



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

4 Informe Actividades

Dr. Orlando Ávila Pozos

Tabla de contenido

Introducción	3
Planeación	3
Consejo Técnico	6
Docencia	6
Diseño curricular	6
Academias	6
Egresados y titulados	7
Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos	9
Capacitación y actualización docente y administrativa	16
Evaluación y acreditación de programas educativos	17
Investigación y Posgrado	19
Proyectos	19
Producción científica	20
Perfil PROMEP	21
Sistema Nacional de Investigadores	21
Cuerpos académicos	22
Grupos de Investigación	23
Redes académicas	23
Becas para profesores	24
Premios y distinciones obtenidos por los profesores	24
Extensión en la Investigación	25
Vinculación	28
Educación Continua	28
Movilidad académica de profesores	28
Movilidad académica de alumnos	29
Convenios	30
Prácticas profesionales y servicio social	31
Extensión	32
Eventos culturales	32
Eventos deportivos	33
Eventos de divulgación científica	34
Actividades socioculturales	37

Conferencias nacionales	40
Conferencias internacionales	42
Servicios estudiantiles	43
Coordinación de Inglés	43
Tutorías y asesorías	44
Pláticas de inducción	44
Apoyos a estudiantes	44
Programas educativos	45
Matrícula	46
Nuevo Ingreso enero – junio 2014	46
Nuevo ingreso julio – diciembre 2014	47
Otras actividades	49

Introducción

Durante el año 2014 la destacada participación de los estudiantes del instituto ha dejado una importante marca histórica en la institución, la formación integral de los alumnos se ha visto reflejada en los galardones que han recibido, los cuales al día de hoy también manifiestan su presencia en las esferas del deporte y el altruismo.

3

El trabajo es arduo y el camino por recorrer para lograr la excelencia académica es largo aún. Reitero nuevamente el llamado que todos tenemos en el Instituto y lo hago extensivo con todos los actores universitarios que tienen la encomienda en la presente administración universitaria para seguir participando comprometidamente en el desarrollo de nuestro Programa de Trabajo con el largo aliento marcado en el Plan de Desarrollo Institucional.

Planeación

En el año que se informa, la planeación ha continuado consolidándose para guiar el trabajo del Instituto, sustentándose en los elementos que reflejan las necesidades primordiales para el desarrollo de la actividad docente y de la investigación así como de la mejora del aprendizaje de nuestros estudiantes. Lo anterior permitió establecer objetivos y metas, ambiciosas y factibles, así como las acciones necesarias para alcanzarlas.

Derivado de un proceso participativo, se actualizó el Programa de Trabajo en el mes de enero y con el apoyo de la Dirección General de Planeación y la Rectoría, se elaboraron proyectos sustentados en el mismo, que fueron presentados ante la Secretaría de Educación Pública en el marco de la Convocatoria del Programa Expansión de Oferta Educativa de Educación Superior 2014 y el Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior de las Universidades Públicas Estatales 2014 (FECESUPE 2014), en donde se otorgaron a las Universidades Públicas Estatales más de mil millones de pesos para su infraestructura académica.

De esos fondos extraordinarios, este Instituto logró obtener \$41, 101,402.28 pesos del fondo de Expansión 2014 y \$ 10, 771,019.30 de pesos del FECESUPE 2014, los cuales permitieron fortalecer los siguientes laboratorios:

Área Académica	Nombre del Laboratorio	Fondo
Biología	Sistemática Animal	FECESUPE 2014
Ciencias de la Tierra y Materiales	Pirometalurgia	Expansión 2014 y FECESUPE 2014
Computación y Electrónica	Electrónica	FECESUPE 2014
	Telecomunicaciones	Expansión 2014
Ingeniería	Arquitectura	Expansión 2014
	Automatización	Expansión 2014
	Estructuras	Expansión 2014
	Ingeniería de Métodos	Expansión 2014
	Manufactura	Expansión 2014
	Materiales	Expansión 2014
	Mecánica de Suelos	Expansión 2014
	Metrología	Expansión 2014
	Prototipos	Expansión 2014
	Termofluidos	Expansión 2014
Matemáticas y Física	Física	Expansión 2014
Química	Planta Piloto de Alimentos	Expansión 2014
	Resonancia Magnética Nuclear	Expansión 2014



En el mes de marzo se participó activamente en la elaboración del PRODES, en el marco del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas, antes Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), en el cual el proyecto integral del Instituto logró un financiamiento por \$5,560,934 pesos.

Asimismo se continuó fortaleciendo el proyecto para la modernización de los laboratorios para la docencia de los programas educativos de licenciatura con base en las recomendaciones de los expertos académicos e investigadores del instituto, así como de las evaluaciones externas llevadas a cabo por parte de pares académicos. Y referente a este tema, los doctores Omar Domínguez Ramírez, Ventura



Visita a Alemania

Rodríguez Lugo y Oscar Suárez Castillo realizaron una visita académica, con una invitación expresa de la empresa Skilltech S.A. de C.V. durante el mes de noviembre a las empresas Bosh, Emco, Leybold y Wesseman, con el fin de establecer vínculos de colaboración para este importante proyecto institucional, complemento indispensable de la infraestructura en la Ciudad del Conocimiento de la UAEH.

Por otro lado los profesores Fernando Donado Pérez, Natalia Ocampo Fernández y Óscar Suárez Castillo encabezaron en el instituto a una gran cantidad de académicos que participaron en la concepción de los nuevos laboratorios de Biología, Física y Química de la Escuela Preparatoria Número 1, así pues se espera que en el año 2015 estos laboratorios ocupen sus nuevos espacios educativos, los cuales a su vez permitirán que esta se distinga como la mejor opción de Educación Media Superior en el Estado y la Región.

Por otro lado, el Centro de Electrónica y Desarrollo de Aplicaciones Inteligentes (CEDAI) abrió sus puertas a los Universitarios en junio de 2014, encabezados por el Mtro. Gonzalo Alberto Torres Samperio sin cuya experiencia no se hubiera logrado la meta de credencializados la cual fue de 33,339 estudiantes. Dicho centro está liderado por el Dr. Esteban Rueda Soriano, cuyos colaboradores del proyecto son los doctores José Luis González Vidal y Heberto Gómez Pozos, quienes con un grupo compacto de egresados y estudiantes del ICBI se encuentran desarrollando proyectos institucionales de gran alcance con el uso de la electrónica.

Por otra parte, en relación a la atención de las gestiones y calidad de los programas educativos del instituto, a través del proceso de evaluación al que se ha sometido la institución, se ha logrado que los programas educativos de licenciatura obtengan

reconocimiento y acreditación de organismos nacionales que a su vez avalan el egreso de un profesionista mejor preparado. En este tenor se continúa trabajando para alcanzar las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, mismo que representa la cimentación de una universidad con miras a la visibilidad mundial.

Consejo Técnico

En el instituto se efectuaron durante el 2014 cinco sesiones de Consejo Técnico en las que se analizaron 99 casos de alumnos con bajo rendimiento académico, de los cuales 97 lograron revocar su baja definitiva. De igual manera y de acuerdo a lo establecido en el capítulo IV, artículo 53, fracción II del Estatuto General de esta Casa de Estudios y del capítulo VI, artículo 27, fracción X de la Ley Orgánica Universitaria, se hizo entrega del informe de actividades de la gestión 2013-2014 y el día 20 de marzo se renovó el cuerpo de maestros integrantes del Consejo Técnico.

Docencia

Diseño curricular

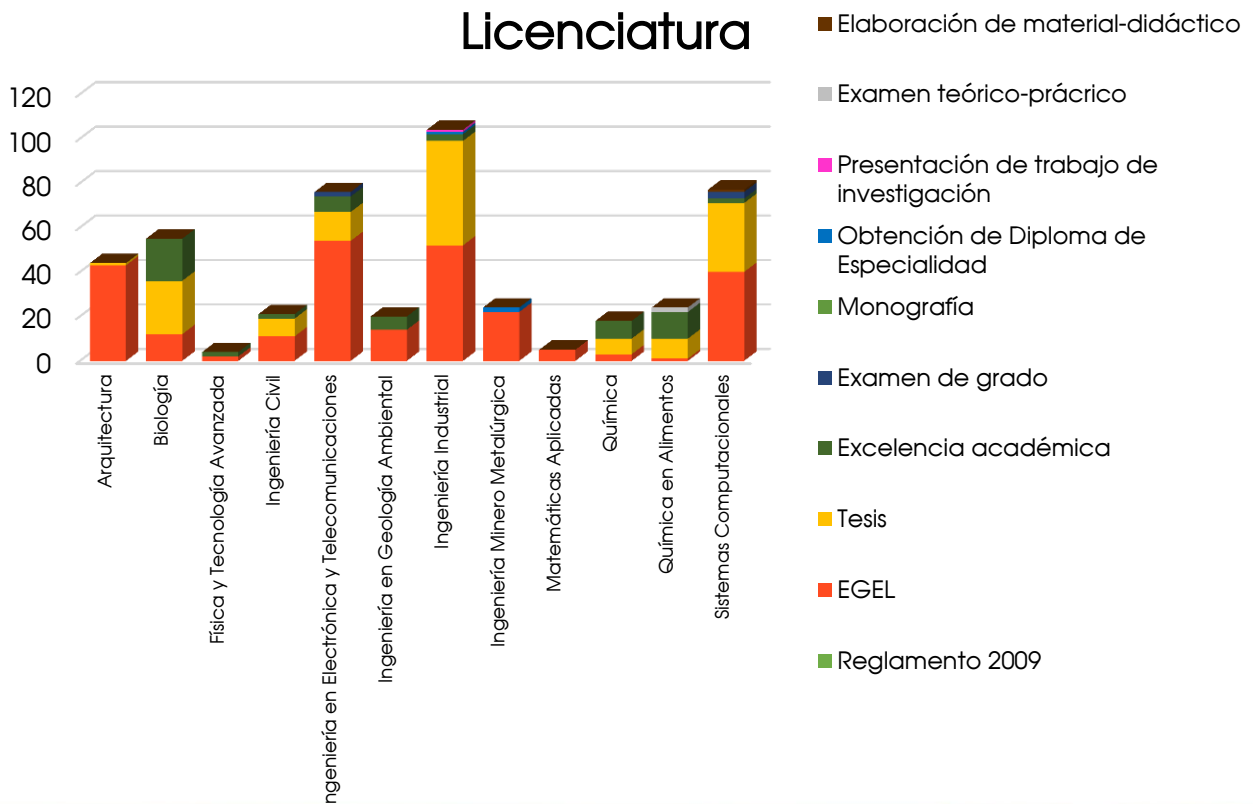
El 28 de marzo se presentó ante Consejo Universitario el Doctorado en Alimentos y Salud Humana, en el cual participarán los Institutos de Ciencias de la Salud, de Ciencias Agropecuarias y de Ciencias Básicas e Ingeniería, siendo el Coordinador de la sede del instituto, el Dr. Javier Añorve Morga, profesor Investigador del Área Académica de Química.

