geoinformáticas	---
GLOBAL	**91.0**

Cuadro F1.9. Becas de licenciatura

Modalidad de beca	Becas 2008-A[1]	Becas 2008-B[2]	Becas 2008[3]
Beca "Licenciado Adolfo López Mateos"	0	1	1
Beca bono alimenticio	5	160	165
Beca del conocimiento	2	0	2
Beca divulgadores de la cultura y la ciencia "José Antonio Alzate"	1	1	2
Beca deportiva	9	10	19
Beca deportiva futbol potros profesional	0	1	1
Beca desarrollo "Ignacio Manuel Altamirano"	1	1	2
Beca económica	98	25	123
Beca escolaridad	87	40	127
Beca jóvenes brigadistas	1	8	9
Beca jóvenes ecologistas	5	4	9
Beca Juan Josafat Pichardo	2	0	2
Beca madres jóvenes y jóvenes embarazadas	0	2	2
Beca movilidad estudiantil	3	1	4
Beca padres jóvenes de familia	0	2	2
Beca prácticas profesionales	0	2	2
Beca promotores de extensión y vinculación	0	1	1
Beca pueblos y comunidades indígenas	2	3	5
Beca servicio social	1	2	3
Becas institucionales	**217**	**264**	**481**
Pronabes	159[4]	143[5]	
Movilidad estudiantil Fundación UAEMex	0	1	1
Becas institucionales y sector externo	**376**	**408**	**625**

[1] El número de becas reportadas corresponden al período enero-junio 2008.
[2] El número de becas reportadas corresponden al período julio-diciembre 2008.
[3] El número de becas reportadas corresponden al período enero-diciembre 2008.
[4] Número de becas promoción 2007-2008.
[5] Número de becas promoción 2008-2009.
Fuente: Departamento de Becas, Secretaría de Extensión y Vinculación UAEM.

Cuadro F1.10. Proporción de beneficiados con beca, 2008

Modalidad	2008-A[1]	2008-B[2]	2008[3]
Becarios del programa institucional	201	238	301
Beneficiarios prestación	9	21	11
Becarios Pronabes	159	143	
Becarios institucionales y sector externo		53.35	444
Indicador SGC, % de beneficiados[4]	**44.46**		
Indicador PRDI, % de beneficiados[5]		**99.11**	
Matrícula	452[6]	448[7]	

[1] El número de becas reportadas corresponden al período enero-junio 2008.
[2] El número de becas reportadas corresponden al período julio-diciembre 2008.
[3] El número de becas reportadas corresponden al período enero-diciembre 2008.
[4] Fórmula: total de becarios del programa institucional / matrícula.
[5] Fórmula: total de becarios institucionales y sector externo / matrícula.
[6] Matrícula 2008-A.
[7] Matrícula 2008-B.
Fuente: Departamento de Becas, Secretaría de Extensión y Vinculación UAEM.

FUNCIÓN 2. INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD

Cuadro F2.1. Proyectos de Investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2008	FINANCIAMIENTO EXTERNO	FINANCIAMIENTO UAEM	TOTAL
REGISTRADOS	3	1	**4**
VIGENTES	2	8	**10**
TOTAL	**5**	**9**	**14**

PROYECTOS REGISTRADOS Y VIGENTES 2008

Proyectos registrados en 2008:

- Caracterización de contaminantes metálicos en la cuenca alta del río Lerma mediante análisis hiperespectral de imágenes de satélite. **Financiamiento CONACYT-ININ**. Responsable: Delfino Madrigal Uribe. Corresponsables (de la FG): Xanat Antonio Némiga y Miguel Ángel Balderas Plata.

- Identificación de morfoestructuras tectónicas en el oeste del Estado de México mediante imágenes de radar y modelos iluminados del terreno. **Financiamiento UAEM**. Responsable: Delfino Madrigal Uribe. Corresponsables (de la FG): María Arcelia González Trápaga, Roberto Franco Plata, Luis Miguel Espinosa Rodríguez.

- Ordenamiento Ecológico Territorial de la Subcuenca Nevado Sur. **Financiamiento GEM**. Responsables: Luis Miguel Espinosa Rodríguez y Roberto Franco Plata.

