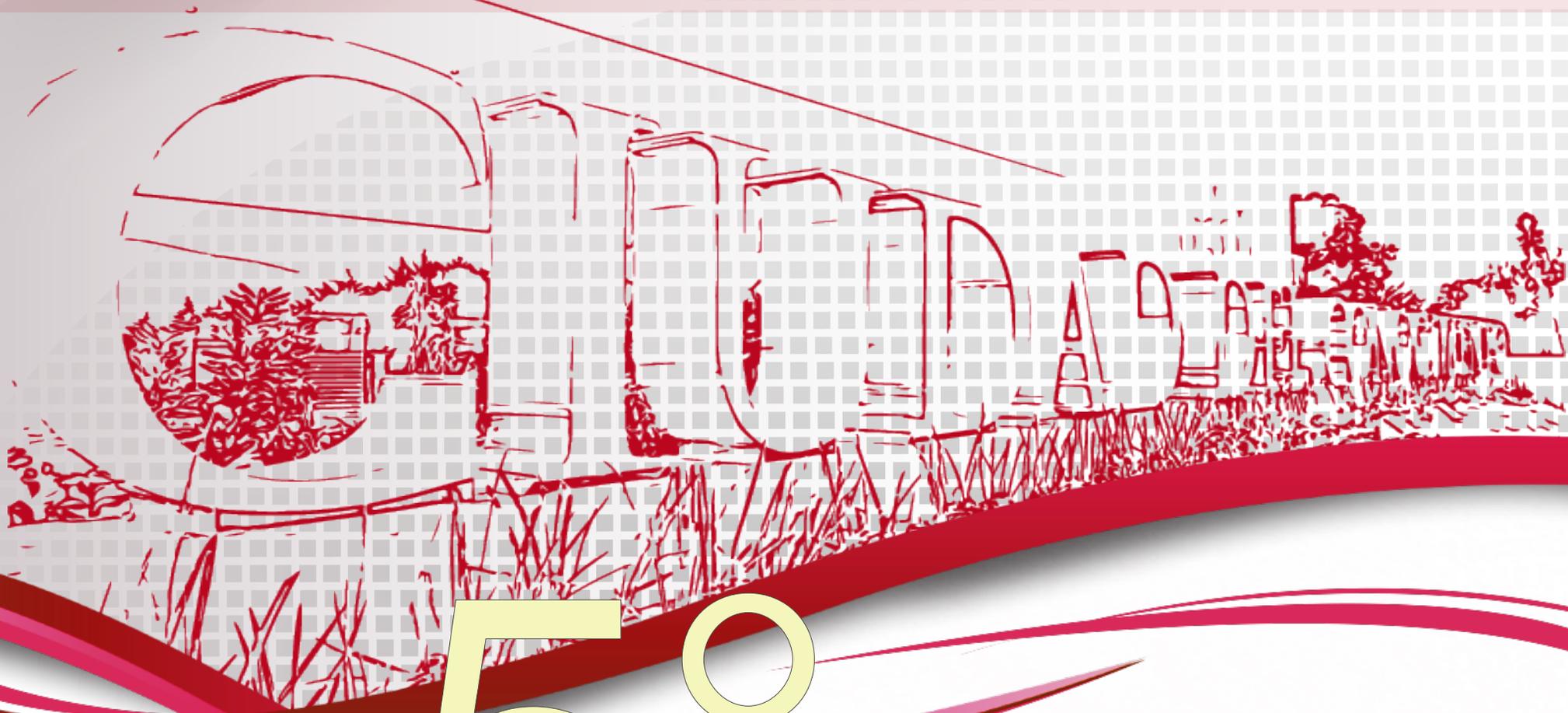




Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

## Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería



# 50

## Informe de actividades

# Contenido

<b>Tema</b>	<b>Pág.</b>
<b>Introducción</b>	1
<b>Consejo Técnico</b>	2
<b>Docencia</b>	3
Academias	3
Egresados y titulados	3
Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos	4
Capacitación y actualización docente y administrativa	7
Evaluación y acreditación de programas educativos	8
<b>Investigación y Posgrado</b>	9
Proyectos	9
Producción científica	11
Perfil PRODEP	12
Sistema Nacional de Investigadores	12
Cuerpos académicos	13
Grupos de investigación	13
Premios y distinciones obtenidos por los profesores	14
Redes académicas	14
Extensión en la Investigación	15
<b>Vinculación</b>	16
Movilidad académica de profesores	16
Movilidad académica de alumnos	16
Convenios	17
Prácticas profesionales y servicio social	17
Educación Continua	21
<b>Extensión</b>	22

Eventos culturales	22
Eventos deportivos	23
Eventos de divulgación científica	24
Actividades socioculturales	28
Conferencias nacionales	30
Conferencias internacionales	31
<b>Servicios estudiantiles</b>	32
Tutorías y asesorías	32
Pláticas de inducción	32
Apoyos a estudiantes	32
Programas educativos	34
Matrícula	35
<b>Coordinación de Inglés</b>	37
<b>Infraestructura</b>	38
<b>Otras actividades</b>	39

# Introducción

En un año colmado de actividades a pesar del complicado panorama económico del país, las actividades académicas no se detienen en el instituto y se continúa trabajando con mucho ahínco en el alcance de los objetivos plasmados en el Plan de Desarrollo Institucional, buscando la concientización de toda la comunidad para encontrar los medios necesarios para concretar las metas tanto de la comunidad, como institucionales.

Durante el año 2015 se han realizado 4 sesiones de Consejo Técnico, en donde en total se analizaron 174 expedientes de estudiantes que tuvieron problemas en su formación académica y solicitaron el apoyo para continuar estudiando su licenciatura. Además se tuvo el infortunio de efectuar la baja definitiva de 2 estudiantes que incurrieron en la entrega de documentos con firmas apócrifas de una autoridad universitaria, para poder acreditar asignaturas. Y por otra parte se suspendió a otro estudiante por 4 meses ya que también incurrió en una falta académica, asimismo tuvo que realizar trabajo comunitario y estuvo en tratamiento de atención psicológica.

## Academias

El centro de la actividad docente para la mejora continua se centra en las academias y en los programas institucionales. De las primeras se encuentran sesionando de manera periódica las disciplinarias, las curriculares y las horizontales para 13 programas rediseñados que están en operación. Además sesionan las academias de México Multicultural, de Aprender a Aprender, de Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente y la de Investigación. Adicionalmente los profesores del Programa Institucional Actividades de Educación para una Vida Saludable sesionan de manera transversal sobre todas las asignaturas que contempla el programa. Una parte importante en este año lo ha constituido la discusión acerca de los temarios y las reglas de los cursos sistematizados en el Sistema de Administración de los Programas Educativos (SISA-PE) por lo que los docentes tomaron talleres para la elaboración de los contratos didácticos impartidos por personal de la Dirección de Educación Superior.