Academias

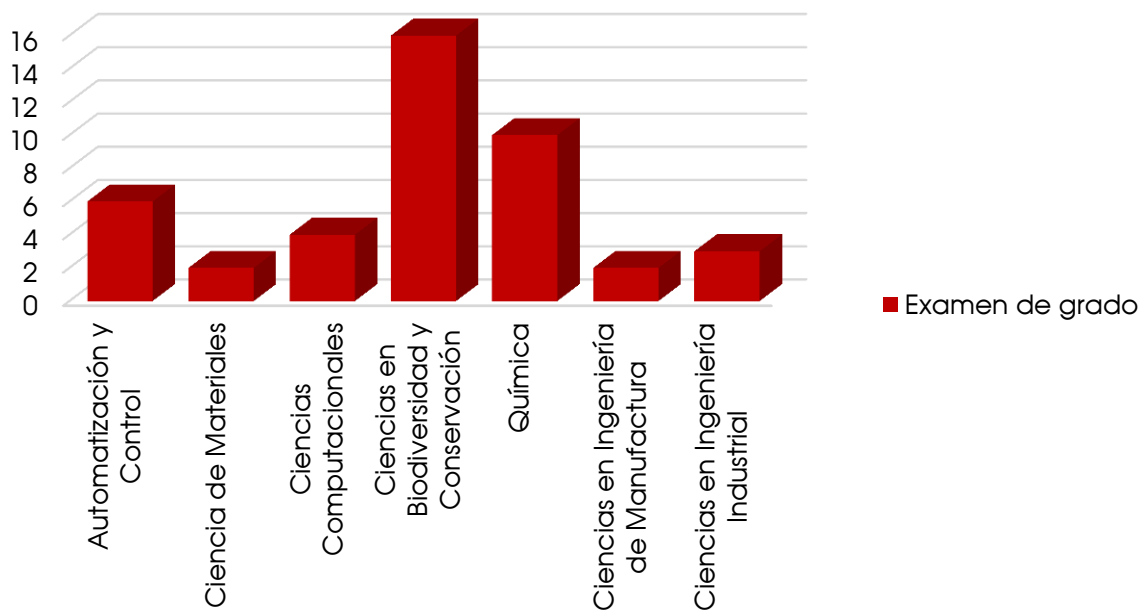
Procedente de la implementación de todos los programas educativos rediseñados aprobados por el H. Consejo Universitario, el trabajo de las Academias es de primordial importancia, por lo que se han puesto en marcha las sendas de las Academias Institucionales, Horizontales, Curriculares y Disciplinarias, las cuales se han encargado de darle seguimiento a los proyectos integradores de los estudiantes del instituto.

Egresados y titulados

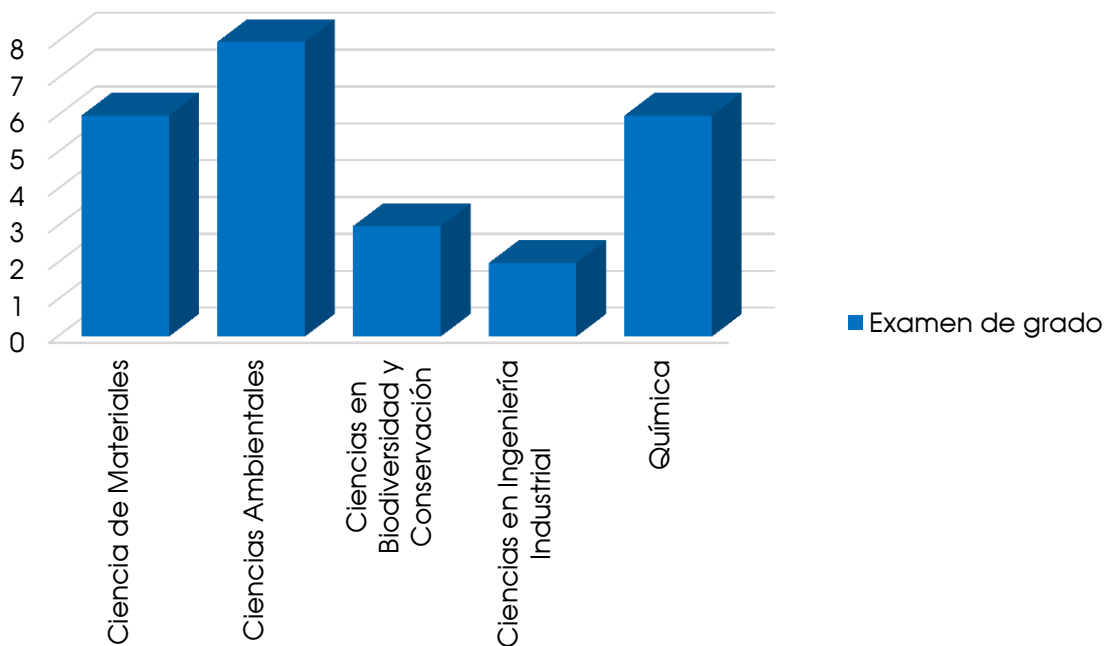
Durante el año 2014 se han efectuado 5 ceremonias de titulación, en donde se ha entregado título y cédula profesional a 545 egresados de los siguientes programas educativos: 44 de la Licenciatura en Arquitectura; 55 de la Licenciatura en Biología; 4 de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada; 21 de la Licenciatura en Ingeniería Civil; 76 de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones; 20 de la Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental; 104 de la Licenciatura en Ingeniería Industrial; 24 de la Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica; 5 de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; 18 de la Licenciatura en Química; 24 de la Licenciatura en Química en Alimentos; 82 de la Licenciatura en Sistemas Computacionales; 6 de la Maestría en Automatización y Control; 2 de la Maestría en Ciencia de Materiales; 4 de la Maestría en Ciencias Computacionales; 2 de la Maestría en Ciencias en Ingeniería de Manufactura; 3 de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial; 16 de la Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación; 10 de la Maestría en Química; 6 del Doctorado en Ciencia de Materiales; 8 del Doctorado en Ciencias Ambientales; 3 del Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación; 2 del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial; y 6 del Doctorado en Química.



Maestría



Doctorado



Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos

Durante el semestre la actividad de la comunidad estudiantil sumó considerables galardones. José Daniel Lara Tufiño y Daniela López Soto, egresados de la Licenciatura en Biología, Isaí Vázquez Garrido egresado de la Licenciatura de Química en Alimentos y Mayra Isabel López Gaspar, egresada de la Licenciatura en Química, obtuvieron el Reconocimiento Nacional de Excelencia EGEL. Y continuando con los logros de los egresados, Araceli



*Araceli Acevedo Rosas
Licenciatura en Biología*

Acevedo Rosas recibió una distinción de Alto rendimiento por haber obtenido un Testimonio de Desempeño Sobresaliente en el Examen General de Egreso de la Licenciatura en Biología.

De la Licenciatura en Biología, Gustavo Montiel Canales consiguió el segundo lugar en certamen de tesis de la XIII Reunión Nacional de Herpetología en Aguascalientes con el trabajo: "Una comparación del AE y PAE, para identificar trazos generalizados a partir de las serpientes distribuidas en el estado de Hidalgo, México". Mientras que Araceli Janette Rodríguez Casanova, fue merecedora de una mención honorífica en la categoría de poster, con el trabajo: "Patrones de distribución de la avifauna del estado de Hidalgo, México", en la 38 Reunión Anual de la Waterbird Society y XIII Congreso para el estudio y conservación de las aves en La Paz, Baja California Sur.

Además Christian Elizabeth Bautista Hernández, alumna del Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, fue merecedora del Dresden Award Honorable Mention por efectuar la mejor presentación de estudiantes de posgrado en el



*Christian Elizabeth Bautista Hernández
Doctorado en Ciencias en
Biodiversidad y Conservación*

Congreso de Southwestern Association of Parasitologist, en el cual presentó un avance de su proyecto de tesis: " Efecto de la hibridización de *Xiphophorus malinche* (Rauchenberger, Kallman y Morizot, 1990) y *X. birchmanni* (Lechner y Radda, 1987) en su comunidad de helmintos en la Huasteca Hidalguense". Cabe destacar que esta estudiante también consiguió una beca para la asistencia al Congreso Internacional de Society for Behavioral Ecology que se realizará en Nueva York y el Student Grant and Developing Nation Research Award de la Animal Behavior Society para la realización de un proyecto de investigación sobre la conducta de apareamiento de peces del Estado de Hidalgo.

Y Jorge Ernesto Becerra López, alumno de la Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, con la tesis: "Movimientos diarios, ámbito hogareño y ciclos de actividad estacional de la tortuga de bisagra (TERRAPENE, Coahuila) en el Valle de Cuatrosiénegas", obtuvo el PADI Foundation Grant, para poner en práctica su proyecto de investigación. Cabe señalar que PADI FUNDACIÓN alienta y apoya la ciencia acuática, proyectos ambientales y de educación, financiando los que enriquezcan el entendimiento del medio acuático, que fomenten la sensibilidad y protección del delicado equilibrio ecológico de la vida acuática, así como la comprensión científica de la relación del hombre y la capacidad de sobrevivir en un ambiente acuático.



*Jorge Ernesto Becerra López
Maestría en Ciencias en
Biodiversidad y Conservación*

En el Área Académica de Ingeniería el alumno de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, Miguel Márquez Casasola, obtuvo el tercer lugar en el concurso de poster, modalidad licenciatura del XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.



*Miguel Márquez Casasola
Licenciatura en Ingeniería Industrial*



José Alberto Peña García
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Del Área Académica de Matemáticas y Física, José Alberto Peña García obtuvo el tercer lugar en la categoría de póster en el Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas, realizado del 19 al 26 de enero en Querétaro. El alumno fue asesorado por el Dr. Raúl Temoltzin Ávila, con quien trabajó la temática del diseño de un robot móvil con 2 ruedas traseras de tracción, para el cual se creó un control para seguimiento de trayectorias.



Briseida Guadalupe Trejo
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Briseida Guadalupe Trejo Escamilla, logró el primer lugar, entre participantes de licenciatura y posgrado, en la categoría de poster en el Vigésimo Noveno Coloquio Víctor Neumann Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, efectuado del 10 al 14 de marzo en Boca del Río Veracruz. El tema del proyecto fue: "Representaciones de grupo simétrico en homologías".



Citlalli Zamora Mejía
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Además Citlalli Zamora Mejía recibió una mención honorífica del Premio Sotero Prieto por la mejor tesis de licenciatura en Matemáticas 2014, titulada "Buscando jaulas cubicas a partir de graficas de Cayley", dirigida por el Dr. Rafael Villarroel Flores.



Luis Villa Trejo y Axel Ramiro Flores
Licenciatura en Sistemas
Computacionales

En el Área Académica de Computación y Electrónica, Luis Villa Trejo y Axel Ramiro Flores ganaron el primer lugar en el proyecto final del Curso de Raspberry Pi de la Universidad de Galileo de Guatemala de entre 2300 participantes a nivel Latinoamérica con el proyecto RASH



*Ganadores del Concurso Anual de Robótica
Licenciatura en Sistemas Computacionales*

(Raspberry and Arduino Smart Home), mismo que consistió en la implementación de un hardware para la automatización del alumbrado de una casa habitación a escala. Cabe señalar que este es el primer curso en Iberoamérica con participantes de todo el mundo.



*Jovana Pérez Pérez
Licenciatura en Química*

De la Licenciatura en Sistemas Computacionales, José Hernández Flores, Martha Garrido Covarrubias, Raúl Galán Sandoval y Marco Hernández Cruz ganaron el segundo lugar en la categoría de sumo del Concurso Anual de Robótica organizado por la universidad La Salle Pachuca, mientras que Abraham Hernández Hernández, Luis Martínez Rodríguez e Iztac Amaya Gutiérrez, obtuvieron el tercer lugar en la categoría de minisumo del mismo evento.