- On the feasibility of a regional land cover strategy for climate change mitigation in the Mexican Highlands. **Financiamiento UC MEXUS-CONACYT**. Responsables: Xanat Antonio Némiga y José Isabel Juan Pérez.

Proyectos vigentes al 2008:

- Programa de conservación y manejo del Parque Nacional Nevado de Toluca **(2007-2008)**. **Financiamiento CONANP, UAEM, Secretaría del Medio Ambiente y Sedesol (GEM)**. Responsables: Georgina Sierra Domínguez y María Arcelia González Trápaga. Corresponsables (de la FG): Delfino Madrigal Uribe y Carlos Morales Méndez.

- Impacto del cambio climático en la salud. Estudio de caso. Zona Metropolitana de la Ciudad de Toluca, Estado de México 1960 – 2007 **(2007-2008)**. **Financiamiento UAEM**. Responsable: José Isabel Juan Pérez.

- Modelización y mapeo de la distribución de la paratrioza, bactericera cockelli sulc. Pulgón saltador de las solanáceas en el Estado de México **(2007-2009)**. **Financiamiento UAEM**. Responsable: José Isabel Juan Pérez.

- Redes de cooperación interempresariales en la Región Metropolitana de Toluca: un análisis desde la Geografía Industrial **(2006, con prorroga a 2008). Financiamiento UAEM**. Responsable: Renata Julliani Ruíz Gutiérrez.

- Culturas del trabajo, culturas organizacionales y desempeño productivo en empresas e instituciones del Estado de México **(2007-2008). Financiamiento UC MEXUS-CONACYT**. Responsable: Rosa Silvia Arciniega Arce.

- Prototipo de aplicación geotecnológica para diseño de espacios urbanos inteligentes mediante modelización espacial y su aplicación en Ixtlahuaca, México **(2007-2008). Financiamiento UAEM.** Responsable. José Francisco Monroy Gaytán. Corresponsables: Xanat Antonio Némiga y Juan Campos Alanís.

- Vulnerabilidad Social y desastres en localidades de la cuenca de Toluca **(2007-2009). Financiamiento UAEM**. Responsable: Efraín Peña Villada.

- Modelo integral para la vinculación Investigación-Docencia en la Facultad de Geografía de la UAEM, una alternativa para coadyuvar en la adquisición de las competencias profesionales por los discentes, en el marco del modelo de innovación curricular de la UAEM **(2006-2008). Financiamiento UAEM**. Responsable: Fernando Carreto Bernal.

- Territorio y salud en el Estado de México. Estudio de caso sur y suroeste. 2000-2004 **(2006-2008). Financiamiento UAEM**. Responsable: José Isabel Juan Pérez.

- El comercio moderno al menudeo de alimentos industrializados en la ciudad de Toluca **(2006-2008). Financiamiento UAEM**. Responsable: Rodrigo Huitrón Rodríguez.

PRINCIPALES PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN

- LIBROS:

    - Juan Pérez, José Isabel y Hernández González, Margarita Marina (2008). *Territorio, cultura y salud. Un estudio de Geografía de la Salud en México*. Editorial Dunken, Argentina.

    - Balderas Plata, Miguel Ángel; Monroy Gaytán, José Francisco; Carreto Bernal, Fernando (Coordinadores) (2008). *Geografía, procesos socioeconómicos y espaciales en México. Fundamentos teórico-metodológicos y estudios de caso*. 1ª ed. Universidad Autónoma del Estado de México. México. ISBN: 978-607-422-024-7. En este libro participaron los siguientes investigadores de la Facultad de Geografía: Bonifacio Pérez Alcántara, Juan Campos Alanís, Francisco Monroy

Gaitán, Efraín Peña Villada, Rodrigo Huitrón Rodríguez, Rosa Silvia Arciniega Arce, Renata Julliani Ruíz Gutiérrez, Marcela Virginia Santana Juárez e Inocencia Cadena Rivera.

- CAPÍTULOS DE LIBROS:
    - Olmos Cruz, Agustín (2008). "El fortalecimiento del nuevo rol del geógrafo al aplicar la flexibilización curricular". En: *On the Social, Economic and Spatial Transformations of the Regions*. Makowski, Jerzy (Editor). Facultad de Geografía y Estudios Regionales, Universidad de Warsaw. ISBN 978-83-89502-23-0.