## Egresados y titulados

En el año 2015 se efectuaron 4 ceremonias de titulación, en donde se ha entregado título y cédula profesional a 535 egresados de los siguientes programas educativos:

Programa educativo	Titulados
Licenciatura en Arquitectura	61
Licenciatura en Biología	57
Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	1
Licenciatura en Ingeniería Civil	15
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	18
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	34
Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	18
Licenciatura en Ingeniería Industrial	95
Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	21
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	6
Licenciatura en Química	24
Licenciatura en Química en Alimentos	18
Licenciatura en Sistemas Computacionales	117
Maestría en Automatización y Control	2
Maestría en Ciencia de Materiales	2
Maestría en Ciencias Computacionales	4
Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	14
Maestría en Ciencias en Ingeniería de Manufactura	1
Maestría en Química	3
Maestría en Recursos Bióticos	2
Doctorado en Ciencia de Materiales	3
Doctorado en Ciencias Ambientales	2
Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	5
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial	2
Doctorado en Química	10

## Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos

En lo que respecta a reconocimientos y premios otorgados a egresados, durante el año, se tuvieron importantes logros, Nuria Melisa Morales García, Irais López Ortega, Jaime Escoto Moreno y Christian Elizabeth Bautista Hernández, egresados de la Licenciatura en Biología, del Doctorado en Ciencias Ambientales y del Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, respectivamente, fueron acreedores de una mención honorífica, en atención al desempeño académico y trabajo de investigación que prestaron para la obtención de su grado.

Aranza María Santos Díaz, Zuleima Fuentes Martínez, Paloma Ballesteros Olivares, Álvaro Moisés Hernández Verde, egresados de las Licenciaturas en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería en Geología Ambiental, respectivamente, recibieron el Reconocimiento a los mejores egresados de ingeniería del país del año 2014, otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, por su esfuerzo al obtener el mejor desempeño académico de dichos programas educativos y en virtud de la pertenencia de la institución a dicha asociación.

Por otra parte, Adriana Rojas León, alumna egresada del doctorado en Ciencias Ambientales fue reconocida por haber presentado la mejor Tesis de Doctorado



*Dr. Orlando Ávila Pozos, director del ICBI; Dr. Blair Madore, delegado de la State University of New York en Potsdam; Dr. William Scott Monks, director de la tesis de Christian Elizabeth Bautista Hernández, egresada del Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, quien por su trabajo de investigación recibió una mención honorífica.*



*Dr. Ana María Bolarín Miró, Adriana Rojas León, alumna egresada del doctorado en Ciencias Ambientales, Dra. Alma Delia Román Gutiérrez y Dra. Elena Otazo Sánchez.*

durante las actividades del Congreso Internacional y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales realizado en la Benemérita Universidad de Puebla.

El trabajo que presentó se denomina “Propuesta sustentable para la utilización de residuos agrícolas y urbanos: fabricación de un eco-material compuesto”, del que la alumna obtuvo una especie de tabloncitos de gran resistencia con diversas utilidades. Durante su investigación, la cual le llevó cuatro años, fue asesorada por las doctoras Alma Delia Román Gutiérrez, Elena Otazo Sánchez, Ana María Bolarín Miró y el Dr. Francisco Prieto García.

Y en lo que se refiere al nivel de licenciatura: la egresada del programa educativo de Matemáticas Aplicadas, Lizbeth Sánchez Flores, fue acreedora de la mención honorífica Premio Sotero Prieto 2015 por la tesis “Estabilidad robusta y síntesis de ciclos límite en sistemas controlables de orden  $n$ ”. Del Área Académica de Química, Raybel Muñoz Ramírez de la Licenciatura en Química de Alimentos, obtuvo el primer lugar del concurso de carteles en el Congreso de la Asociación Mexicana de Química Analítica, con el trabajo: “Aplicación de nanopartículas de plata en determinación espectrofotométrica de actividad enzimática de lipooxigenasa en cereales”; y del mismo programa educativo, Miriam Franco Guzmán, alcanzó el segundo lugar en el concurso de tesis 2015, nivel licenciatura, con el trabajo: “Desarrollo de diversas técnicas electroanalíticas para la cuantificación de cafeína en bebidas no alcohólicas”.

Por otra parte, en el instituto se lograron 3 preseas en

el Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015, que organiza el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA), con el objetivo de hacer del desarrollo científico, tecnológico y la innovación, pilares para el progreso económico y social sostenible para promover la mejora de las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación locales para fortalecer el desarrollo regional sustentable e incluyente. Dentro de la terna de ganadores se encuentran: del Área Académica de Química, el Dr. César Abelardo González Ramírez, quien ganó en desarrollo tecnológico con el proyecto: “Diseño e instalación del primer centro de evaluación catalítica de preformación de naftas en América” y Laura Conde-Báez, asesorada por los doctores Carlos Alberto Gómez Aldapa, Javier Castro Rosas y Jesús Páez Lerma, en la categoría de investigación



Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015, que organiza el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo (CITNOVA).

científica con el proyecto: “Plan de fermentación de lactosuero para la producción sustentable de feniletanol”. Del Área Académica de Biología, Berenice Nathaly López Gutiérrez, asesorada por el Dr. Miguel Ángel Villavicencio Nieto, ganó en innovación con el proyecto: “Empresas de plantas medicinales de Hidalgo, basada en conocimiento científico y tradicional”.

Dichos proyectos se ocupan esencialmente del aprovechamiento de los recursos naturales de nuestra región, además de la contaminación ambiental. El panorama a futuro del proyecto: “Diseño e instalación del primer centro de evaluación catalítica de preformación de naftas en América”, implica su participación en el Premio Nacional de Investigación de Ciencia y Tecnología en mayo de 2016, una vez que obtuvo el primer lugar a nivel estatal; mientras que el proyecto de Laura Conde, egresada del Doctorado en Ciencias Ambientales, está en trámite para obtener dos patentes; por su parte Nathaly López continúa trabajando con pacientes que acuden por asesoría al Centro de Investigaciones Biológicas y en los municipios del estado para fomentar la utilización de las plantas medicinales que además de generar trabajo en diferentes regiones, atienden diversas enfermedades de manera natural, y cabe señalar que dicha investigación ha permitido la ubicación de más de 800 especies de plantas medicinales.