En el Área Académica de Química Jovana Pérez Pérez, recibió una mención honorífica en atención a su desempeño académico, por obtener un promedio de 9.53 en el Programa Educativo de Licenciatura en Química en el ciclo comprendido de 2009 a 2013.

Y en el caso del posgrado de esta área académica, el 9 de octubre en el 226 th Meeting of the Electrochemical Society, XXIX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 7th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, en la categoría de Maestría, Selene Irais Rivera Hernández obtuvo la segunda presea con el trabajo "Development of a



*Ganadoras del 226 th Meeting of the
Electrochemical Society, XXIX
Congreso de la Sociedad Mexicana
de Electroquímica y 7th Meeting of
the Mexican Section of the
Electrochemical Society
Maestría y Doctorado en Química*

Silver/Silver Ibuprofenate Potentiometric Sensor for Ibuprofen Quantification in Pharmaceutical Products" con asesoría de los Doctores: Giaan Arturo Álvarez Romero, Carlos Andrés Galán Vidal, María Elena Páez Hernández, Silvia Corona Avendaño. Y en la categoría de Doctorado, Guadalupe Yoselín Aguilar Lira obtuvo el tercer lugar con el trabajo "New Insights on Naproxen Quantification Using Voltammetry and Graphite Electrodes: Development of an Optimized and Competitive Methodology", asesorada por los doctores: Giaan Arturo Álvarez Romero, Alberto Rojas Hernández, María Elena Páez Hernández, José Antonio Rodríguez Ávila y Mario Alberto Romero Romo.



Alba María Fernández Sánchez

En esta misma área académica los doctores Javier Castro Rosas y Carlos Alberto Gómez Aldapa en conjunto con los doctores Otilio Arturo Acevedo Sandoval y Ernesto Alanis García del Instituto de Ciencias Agropecuarias y los estudiantes de la Maestría en Ciencias de los Alimentos del Instituto de Ciencias Agropecuarias y el Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos del Instituto Tecnológico de Durango, Alba María Fernández Sánchez y Ricardo Omar Navarro Cortes presentaron el trabajo "Efecto del consumo de una botana funcional rica en fibra, sobre algunos marcadores de síndrome metabólico y daño celular en ratas Wistar" en la Sexta Conferencia Anual sobre Síndrome Metabólico 2014 que organiza la Secretaria de Salud y el Grupo de Estudio Mexicano del Síndrome Metabólico, logrando el segundo lugar en la categoría de cartel.



Eduardo Jahir Gutiérrez Alcántara
Doctorado en Ciencias Ambientales

Y del Doctorado en Ciencias Ambientales, el estudiante Eduardo Jahir Gutiérrez Alcántara, asesorado por los doctores Javier Castro Rosas, Carlos Alberto Gómez Aldapa, Alma Delia Román y Luis Guillermo González Olivares, obtuvo el segundo lugar en la modalidad de cartel en el XVI Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos, efectuado por el International Committee on Food



Reconocimiento a los Mejores Egresados de Ingeniería del País 2013



*Manuel Rodríguez Villanueva
Licenciatura en Química*



*Ganadores del Concurso Expo innovat 2014
Licenciatura en Sistemas Computacionales*

Microbiology and hygiene (ICFMH) de la International Union of Microbiological Societies (IUMS), con el trabajo titulado “Generación de cepas de Salmonella multiresistentes a antibióticos y evaluación de su comportamiento en aguas de irrigación y suelos de uso agrícola”.

Además, los alumnos del instituto han sido reconocidos por organismos como la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, en este año fueron condecorados: Carlos Javier Saldaña Lara de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones; Enrique Antonio Zavala Grande de la Licenciatura en Ingeniería Industrial; y Beatriz Anahí Barraza Olvera de la Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica quienes recibieron el Reconocimiento a los Mejores Egresados de Ingeniería del País 2013 que otorga la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.

De igual manera la participación de los estudiantes del instituto ha permitido que alcancen especiales lugares en concursos de ciencia, tecnología y emprendimiento, tal es el caso de Manuel Rodríguez Villanueva , quien el 23 de septiembre obtuvo el tercer lugar, con el proyecto: “Desarrollo y evaluación de un método electroquímico para la cuantificación de glicerol en muestras alimenticias y

biológicas”, en el Encuentro Regional de Jóvenes Investigadores 2014 organizado por el CITNOVA, evento que busca fomentar e impulsar en los estudiantes de licenciatura la formación en investigación e innovación en diferentes temáticas incidentes en el

desarrollo del Estado de Hidalgo. Así mismo el 30 de octubre, los estudiantes de la Licenciatura en Sistemas Computacionales, David Isaac Álvarez García, Javier Pérez Ortiz y Oscar Daniel Guzmán Lozano, alcanzaron el tercer sitio del concurso Expo innovat 2014, con el proyecto: “Consultoría, modelado, simulación e implantación de sistemas”.

Y en cuestiones deportivas, en el torneo interinstitutos que organizó la Dirección de Educación y Promoción Deportiva el pasado 30 de mayo, los equipos representativos del instituto de basquetbol femenino y varonil y el equipo de fútbol femenino, ganaron el primer lugar, mientras que el equipo de fútbol varonil obtuvo el segundo lugar, en donde dichos conjuntos se integraron por estudiantes de los diferentes programas educativos del instituto.



Ganadores del torneo Interinstitutos

También se puede destacar que en el instituto se invita a los estudiantes a fortalecer el altruismo, lo cual permitió que los alumnos de segundo semestre de la Licenciatura en Telecomunicaciones participaran en el concurso organizado por la Fundación Hidalguense: “Operación juguete”, en donde obtuvieron el primer lugar. Cabe señalar que los estudiantes del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería lograron donar 1987 juguetes de un total de 6095, posicionándose así como el instituto que mayor recaudación alcanzó.



Ganadores del Concurso "Operación juguete"

Además se organizó el concurso de diseño urbano-arquitectónico, Paraderos “Ruta Exprés”, donde Thania González Castillo y Brayant Vargas Mendoza, alumnos de la Licenciatura en



Ganadores del Concurso "Ruta Exprés"

Arquitectura, obtuvieron el primer lugar, alcanzando el premio de 50 mil pesos, el segundo lugar lo obtuvieron Miguel Sáenz Licon y Marisol Quintos Amador, acreedores de 25 mil pesos.

Capacitación y actualización docente y administrativa

Continuando con la importante labor de capacitación del personal administrativo del instituto, el 13 de enero se realizó el Taller de Formación de Grupos de Trabajo Inteligentes y el 5 de mayo tuvo lugar el Taller cómo realizar conductas preventivas de enfermedades crónico-degenerativas, en donde las compañeras secretarías pudieron interactuar para mejorar las condiciones laborales de gestión en el instituto.



Taller cómo realizar conductas preventivas de enfermedades crónico-degenerativas

Además la Coordinación de Docencia del instituto impartió el Taller para la implementación de programas diseñados y rediseñados del instituto, cuya duración fue de una semana, con el objetivo de poner en práctica el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de los elementos del Modelo Curricular Integral que conforman el plan de estudios del programa educativo diseñado/ rediseñado con la finalidad de fortalecer la formación integral de los estudiantes, en dicho taller participaron 99 profesores.

En relación a la actualización docente, la Dirección de Superación Académica reporta que 56 docentes acreditaron los cursos de Competencias Comunicativas para el Idioma Inglés; 10 acreditaron los cursos de Competencias en Metodología de la Investigación; y 11 acreditaron los de Competencias en Tecnologías de la Información y Comunicación.

Por otra parte y en la formación disciplinar, 21 docentes y 1033 alumnos del Área Académica de Computación y Electrónica participaron y aprobaron el “Curso de Capacitación para Administradores y Replicadores del Proyecto de Certificación: Microsoft

Technology Associate”, impartido por la empresa ETC Latinoamérica del Programa Federal de Apoyo Económico a las Escuelas Públicas de Educación Superior México FIRST, que se efectuó los días 18 y 19 de septiembre del año en curso, en el Centro de Cómputo Académico, cuyo objetivo fue el de certificar en 2 de 4 áreas a los profesores y estudiantes de las licenciaturas en Sistemas Computacionales y Ciencias Computacionales. Dichas áreas fueron: fundamentos de desarrollo de software, fundamentos de administración de bases de datos, fundamentos de redes y fundamentos de seguridad en cómputo.

Evaluación y acreditación de programas educativos

En ceremonia conmemorativa los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) acreditaron a las licenciaturas en Biología, Matemáticas Aplicadas, Química y Química en Alimentos, la cuales después de un proceso de evaluación lograron el nivel uno. De igual manera se acreditó a la Licenciatura en Ingeniería Industrial el día 4 de julio. Y a finales del año 2014 el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, respaldó a la Licenciatura en Sistemas Computacionales por 5 años más, lo cual también le da cobertura a la Licenciatura en Ciencias Computacionales. De este modo de los 17 programas educativos de licenciatura del instituto, de los cuales 3 se encuentran en liquidación, 9 estén acreditados, mientras que los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior han ubicado en el nivel 1 a diez de los programas educativos del instituto.



Incorporación al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL Biología



Incorporación al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL Química



Incorporación al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL Química en Alimentos



Evaluación de la Licenciatura en Sistemas Computacionales



Acreditación de la Licenciatura en Ingeniería Industrial y de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Programa educativo

Nivel CIEES

Licenciatura en Arquitectura	1
Licenciatura en Biología	1
Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	1
Licenciatura en Ingeniería Civil	1
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	No evaluable
Licenciatura en Ingeniería de Materiales	No evaluable
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica	No evaluable
Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	No evaluable
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	No evaluable
Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	1
Licenciatura en Ingeniería Industrial	1
Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	1
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	1
Licenciatura en Química	1
Licenciatura en Química en Alimentos	1
Licenciatura en Ciencias Computacionales	No evaluable
Licenciatura en Sistemas Computacionales	No evaluable

En relación al posgrado, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología refrendó a la Maestría en Matemáticas y al Doctorado en Ciencias de los Materiales (modalidad tradicional) con 4 años en el PNPC. Dando como resultado que de 16 programas

educativos, 3 se encuentren en el Padrón Nacional de Posgrado y 6 en el Programa de Fomento a la Calidad.