- ARTÍCULOS:
    - Antonio, X. *et al*. (2008) Fragmentación forestal en la subcuenca del río Pilón: Diagnóstico y prioridades madera y bosques 14(3).
    - Xanat Antonio Némiga y Eduardo Javier Treviño Garza (2008) "Modelos espaciales aplicados al manejo de los recursos naturales: una propuesta en la subcuenca del río Pilón, Nuevo León, México", Ra Ximhai, enero-abril, año/Vol.4, Número: 23-43.

FUNCIÓN 3. DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD

Cuadro F3.1. Promoción artística y desarrollo cultural

Tipo de evento	Número de eventos realizados
Exposiciones	4
Programas de radio	3
Participación en medios de comunicación	6
Presentación de libros	1
Eventos artísticos y culturales	3
Presentaciones artísticas	24
TOTAL	**41**

FUNCIÓN 4. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN PARA UNA SOCIEDAD MEJOR

Cuadro F4.1. Convenios 2008

Convenio	Número
Cartas de intención	1
Firmados	7
Vigentes	4

Cuadro F4.2. Convenios por institución

Institución	Carácter	Objetivo
Instituto de Geografía "Romualdo Ardissone" de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires Argentina	Carta de intención	Realización de un convenio específico
H. LVI Legislatura del Estado Libre y Soberano de México	Institucional	Trabajar conjuntamente con la Comisión Legislativa de Límites Territoriales de la H. LVI Legislatura, para crear un sistema informático y determinar límites territoriales de la entidad
Instituto Hacendario del Estado de México y el Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México	Prestación de servicios	Realización del Diplomado en Técnica Catastral, sexta promoción
Dirección General de Ordenamiento e Impacto Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Estado de México	Prestación de servicios	Realizar el Proyecto denominado "Ordenamiento Ecológico Territorial de la Subcuenca Nevado Sur (Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Texcaltitlán, Tenango del Valle, Temascaltepec, Tenancingo, Ixtapan de la Sal y Ocuilan)"
Instituto de Información e Investigación Geográfica,	Institucional	Realización de un programa de intercambio de

Institución	Carácter	Objetivo
Estadística y Catastral del Estado de México		información y consulta bibliotecaria, elaboración de proyectos de investigación, asistencia recíproca de servicios y productos y la prestación del servicio social de alumnos y pasantes de la Facultad
Heberto Guzmán Desarrollo y Asociados, S.C.	Prestación de servicios	Elaboración del estudio: Cálculo de Indicadores de Sustentabilidad y Análisis de Zonas óptimas para la generación de espacios inteligentes en el proyecto "Centro Regional del Conocimiento y la tecnología Almoloya de Juárez Bicentenario"
Dirección General de Protección Civil de la Agencia de Seguridad Estatal	Prestación de servicios	Solventar las observaciones realizadas por el IGECEM para el "Sistema de Información Geográfica para la identificación de Riesgos en el Área Metropolitana del Valle de México", aumentar el periodo de vigencia y cambiar el responsable operativo por parte de la Dirección
Dirección General de Personal de la Subsecretaría de Administración de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Estado de México y el Instituto de Profesionalización de los Servidores Públicos del Gobierno del Estado de México	Prestación de servicios	Realización del Diplomado "Perito en Impacto Ambiental"

Fuente: Secretaría de Extensión y Vinculación, UAEM.

FUNCIÓN 5. GESTIÓN TRANSPARENTE Y CERTIFICADA EN UN MARCO DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Cuadro F5.1. Personal por tiempo de dedicación a la docencia

Tiempo de dedicación	Docentes
Tiempo completo	24
Medio tiempo	2
Asignatura	43
Técnicos académicos	3
TOTAL	**72**

Cuadro F5.2. Actividades y eventos de protección civil y al medio ambiente

Actividad /evento	Número de Actividades / eventos	Número de asistentes
Reforestación	2	390
Simulacros	3	294

Cuadro F5.3. Infraestructura y equipamiento

Tipo de obra	Superficie (m^2)	Inversión
Construcción del segundo nivel del edificio "B"	920	$5'468,264.46
Incutec	240	$4'120,906.54

Cuadro F5.4. Relación de proyectos e ingresos generados a través de la oferta de prestación de servicios profesionales, debidamente protocolizados por la Secretaría de Extensión y Vinculación y Abogado General (convenios)