Otro de los logros de la comunidad del instituto, es el alcanzado por Humberto Quijas Hernández, estudiante que culminó el quinto semestre de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, quien con el trabajo titulado: “Las vueltas que da la música” ganó el primer lugar del Concurso de Creatividad e Ingenio que organiza el museo El Rehilete.

El trabajo de Humberto tiene como objetivo que los usuarios comprendan algunos términos del movimiento circular uniforme, como son: revoluciones, periodo, ciclos, velocidad angular y radianes. El prototipo del estudiante de Electrónica se basa en la estructura de un fonógrafo, elaborado con una caja, engranes, una palanca y una base de madera, además de un cono de papel, un disco de vinilo y una aguja, los cuales al ponerse en operación reproducen la música de dicho disco y de esta manera el usuario comprende mejor la teoría que permite esta reproducción.



*Humberto Quijas Hernández, estudiante de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, que ganó el primer lugar del Concurso de Creatividad e Ingenio que organiza el museo El Rehilete.*

El concurso tuvo lugar el 26 de noviembre, con la intención de estimular la capacidad creativa e ingenio de los jóvenes estudiantes del estado y fomentar el desarrollo de actividades de investigación científica y tecnológica a favor de la comunidad entre los estudiantes.

Finalmente el día 6 de noviembre se efectuó en el Aula Magna Ing. Luis Espinosa Farías, de este instituto, una ceremonia de entrega de reconocimientos a los mejores promedios obtenidos durante el periodo enero-junio 2015 en donde 103 estudiantes vieron condecorado su esfuerzo.

## Capacitación y actualización docente y administrativa

Atendiendo las necesidades de capacitación del personal administrativo, el 25 de febrero se impartió el curso de Inteligencia emocional; el 3 de julio el Taller de Desarrollo Profesional para Asistentes Administrativas y el 10 de diciembre se efectuó una reunión para reorganizar el proceso de gestión de documentos. El impacto espera verse reflejado en un ejercicio renovado de innovación y de mejora continua en la educación de nuestra comunidad al solicitar distintos tipos de documentación.

De igual manera se organizaron dos periodos de talleres de SYLLABUS en los meses de enero y julio del 2015, de 20 horas cada uno, con la participación de 200 académicos y académicas.



*Ceremonia de entrega de reconocimientos a los mejores promedios obtenidos durante el periodo enero-junio 2015.*



*Capacitación del personal administrativo.*

# Evaluación y acreditación de programas educativos

En lo que respecta a acreditación, la Licenciatura en Biología tiene dicho respaldo por parte del Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología (CACEB); las Licenciaturas en Ingeniería en Ciencias de los Materiales, en Ingeniería en Electrónica e Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones están acreditadas por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI). Por su parte las Licenciaturas en Ciencias Computacionales y Sistemas Computacionales se encuentran acreditadas por el Consejo Nacional de la Acreditación en Informática y Computación (CONAIC).

Además en el instituto 10 programas educativos tienen el nivel 1 que otorgan los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES): Arquitectura, Biología, Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Civil, Ingeniería en Geología Ambiental, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Matemáticas Aplicadas, Química, Química en Alimentos y 5 están acreditados por este mismo organismo: Biología, Ingeniería Industrial, Matemáticas Aplicadas, Química y Química en Alimentos.

Durante el año que se informa, la Licenciatura en Sistemas Computacionales fue acreditada por 5 años, después de un proceso de evaluación aplicado por el CONAIC.

El 23 de marzo los CIEES acudieron al Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería para evaluar el programa académi-

co de Ingeniería Minero Metalúrgica, al cual se le reclasificó en el nivel 1, con una vigencia de 5 años. Mientras que en el mes de octubre, el día 27, esta misma institución efectuó una visita de seguimiento para la evaluación de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.



*Evaluación del programa académico de Ingeniería Minero Metalúrgica.*



*Visita de seguimiento para la evaluación de la Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada.*

# Investigación y posgrado

## Proyectos

Este quehacer dio lugar a que durante el año 2015 se gestaran 29 proyectos con fondos de: la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad; del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología; fondos federales; con apoyo de la Incubadora de Empresas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; del Programa para el Desarrollo Profesional Docente; de la Secretaría de Educación Pública; y con recursos propios, lo que dio una inversión total de \$39.405.089,50.

De esta inversión destacan diferentes proyectos. Del Área académica de Biología se puede mencionar: “Diversidad Biológica del Estado de Hidalgo”, cuyos colaboradores son: los doctores Juan Márquez Luna, Alberto Enrique Rojas Martínez, Gerardo Sánchez Rojas, Julián Bueno Villegas, Aurelio Ramírez Bautista, el Mtro. Manuel González Ledesma, las Dras. Claudia Elizabeth Moreno Ortega, Claudia Teresa Hornung Leoni e Irene Goyenechea Mayer-Goyenechea.

En el Área Académica de Computación y Electrónica destacan proyectos como: “Optimización de un proceso de deshidratación de jitomate mediante técnicas avanzadas de control”, del Dr. Omar Jacobo Santos Sánchez; “Consultoría en Modelado, Simulación e Implantación de Sistemas”, “Diseño y Desarrollo de un Código Paralelo para el Estudio de los Discos Galácticos en Halos de Materia Oscura en Estados Condensados”

del Dr. Joel Suárez Cansino; “Creatividad Asistida por Computadora” del Dr. Omar López Ortega; “Sistema Autónomo de Supervisión Distribuida. Caso de Estudio para Edificios Inteligentes” del Dr. Virgilio López Morales; o “Clasificación y medición de espectros del catálogo astronómico Sloan Digital Sky Survey utilizando métodos de aprendizaje automático” de la Dra. Anilú Franco Arcega.

Del Área Académica de Química se puede hacer mención de los proyectos: “Estudio del mecanismo bioquímico de la biotransformación de selenio inorgánico en selenoproteínas por bacterias lácticas termofílicas” del Dr. Luis Guillermo González Olivares; “Búsqueda de principios activos antiinflamatorios y anticancerígenos a partir de especies vegetales del estado de Hidalgo” del Dr. Jesús Martín Torres Valencia; o “Desarrollo de una lengua electrónica para la cuantificación simultánea de glucosa, colesterol y triglicéridos” del Dr. Carlos Andrés Galán Vidal.

Del Área Académica de Matemáticas y Física se puede hacer mención del proyecto: “Fenomenología de Materia Oscura con Modelos Escalares No Estándares” del Dr. Lao Tsé López Lozano.