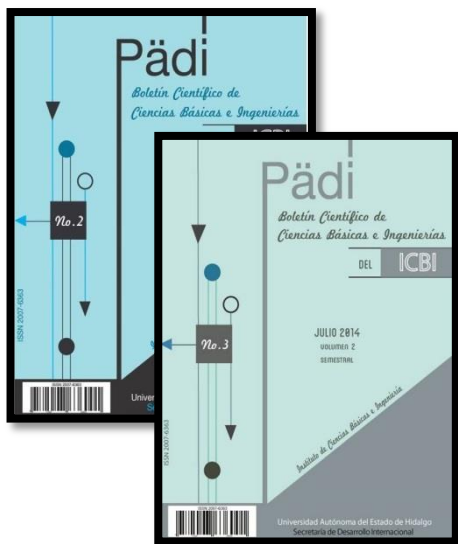
Investigación y Posgrado

Proyectos

19

En el año 2014 se concretaron 41 proyectos por un monto total de \$ 100, 114,697.44 pesos, de los cuales: 1 es de CONABIO por un monto de \$180,000.00 pesos. En CONACyT, en el rubro de cátedras: 3 por un monto de \$2 500 000 pesos; 5 por un monto de \$7,078,729.98 pesos; 8 de Ciencia Básica por un monto de \$8, 052,753.00 pesos; 1 de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2014 por un monto de \$5,000,000.00 pesos; 2 del Programa de Estímulo a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación/Modalidad Innovapyme por un monto de \$13,575,333.00 pesos; 1 de SENER-CONACYT-Hidrocarburos, por un monto de \$35,090,502.00 pesos; 4 de FOMIX-CONACYT por un monto de \$17, 335,060.00 de pesos; 1 del Patronato de esta Casa de Estudios por un monto de \$4,610,000.00 de pesos; 1 del Presupuesto Anual Universitario por un monto de \$300,000.00 pesos. En PROMEP, 8 por un monto de \$2, 008,036.77 pesos; 1 de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC 2013 por un monto de \$300,000.00 pesos; 1 de Redes de Cuerpos Académicos 2013 por un monto de \$300,000.00 pesos; 2 de Redes Académicas por un monto de \$970,000.00 pesos. Y 3 de SEP-CONACYT por un monto de \$2, 814,282.69 de pesos. De estos destacan los proyectos: Diseño y construcción de una Planta Piloto para la Evaluación de Catalizadores de Reformación Catalítica de Naftas del Dr. César Abelardo González Ramírez, por un monto de \$ 35,090,502 de pesos (fondo SENER-CONACYT-Hidrocarburos); Fortalecimiento a las líneas Innovadoras de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico (LIIADT) del Área de Biotecnología y Alimentos del Estado de Hidalgo del Dr. Carlos Gómez Aldapa, por un monto de \$ 10,000,060 (FOMIX-CONACYT); y Diversidad biológica del Estado de Hidalgo de la Dra. Irene Goyenechea Mayer Goyenechea, por un monto de \$ 3,000,000 de pesos (FOMIX-CONACYT).

Producción científica



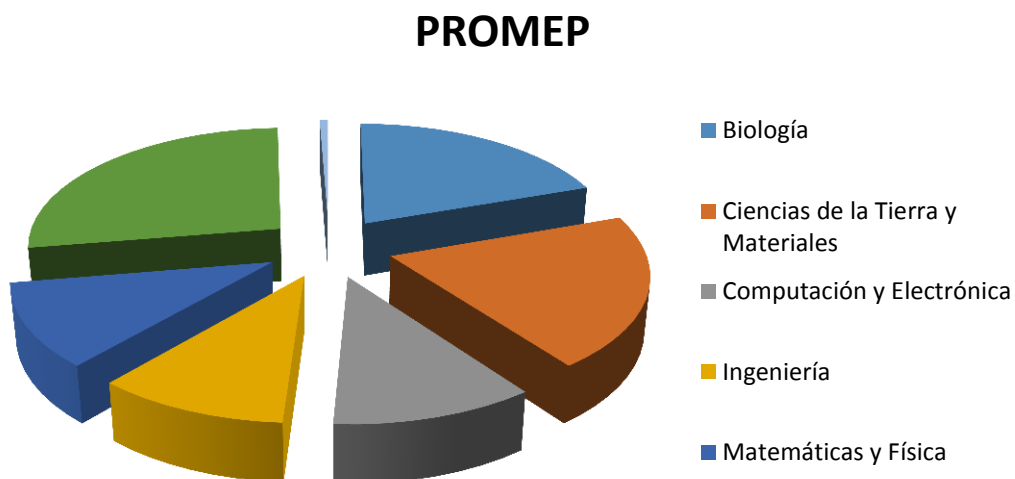
Segundo y tercer número del boletín científico Padi

Los investigadores del instituto, en su quehacer científico han participado en la realización de 146 artículos; 5 artículos arbitrados; 16 artículos indexados; 2 artículos de divulgación; 10 capítulos de libro; una memoria en extenso; 18 ponencias en español e inglés respectivamente y 2 libros: Plantas medicinales del estado de Hidalgo, de la autoría de Miguel Ángel Villavicencio Nieto y Blanca Estela Pérez Escandón; y el libro: Los anfibios y Reptiles de Hidalgo, México: Diversidad, Biogeografía y Conservación, cuyos autores son: Aurelio Ramírez Bautista, Uriel Hernández Salinas, Raciél Cruz Elizalde, Christian Berriozabal Islas, Daniel Lara Tufiño, Irene Goyenechea Mayer-Goyenechea y Jesús Castillo Cerón.

Asimismo no se puede dejar de mencionar que la interacción entre estudiantes e investigadores y el interés por seguir difundiendo la actividad docente dio lugar a la publicación del segundo y tercer número del boletín científico del instituto, Padi. La publicación de Padi refleja el esfuerzo que estudiantes y profesores del ICBI hacen por difundir sus respectivas actividades académicas. Nos enorgullece constatar que detrás de todos estos trabajos estudiantiles se encuentra la labor entusiasta de sus maestros, sin cuyo apoyo y vigilancia estas colaboraciones no existirían.

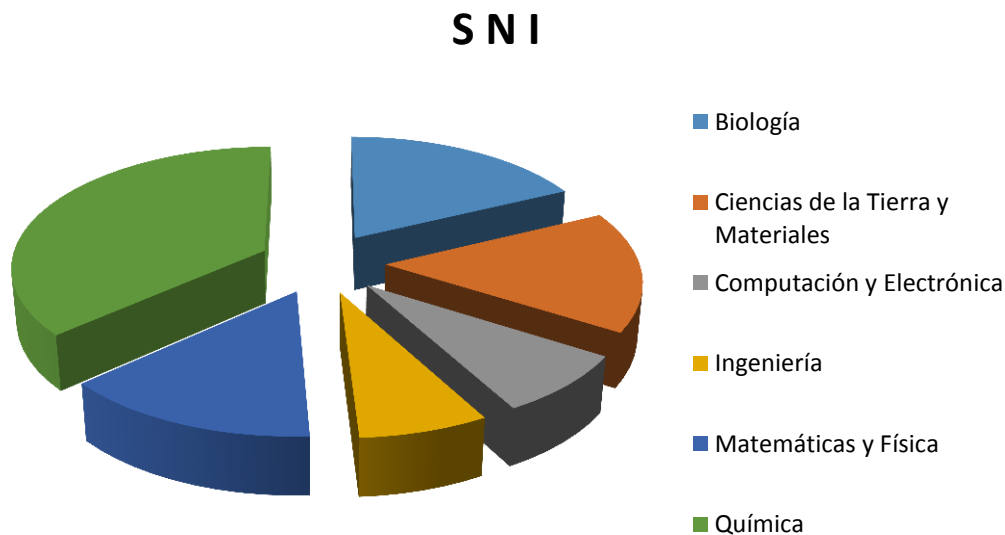
Perfil PROMEP

En el instituto, 162 profesores investigadores están inscritos en el Programa de Mejoramiento del Profesorado.



Sistema Nacional de Investigadores

116 profesores investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales 20 son candidatos, 74 tienen el nivel 1 y 22 tienen el nivel 2.



Cuerpos académicos

El Instituto contó durante el 2014 con 4 Grupos de Investigación y 22 Cuerpos Académicos, de los cuales 20 están consolidados y 2 en consolidación.

No.	Nombre del Cuerpo Académico	Estado
1.	Ecología	Consolidado
2.	Historia Natural	Consolidado
3.	Sistemática y Biogeografía	Consolidado
4.	Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad	Consolidado
5.	Computación Inteligente	En consolidación
6.	Electrónica y Control	Consolidado
7.	Ciencias de la Tierra	Consolidado
8.	Materiales	Consolidado
9.	Metalurgia	Consolidado
10.	Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido	Consolidado
11.	Ingeniería de Sistemas Organizacionales	Consolidado
12.	Tecnologías Avanzadas	Consolidado
13.	Física-Matemática Aplicada a la Ingeniería	Consolidado
14.	Matemáticas Aplicadas a Biología y Ciencias de la Computación	Consolidado
15.	Matemáticas Aplicadas a Ingeniería y Ciencias Sociales	Consolidado
16.	Biotecnología y Microbiología Ambientales	Consolidado
17.	Ciencia Ambientales	Consolidado
18.	Propiedades y Funcionalidad de los Alimentos	En consolidación
19.	Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies	Consolidado
20.	Química Básica	Consolidado
21.	Química en Alimentos	Consolidado
22.	Química Inorgánica Experimental y Computacional	Consolidado

Grupos de Investigación

No. Nombre

1.	Diseño y Construcción Sostenible
2.	Computación Educativa
3.	Microsistemas
4.	Didáctica de las Matemáticas

Redes académicas

El instituto cuenta con 7 redes académicas (Red de Estudios Organizacionales, Redes Semánticas en la Enseñanza de las Matemáticas, Red Mexicana de Recursos Hídricos, Red de Evaluación y Rehabilitación de Estructuras del Consorcio de Universidades Mexicanas, Red Internacional de Investigadores en Competitividad, A.C., Redes temáticas CONACYT de investigación y Consorcio de Universidades Mexicanas-CUMex), con el objetivo de fortalecer nexos con otras instituciones educativas, mejorar la enseñanza de las Matemáticas para su aplicación práctica mediante uso de algoritmos elementales, mejorar la investigación en la generación, explotación y conservación de los recursos hídricos, prosperar en la competitividad a nivel individual, empresarial, industrial, nacional o global por medio del desarrollo de proyectos de generación, aplicación y difusión del conocimiento relativo a la competitividad, conformar las redes temáticas de CONACYT y formar docentes de educación superior como doctores en Ingeniería Civil, quienes durante su investigación han desarrollado 2 proyectos..

Becas para profesores

El interés por la ciencia ha procurado que los docentes del instituto continúen fortaleciendo su formación académica, lo cual ha dado como resultado que 6 docentes cuenten con beca de CONACyT o PROMEP, por un monto total de \$ 85,579.10 pesos mensuales, respectivamente.

Premios y distinciones obtenidos por los profesores

El brío de los investigadores del instituto se ha visto reflejado en los siguientes logros: el Dr. Raúl Ortiz Pulido, profesor investigador del Área Académica de Biología, obtuvo un nombramiento como "Editor Asociado de la Revista The AUK". Esta publicación tiene el factor de impacto más alto a nivel mundial en el área de ornitología. Dicha revista elige a 45 científicos distribuidos en todo el globo terrestre como editores asociados quienes apoyan en la elección de los manuscritos que deben ser publicados.

De esta misma área académica, el equipo integrado por el Dr. Miguel Ángel Villavicencio Nieto, la Quím. Blanca Estela Pérez Escandón, la Dra. Berenice Nathaly López Gutiérrez, el Mtro. Jesús Alan Reyes Silva, el Mtro. Antonio Álvarez Delgadillo y la Biol. Zaira Arreguín Uribe obtuvieron, el 30 de octubre, el segundo lugar en la categoría Ideas-t proyecto del concurso Expo



Ganadores del Concurso Expo innovat 2014

innovat 2014 con la propuesta "Empresa de plantas medicinales de Hidalgo basada en conocimiento científico y tradicional", misma que tiene la intención de aprovechar las propiedades de la flora del estado. Dicha empresa ofrece como principal servicio asesoría sobre el uso de plantas medicinales para el tratamiento de padecimientos que afectan a la población: problemas digestivos y respiratorios; crónico degenerativos, como diabetes, enfermedades cardiovasculares y cáncer; enfermedades re emergentes (cólera, tuberculosis), emergentes (sida, influenza), padecimientos transmitidos por vectores (malaria, dengue, Chagas), entre otros.

