



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

Informe de Actividades

2012-2013



DR. ORLANDO ÁVILA POZOS
DIRECTOR

SEPTIEMBRE 2012

“AMOR, ORDEN Y PROGRESO”



Índice

INTRODUCCIÓN	2
CONSEJO TÉCNICO	2
DOCENCIA	3
Diseño curricular	3
Egresados y titulados	4
Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos	6
Capacitación y actualización docente	7
Evaluación y acreditación de programas educativos	8
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO	9
Profesores de tiempo completo	9
Proyectos	10
Producción científica	10
Perfil PROMEP	11
Sistema Nacional de Investigadores	11
Cuerpos académicos	12
Premios y distinciones obtenidos por los profesores	13
VINCULACIÓN	13
Convenios	13
Prácticas profesionales y servicio social	14
Movilidad estudiantil	15
EXTENSIÓN	16
Eventos culturales	16
Conferencias nacionales	23
Conferencias internacionales	23
SERVICIOS ESTUDIANTILES	24
Pláticas de inducción	24
Apoyos a estudiantes	24



INTRODUCCIÓN

En atención a la calidad y pertinencia de los programas educativos del instituto, de la formación integral del estudiante, de la innovación educativa, de la vinculación con el entorno y del desarrollo sustentable en el periodo que se informa se han unido esfuerzos para el fortalecimiento de la docencia, la difusión de actividades académicas, científicas, de promoción deportiva y socioculturales que permitan dar cumplimiento a lo establecido en el Plan de Desarrollo Institucional y se continúa trabajando para dar lugar a la proyección de esta Universidad como formadora de profesionales competentes en diversas esferas del conocimiento, tanto a nivel nacional como internacional.

CONSEJO TÉCNICO

En el instituto se han efectuado 5 reuniones de Consejo Técnico, en las cuales se han tratado asuntos relacionados con los análisis de los casos de alumnos que causaron baja por rendimiento académico.

Además durante la última sesión se constituyeron las Comisiones de Honor y Justicia; de Normatividad; y de Fomento de Valores; adicionalmente se informó acerca de la constitución de la Comisión de Seguridad e Higiene y del Subcomité de Equidad de Género, quedando integradas de la siguiente manera:

Comisión de Honor y Justicia	Comisión de Normatividad	Comisión de Seguridad e Higiene
L.C. Nayeli Pérez Quintanar M. en C. Gonzalo Alberto Torres Samperio Dr. José Ramón Corona Armenta Y los alumnos: Rafael Aguirre Zarate Alejandra Itzel Barreto Aguilar Karla Lidia García León	Dr. Pedro Miranda Romagnoli Dr. Carlos Andrés Galán Vidal M. en A. David Hernández Sánchez Y los alumnos: Andrea Díaz Nasu Luis Alberto Cruz Gutiérrez Alejandro Cadmiel Saltillo Medina	Dr. Orlando Ávila Pozos, Ing. Daniel Ramírez Rico Dr. Carlos Andrés Galán Vidal M. en C. Jesús Martín Castillo Cerón Mtro. José Rogelio Efraín Escorcía Hernández M. en C. José Alfonso Valencia González C. Araceli Domínguez González C. Irma Vargas Leal



Comisión de Fomento de Valores

Mtra. Gabriela Medina Najera
Dr. Joselito Medina Marín
Dr. Raúl Ortiz Pulido
Y los alumnos:
Ángel de Jesús Mejía Hernández
Jesús Viridiana García González
Jorge Adán Ayotitla Herrera

Subcomité de Equidad y Género

Mtra. Jazmín Georgina Licon Olmos
Dr. Felipe Legorreta García
Dra. Gloria Sánchez Cabrera
Biol. Ulises Iturbe Acosta
Mtra. Alma Delia Juárez Sedano
Dra. Victoria Elizabeth Cerón Ángeles
C. Andrea Castillo Pérez



Comisión de Seguridad e Higiene. Sala de Usos Múltiples del edificio A.

DOCENCIA

Diseño curricular

La Coordinación de Docencia del instituto se ha ocupado de culminar los trabajos relacionados a la afinación del rediseño curricular y en atención a ello del 21 de mayo al 1 de junio se impartió el “Taller aplicación de estrategias didácticas para el desarrollo de programas de asignatura del Modelo Curricular Integral UAEH”, en el cual participaron 65 docentes con una duración de 80 horas.



Taller aplicación de estrategias didácticas para el desarrollo de programas de asignatura del Modelo Curricular Integral UAEH. Sala Siglo XXI del Área Académica de Computación. 21 de mayo de 2012



Curso para el llenado del Sistema de Administración de Programas Educativos. Sala Siglo XXI del Área Académica de Computación. 10 de septiembre

La implementación del Nuevo Modelo Educativo implica también una nueva forma de administración de las currículas del instituto, haciendo necesaria la captura de los contenidos programáticos en el Sistema de Administración de Programas Educativos (SAPE), por ello el 10 de septiembre los profesores del instituto recibieron por parte de los asesores de la Dirección de Educación Superior, un curso para el llenado de información en dicho sistema.

Además el 13 de noviembre se aprobaron ante el Honorable Consejo Universitario los rediseños de la Licenciatura en Química y de la Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones. Por otra parte también se está dando atención al posgrado en el instituto y se rediseñaron el Doctorado en Ciencia de Materiales y Doctorado en Química.

- Academias

En el periodo enero-junio 2013 el instituto ofertará la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, misma que fue elaborada de acuerdo al Nuevo Modelo Educativo, lo cual hará necesario que el trabajo colegiado para el siguiente período opere con una nueva organización, por lo cual la Secretaría del instituto llevó a cabo una reunión general el 20 de noviembre con los presidentes y secretarios de las 88 academias del Instituto en la que se abordaron aspectos relativos a la implementación de los programas educativos rediseñados.