Por otra parte la productividad de los investigadores también se ve reflejada en colaboraciones en con otras instituciones, ya sea de manera nacional o internacio-

nal, tal es el caso del Dr. Javier Castro Rosas, profesor investigador del Área Académica de Química, que participó en la evaluación del Laboratorio Oficial de Microbiología de Alimentos que forma parte del Laboratorio de Diagnóstico e Investigación Veterinaria, perteneciente a la Dirección Nacional de Salud Animal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario de la República de Panamá, en virtud de que fue necesario determinar si dicho espacio contaba con toda la capacidad, técnica, material, administrativa, etc., para efectuar los análisis de los alimentos de exportación, así como determinar si el laboratorio cumple con la normativa que exige el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, debido a que Panamá desea exportar carne a Estados Unidos en los próximos años.

Por otra parte el Dr. Enrique Cruz Chávez y el Dr. Marius Ramírez Cardona se encuentran trabajando con investigadores de la Universidad Nacional Autónoma de México y gobierno del estado, en el proyecto del geoparque denominado “Comarca Minera”, con la intención de conservar y potenciar la riqueza geológica natural de esta región del estado de Hidalgo, promover el desarrollo sostenible, a través del turismo cultural y geoturismo, además de promover una documentación exhaustiva de la tradición oral, al educación y la difusión de la cultura con especial énfasis en las Ciencias de la Tierra, Ambientales e Historia.

El proyecto del geoparque Comarca Minera de Hidalgo se presentará como candidato para ser incluido en la Red Mundial de Geoparques ante la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, al Ciencia y la Cultura, con el objetivo de obtener una proyección y reconocimiento internacional y convertirse en uno de los primero geoparques de la United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization en México.

# Producción científica

En lo que se le confiere a la producción científica, se confeccionaron más de 173 aportaciones, dentro de las que caben las siguientes: 9 artículos; 28 artículos arbitrados; 3 artículos de divulgación; 57 artículos indexados; 15 colaboraciones en capítulos de libro, de los cuales 13 son internacionales y 2 nacionales; 2 informes técnicos; 32 memorias arbitradas de congresos; 8 memorias de congresos; 9 memorias en extenso; y 10 ponencias. De estas, 82 se generaron en español y 91 en inglés, siendo 60 nacionales y 113 internacionales. Dichos aportes se publicaron en medios como: Analytical Letters, Applied Acoustics, Astroparticle Physics, BioMed Research International, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Canadian Journal by Physics, Catalysis Today 250, Dalton Transactions, Dyna, Ecological Complexity, ECS Transactions, Ethology, Ecology and Evolution, European Scientific Journal, Food Chemistry, Geoderma, Herpetological journal, Hindawi Publishing Corporation Journal of Chemistry, International Journal of Analytical Chemistry, International Journal of Applied Mathematics, International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Journal of Chromatography and Separation Techniques, Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine, Journal of Food Protection, Journal of Food Science and Technology, Journal of Materials Environmental Science, Journal of the Mexican Chemical Society, Letters in Organic Chemistry, Mexican Journal Materials Science Engineering, Modern Chemistry & Applications, Molecules, Natural Product Communications, Números Revista de Didáctica de las Matemáticas, Open Chemistry, Polyhedron, Polymer Degradation and Stability, Revista ibe-

roamericana de Automática e Informática Industrial, Revista Iberoamericana de Ciencias, Revista Mexicana de Biodiversidad, Revista Mexicana de Ingeniería Química, Revista Mexicana de Ornitología, Science of the Total Environment, Scientific Research Publishing, Separation Science and Technology, Southwestern Entomologist, Structural Chemistry, Tetrahedron: Asymmetry, The Astrophysical Journal, Water Science & Technology: Water Supply, Zoologischer Anzeiger y Zootaxa.

Además se publicaron los números 4 y 5 de Pádi el boletín científico del instituto, en esta ocasión con la participación de docentes y alumnos de las áreas académicas de Química, Ingeniería y Matemáticas y Física.

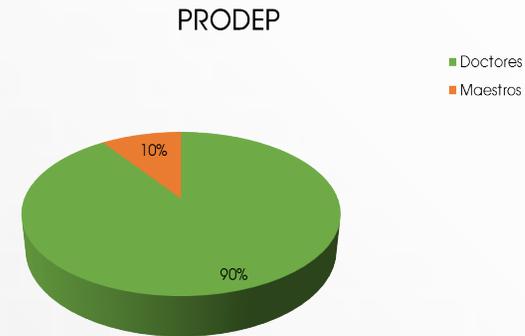


Números 4 y 5 de Pádi el boletín científico del instituto.

# Perfil PRODEP

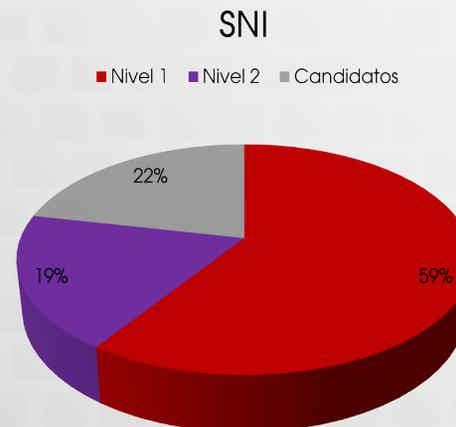
El instituto está conformado por 244 profesores de tiempo completo, de los cuales 186 tienen doctorado; 57 tienen maestría; 1 tiene licenciatura; y 31 tienen nombramiento de técnico.

Actualmente 174 profesores están inscritos en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente, de los cuales 54 son mujeres y 120 son hombres, generando un total de: 157 doctores y 17 maestros.



# Sistema Nacional de Investigadores

En lo que se refiere al Sistema Nacional de Investigadores, el instituto cuenta con 146 integrantes que al desglose se incorporan de la siguiente manera: en el nivel 1 se encuentran 85; en el nivel 2, existen 27; y en el nivel de candidatos existen 31 profesores.



# Cuerpos académicos

En el instituto existen 22 cuerpos académicos, de los cuales 20 están consolidados, 2 en consolidación; así mismo se cuenta con 7 grupos de investigación.