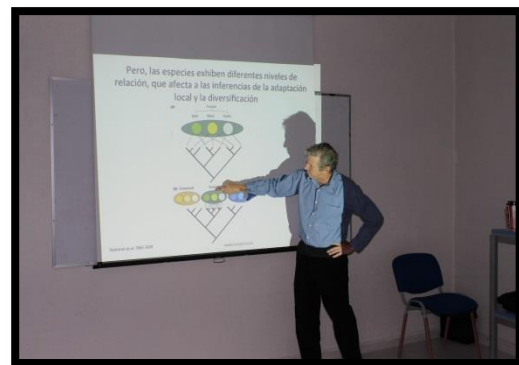
En el Área Académica de Matemática y Física las Doctoras Rocío Leonel Gómez y Erika Elizabeth Rodríguez Torres, el 27 de octubre obtuvieron el premio Sofía Kovalévskaja 2014, distinción otorgada por la Sociedad Matemática Mexicana cuya finalidad es la de promover la participación de las mujeres en la investigación Matemática en México.



Ganadoras del premio Sofía Kovalévskaja 2014

Extensión en la Investigación

En el Área Académica de Biología se efectuaron los cursos de Phylogenetic comparative analyses in ecology and evolution, impartido por el Dr. Donald Miles; Medicina de la Conservación y Filosofía de la Ciencia, impartidos por el Dr. David Ramiro Aguillón Gutiérrez; Filogeografía, teoría y práctica a nivel posgrado; e Introducción a los métodos para el estudio cuantitativo de la conducta, de los doctores Jaime Zaldívar Rae y Sergio Acona Martínez.



Curso Phylogenetic comparative analyses in ecology and evolution

En el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales el 28 de febrero se realizó el Taller del Cuerpo Académico de Ciencias de la Tierra “Geología Ambiental y Geología Social conquista, expolio y minería”, impartido por el Dr. Josep María Mata Perelló. El 17 de septiembre se efectuó el VII Encuentro de Investigación del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales; y en el segundo periodo del año se impartió el Ciclo de Conferencias del Posgrado del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales.

En el Área Académica de Computación y Electrónica se albergaron los siguientes eventos: Curso de inducción al Proyecto México-Francia CODAES (Comunidades Digitales para el Aprendizaje en la Educación Superior) y el Taller Nuevas Tecnologías de Procesamiento Masivo: Supercómputo en Casa. Mientras que en el Área Académica de Ingeniería se efectuó el Seminario de Metales Pesados y Desarrollo Sustentable.

En el Área Académica de Matemáticas y Física el 14 y 15 de enero se realizó la X Conferencia Análisis y Física Matemática 2014, cuyo objetivo es el de promover la investigación en matemáticas y estrechar los lazos de colaboración entre los miembros de la comunidad académica, tanto nacional como internacional, así como el de fomentar el intercambio de estudiantes entre instituciones afines. En dicho evento participaron instituciones como: la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad de Colima, la Universidad Nacional Autónoma de México, la University of North Dakota & ITAM, el Instituto Politécnico Nacional y la Sociedad Matemática Mexicana.

El 24 de enero se realizó el seminario de investigación “Morfogénesis de cristales”, impartido por la Dra. María Eugenia Mendoza Álvarez del Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Y esta misma área académica fungió como anfitriona para la Reunión de Colaboración del Observatorio de Rayos Gama Hawc, en donde del 24 al 27 de febrero se efectuaron reuniones de trabajo para exponer los avances de la construcción del observatorio, la cual inició en 2011. Dicho observatorio es financiado por la National Science Foundation de Estados Unidos a través de la Universidad de Maryland del Departamento de Energía de Estados Unidos, mediante Alamos National Laboratory. A este evento asistieron aproximadamente 80 investigadores de instituciones como: la Universidad de California, University of Neverland, Colorado State University, University of Utha, Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigación y de



Reunión de Colaboración del Observatorio de Rayos Gama Hawc

Estudios Avanzados, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica y la Universidad de Chiapas.

De igual manera se realizó el 5° Taller de Instrumentación Física de Altas Energías y Rayos Cósmicos; la Octava Escuela de Verano de Biomatemáticas; el 9° Encuentro de Matemáticas aplicadas a la Biología y Ciencias Computacionales; y el 6° Coloquio de Matemática Educativa para Profesores.

En el Área Académica de Química se impartió el curso de: Cristalografía, fulerenos, nanotubos y grafeno, por el Dr. Alain Pénicaud y el Encuentro sobre Química de Metales de Transición.



Foro "Presente y futuro de la investigación y docencia en ciencias espaciales en México"

El 7 y 8 de abril se efectuó el Foro "Presente y futuro de la investigación y docencia en ciencias espaciales en México", encuentro organizado por la Asociación de Instituciones para el Fomento de las Ciencias Espaciales Mexicanas (AIFOCEM) y esta Casa de Estudios, en donde se congregaron especialistas, investigadores y expertos en el tema.

Y durante el semestre se estuvieron presentando diversos proyectos en los Seminarios de Investigación de las Áreas Académicas de Biología, Ciencias de la Tierra y Materiales, Ingeniería, Computación y Electrónica y de Química.

Vinculación

Culminando el periodo de gestión 2012-2014 de la vicepresidencia de la Región V de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, se asistió a 7 reuniones con la intención de atender temáticas relacionadas con la educación en la ingeniería.

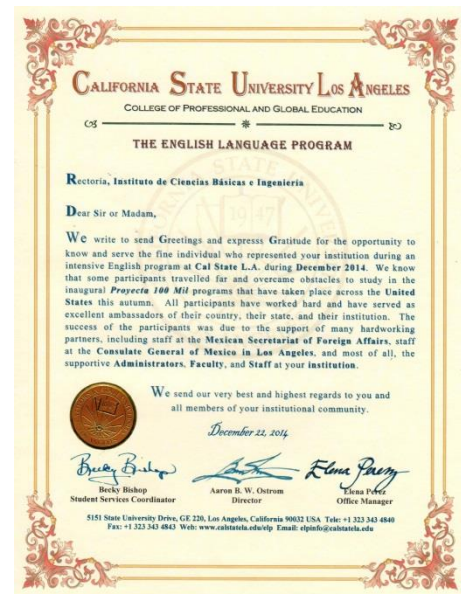
Educación Continua

En el año 2014 se albergó en el instituto la culminación de la segunda generación del Diplomado en Desarrollo de Habilidades para la Ingeniería Industrial en donde 10 ingenieros se encuentran colaborando con empresas de COPARMEX, tales como: Innovaciones Golf, Pasteko, Duramax, Mundo Global de Remolques, Wixnet, Hercom, Becelco de México, entre otras.

Además en coordinación con la Dirección de Educación Continua, se llevó a efecto el Diplomado Lean Manufacturing, cuya duración fue de 120 horas.

Movilidad académica de profesores

Las gestiones para que los profesores realicen movilidad académica con fines de investigación ha permitido que 12 profesores viajen alrededor del mundo, resultando 8 viajes internacionales y 4 nacionales a instituciones como: la Appalachian Laboratory Of University Of Maryland, el Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona, la Escuela Tecnológica Superior de Montreal Quebec, el Instituto de Inmunología a Patología Molecular de Unidad Porto, la Universidad Técnica Luis Vargas Torres, el Colegio de Posgraduados, la Escuela



English Language Program-Projecta 100 mil

Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional de México y el Instituto de Ecología.

Además Xóchitl Edén Guzmán Márquez, profesora de inglés, realizó una estancia de cuatro semanas en el College of Professional and Global Education al California State University, pues se vio beneficiada con una beca del English Language Program-Proyecta 100 mil que otorga la Secretaría de Educación Pública y la Secretaría de Relaciones Exteriores para fortalecer el dominio del idioma Inglés.

Movilidad académica de alumnos

En el caso de los estudiantes, 37 efectuaron movilidad académica, 17 de estas fueron internacionales y 20 nacionales a instituciones como: las universidades autónomas de México, de Tlaxcala, de Yucatán, la Metropolitana, la de Ciencias y Artes de Chiapas, la Jesuita de Guadalajara, la Politécnica de Sinaloa, la de Aguascalientes, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable, el Centro de Investigación en Química Aplicada, el CINVESTAV, el Colegio de Posgraduados Campus Montecillo, el Instituto de Ecología de Veracruz, el Instituto Tecnológico de Durango, el Instituto Tecnológico de Sonora, las universidades de Texas at San Antonio, la Estadual Paulista, la Estadual de Campinas, la Universidad Nacional del Sur de Argentina, la de Sevilla, la de Oviedo, la de Extremadura, The Vineyard, The State University of New York at Potsdam, Technologie Superieure, Technische Universität München, Münster University of Applied Sciences, y el Institut National Polytechnique de Toulouse.

Se tuvo la fortuna de que el estudiante de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Rodrigo Carlos Garnica Acuña, fuera beneficiario del programa “Verano Académico en Estados Unidos dentro del programa de Inglés Intensivo”.

Y se recibieron 2 estudiantes en las licenciaturas de Química y Arquitectura, provenientes de Chihuahua y Colombia respectivamente para cursar estudios durante un semestre.

Además el instituto recibió a 65 estudiantes, de los cuales 4 cumplen con el convenio signado entre esta Casa de Estudios y el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza; 8 son parte del programa de CONACyT; 3 del Programa de Estancias Sabáticas Nacionales, Estancias Sabáticas al Extranjero y Estancias Cortas para la Consolidación de Grupos de Investigación CONACyT 2014; 12 por el Programa de la Academia Mexicana de Ciencias: Verano de la Investigación Científica; 15 del Programa de Residencias Profesionales; y 23 del Programa Delfín: Verano de la Investigación Científica.

Finalmente se recibieron 5 doctores para realizar estancias posdoctorales, con duración de un año, en los Doctorados en Biodiversidad, en Materiales y la Maestría en Automatización y Control.

Convenios

Se atendieron los puntos establecidos en el convenio que se tiene con el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza para que 4 estudiantes realizaran prácticas profesionales en los laboratorios del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, para participar en diferentes proyectos.

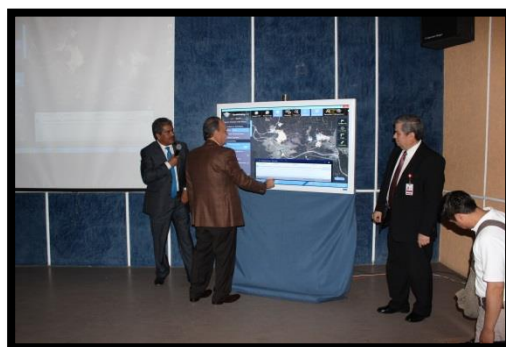
En el año 2014 se concretaron 41 proyectos por un monto total de \$ 100, 114,697.44 pesos, producto de convenios con: PROMEP, SEP, CONACyT y CONABIO.