Egresados y titulados

Durante el año 2012 recibieron título y cédula profesionales 555 egresados de los programas educativos de licenciatura del instituto, de acuerdo a la siguiente distribución:

Licenciatura	Titulados en ceremonia del 26 de marzo de	Titulados en ceremonia del 19 de junio de	Titulados en ceremonia del 14 de	Titulados en ceremonia
--------------	---	---	----------------------------------	------------------------





	2012	2012	noviembre de 2012	del 5 de diciembre de 2012
Arquitectura	42	17	4	27
Biología	5	7	16	10
Física y Tecnología Avanzada	1	2	2	3
Ingeniería Civil		9	8	1
Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	22	19	22	26
Ingeniería en Geología Ambiental	1	10	4	6
Ingeniería Industrial	19	26	30	24
Ingeniería en Ciencia de Materiales	1	1	3	1
Ingeniería Minero Metalúrgica	2	10	1	
Matemáticas Aplicadas	2	2	3	1
Química	2	6	8	4
Química en Alimentos	3	1	9	9
Sistemas Computacionales	32	20	35	36
Total	132	130	145	148

Por otra parte también recibieron título de posgrado egresados de los programas educativos del instituto de acuerdo a la siguiente distribución:

Licenciatura	Titulados en ceremonia del 14 de noviembre de 2012	Titulados en ceremonia del 5 de diciembre de 2012	Total
Especialidad en Tecnología Educativa	8	5	13
Maestría en Automatización y Control		1	1
Maestría en Ciencias Computacionales	1		1
Maestría en Química	1		1
Maestría en Biodiversidad y Conservación	1	2	3
Maestría en Matemáticas y su Didáctica	1	2	3
Maestría en Tecnología Educativa		4	4
Doctorado en Ciencias Ambientales	1		1



Doctorado en Ingeniería industrial	2			2
Doctorado en Ciencias de los Materiales	1			1
Doctorado en Biodiversidad y Conservación	1	3		4
Doctorado en Química	7	2		9
Total	24	19		43



Ceremonia de titulación. Centro Universitario de Convenciones. 19 de junio de 2012

Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos



El ímpetu de los alumnos del instituto los ha llevado a destacarse en diversos ámbitos, por ejemplo, durante el XVIII Congreso Mexicano de Botánica Su-Lin Zamora Hierro, alumna de la Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación presentó su tesis “Evaluación fisiológica de brotes en proliferación in vitro de echinocactus grusonii HILD (cactáceas)”, cuyo objetivo es que las cactáceas cultivadas in vitro crezcan más rápido que en ambientes naturales y por ello recibió una mención honorífica.

De igual forma, los investigadores Francisco Patiño Cardona y Juan Hernández Ávila, así como el alumno Javier Flores Badillo de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de los Materiales obtuvieron un segundo lugar por el póster “Una Visión Moderna 2011” que expone el proyecto denominado “Caracterización de las escombreras del Distrito Mineral del Monte-Pachuca y sus Usos Industriales Alternos” en donde se plantea la elaboración de tejas a partir de los residuos mineros conocidos como jales, esto en la Categoría de Aplicación Tecnológica de la Ingeniería



Civil en el marco del XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil 2011, organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México.

En cuanto a aprovechamiento académico se puede mencionar que el 24 de abril, 11 alumnos de los programas educativos del instituto recibieron de manos del Mtro. Humberto Veras Godoy, Rector de esta Universidad, el reconocimiento a la excelencia por haber obtenido los mejores promedios durante su formación profesional.



Por otra parte es de destacarse que Guadalupe Denisse Islas Torres, egresada de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, representó a los acreedores de todo el país en la primera Ceremonia al Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia-EGEL, en la cual fueron galardonados 578 egresados de 53 Instituciones de Educación Superior que aplicaron el Examen General de

Egreso de Licenciatura en el periodo septiembre-diciembre de 2011. Posteriormente en la segunda edición de dicho premio, efectuada el 29 de agosto, Israel Caballero Flores, egresado de la Licenciatura en Química del Instituto también fue galardonado con el mismo Premio de CENEVAL.

La trascendencia de las enseñanzas en los estudiantes del instituto ha logrado que egresados como Yesenia Saavedra Pérez, egresada de la Licenciatura de Química en Alimentos recibiera el 24 de octubre una mención honorífica en la categoría “Estudiantil en Ciencia y Tecnología de Alimentos” del XXXV Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos 2012 que promueven CONACyT y Coca Cola México. El proyecto de investigación con el que participó Yesenia se titula “Obtención y aplicación de colorantes semisintéticos a partir de la reacción de antocianinas de la flor de Jamaica con ácido p-cumárico”, en el cual estuvo trabajando durante los últimos dos semestres de su carrera, asesorada por Araceli Castañeda Ovando y Elizabeth Contreras López, profesoras investigadoras del Área Académica de Química.

Y para terminar el año y reconocer el desempeño de los estudiantes que obtuvieron los mejores promedios de los programas educativos del instituto, el día 15 de noviembre se efectuó una ceremonia de entrega de reconocimientos, dando como resultado 260 galardonados. Además este evento se distinguió de las ediciones anteriores pues los alumnos reconocidos también retribuyeron su logro haciendo entrega de un reconocimiento a los profesores que mayor influencia han tenido en los 13 programas educativos del instituto.

Capacitación y actualización docente



En el periodo agosto-noviembre 2012 los docentes del instituto han participado en los cursos que oferta la Dirección de Superación Académica, del cual podemos reportar a 72 profesores inscritos en el curso de inglés; 3 profesores inscritos en el curso de Metodología de la Investigación; y 26 profesores inscritos en el curso Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación.