Nombre	Estado
Ecología	Consolidado
Historia Natural	Consolidado
Sistemática y Biogeografía	Consolidado
Uso, Manejo y Conservación de la Biodiversidad	Consolidado
Computación Inteligente	En consolidación
Electrónica y Control	Consolidado
Ciencias de la Tierra	Consolidado
Materiales	Consolidado
Metalurgia	Consolidado
Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido	Consolidado
Ingeniería de Sistemas Organizacionales	Consolidado
Tecnologías Avanzadas	Consolidado
Física-Matemática Aplicada a la Ingeniería	Consolidado
Matemáticas Aplicadas a Biología y Ciencias de la Computación	Consolidado
Matemáticas Aplicadas a Ingeniería y Ciencias Sociales	Consolidado
Biotechnología y Microbiología Ambientales	Consolidado
Ciencia Ambientales	Consolidado

Propiedades y Funcionalidad de los Alimentos	En consolidación
Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies	Consolidado
Química Básica	Consolidado
Química en Alimentos	Consolidado
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
5.	Gravitación y Física Matemática
6.	Sistemas Ópticos y Electrónicos
7.	Procesos Dinámicos Terrestres y del Cosmos

Durante el año que se informa se sometieron a evaluación los siguientes cuerpos académicos:

Ciencias Ambientales  
 Ciencias de la Tierra  
 Química Básica  
 Tecnologías Avanzadas en Ingeniería  
 Ecología  
 Ingeniería Civil y Sustentable  
 Didáctica de las Matemáticas

## Premios y distinciones obtenidos por los profesores

Por lo que toca a premiación de docentes, la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería le otorgó un Reconocimiento al Mérito Académico 2015, a la Dra. Leticia Hernández Cruz, por su distinguida trayectoria laboral en el ámbito de la ingeniería y por su calidad a través del ejercicio de la docencia, investigación y extensión. De igual manera se suma el premio del Dr. César Abelardo González Ramírez, quien ganó el Premio Hidalgo de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015 que se indicó en el apartado de Reconocimientos y premios obtenidos por los alumnos.

## Redes académicas

Reflejo del trabajo de la comunidad académica del instituto, a la fecha se cuenta con 7 redes académicas. Además los cuerpos académicos de: Biotecnología y Microbiología Ambientales, Química Inorgánica Experimental y Computacional, Química Analítica y Química Física de Soluciones y Superficies, Propiedades y Funcionalidades de Alimentos, ocupándose también de la generación de redes de colaboración, concretaron cuatro proyectos, respectivamente.

Del Área Académica de Computación y Electrónica: Fuentes de energías alternas y Red Comunidades Digitales para el Aprendizaje en Educación Superior (CODAES), cuyos objetivos son: construir comunidades digitales de estudiantes, profesores y estudiosos dedicadas al desarrollo de objetos de aprendizaje y herramientas de apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje en



Reconocimiento al Mérito Académico 2015, otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería a la Dra. Leticia Hernández Cruz.

la educación superior, respectivamente, de esta última se creó el curso masivo abierto en línea: Aprender a Aprender y cinco Objetos de Aprendizaje.

Del Área Académica de Matemáticas y Física: Problemas Directos e Inversos en Biología e Ingeniería, Comunidad Matemática de la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet y Red Temática de la Materia Condensada Blanda. Estas redes dieron cabida a los siguientes proyectos: Ecuaciones Diferenciales y Modelación Matemática y Estudio de procesos de agregación y cambios de las propiedades mecánicas en dispersiones Magneto-Reológicas bajo campos magnéticos dependientes del tiempo.

Del Área Académica de Química: Red de Calidad Ambiental y Desarrollo Sustentable y Red de Inocuidad Alimentaria, cuyos objetivos son: Crear un grupo académico interdisciplinario, experto en inventarios de calidad ambiental, para obtener bases de datos actualizados en diferentes regiones del país, que per-

mitan el cálculo de indicadores para la jerarquización de los problemas encontrados y posibles soluciones y desarrollar de manera conjunta, con los cuerpos académicos involucrados en la red proyectos, proyectos de investigación que incidan en el área de inocuidad alimentaria y que provean información que contribuya a la solución de problemas relacionados con la higiene e inocuidad de los alimentos. Dichas redes generaron los siguientes proyectos: Evaluación del impacto ambiental por actividades antropogénicas: alternativas de mitigación y Determinación de la presencia de grupos de Escherichia coli en carne cruda, pescados y mariscos.

## Extensión en la Investigación

Se recibió al Premio Nobel de Física 2012, David Jeffrey Wineland y al Dr. Raúl Rojas González, profesor de Ciencias de la Computación y Matemáticas en la Universidad Libre de Berlín, reconocido especialista en redes neuronales artificiales, quienes se integraron como profesores honorarios visitantes de esta Casa de Estudios.

Así también el Dr. Chris Murphy, director de Investigación, Ubicación e Inteligencia en JDS Uniphase Corporation, impartió la conferencia “Measuring and Optimising Radio Access Networks” (Medición y Optimización de Redes de Acceso de Radio), durante su presentación antes alumnos del Área Académica de Matemáticas y Física, así como de Computación y Electrónica, el ponente destacó que el 90% de datos móviles es consumido por el 10% de los usuarios, a lo que expresó: “El tráfico de datos no es el suficiente que necesitamos”.



Premio Nobel de Física 2012, David Jeffrey Wineland.



Dr. Raúl Rojas González, profesor de Ciencias de la Computación y Matemáticas en la Universidad Libre de Berlín. Su investigación y enseñanza actual giran en torno a la inteligencia artificial y sus aplicaciones.

# Vinculación

Para iniciar el año, del 5 al 12 de enero, 11 estudiantes y 3 investigadores provenientes de la Universidad Estatal de Nueva York, realizaron un curso teórico-práctico de matemáticas prehispánicas en el Área Académica de Matemáticas y Física.

## Movilidad académica de profesores

Las gestiones para que los profesores realicen movilidad académica con fines de investigación ha permitido que 9 profesores viajen alrededor del mundo, resultando 6 viajes internacionales y 3 nacionales a instituciones como: la University of Nebraska; la Universidad Rey Juan Carlos; la Universidad Estatal de California; la Universidad de Hawaii; el Departamento de Matemáticas George Mason University; el Instituto de Ecología, A.C.; el Centro de Matemáticas Avanzadas y el Departamento de Ingeniería Eléctrica del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV).

## Movilidad académica de alumnos

La comunidad estudiantil ha sido beneficiada con 31 intercambios académicos, de los cuales 7 fueron nacionales y 24 internacionales, a instituciones como: Institut National Polytechnique de Grenoble, Masaryk University, Institut National Polytechnique de Toulouse, California State University Channel Islands, State University of New York at Potsdam, Hanyang University, Universidade Estadual de Campinas, 16 Universidad Nacional de Cuyo, Universidad de Jaen, Univer-

sidad de Cantabria, Mount Royal University, Universidad de Granada, Universidad Nacional de Nordeste, Universidad Estadual Paulista, Abo Akademi University Universidad de la Rioja, Universidad Nacional de Jujuy, Universidad de Extremadura, Universidad Autónoma de Villa María, Universidad Jesuíta de Guadalajara, Universidad de Quintana Roo, Universidad Autónoma de Nayarit.