Descripción del proyecto	Monto total del convenio ($)	Monto ingresado a Tesorería ($)	Monto pendiente por ingresar ($)	Comentario
Cálculo de Indicadores Ambientales	9,000.00	9,000.00	0.00	Concluido
Cálculo de indicadores de sustentabilidad y análisis de zonas óptimas para la generación de espacios inteligentes en el proyecto Centro Regional de conocimiento y alta Tecnología "Almoloya de Juárez Bicentenario"	208,000.00	208,000.00	0.00	En proceso
Programa de conservación y manejo del parque estatal "Sierra Morelos"	170,000.00	127,500.00	42,500.00	En proceso
Diplomado en perito ambiental	240,000.00	0.00	240,000.00	En proceso
Diplomado en técnica catastral	91,875.00	91,875.00	0.00	Concluido
Ordenamiento Ecológico Territorial de la Subcuenca Nevado Sur	2'421,000.00	1'210,500.00	1'210,500.00	En proceso
Sistema Digital de Información Ambiental	2'200,000.00	0.00	2'200,000.00	En proceso
Estudio regional y forestal de la Unidad de Manejo Forestal Temascaltepec y San Simón de Guerrero	150,000.00	0.00	150,000.00	En proceso

Descripción del proyecto	Monto total del convenio ($)	Monto ingresado a Tesorería ($)	Monto pendiente por ingresar ($)	Comentario
Bases para la estandarización en la elaboración de Atlas de riesgos y catálogos de datos geográficos para representar el riesgo	400,000.00	160,000.00	240,000.00	En proceso
Programa del medio ambiente sustentable en 22 comunidades indígenas y mazahuas, en el municipio de San Felipe del Progreso	34,500.00	34,500.00	0.00	En proceso
Curso de programación en Ambiente de Sistemas de Información Geográfica.	27,600.00	27,600.00	0.00	Concluido
Donación a la Incutec	66,600.00*	66,600.00	0.00	En proceso
TOTAL	**6'018,575.00**	**1'935,575.00**	**4'083,000.00**	

*La donación no se hizo mediante convenio, la cifra se representa en esta columna con la única finalidad de obtener el total reportado.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ACCESISO	Asociación para la Acreditación y Certificación en Ciencias Sociales
CA	Cuerpo Académico
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior
CIRA	Centro Interamericano de Recursos del Agua
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
DESCNYE	Dependencias de Educación Superior de Ciencias Naturales y Exactas
ECATSIG	Especialidad en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica
ENEG	Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía
FAM	Fondo de Aportaciones Múltiples
FG	Facultad de Geografía
Fidepar	Fideicomiso para el Desarrollo de Parques y Zonas Industriales en el Estado de México
GIS	Geographical Information Systems
IIIGECEM	Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México
IME	Instituto Mexiquense del Emprendedor
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
Incutec	Incubadora de Empresas de Alta Tecnología Geoespacial UAEMéx
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
MAEGI	Maestría en Análisis Espacial y Geoinformática
NITGEO	Nodo de Innovación Tecnológica Geoespacial
PE	Programa de Estudio
PIFI	Programa Integral de Fortalecimiento Institucional

PNPC	Programa Nacional de Posgrado de Calidad
POA	Programa Operativo Anual
PRDI	Plan Rector de Desarrollo Institucional
PrevenIMSS	Estrategia de Programas Integrados de Salud del IMSS
Proed	Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Proepa	Programa de Estímulos al Desempeño de Profesores de Asignatura
Proinsta	Programa Institucional de Tutoría Académica
Promep	Programa de Mejoramiento del Profesorado
Pronabes	Programa Nacional de Becas y Financiamiento
PTC	Profesor de Tiempo Completo
PYME	Pequeñas y Medianas Empresas
Sedesol	Secretaría de Desarrollo Social
SEP	Secretaría de Educación Pública
SGC	Sistema de Gestión de la Calidad
SIG	Sistema de Información Geográfica
SITA	Sistema Inteligente de Tutoría Académica
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TIC	Tecnologías de la Información y Comunicación
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México

"Pensar en lo impensable
es lograr lo inalcanzable"

Dr. en Ing. Roberto Franco Plata