Curso de motivación para personal administrativo. Sala de juntas del Área Académica de Matemáticas y Física. 13 de agosto de 2012

Además de ocuparnos de estimular a los docentes en su formación profesional, la operación del instituto depende también de las gestiones que efectúa el personal administrativo, es por ello que el 13 de agosto participaron en una sesión de motivación que impartió la Lic. Lisseth Gil Guerrero.

Evaluación y acreditación de programas educativos

En relación a la calidad y evaluación de los programas educativos del instituto, se puede mencionar que el Doctorado en Ciencias Ambientales en sus modalidades directo y tradicional renovaron su registro ante CONACYT adicionado a esto el Doctorado en Ciencia de Materiales ingresó al Programa Nacional de Posgrados el 20 de octubre.



Ceremonia de Certificación de Cursos de Inglés de la DISA. 28 de junio de 2012



Así mismo la Licenciatura en Biología, después de haber efectuado el proceso de evaluación, recibió el 22 de noviembre el documento de reacreditación por parte del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología (CACEB) por un periodo de 5 años. Por otra parte el 24 de septiembre la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones albergó a tres evaluadores provenientes del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) con la intención de reacreditar a dicho programa educativo.



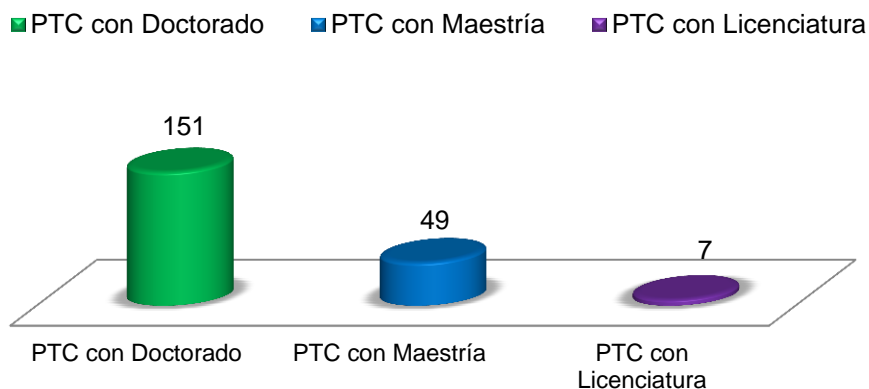
Reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. Sala de usos múltiples del edificio A del ICBI. 24 de septiembre de 2012

INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Reacreditación de la Licenciatura en Biología. Sala de Usos múltiples del edificio A del ICBI. 10 de septiembre de 2012

Profesores de tiempo completo

Al mes de octubre se contemplan 207 profesores de tiempo completo, dividiéndose, de acuerdo a su formación académica, de la siguiente manera:





Proyectos

El Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales se encuentra realizando proyectos de investigación de manera bilateral con Francia y Argentina. Con Argentina se está trabajando en el estudio de Síntesis, caracterización y valoración de nuevos monómeros a base de amino alcoholes y dioles para la formulación de resinas compuestas para el uso dental, cuya responsable es la Dra. Ana María Herrera González, quien además está al frente del proyecto de investigación: Síntesis y caracterización de polielectrolitos ácidos básicos capaces de formar nanopartículas metálicas.

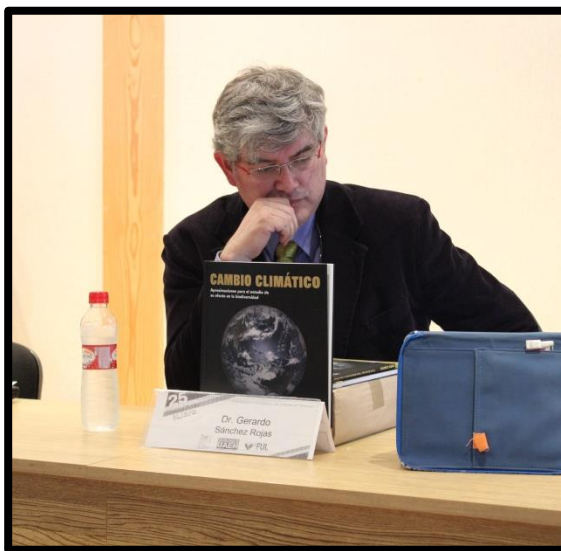
En cuanto a la colaboración con Francia, la Dra. Ana María Bolarín Miró y el Dr. Félix Sánchez de Jesús encabezan el proyecto: Cerámicas de Ferritas Nanoestructuradas para Microondas: de la Investigación Básica a los Dispositivos Integrados.

Producción científica

Las labores de investigación se vieron reflejadas el día 22 de marzo, durante el IV Congreso Ingenio, Industria y Desarrollo, en la presentación del libro "Modelos sistémicos de gestión" elaborado por la colaboración del Dr. José Ramón Corona Armenta, del M. en C. Oscar Montaña Arango, del Dr. Oswaldo Ortega Reyes, del M. en C. Octavio Castillo Acosta, de la Dra. Eva Selene Hernández Gress, del Dr. Jaime Garnica González y del M. en C. Heriberto Niccolás Morales.

Así mismo el M. en C. Timoteo Camargo Cruz, el Dr. Julián Núñez Benítez y el Ing. Javier Geraím Ángeles Hernández presentaron el 25 de abril su libro "Aguas Termales del Estado de Hidalgo", durante la XII Semana de Geología Minería, Metalurgia y Materiales. Por su parte el Dr. Federico Menéndez Conde Lara presentó el 2 de mayo su libro: "Teoría de integración".