En el posgrado, se recibieron 15 estancias académicas de los programas de: Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIES), Estancia de investigación por año sabático proveniente del Instituto Politécnico Nacional; Estancia de investigación dentro de proyecto de investigación Transferencia tecnológica para la industria apoyado por el CONACyT; Movilidad CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) Universidad de Sevilla-UAEH; Posdoctorado PROMEP; y 8 en el de Posdoctorado CONACyT. Cabe señalar que los doctores que realizaron estancia en el instituto provienen de la Unidad Mixta Internacional, del Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, de la Universidad Estatal de Moscú M. V. Lomonosov; del Colegio de Posgraduados del campus Montecillo, de la Universidad de Guanajuato, del CINVESTAV, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, de la Universidad Nacional Autónoma de México, de la Universidad de Sevilla y de la Universidad Autónoma Metropolitana. Así mismo se integraron a los programas educativos de los doctorados en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Materiales, Ciencias Ambientales y Química; maestrías en Automatización y Control y Ciencias de los Materiales; y a las licenciaturas en Física y Tecnología Avanzada, Química de Alimentos.

## Convenios

---

El 27 de febrero se firmó un convenio general de colaboración con la empresa Fun Health Promociones e Innovaciones S.A de C.V., en el que se desarrolló una formulación óptima para dulce. Cabe señalar que dicho convenio es nacional y tiene vigencia de 1 año.

El 3 de marzo se firmó un convenio específico de colaboración con Kaltia Consultoría y Proyectos, S. A. de C. V., de dicho convenio se está desarrollando la primera fase de la Plataforma para el Sistema Automatizado de Resolución Inteligente de Proyectos. En esta misma fecha se concretó otro convenio con la empresa Bambuterra S.A.P.I. de C. V., en donde estará desarrollando la fase dos del producto Bambowall, componentes modulares fabricados con bambú para muros estructurales. Cabe señalar que dichos convenios son nacionales y tienen vigencia de 1 año.

El 13 de mayo se firmó un convenio general de colaboración académica con el Instituto Tecnológico Superior Venustiano Carranza, con el objetivo de organizar y desarrollar actividades de interés para ambas partes en las áreas de la docencia, investigación, capacitación, servicios especializados, servicio social, visitas industriales, prácticas profesionales, estadías y residencia profesional.

El 5 de septiembre se concretó un convenio general de colaboración con la empresa Signa S. A. de C. V. con la intención de llevar a cabo actividades conjuntas de: investigación, desarrollo tecnológico, colaboración para

el desarrollo de proyectos de innovación, formación de recursos humanos y acciones de colaboración en materia de difusión y divulgación científica y tecnológica. De igual manera a través del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Estado de Hidalgo (CIDT-EH), dependiente del instituto, se generaron las siguientes alianzas: Convenios generales de colaboración con: Agroindustrias "OMA", S.A. de C.V., CIATEQ, A.C., Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, (CIDESI), Centro de Investigaciones en Materiales Avanzados, (CIMAV), De-vest Dental Group S. de R.L. de C.V., Geoenvironmental Services S.A de C.V., Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, (ININ), Tecno Inspec S.A. de C.V., Trames, S.A. de C.V., USG México S.A de C.V. y con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). En alianza estratégica se concretaron los siguientes acuerdos: Ecoterra Servicios Ambientales S.A de C.V., Geotem Ingeniería S.A de C.V. y con Sersamex, S.A. de C.V. Y en confidencialidad se signó convenio con USG México S.A de C.V.

## Prácticas profesionales y Servicio social

---

Durante el año 2015, 371 estudiantes realizaron sus prácticas profesionales durante los periodos de: 1 de diciembre 2014 al 30 de enero 2015; 3 de febrero - 29 de mayo 2015; 1 de marzo - 30 de junio 2015; 1 de junio al 31 de julio. De ellos 86 se realizaron en el sector público; 252 en el sector privado y 33 en esta Casa de Estudios, en donde 108 fueron estudiantes mujeres y 263 hombres.

Programa educativo	Estudiantes
Licenciatura de Química en Alimentos	19
Licenciatura en Arquitectura	47
Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	3
Licenciatura en Ingeniería Civil	62
Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de los Materiales	20
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	96
Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	7
Licenciatura en Ingeniería Industrial	10
Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	68
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	16
Licenciatura en Química	2
Licenciatura en Sistemas Computacionales	21

Unidad receptora	Estudiantes
AHYG electrotecnia y automatización	1
Andrés Nabor Hurtado Gil	1
APISA Fasteners S.A. de C.V.	1
ARGAN Constructora	2
Arizona State University	1
Arquitectura y Construcción	1
Arte y Tecnología Constructiva S.A. de C.V.	2
Asfalto y Construcciones LG S.A. de C.V.	1
ASF-K de México S. de R. L. de C. V.	1

Asociación Civil Construyendo Esperanzas	1
AURUS, Arquitectura y Consultoría	2
Balance Liquido S.A. de C.V.	1
BIOS Tecnología Aplicada S. de R.L. de C.V.	3
Bombardier Transportation Mexico	6
California State University at Channel Islands	2
Calmanayotl Construcciones S.A. de C.V.	1
Calzado Industrial Duramax S.A. de C.V.,	2
Cámara Nacional de Comercio Servicios y Turismo del Valle de Cuautitlán - Zumpango México	1
Cansa Servicios Aplicados S.A. de C.V.	1
Carrizal Mining S.A. de C.V.	1
Centro de Educación Media Superior a Distancia El Cid	1
Centro de Investigación en Matemáticas A.C.	1
Centro de Investigación en Polímeros, S.A de C.V	1
Centro de Investigaciones en Óptica A.C.	1
Centro Interactivo Mundo Futbol y Salón de la Fama	4
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo Plantel Mineral de la Reforma	5
Comisión Nacional del Agua	2
Compañía de Real del Monte y Pachuca, S. A. de C. V.	11
Compañía Minera y Beneficiadora Purísima S. de R.L.	4

Compañía Periodística El Sol de Hidalgo S.A. de C.V.	1
Consortio Constructor TAEJ S.A. de C.V.	4
Construcciones Civiles de Hidalgo S.A. de C.V.	1
Construcciones y Materiales Mariscal	1
Constructora e Inmobiliaria PS Contratistas S.A. de C.V.	1
Constructora Especialista en Hidráulica S.A. de C.V.	1
Constructora Guelaguetza S.A de C.V.	4
Constructora y Arrendadora CARELI S.A. de C.V.	1
Constructora y Arrendadora Hidalguense S.A. de C.V.	3
Construimuebles S.A. DE C.V.	2
Cooperativa La Cruz Azul S.C.L.	1
Corporación Tecnológica New Line S.A. de C.V.	2
Cremería Santa Elena	1
Desarrollo de Alternativa la Sierra A.C.	1
Despacho de Arquitectura Continente Elizalde Domínguez (CED)	4
DINAMO	1
Dirección de Información y Sistemas	4
Dirección de Investigación, Perteneiente a la Coordinación de Investigación y Posgrado de la UAEH	1
Dirección de Planeación adscrita a la Secretaría de Salud	1
Dirección de Radio Universidad	1