Y como parte del acuerdo de cooperación para poner en operación el programa MEXFITEC, cuyo objetivo es promover proyectos de cooperación bilateral para la formación de ingenieros en México y Francia, Giovanna Nohemí Leal Contreras y José Orlando Rangel Arriola, estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, como becarios del Gobierno de México, recibieron para la generación 2014-2015, una beca mensual de 815 euros, transportación aérea, seguro de gastos médicos, seguridad social

y complementaria, un curso intensivo del idioma francés en el centro de idiomas CAVILAM en Vichy, Francia; en tanto que el gobierno Francés les otorgó el pago de las colegiaturas y de acceso a servicios para estudiantes a través de un centro de administración de becas para extranjeros, de igual manera cada estudiante contará con el apoyo de un tutor mexicano y otro francés para el desarrollo de su formación académica.

En este año culminaron su vigencia dos convenios nacionales: uno con la empresa TOTIS, cuyo objetivo fue el de la integración de desarrollos científicos-tecnológicos de botanas, condimentos y sistemas de proceso para aumentar vida de anaquel y mejorar propiedades nutricionales; y otro con la empresa SYCSA, cuyo objetivo fue el de diseñar e innovar productos estratégicos para el manejo de materiales granulares que se entreguen por medio de la tecnología de transporte mecánico en fase densa.

El 14 de octubre se firmó otro convenio, con vigencia de 3 años, con la empresa MYP Tecnología, el Servicio Geológico Mexicano y el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, en donde se recibió la donación de una pantalla táctil con el software especializado Geomining. El convenio tiene como finalidad otorgar de manera gratuita el uso de la aplicación Geoinfomex a alumnos e investigadores para que cuenten con una herramienta de consulta y guía de información geocientífica que apoye el conocimiento de las ciencias de la tierra del territorio nacional.



Convenio para el uso del software especializado Geomining

Prácticas profesionales y servicio social

En este rubro se puede señalar que 564 estudiantes realizaron su servicio social y 380 realizaron prácticas profesionales.

Prácticas Profesionales

	2011	2014	% que incrementó
Instituciones públicas	70	76	8.6
Instituciones privadas	213	283	32.9
UAEH	4	21	425.0
Totales	287	380	32.4

Servicio Social

	2011	2014	% que incrementó
Instituciones públicas	111	233	109.9
Instituciones privadas	86	187	117.4
UAEH	121	215	77.7
Totales	318	635	99.7

Extensión

Eventos culturales



Tercera Gala de Danza Universitaria

Se continúa procurando que las actividades culturales sean integrantes de los programas de la mayoría de los eventos que se celebran en el instituto. De igual forma se permanecen realizando los “Lunes de cine”, “Martes de ajedrez”, “Miércoles de círculo de lectura” del Área Académica de Ingeniería y la Tercera Gala de Danza Universitaria que organiza el Área Académica de Matemáticas y Física.

Eventos deportivos

En este rubro se puede mencionar que se efectuó el torneo “Duelo de titanes”, mismo que organizó el Área Académica de Química. Se participó también en el torneo interinstitutos en donde los equipos de basquetbol varonil y femenino y el equipo de fútbol femenino conquistaron el primer lugar, mientras que el equipo de fútbol varonil, alcanzó el segundo sitio. Finalmente en el mes de octubre, alumnos de la licenciatura en Química organizaron una clase de zumba, dicho evento se realiza de manera anual en el Polideportivo Universitario Carlos Martínez Balmori.



Feria de la Salud

Por lo demás, la puesta en operación del Programa Institucional de Actividades de Educación para una Vida Saludable ha dado lugar a que dentro de las asignaturas de Salud y Prevención de Adicciones y Sexualidad Responsable, se realice la creación de clubs que tienen por objetivo fomentar la cultura y los deportes, tales como: basquetbol, voleibol, futbol, tochito, atletismo y actividad física.

Dichas asignaturas dividen su impartición en tres momentos importantes: una etapa teórica, una etapa práctica en la cual los alumnos llevan a cabo la realización de clubs que fortalezcan el estilo de vida saludable en toda la comunidad de instituto ya sea de carácter deportivo o cultural; por lo que se elabora un proyecto y la logística del club así como su difusión, inscripción de alumnos, organización y realización de dicho club convirtiéndose en promotores de la salud, para converger en la tercera etapa que es la presentación de los resultados en un evento denominado Feria de Salud, la cual involucra a docentes, padres de familia y alumnos del instituto, quienes participan en talleres, realización de actividades, adquisición de información sobre una vida saludable y su colaboración en conferencias magistrales.

Eventos de divulgación científica

Se han realizado más de 60 conferencias en donde se ha recibido a investigadores provenientes de instituciones como: el Natural History Museum and Biodiversity Institute of the University of Kansas; de la Universidad de Nebraska; de la Universidad del Atlántico de Barranquilla, Colombia; de la Universidad de Burgos, España; del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional; de la División Científica de la Policía Federal de la Secretaría de Gobernación; de la Universidad de Quintana Roo; de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; de la Universidad Autónoma de México; de la Universidad Nacional Autónoma de México; de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares; de la Dirección General de Seguridad Privada ROGA; de la Universidad Autónoma Metropolitana; de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y de la Universidad Tecnológica del Centro de Veracruz.

En el Área Académica de Biología, se efectuaron el XXII y XXIII Foros de Trabajos de Investigación de la Licenciatura en Biología, en donde estudiantes de noveno semestre dieron a conocer los resultados de las investigaciones que realizaron durante el año. Del mismo modo se realizaron los Círculos de estudio de esta misma área académica.

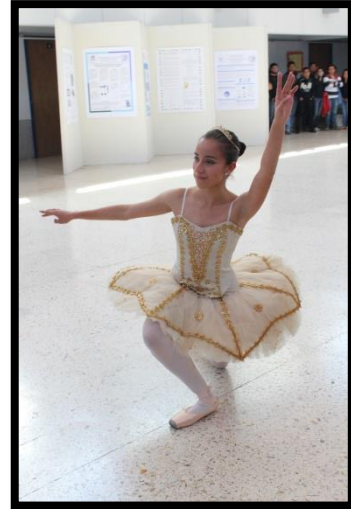
Por su parte, en el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, se puede destacar la realización del Foro de experiencias en estancias industriales y prácticas profesionales de la Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica.

En el Área Académica de Computación y Electrónica el 29 de marzo el instituto fue sede internacional del Arduino Day 2014, cabe señalar que dicho evento fue organizado por estudiantes de la Licenciatura en Sistemas Computacionales; del 23 al 25 de abril se realizó el Festival Latinoamericano de



XPOCET 2014

Instalación de Software Libre (FLISoL), mismo que representa el evento de difusión de Software Libre más grande en Latinoamérica; se realizó la V y VI edición de la XPOCET 2014, evento en el cual se convoca a estudiantes de nivel superior y al público en general que tenga conocimientos en las áreas de tecnologías de la información, electrónica y telecomunicaciones para la presentación de proyectos y prototipos que impulsen al desarrollo tecnológico de manera innovadora. Se celebró el CONUTIC 2014, en esta ocasión este se efectuó en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de México, el Centro Universitario Texcoco y la Universidad Politécnica de Tlaxcala.



CONUTIC 2014

En el Área Académica de Ingeniería, del 1 al 3 de abril tuvo lugar el Sexto Congreso Ingenio, Industria y Desarrollo que organizan estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, en donde además de actividades culturales y conferencias, se realizan visitas a diversas empresas.



Sexto Congreso Ingenio, Industria y Desarrollo

Del Área Académica de Matemáticas y Física, se puede indicar que el 7 de marzo se celebró el Décimo Ciclo de Conferencias de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

En el Área Académica de Química en el mes de marzo se realizaron los talleres de cereales y la XIII y XIV Muestra Gastronómica de Frutas y Hortalizas, en esta ocasión se contó con la participación de estudiantes de las Licenciaturas en Biología, Química y Gastronomía, logrando así que los estudiantes aplicaran conocimientos de



Muestra Gastronómica de Frutas y Hortalizas

nutrición, procesamiento, conservación y uso de productos naturales, al evento asistieron 400 personas a degustar gran variedad de platillos.

Adicionado a esto, en el instituto se encuentran los delegados de las olimpiadas de la ciencia, por lo cual el 17 de enero se efectuó la Premiación de la Olimpiada de Biología del Estado de Hidalgo 2013, en donde de 500 participantes se seleccionaron a los 6 mejores para representar al estado a nivel nacional: Ameyalli Bernal Gómez (Preparatoria Lic. Jesús Ángeles Contreras), Diana Laura Ibarra Gómez (COBAEH Actopan), Sergio de Jesús Garnica Acuña (Escuela Preparatoria No. 4), Gloria Edith Guerrero Amador (Preparatoria Dr. Alberto Zoebisch Sánchez), Saudy Flores Aguilar (Bachillerato del Estado de Hidalgo, San Antonio el Grande) y Melina Ramírez Guerrero (COBAEH Nopala).

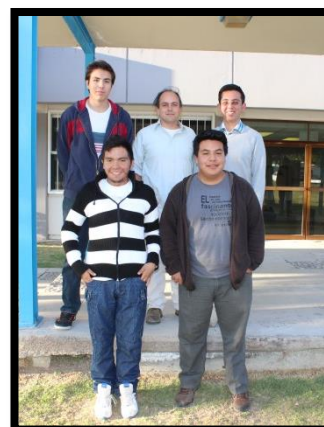


Premiación de la Olimpiada de Biología del Estado de Hidalgo 2013



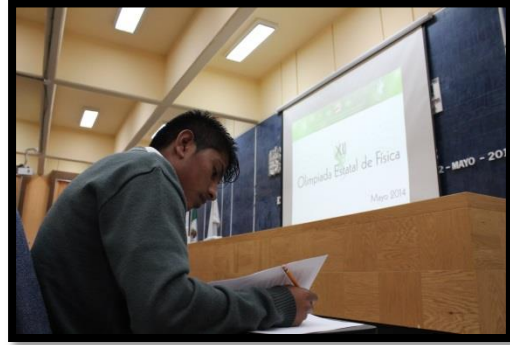
Premiación de la Olimpiada de Química

Por otra parte el 6 de junio se realizó la premiación de los estudiantes que después de participar en el proceso de selección a nivel estatal en la VII Olimpiada de Química, obtuvieron 2 medallas de oro y 1 de plata en la Nacional: Rodrigo Romero Mondragón (Centro Educativo Cultural Bilingüe Tollantzingo, Tulancingo), Jesús Alfonso Juárez Palazuelos (ITESM Campus Hidalgo) y Gerardo Balam Rodríguez Meza (CETIS 91, Tula de Allende). Cabe señalar que esta es la primera vez en que los seleccionados de la olimpiada obtienen medallas de oro en la edición nacional.



Ganadores de la Olimpiada Nacional de Matemáticas

De igual forma el 15 de marzo se hizo la entrega de reconocimientos a alumnos destacados de entre más de mil participantes de la Olimpiada Estatal de Matemáticas, la cual se efectuó en 13 sedes distribuidas en todo el estado. De dicha contienda, 17 estudiantes fueron seleccionados para capacitarse y concursar para integrar la selección de 6 representantes: José Ramón



Premiación de la XII Olimpiada Estatal de Física

Tuirán Rangel (ITESM Hidalgo), Arturo Juárez Vargas (La Salle Pachuca), Gustavo Castellanos Salgado (Prepa 4), Omar Hernández Vega (CBTIS 59 Cd Sahagún), Benito Vicente Franco Díaz (Prepa 2), Mauricio Hernández de la Cueva (Colegio Columbia), quienes participaron en la Olimpiada Nacional, en donde José Ramón, Arturo, Gustavo y Omar lograron 1 medalla de oro, 1 de bronce y 2 menciones honoríficas respectivamente; finalmente el 28 de junio se realizó la Premiación de la XII Olimpiada Estatal de Física.