Igualmente se puede acentuar que la XXV Feria Universitaria del Libro fue la plataforma para que el 30 de agosto se realizaran las presentaciones de la M. en C. Miriam Martínez Vázquez con el libro "Estudio comparativo de la resolución de problemas de cálculo aplicado"; del M. en C. Homero Roldán Rojas que presentó su libro "Termodinámica"; y de los Doctores Gerardo Sánchez Rojas, Claudia Ballesteros Barrera y Numa Pompilio Pavón Hernández con el libro "Cambio climático".



Por otra parte y bajo la conducción de la Coordinación de Investigación y Posgrado del instituto, el pasado 14 de mayo se integró el Comité editorial del instituto, el cual está conformado por:

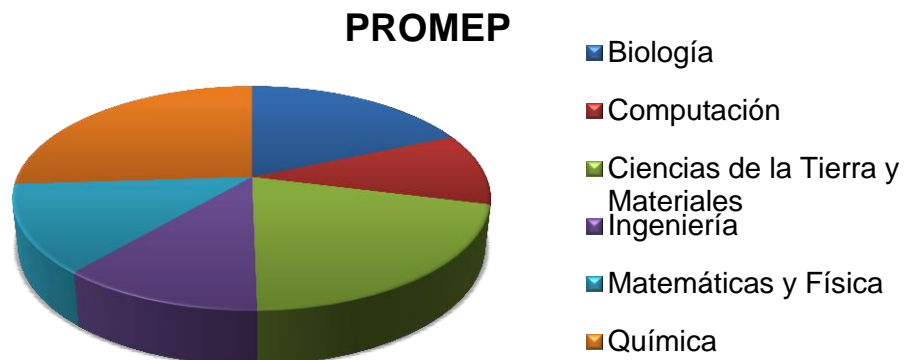
Dra. Consuelo Cuevas Cardona



Dra. Leticia Esperanza Hernández Cruz
Dra. Eva Selene Hernández Gress
Dr. Joel Suárez Cansino
Dr. Rubén Alejandro Martínez Avendaño
Dr. José Guadalupe Alvarado Rodríguez
Dra. Rosa Icela Beltrán Hernández

Perfil PROMEP

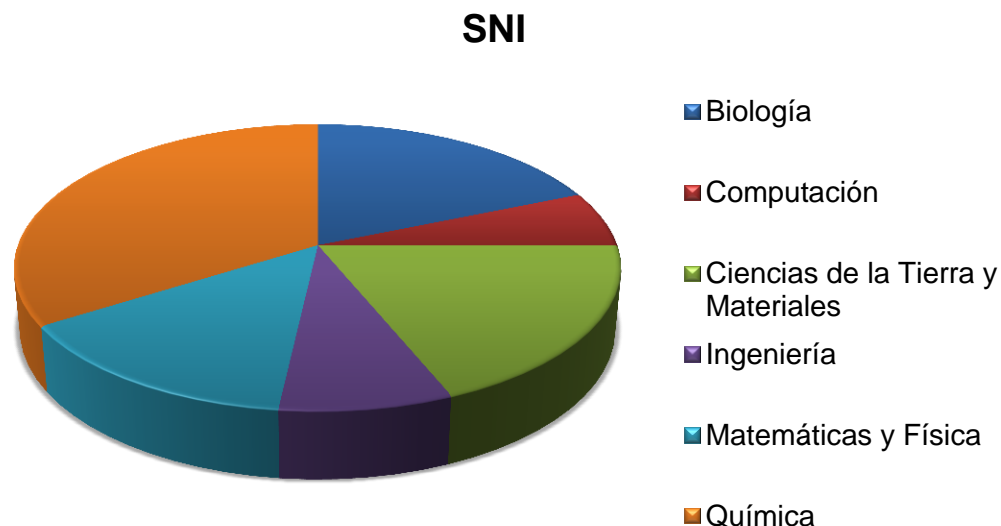
Actualmente en el instituto se tienen 173 profesores con perfil PROMEP distribuidos en las 6 áreas académicas de la siguiente forma: 32 docentes en Biología; 18 docentes en Computación; 36 docentes en Ciencias de la Tierra y Materiales; 20 profesores en Ingeniería; 22 profesores en Matemáticas y Física; y 45 en Química.



*Presentación del libro: "Cambio climático".
Audiovisual del Área Académica de Ciencias
de la Tierra y Materiales. 29 de agosto de
2012*

Sistema Nacional de Investigadores

Al día de hoy 112 profesores forman parte del Sistema Nacional de Investigadores, de acuerdo a la siguiente distribución: 21 profesores en Biología; 7 profesores en Computación; 21 profesores en Ciencias de la Tierra y Materiales; 9 profesores en Ingeniería; 16 profesores en Matemáticas y Física; y 38 profesores en Química.





Cuerpos académicos

En lo referente a los Cuerpos Académicos, en el instituto se tienen 24, de los cuales 14 están consolidados, 4 en consolidación, 2 en formación y 4 con Registro Interno Universitario.