Diseño y Construcciones J.E.R. S.A. de C.V.	1
Elemento Fractal Estudio Arquitectónico	2
Esmeralda Soto Carrasquel	2
Espacio Integral	2
Espárragos Tornillos y Birlos S. A. de C. V.	1
Fideicomiso de Fomento Minero	1
Fundación Hidalguense A.C.	1
Fundación Teletón México A.C.	2
Giant Motors Latinoamérica, S. A. de C. V.	1
Gobierno del Estado de Hidalgo	1
Golden Trump México S.A. de C.V.	1
Grupo Concreta México de C.V.	1
Grupo Constructor Blancomex	4
Grupo Empresarial Minera Gremi	2
Grupo Industrial Morgan S.A. DE C.V.	9
Grupo Inmobiliario Hestia	1
Grupo Manrod S.A. de C.V.	2
Grupo MC	3
Grupo México Unidad Sonora	2
Grupo Siete	3
H. Ayuntamiento Municipal de Tamazunchale, S.L.P.	1
HELPTEC S.A. de C.V.	1
Honorable Ayuntamiento Tlaxco, Tlaxcala	1
Hospital General de México "Doctor Eduardo Liceaga"	1
Industrial Minera México Unidad Charcas	2
Ingeniería Estructural en Obras Terrestres S.A de C.V.	1
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería	20

Instituto Estatal Electoral de Hidalgo	1
Instituto Hidalguense del Deporte	1
Instituto Mexicano del Seguro Social	6
Islas & Serrano Arquitectos	1
ITEDIA	6
ITRIO Arquitectos S.A. de C.V.	2
Jade Ore Mining S.A.	6
Juan Carlos Lemus Rodríguez	2
KIORU S.A. de C.V.	1
Kurson Kosher	1
Laminadora de Ángulos y Perfiles S.A. de C.V.	4
Leodegario Andrés Puebla Velázquez	1
Mantenimiento Eléctrico Industrial	1
Mantiz Game Studios S. de R.L. de C.V.	3
Metales y Minerales Magdaleno S.A. de C.V.	1
Metalúrgica de Cobre, S. A. de C. V. Plantas Metalúrgicas	4
Mina Bolañitos S.A de C.V.	1
Minera Autlán S.A.B. de C.V.	2
Minera Tizapa S.A de C.V.	2
Minerales de Acambay S.P.R. de R.I. de C.V.	2
Minerales y Minas Mexicanas S. A. de C. V.	3
Mundo Global de Remolques S.A. DE C.V.	2
Municipio de Pachuca de Soto	7
Municipio de Tulancingo de Bravo, Hgo.	7
Negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas S.A de C.V. - NEMISA	3

Nékuitic S. de R. L. MI.	3
Observatorio Tecnológico del Estado de Hidalgo	2
Ortiz Instalaciones	2
Panificadora los Trigales	1
Petróleos Mexicanos (Poza Rica)	1
PIRAM S.A. de C.V.	1
PM-MICRO	1
Porcelanas Ánfora S. de R. L. de C. V.	1
Presidencia de Atotonilco de Tula	1
Presidencia Municipal de Huasca de Ocampo	1
Presidencia Municipal de Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1
Presidencia Municipal de Tula de Allende Hidalgo	2
Printme Pachuca	2
Procuraduría General de Justicia del Estado de Hidalgo	1
Producción y Especialidades en Aluminio S.A. de C.V.	2
Productora Universitaria de Lácteos	4
Programa de Rescate del Centro Histórico de Pachuca	7
Proyectos y diseños de México S.A. de C.V.	1
R & J Salud y Bienestar Inc.	1
Rivhers Ingenieros Civiles	1
Romave Construcciones S.A. de C.V.	2
SAGARPA/INIFAP	1
SANBREG M&C S.A. de C.V.	1

Scout & Arquitecto Taller de Diseño	2
SEAH S. C.	1
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	13
Secretaría de Desarrollo Social	1
Secretaría de Gobierno / Radio y Televisión de Hidalgo	9
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Federal en Hidalgo	3
Secretaría de Planeación, Desarrollo Regional y Metropolitano	3
Secretaría de Salud-Comisión Estatal para la Protección contra Riesgos Sanitarios	1
Serrano Monjaraz Arquitectos	1
Servicio de Administración Tributaria	2
Servicio Industrial de Radiografía y PND'S de Hidalgo	2
Servicios Administrativos Peñoles	17
Servicios Integrales de Gestión Actualizada S. C.	6
SIGMA Gas S.A. de C.V.	2
SIMEC International 7 S.A. de C.V.	1
Sistema de Radio y Televisión Mexiquense	1
Sistemas Globales de Telecomunicaciones	1
SMART-F5 S. A. de C.V.	1
Subsecretaría de Administración	1
SV Arquitectos	1
SWARAYA S. de R.L. de C.V.	2
T.V. Cable de Provincia S.A. de C.V.	4
Taller de Arquitectura Regenerativa S.C.	2

Tectónica Arquitectos	1
Telecomunicaciones de México	2
Teléfonos de México	2
Terracerías y Edificaciones Hidalgo S.A. de C.V.	1
The State University of New York College at Postdam	1
Transportes Hidro Hidalguenses S. A. de C. V.	1
Universidad La Salle Pachuca	2
Universidad Tecnológica de Tula-Tepeji	1
Urbanización y Construcciones Aldana S.A. de C.V.	1
VALTEC México Tecnología sin Límites	1
Wixnet S.A. de C.V.	3
ZEMER Constructora S.A. de C.V.	1

## Educación Continua

Se impartió el Diplomado en Metodologías, herramientas y sistemas de calidad con el objetivo de ofrecer las herramientas y metodologías básicas para la planeación de la calidad y productividad hasta desarrollar un sistema de gestión de calidad que promueva la mejora continua haciendo énfasis en la prevención de defectos, la reducción de variación y el desperdicio en toda la cadena de suministro. Dicho curso tuvo una duración de 120 hrs. y estuvo dirigido a estudiantes de octavo y noveno semestre, egresados, supervisores, ingenieros, gerentes de producción, de calidad y a personas interesadas en el tema.