Actividades socioculturales



Seminario Permanente de Medio Ambiente y Responsabilidad Social

Como parte de las actividades socioculturales el 21 de febrero entró en operación el Seminario Permanente de Medio Ambiente y Responsabilidad Social, mismo que tiene como objetivo que los miembros de la comunidad universitaria adquieran conocimientos fundamentales sobre el cuidado al medio ambiente y responsabilidad social, mediante el desarrollo de capacidades emprendedoras y creativas, para generar una cultura ambiental entre los universitarios y fortalecer los valores de responsabilidad, respeto, compromiso, sentido del deber, cooperación y solidaridad. El seminario está integrado por tres programas: Con-ciencia ecológica, Solidarízate y Responsabilidad Social, y como resultado de estos se lograron recabar 5,290 kilogramos de papel y se impartieron 10 conferencias en donde participaron principalmente estudiantes de los primeros semestres de las 14 licenciaturas, lo que a su vez permitió obtener \$9,522 pesos destinados al apoyo de los estudiantes del instituto.

El 11 de marzo se participó en el X Encuentro Nacional sobre Empoderamiento Femenino y la II Semana del Modelo de Equidad de Género, con la conferencia magistral “Cuerpo y Poder: Las mujeres dueñas de su vida”, impartida por la Dra. Elsa Muñoz García, cabe señalar que dicho evento se realizó de manera conjunta con el Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades y el Instituto de Ciencias de la Salud.

El 19 de marzo dio inicio el Programa de Atención a Alumnos en Situación de Riesgo, cuyo objetivo es atender a los alumnos de primer semestre que manifestaron bajo rendimiento académico en las licenciaturas que fueron rediseñadas. Ese mismo día inició el Programa de Talentos, en el cual los alumnos con buen aprovechamiento fungen como tutores de los alumnos del Programa de Atención a Alumnos en Situación de Riesgo y a manera de estímulo se les brindan diferentes beneficios por efectuar esta actividad extraescolar.

En cuanto a los programas socioculturales de las licenciaturas del instituto, se puede indicar que del 28 de abril al 2 de mayo tuvo lugar la XIV Semana de Geología, Minería, Metalurgia y Materiales y la IX Semana de la Construcción, del 29 de septiembre al 3 de octubre se realizó la Décima Semana de la Arquitectura y Décimo Aniversario de la Licenciatura en Arquitectura, eventos que contemplaron actividades científicas, culturales y deportivas en donde los estudiantes pudieron interactuar.



Encuentro de Habilidades de la Comunicación

Se realizaron la Segunda y Tercera Feria de la Salud, eventos que forman parte del Programa Institucional de Actividades de Educación para una Vida Saludable, en donde los estudiantes presentaron los proyectos que estuvieron trabajando a lo largo del semestre en los diferentes clubs que se integran en las materias que conforman la Academia de Salud y Prevención. El propósito de este evento es que los estudiantes desarrollen una vida saludable y se alejen de las adicciones a través de actividades que les permitan fomentar la sexualidad



Ceremonia conmemorativa al inicio de la Guerra de Independencia



FUL 2014

responsable, el deporte, la lectura y las artes. De igual manera se realizó el Tercer y Cuarto Encuentro de Habilidades de la Comunicación, en donde los estudiantes de primer semestre de los programas educativos rediseñados expusieron diversos trabajos en las modalidades de expresión oral, escrita, visual, corporal, musical y educativa, con la intención de contribuir en la formación intelectual, humana, social y profesional del estudiante, mediante la demostración de las distintas habilidades de la comunicación desarrolladas en la asignatura de Aprender a Aprender.

Por su parte el Área Académica de Biología continua realizando el Taller de Astronomía los días jueves en el Auditorio del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, dicha actividad se encuentra abierta al público en general.

El 12 de septiembre se realizó la Ceremonia conmemorativa al inicio de la Guerra de Independencia, en donde se efectuaron los correspondientes honores a la bandera y un número musical para recordar la historia de nuestro país. Así también y como cada año se efectuaron los festejos en reminiscencia del día del ingeniero el día 1 de julio, el cual contempló la conferencia: "TIC's aplicadas a modelos educativos masivos. Retos", impartida por el M.I. Fernando Macedo Chagolla, además de un encuentro de basquetbol entre profesores del Instituto de Ciencias Agropecuarias y del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Y dentro de las actividades de esta Casa de Estudios, 670 alumnos participaron en las actividades del Cuarto Festival Internacional de la Imagen, efectuado del 2 al 9 de mayo, cuya temática en esta ocasión fue sobre la "Infancia". Asimismo los doctores Fernando Barrera Mora, Roberto Ávila Pozos y Ricardo Cruz Castillo participaron el 23 de abril en la

celebración del Día Internacional del Libro y Derechos de Autor que organizó la librería Carácter de esta universidad, con las conferencias “El poder en blanco y negro” (charla sobre el ajedrez y la matemática), “Cartas, probabilidad y azar” (charla sobre el azar, la probabilidad y los juegos de cartas) y “De números y mulas” (charla sobre el dominó y la matemática). Así mismo los investigadores de las áreas académicas que integran el instituto, participaron con conferencias en la Feria Universitaria del Libro 2014.



Language day

El 6 de octubre se celebró el Language day, en donde se entregaron diplomas a 131 jóvenes destacados en la habilidad del inglés, 20 de ellos obtuvieron la certificación TOEFL, examen oficial de Estados Unidos aplicado a nivel mundial para medir el grado de dominio al lograr más de 500 puntos en la evaluación.

Conferencias nacionales

Los investigadores del instituto han dictado más de 37 conferencias nacionales, en instituciones y actividades como: el IV Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades del Centro Cultural Universitario de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; la Semana de la Ingeniería 2014 en Chilpancingo, Guerrero; el Seminario de Investigación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados en Saltillo, Coahuila; en la XIX EXPO-ESCOM en la Ciudad de México; en el Sistema Integral de Monitoreo y Vigilancia de la Ciudad Obregón, Sonora; en los Seminarios del Posgrado en Ciencias Forestales; en el Colegio de Postgraduados, en Montecillo, Estado de México; en el Diplomado de Historia de la Odontología de la Coordinación de Educación Continua de la Facultad de Odontología, de la Universidad Nacional Autónoma de México; en el V Seminario Internacional de Ingeniería Verde en la Universidad Nacional Autónoma de México; en el III Simposio de Ecología Evolutiva de la División de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Guanajuato; en la Conferencia Inaugural del Semestre 2014 de la Maestría en Ciencias de Ecología y Biodiversidad de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango; en el 4o

Coloquio "Proyectos educativos en México. Historias regionales de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México"; en el Coloquio del Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; en la Jornada Científica del Instituto Humanista Juan Jacobo Rousseau de Pachuca, Hidalgo; en el XI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia en León, Guanajuato; en el LVII Congreso Nacional de Física en Mazatlán, Sinaloa; en el Ciclo de Seminarios del Área y Cuerpo Académico de Ingeniería de Materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana -Azcapotzalco; en el Ciclo de Seminarios del Área y Cuerpo Académico de Ingeniería de Materiales Universidad Autónoma Metropolitana -Azcapotzalco; en el Seminario del Posgrado en Matemáticas en México, Distrito Federal; en The 4th. International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering; en la Conference Operations Research de Monterrey, Nuevo León; en el Simposio: Desarrollo y aplicación de fibras inteligentes en la industria textil de Puebla, Puebla; en la 9a. Jornada de Metalurgia y Materiales de Querétaro; en el Congreso Internacional de Investigación y Redes de Colaboración de Querétaro; en el Primer Encuentro de Mujeres Matemáticas Mexicanas de Querétaro; en el III Aniversario de la Licenciatura en Microbiología, en la Unidad de Microbiología Básica y Aplicada de la Universidad Autónoma de Querétaro; en el IX Congreso Mexicano de Etnobiología de San Cristóbal de las Casas, Chiapas; en el Foro de la Red Temática PROMEP para la Conservación de Materiales de Interés Histórico y Artístico en San Francisco de Campeche, Campeche; en la 10a. Reunión de la Academia de Química Orgánica en San Luis Potosí; en el Programa de Divulgación Científica "Domingos en la Ciencia" de la Academia Mexicana de Ciencia; en el 2º Congreso Internacional de Ingeniería Industrial en Tepeji del Río, Hgo.; en el Seminario de la Facultad de Ciencias Físico-Matemático de la Universidad Autónoma de Chiapas; en el 4to. Congreso Internacional Turístico y Economía de la Universidad Autónoma de Querétaro; en el Congreso de Turismo Estudiantil de la Universidad Autónoma de Querétaro; en el 8o. Simposio Internacional de Ciencias Químicas 2014 de la Universidad Autónoma de Juárez del Estado de Durango; en el Encuentro de la Universidad Autónoma Metropolitana de Ciencias Naturales: Física-Matemática y Aplicaciones; en el Festival de primavera Galois 2014 de la Universidad Autónoma Metropolitana; en el Coloquio Marcos Moshinsky de la Universidad de Guanajuato; en el 4º Congreso de Física y Matemáticas de la Universidad de la América Puebla; en el XXIX Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones en la Universidad Veracruzana; en el V Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales. Villahermosa, Tabasco. Y en

el estado de Hidalgo en: el Club Rotario Real de Pachuca; en el Colegio Bicentenario de Pachuca; en el Colegio Londres; en el Instituto Humanistas Juan Jacobo Rousseau; en la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales; en la Semana de Aniversario de la Escuela Primaria Odón Zaragoza Ruíz; en el Primer Congreso de Automatización y Sistemas Mecatrónicos; en la Semana de la Ciencia y Tecnología en el Instituto Tecnológico de Atitalaquia; en el CECYTEH Plantel Metztlán: en la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Escuela Americana; en la Semana de la Ciencia y la Tecnología del Instituto José Vasconcelos; en el Primer Coloquio para la Enseñanza de las Matemáticas y sus Aplicaciones, en el Instituto Tecnológico de Pachuca; en el Parque Ecológico Cubitos; en el 2° Congreso Internacional de Ingeniería Industrial de Tepeji del Río; en el 3er Congreso Nacional de Tecnologías de la Información 2014 de Tlahuelilpan; en la III Semana Científica, Cultural y Deportiva del Área Académica de Ciencias Agrícolas y Forestales de Tulancingo y en el Primer Encuentro Regional de Jóvenes Investigadores en Tulancingo.