CUERPO ACADÉMICO	ESTADO
1. Tecnologías Avanzadas en Ingeniería	Consolidado
2. Ingeniería De Sistemas Organizacionales	En consolidación
3. Diseño Y Construcción Sostenible	RIU
4. Química Básica	Consolidado
5. Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies	Consolidado
6. Ciencias Ambientales	Consolidado
7. Química en Alimentos	Consolidado
8. Química Inorgánica Experimental y Computacional	En consolidación
9. Didáctica de las Matemáticas	RIU
10. Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería y Ciencias Sociales	Consolidado
11. Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias de la Computación	En consolidación
12. Física Matemática Aplicada a la Ingeniería	Consolidado
13. Materiales	En consolidación
14. Metalurgia	Consolidado
15. Ciencias de la Tierra	Consolidado



16. Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido	Consolidado
17. Electrónica y Control	Consolidado
18. Computación Educativa	RIU
19. Softcomputing	En formación
20. Computación Inteligente	En formación
21. Ecología	Consolidado
22. Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad	Consolidado
23. Historia Natural	Consolidado
24. Sistemática y Biogeografía	RIU

Premios y distinciones obtenidos por los profesores



La participación de los investigadores en diferentes instituciones educativas ha dejado huella a nivel internacional en este periodo, tal es el caso del Dr. Gerardo Sánchez Rojas, quien recibió un reconocimiento como Investigador Honorífico de la Universidad de Alicante, ya que ha participado en diversos proyectos de investigación e impartición de cursos en dicha universidad.

Así también el Dr. Fernando Barrera Mora, participó como instructor en el Research Experiences for Undergraduates organizado por el Departamento de Matemáticas de la California State University At Channel Islands en el periodo junio-julio 2012.

Entre otras actividades, la participación del instituto con diversas asociaciones lo llevó a que el 6 de junio durante la XXXVIII Asamblea General de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), le otorgaran al Instituto la Vicepresidencia de la Región V de la ANUIES para el periodo 2012-2014.

VINCULACIÓN

Convenios

Reconocimiento como Investigador Honorífico de la Universidad de Alicante al Dr. Gerardo Sánchez Rojas



Preocupados por la necesidad de conocimientos prácticos de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Industrial en el Área Académica de Ingeniería se gestó el Diplomado en Desarrollo de Habilidades en Ingeniería Industrial, el cual tiene como objetivos proyectar en el campo laboral los conocimientos obtenidos en las aulas, a través de nexos con diferentes empresas que albergarán a los estudiantes durante toda la semana. Este diplomado inició actividades el 31 de agosto de 2012.

Entre las gestiones que ocupan el quehacer del instituto, se logró que la empresa Lingotiza firmara un convenio específico de colaboración el 15 de mayo, mediante el cual ambos organismos se comprometen a participar en la Campaña ambiental UAEH-Gaia Effect en la que se realizará el acopio, capacitación y reciclaje de residuos electrónicos, eléctricos, electrodomésticos

Diplomado en Desarrollo de Habilidades en Ingeniería Industrial. Auditorio del Área Académica de Ingeniería. 31 de agosto de 2012.



y tecnológicos, a cambio la empresa permitirá que los alumnos del instituto realicen su servicio social, prácticas profesionales y adicionado a esto otorgará 20 becas para los alumnos del instituto, 13 de ellas conceden un apoyo económico y 7 serán becas alimenticias.

Convenio de colaboración con la empresa Lingotiza. Explanada del edificio B.

Se firmó también un convenio con CANACINTRA, el cual consiste en que los estudiantes puedan realizar su servicio social, prácticas profesionales, visitas guiadas a las empresas afiliadas a CANACINTRA, recepción e impartición de cursos de capacitación, además de garantizar la preferencia para la contratación de egresados de esta Casa de Estudios, de igual forma se unirán esfuerzos para efectuar actividades de colaboración académica, de investigación y desarrollo profesional y para la difusión de actividades artísticas, deportivas, culturales y sociales.

Adicionado a esto se han afinado convenios con la Compañía Porcelanite Lamosa, S. A. de C. V.; con el Instituto Tecnológico Superior Venustiano Carranza de Puebla; y con Productores Orgánicos de Black Berry de la Sierra Norte de Puebla S. C. de R. L.

Prácticas profesionales y servicio social



142 alumnos del instituto se encuentran realizando prácticas profesionales, habiendo 81 de Arquitectura; 11 de Ingeniería Civil; 8 de Ingeniería en Ciencia de Materiales; 4 de Ingeniería Industrial; 32 de Ingeniería Minero Metalúrgica; 4 de Química en Alimentos; y 2 de Sistemas Computacionales.

Movilidad estudiantil

En el periodo junio-julio de 2012, tres estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas: Christian Hernández Becerra (en la State University of New York), Briseida Trejo Escamilla (en la State University of New York) y Ricardo Noé Gerardo Reyes Grimaldo (en la Arizona State University), participaron en sendos Programas de Verano de Investigación Científica auspiciados por la National Science Foundation de los Estados Unidos de Norteamérica y la UAEH mediante el PIFI de transición.



EXTENSIÓN

Eventos culturales



"Gala de Danza Universitaria". Explanada posterior al edificio B. 26 de abril de 2012



Visita a la Casa Grande para conocer la exposición "El Pecado y las Tentaciones en la Nueva España".



Participación de la Camerata Universitaria en el IV Congreso "Ingenio, Industria y Desarrollo" Aula Magna Luis Espinosa Farías. 21 de marzo de 2012

La formación integral del alumno es uno de los aspectos en los que se ha puesto mayor atención, ya que se ha determinado adicionar una actividad cultural como parte de los programas de eventos de divulgación científica en el instituto. No obstante y de manera especial el día 26 de abril, con motivo de la celebración del día internacional de la danza, la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas organizó una "Gala de Danza Universitaria", la cual se efectuó en la explanada ubicada atrás el edificio B del ICBI, en el evento se contemplaron disciplinas como danza moderna, jazz, hip-hop, hawaiano, tahitiano, belly dance, flamenco, folklor, danza contemporánea, ballet y fusión, en donde participarán los siguientes grupos de danza: Ballet de Irma Millán, Centro Integral de Artes, Compañía de danzas españolas Cadiz, Grupo Malulani Lei, Grupo de Ballet Moderno Reigen, Grupo de fusión la Cloaka y de las bailarinas: Sadya Ashaki, Nayeli Quintanar, Serket Mahsaty. El evento tuvo una afluencia de más de 300 personas.

Sumado a esto se pretende impulsar a los estudiantes para involucrarse en las actividades culturales que organiza la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, muestra de ello fue la asistencia de estudiantes de diversos semestres y licenciaturas a eventos como: el Festival Internacional de la Imagen 2012 y la XXV Feria Universitaria del Libro, sin dejar de mencionar que en este último evento el instituto participó con el programa:



“Conmemoración de Energías sostenibles para todos”, en donde se programaron conferencias y presentaciones de libros relativos al tema.

Así también se efectuó una visita a la Casa Grande Universitaria, con la intención de que alumnos de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas pudieran conocer la exposición “El Pecado y las Tentaciones en la Nueva España”. Y se participó también en el “Evento multidisciplinario” que organizó la Dirección de promoción cultural con afluencia en una función del turno matutino y otra del turno vespertino.



Participación del ballet Oyohuali en la Catedra Nacional de Química Mario Molina 2012. 11 de mayo de 2012. CEVIDE.



Evento multidisciplinario organizado en colaboración con la Dirección de Promoción Cultural. Teatro San Francisco. 9 de octubre de 2012.



Programa “Conmemoración de Energías sostenibles para todos” del ICBI. Agosto de 2012. Polideportivo.



Festival Internacional de la Imagen 2012.



Eventos deportivos



Paseo en bici de los alumnos de la Licenciatura en Arquitectura. Edificio Central de Abasolo. 2 de mayo de 2012



"Primera Jornada Deportiva del ICBI. Villa Deportiva Universitaria Mario Vázquez Raña 13 de octubre de 2012

En este rubro podemos mencionar que además de tener alumnos destacados en el ámbito educativo, los estudiantes del instituto también han hecho lo propio en competencias deportivas, tal como lo efectuaron Mayra Aurora Sánchez Garrido y Edgar Arce Esquivel, estudiantes de la Maestría en Ciencias Computacionales y de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, respectivamente, quienes ganaron medalla de oro en el World Taekwondo Open 2012, realizado en San Luis Potosí, del 1 al 8 de abril, donde compitieron con representantes nacionales e internacionales.

Y en atención a la salud de la comunidad estudiantil del instituto, en el marco de la Semana de la Construcción, el día 2 de mayo se organizó un paseo en bici que contempló un recorrido del Edificio Central de Abasolo hasta Ciudad del conocimiento, en el cual participaron poco más de 100 alumnos y profesores de la licenciatura en Arquitectura, dicha actividad también se implementó en la Semana de Arquitectura en el mes de octubre.



Medallistas del World Taekwondo Open 2012 de San Luis Potosí.

Aunado a esto se efectuó la Primera Jornada Deportiva del ICBI en la Villa Deportiva Universitaria Mario Vázquez Raña el día 13 de octubre, en este evento participaron alumnos en disciplinas como voleibol, futbol, basquetbol, carreras atléticas y partidas de ajedrez.

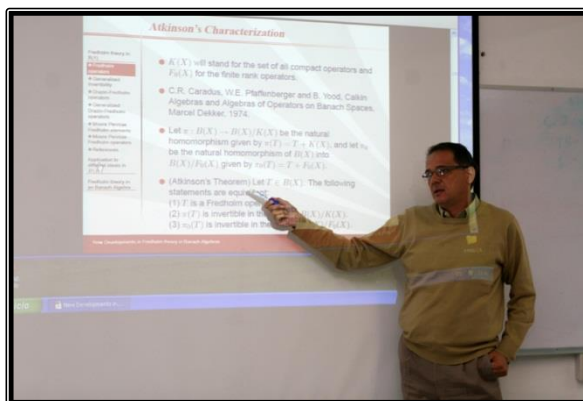


Eventos de divulgación científica



Seminario de Minería. Edificio A. 23 de abril de 2012.

Experiencias y Prácticas profesionales de la Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica. Además se han efectuado conferencias con investigadores como: el Dr. José Chávez Carvayar, el Dr. Luis Arturo Bello, el Sr. Joselito Medina Marín, quienes abordaron las temáticas de "El laboratorio universitario de Microscopía Electrónica-UNAM: Un proyecto abierto a la colaboración inter-institucional"; "Inteligencia artificial implementada en Rovers enviados a Marte", respectivamente.



VIII Symposium Análisis y Física Matemática 2012. Sala de usos múltiples del Área Académica de Matemáticas y Física. 11 de enero de 2012

fueron: Enrique Hernández Lemus, Pedro Miramontes Vidal, Marcos Capistrán y Jesús Fernando Tenorio Arvide.

Además de esto, en el Área Académica de Matemáticas y Física se efectúan de manera periódica conferencias con personalidades de diversas instituciones educativas que abordan temáticas de interés tanto para licenciatura como posgrado y cuya procedencia es a nivel estatal, nacional e internacional.

El número de carreras que oferta el instituto da gran cabida a la celebración de diversas actividades, de las cuales podemos mencionar, en el caso del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, del 23 al 27 de abril tuvo lugar la XII Semana de Geología, Minería, Metalurgia y Materiales y al tiempo, se efectuó el Seminario de Minería. En esa misma área académica se ha brindado un espacio para la exhibición de la formación práctica de los estudiantes, por ello el 23 de agosto se efectuó el Foro de

En el Área Académica de Matemáticas y Física se puede mencionar que del 11 al 13 de enero, se obtuvo la sede del VIII Symposium Análisis y Física Matemática 2012, cuya trascendencia fue de talla internacional y que tuvo el objetivo de crear líneas de investigación y propiciar trabajos conjuntos con científicos de otras universidades.