Conferencias internacionales

Los investigadores del instituto también han efectuado 77 conferencias internacionales en eventos o instituciones como: la Vigésimoséptima Reunión Internacional de Verano de Potencia, Aplicaciones Industriales y Exposición Industrial en Acapulco Guerrero; en el XIII Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales en Acapulco, Guerrero; en el Simposio de Biomatemáticas en Armenia, Colombia; en The 11th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference 2014 en Burdeos, Francia; en el International Symposium: "Perspectives on Spinal Cord Research" en el Center for Research and Advanced Studies del Instituto Politécnico Nacional; en el Seminario Internacional "Branding Corporativo y su impacto en la Gestión Estratégica Organizacional" de la Facultad de Ciencias de la Comunicación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; en la European Control Conference 2014 of IFAC (International Federation of Automatic Control) en Francia; en The 2014 International Conference on Genetic and Evolutionary Methods en Las Vegas, Nevada, Estados Unidos; en el Seminario Internacional Ingeniería Verde en México, D.F.; en el First International Conference on Mathematics and its Applications en Puebla, Puebla; en el SPIE Optics + Photonics en San Diego, California; en la XI Reunión Argentina de

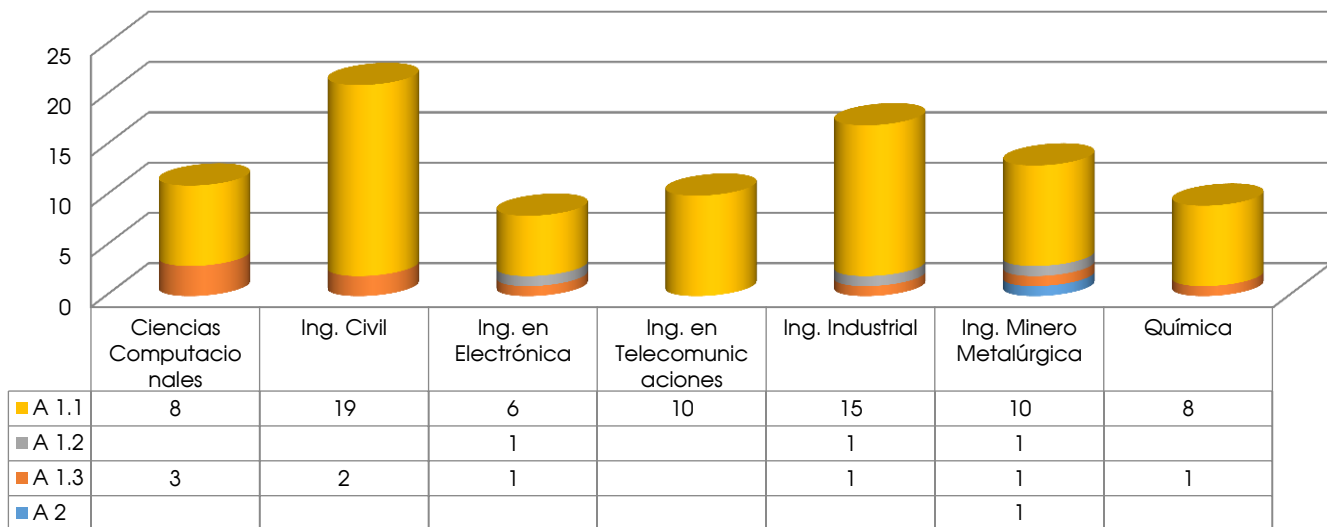
Cladística y Biogeografía en la Universidad Nacional del Litoral de Santa Fe Argentina; en la 7th Annual Meeting Southwestern Association of Parasitologists of The University of Oklahoma Biological Station Lake Texoma, Oklahoma, Estados Unidos; en el Congreso Internacional de la Academia de Ciencias Administrativas en Tijuana, Baja California; en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals de Ciencias y Sustentabilidad en la Universidad Veracruzana; en el Segundo Congreso Internacional de Matemáticas Aplicadas de la Universidad El Bosque en Bogotá, Colombia; en el 5to Coloquio y Seminario Doctoral Internacional en la Universidad Jean Moulin en Lyon, Francia y en la 6ta Jornada Multidisciplinaria Universidad Oparin en el Estado de México.

Servicios estudiantiles

Coordinación de Inglés

En lo que respecta a la atención que se le ha brindado al dominio de la lengua extranjera, del 31 de enero al 6 de febrero y los días 6 y 7 de mayo se aplicó en línea el Examen de Dominio de una Lengua Extranjera a alumnos de primer semestre, con la finalidad de diagnosticar a los estudiantes en el nivel que les corresponde de acuerdo a su dominio del idioma. De 399, 89 acreditaron en nivel A 1.1, A 1.2, A 1.3 y A 2.

EDLE 2014



Por otra parte también se aplicó el Examen Diagnostico Test of English as a Foreign Language (TOEFL) del 6 al 17 de junio a alumnos que cursaron el último nivel de inglés durante el periodo enero-junio 2014, en donde de 365 alumnos que realizaron el examen, 88 alumnos obtuvieron de 450 a 496 puntos; 42 alumnos obtuvieron 500 puntos; y 1 alumno obtuvo 633 puntos.

Además la Coordinación de Trabajo Social del instituto, con el objetivo de mantener informados a los padres de familia de los estudiantes en situación de riesgo académico, realizó 15 visitas domiciliarias a diversas comunidades del estado. De igual forma se canalizaron 50 estudiantes que requirieron atención psicológica, en donde los principales motivos de consulta fueron: bajo rendimiento escolar, necesidad de orientación vocacional y problemas familiares.

Tutorías y asesorías

La atención a estudiantes propició que 290 profesores brindaran asesoría a 3202 estudiantes y 420 docentes fungieran como tutores de 4007 estudiantes del instituto.

Pláticas de inducción

Previo al inicio de cada ciclo escolar se efectúan Pláticas de Inducción en las cuales se les presentan a los estudiantes que ingresan a nivel superior, los espacios y servicios con los que cuenta la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, además del reglamento de Administración Escolar.

Apoyos a estudiantes

Durante el año 2014 se gestionaron 856 becas PRONABES, de las cuales 205 son renovaciones y 651 son nuevas solicitudes de estudiantes de programas educativos de

licenciatura. En lo que respecta al posgrado, 137 alumnos realizan estudios con apoyo de COMECYT, CONACyT, SEP y de esta institución educativa.

Programas educativos

1. Licenciatura en Arquitectura
2. Licenciatura en Biología
3. Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada
4. Licenciatura en Ingeniería Civil
5. Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales
6. Licenciatura en Ingeniería de Materiales
7. Licenciatura en Ingeniería en Electrónica
8. Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones
9. Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones
10. Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental
11. Licenciatura en Ingeniería Industrial
12. Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica
13. Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
14. Licenciatura en Química
15. Licenciatura en Química de Alimentos
16. Licenciatura en Ciencias Computacionales
17. Licenciatura en Sistemas Computacionales
18. Maestría en Ciencias Computacionales
19. Maestría en Ciencias de los Materiales
20. Maestría en Ciencias en Automatización y Control
21. Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación
22. Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial
23. Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica
24. Maestría en Matemáticas
25. Maestría en Química
26. Maestría en Tecnologías de la Información para la Educación
27. Doctorado en Ciencias Ambientales
28. Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Salud Humana
29. Doctorado en Ciencias Computacionales
30. Doctorado en Ciencias de los Materiales
31. Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación
32. Doctorado en Ingeniería Industrial
33. Doctorado en Química

Matrícula

Nuevo Ingreso enero – junio 2014

No.	Programa educativo	Hombres	Mujeres	Número de estudiantes inscritos
1.	Licenciatura en Arquitectura	442	257	699
2.	Licenciatura en Biología	142	231	373
3.	Licenciatura en Ciencias Computacionales	183	69	252
4.	Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	39	18	57
5.	Licenciatura en Ingeniería Civil	400	115	515
6.	Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	42	15	57
7.	Licenciatura en Ingeniería en Electrónica	86	8	94
8.	Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	254	41	295
9.	Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	108	123	231
10.	Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	73	16	89
11.	Licenciatura en Ingeniería Industrial	479	148	627
12.	Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	146	59	205
13.	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	44	42	86
14.	Licenciatura en Química	82	94	176
15.	Licenciatura en Química de Alimentos	68	120	188
16.	Licenciatura en Sistemas Computacionales	352	124	476
17.	Maestría en Ciencias Computacionales	7	4	11
18.	Maestría en Ciencias de los Materiales	7	3	10
19.	Maestría en Ciencias en Automatización y Control	6	1	7
20.	Maestría en Ciencias en Biodiversidad y	12	10	22

Conservación				
21.	Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	4	6	10
22.	Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	8	12	20
23.	Maestría en Ingeniería de Manufactura	2	0	2
24.	Maestría en Química	0	8	8
25.	Doctorado en Ciencias Ambientales	13	22	35
26.	Doctorado en Ciencias Computacionales	3	1	4
27.	Doctorado en Ciencias de los Materiales	13	10	23
28.	Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	11	10	21
29.	Doctorado en Ingeniería Industrial	7	0	7
30.	Doctorado en Química	12	12	24
			Total	4624

Nuevo ingreso julio – diciembre 2014

No.	Programa educativo	Hombres	Mujeres	Número de estudiantes inscritos
1	Licenciatura en Arquitectura	439	279	718
2	Licenciatura en Biología	159	242	401
3	Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	73	30	103
4	Licenciatura en Ingeniería Civil	414	117	531
5	Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	55	20	75
6	Licenciatura en Ingeniería en Electrónica	156	18	174
7	Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	151	31	182
8	Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	126	143	269

9	Licenciatura en Ingeniería Industrial	460	177	637
10	Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	189	61	250
11	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	67	59	126
12	Licenciatura en Química	89	87	176
13	Licenciatura en Química de Alimentos	67	126	193
14	Licenciatura en Ciencias Computacionales	277	85	362
15	Licenciatura en Sistemas Computacionales	311	107	418
16	Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	225	35	260
17	Maestría en Ciencias Computacionales	8	2	10
18	Maestría en Ciencias de los Materiales	13	3	16
19	Maestría en Ciencias en Automatización y Control	11	2	13
20	Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	6	11	17
21	Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	2	6	8
22	Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	3	7	10
23	Maestría en Matemáticas	1	1	2
24	Maestría en Química	1	6	7
25	Maestría en Tecnologías de la Información para la Educación	3	6	9
26	Doctorado en Ciencias Ambientales	8	13	21
27	Doctorado en Ciencias Computacionales	3	1	4
28	Doctorado en Ciencias de los Materiales	16	9	25
29	Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	13	8	21
30	Doctorado en Ingeniería Industrial	13	0	13
31	Doctorado en Química	6	7	13
			Total	5064

Otras actividades



Simulacro de temblor en las instalaciones del Área Académica de Matemáticas y Física y en el edificio A del instituto

En relación a la atención de desastres naturales, el día 27 de marzo se efectuó un simulacro de temblor en las instalaciones del Área Académica de Matemáticas y Física y en el edificio A del instituto, con la participación de estudiantes, administrativos y docentes que fueron instruidos para actuar en caso de este tipo de acontecimientos. Sumado a esto los días 4 y 25 de abril se efectuaron reuniones con los integrantes de la Comisión de Seguridad e Higiene, para analizar las condiciones en las que se encuentran los señalamientos y materiales de uso espacial en caso de algún fenómeno natural o accidente.



Campaña de valores

Finalmente otra de las actividades que se puede agregar es que se puso en operación una campaña para fortalecer los valores universitarios que al mismo tiempo tuvo la intención de fomentar el cuidado de las instalaciones a través de etiquetas ubicadas en los sanitarios de las áreas académicas. También se entregaron en las áreas 13 mamparas para difusión de actividades y se colocó la señalética de 72 oficinas y laboratorios del instituto.

Como cada año se continúa trabajando para que la formación de los estudiantes y las gestiones del instituto mejoren de manera gradual y con ello alcanzar los objetivos del Programa de Desarrollo Institucional 2011-2017.

Hacia la Excelencia Académica.

“Amor, Orden y Progreso”