Del 28 de mayo al 1 de junio tuvo lugar la Sexta Escuela de Verano en Biomatemáticas, cuyos invitados



Premiación de la XXV Olimpiada Estatal de Matemáticas. Sala Baltazar Muñoz Lumbier. 24 de marzo de 2012



V Olimpiada Estatal de Química. Auditorio del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales. 3 de agosto 2012



Primer Encuentro Estatal de Cambio Climático. 23 de marzo de 2012

En lo que se refiere al acercamiento con alumnos de otros niveles educativos, el 4 de mayo se efectuó el examen de la fase regional y el 7 de septiembre el de la fase estatal de la X Olimpiada de Física para nivel preparatoria. Además el 24 de marzo se premiaron a alumnos de secundaria y bachillerato que fueron preparados en el Área Académica de Matemáticas y Física para participar en la XXV Olimpiada Estatal de Matemáticas, la cual dio motivo para efectuar una Ceremonia de Premiación que dio como resultado 137 premiados, 4 de los estudiantes que fueron entrenados en el área obtuvieron medallas de bronce y una de plata.

En lo que respecta al Área Académica de Química se realizó la entrega de reconocimientos de la V Olimpiada Estatal de Química, en la cual presentaron examen de preselección el 29 de octubre de 2011, 421 estudiantes provenientes de 66 municipios del estado. Posterior a ello se desarrolló del 19 al 23 de febrero en la Cd. de Guadalajara, Jalisco, la XXI Olimpiada Nacional de Química, en donde cinco de nuestros seleccionados fueron acreedores a medallas. Obtuvieron bronce: Eduardo Arturo Chávez Toledo (Prepa 2), Francisco Munguía Chávez (COBAEH Atotonilco de Tula), Edgar Navarro Estrada (COBAEH Atotonilco de Tula), Raquel Serrano Gaspar (CBTiS 199); y obtuvo plata: Juan Luis Martínez Cenobio (Centro Educativo Cultural Bilingüe Tollantzingo).

También se efectuó el Primer Encuentro Estatal de Cambio Climático cuyo propósito fue el de promover una cultura del cuidado medioambiental. En el evento se efectuaron talleres sobre temas como: verificación vehicular, ahorro de energía, ahorro del agua, tratamiento de residuos sólidos y animales en



Muestra gastronómica de la Licenciatura en Química en Alimentos. Estacionamiento del Polideportivo Carlos Martínez Balmori. 4 de mayo de 2012



Cátedra Nacional de Química Mario Molina 2012. Aulas dinámicas de CEVIDE. 9 de mayo de 2012



Curso de Tecnología del Concreto Auditorio del Área Académica de Ingeniería. 4 de octubre de 2012

peligro de extinción. Y se contó con la participación de expertos de la Secretaría del Medio Ambiente Hidalgo; del Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica (FIDE Hidalgo); de BIOFUTURA; de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistema Intermunicipales (CAASIM); de la Presidencia Municipal de Pachuca; de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) y de la

Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital.

Así mismo y de manera semestral se efectuó la Muestra gastronómica de la Licenciatura en Química el 4 de mayo, en donde estudiantes de dicha licenciatura plasman sus conocimientos en platillos que puede degustar la comunidad universitaria.

Además en virtud de los indicadores y fortalezas que se han trabajado en el instituto, se logró obtener la sede para la realización de la Cátedra Nacional de Química Mario Molina 2012 en su séptima edición, cuyo propósito fue el de fortalecer la colaboración científica de las diferentes áreas disciplinares de la química, en este evento se contó con la participación de 22 instituciones educativas del país y 5 del extranjero afiliadas al Consorcio de Universidades Mexicanas, 437 asistentes que participaron en 7 conferencias magistrales, 7 talleres, 7 mesas de trabajo y actividades culturales. Todo esto dio como resultado la firma de 8 cartas de intención entre 17



Torneo de ajedrez organizado en el marco del Séptimo Congreso Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Explanada del edificio B. 3 de octubre de 2012



Exposición Tecnológica de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. Instalaciones del Polideportivo. 11 de mayo de 2012



Semana de la Biología. Edificio E.

instituciones educativas.

Y hablando del Área Académica de Ingeniería, se celebró por cuarta ocasión el Congreso "Ingenio, Industria y Desarrollo" el cual es organizado por alumnos de octavo semestre de la Licenciatura en Ingeniería Industrial. En este evento durante tres días se desarrollaron 6 conferencias, 7 talleres y visitas industriales a las empresas: Volkswagen, Bimbo, Grupo Modelo, refinería de PEMEX, Cementos Cruz Azul y Koblenz, todo esto con la intención de

generar un vínculo de información y conocimiento entre profesionales e industria, que permita conocer y valorar herramientas metodológicas y técnicas utilizadas en el ámbito de la Ingeniería Industrial. Continuando con la tarea de divulgación de la ciencia se efectuó la Segunda Jornada de Investigación en Ingeniería Civil, cuyas actividades fueron coordinadas por el Grupo de Investigación Diseño y Construcción Sostenible. Por su parte la Licenciatura en Arquitectura organizó la Semana de la Arquitectura y el VI Congreso Nacional y II Congreso Internacional AMAU 2012 "El hábitat sustentable con perspectiva de géneros".

Por otro lado el Área Académica de Computación se responsabilizó de organizar el Festival Latinoamericano de Software Libre del 25 al 28 de abril, evento que tiene como objetivo promover su filosofía, alcances, avances y desarrollos de esta herramienta que permite a los usuarios manipular

dicho producto y al tiempo copiarlo, estudiarlo, modificarlo y



Clausura del Séptimo Congreso Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Aula Maga Luis Espinosa Farías del edificio A del ICBI. 5 de octubre de 2012

redistribuirlo con entera libertad. Así también del 3 al 5 de octubre organizaron el Séptimo Congreso Universitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones “Las TIC’s como motor de cambio cibercultural”, el cual contempló conferencias magistrales, una exposición tecnológica, carteles, talleres, seminarios, ponencias, torneos, un panel empresaria y eventos culturales. Y como parte del Área Académica de Computación, la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones realiza cada fin de semestre una exposición tecnológica de los proyectos que los estudiantes del programa educativo desarrollan en

diversas asignaturas.

Finalmente el Área Académica de Biología ha preparado seminarios de investigación, la Olimpiada de Biología y la Semana de Biología.

Conferencias nacionales

La colaboración con otras instituciones educativas ha dado como resultado que 1 investigador del Área Académica de Biología, 3 investigadores del Área Académica de Computación, 3 investigadores del Área Académica de Ingeniería y 10 investigadores del Área Académica de Química hayan impartido conferencias en instituciones como: la Universidad Autónoma de Aguascalientes, el Instituto Politécnico Nacional, en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la Universidad Autónoma del Baja California, en el Colegio Mexicano de Ingenieros, en la Universidad Politécnica de Pachuca, en la Universidad de Colima, en la Universidad Nacional Autónoma de México, en escuelas secundarias y en escuelas primarias del estado.

Conferencias internacionales

A nivel internacional se puede decir que 6 investigadores del Área Académica de Química, 1 investigador del Área Académica de Biología y 1 investigador del Área Académica de Matemáticas y Física participaron como ponentes en instituciones como: la Universidad de Alicante España, el Less-McRae Collage and the Avery County Community en Estados Unidos, en el Journé d’Information de la Chaire Industrielle CRSNG en Eau Potable de Montréal y en el Achieving a Cooperative College Education through STEM Opportunities.



SERVICIOS ESTUDIANTILES

Pláticas de inducción



Recorridos en las pláticas de inducción para que los alumnos conozcan las instalaciones universitarias. Edificio F del ICBI

La Coordinación de Trabajo Social efectúa periódicamente pláticas de inducción en donde a los alumnos que ingresarán al nivel superior se les dan a conocer los aspectos principales del Reglamento de Administración Escolar, los beneficios con los que cuentan al formar parte de la comunidad universitaria y se les brinda un recorrido a las áreas para que conozcan las instalaciones del instituto, las instalaciones de la Biblioteca Central y de Autoacceso.

Apoyos a estudiantes

En este periodo el Área Académica de Matemáticas y Física logró 11 becas con fondos propios, lo cual beneficiará a alumnos de las licenciaturas que pertenecen al área.

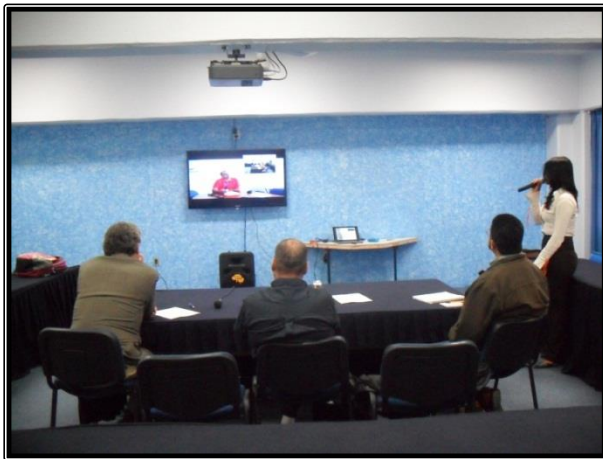
Además en el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales se obtuvieron 3 becas aportadas por la Cámara Minera de México y 18 becas de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, A. C. para alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Materiales y de la Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica, respectivamente.

INFRAESTRUCTURA

El crecimiento del instituto en cuanto a infraestructura se refiere se ha visto reflejado en diferentes espacios, ejemplo de ello es la habilitación del edificio de aulas isópticas para la impartición de clases a alumnos del Área Académica de Química; la ampliación del Centro de Investigación en Tecnologías de Información y Sistemas; la renovación del edificio MF3 del Área Académica de Matemáticas y Física; la instauración de la sala para profesores de Inglés; la ubicación de un módulo de Administración Escolar en el ICBI; también se construyó un pasillo para acceder a los edificios D y F; además se le dio mantenimiento a una cancha múltiple del Área Académica de Matemáticas y Física, y se habilitó la Sala de Usos Múltiples para poder efectuar videoconferencias con las demás Escuelas Superiores o institutos de la Universidad y con investigadores de otras instituciones educativas.



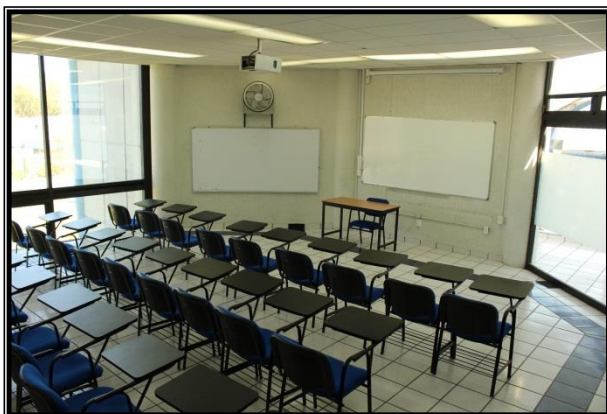
Pasillo de acceso al edificio D y F



Equipamiento de la sala de usos múltiples.



Ampliación del CITIS.



Habilitación del edificio de aulas isópticas.



Adecuación para el módulo de Administración Escolar en el edificio B