## Eventos culturales

En el instituto se han presentado 23 eventos culturales, los cuales son: Cine Club de la Licenciatura en Biología; Círculo de Lectura del Área Académica de Matemáticas y Física; el programa de extensión del Área Académica de Ingeniería que contempla: Lunes de cine, Martes de ajedrez y Miércoles de círculos de lectura; además de la Cuarta Gala de Danza del instituto.

Conjuntamente el instituto participó durante la 28 Feria Universitaria del Libro, efectuada del 21 al 30 de agosto, en 3 presentaciones editoriales como moderadores y autores de un libro y una revista; un panel; una mesa redonda; y once conferencias, sin dejar de mencionar que más de 2500 alumnos fueron partícipes de las diversas actividades que se programaron para este tradicional evento.

Por otro lado, para incrementar la formación integral de los estudiantes se han llevado a cabo visitas a los museos de Antropología e Historia, Exposición del Cerebro y las Enfermedades Neurodegenerativas en el Instituto de Ciencias de la Salud, Museo de Memoria y Tolerancia, Sanctoarte y Universum; impactando de manera directa en más de 300 estudiantes de los diferentes programas educativos del Instituto.



Cuarta Gala de Danza del ICBI.



Visitas a museos.

# Eventos deportivos

En la diversidad de los eventos que se efectúan en el instituto, se ha procurado incluir algunas actividades deportivas, como es el caso de encuentros de fútbol entre determinadas carreras o entre los integrantes de los diversos semestres de los programas educativos del instituto. De igual forma el 9 de marzo para comenzar el día se efectuó la actividad de Activación física en la entrada de Plaza Pabellón universitario.

Aunado a lo anterior, se participó en los torneos deportivos organizados por la división de Extensión de esta Universidad con equipos femenino y varonil en las disciplinas de fútbol rápido y soccer, basquetbol, voleibol, así como representantes en ajedrez y atletismo quedando en primer lugar únicamente el equipo femenino de básquetbol.

Y en el marco del Programa Institucional Actividades de Educación para una Vida Saludable, se efectuó la cuarta y quinta edición de la Feria de la Salud, con sede en el Polideportivo Universitario Carlos Martínez Balmori. El programa de este evento contempló diversas actividades y stands en exhibición que son producto del trabajo de los estudiantes durante el semestre a través de la implementación de clubes que se gestaron en las asignaturas de Salud y prevención de adicciones, Sexualidad responsable y Salud Física y Emocional.



Activación física.



Equipo femenino del básquetbol.



Feria de la Salud.

# Eventos de divulgación científica

La divulgación científica tuvo a bien ser expuesta en 89 eventos en los que diversos comités organizadores fungieron como anfitriones.

En el Área Académica de Biología se realizó: el Diploma en plantas medicinales y hongos del 25 junio al 05 de noviembre; el Curso Diseño de Experimentos del 20 al 22 mayo; el Taller de construcción e interpretación de Redes de interacciones ecológicas del 16 al 20 noviembre; el Primer Simposio Nacional de Etnobotánica y Ecología de Cícadas del 12-13 de octubre; los Seminarios del Posgrado del Área Académica de Biología; el Curso teórico práctico "Ecología y Conservación de Ambientes Antropizados" del 7 al 13 de septiembre; el Curso de Ecología de la conservación en ambientes antropizados del 7 al 13 de septiembre; y el décimo aniversario de la revista Herreriana el 14 de abril.

En el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales se realizó: el Ciclo de Conferencias de posgrado en Ciencias de los Materiales; la segunda de cuatro ediciones de la Escuela de Verano de Fundición, misma que se ha proyectado realizarse durante los periodos intersemestrales en colaboración con la Sociedad Mexicana de Fundidores. En esta ocasión del 23 al 26 de junio el curso versó sobre la fundición de hierro nodular.

También tuvo lugar el Curso de Microscopia Electrónica de Transmisión del 27 al 29 de mayo; el IV Ciclo de Conferencias de Posgrado del Área Académica de Cien-



*Primer Simposio Nacional de Etnobotánica y Ecología de Cícadas.*



*Ciclo de Conferencias de posgrado en Ciencias de los Materiales.*

cias de la Tierra y Materiales; y el VIII Encuentro de Investigación el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales 2015.

En el Área Académica de Computación y Electrónica se efectuaron: la séptima y octava XPOCET; el Open Source Fest del 25 al 28 de abril; el Primer Congreso en Automática, Computación, Electrónica y Telecomunicaciones; y el Seminario de Investigación del Área Académica de Computación y Electrónica.

En el Área Académica de Ingeniería se desarrolló el VII Congreso "Ingenio Industria y Desarrollo" el 23 de marzo. En el Área Académica de Matemáticas y Física se consumaron: la Undécima Conferencia Análisis y Física Matemática del 14 al 16 de enero; la Novena Escuela de verano de Biomatemáticas del 1 al 5 de junio; el 10º Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias Computacionales; el VII Coloquio Internacional de Matemática Educativa para Profesores del 7 al 9 de diciembre y las Batallas de Física.

En el Área Académica de Química tuvieron lugar el Ciclo de conferencias Biotecnología y desarrollo sustentable y la Muestra Gastronómica de Frutas y Hortalizas.

Del mismo modos y en atención a la formación integral de la comunidad estudiantil se produjeron la quinta y sexta edición del Encuentro de Habilidades de Comunicación; el Ciclo de Conferencias del Seminario Permanente de Medio Ambiente y Responsabilidad Social; y el Language day.



*Primer Congreso en Automática, Computación, Electrónica y Telecomunicaciones.*



*10º Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y Ciencias Computacionales.*



Language day.



Seminario Permanente de Medio Ambiente y Responsabilidad Social.

Mención especial merecen las olimpiadas de la ciencia. Se inició el año con la ceremonia de entrega de reconocimientos a los ganadores de la Olimpiada de Biología del Estado de Hidalgo el 20 de enero, siendo Ameyalli Bernal Gómez acreedora de medalla de bronce durante su participación en la XXIV Olimpiada Nacional de Biología.

Mientras que el 25 de abril se consumó la ceremonia de Premiación de la Octava Olimpiada de Química del Estado de Hidalgo, dicha justa por primera vez contó con tres sedes y se tuvo la participación de un total de 648 estudiantes provenientes de 71 municipios. La selección estatal de Química de Hidalgo obtuvo 4 medallas a raíz de su participación en la XXIV Olimpiada Nacional de Química, concurso académico desarrollado del 15 al 19 de marzo, en donde los alumnos hidalguenses se hicieron acreedores a los siguientes reconocimientos: Oscar Daniel Sandoval Arreola, medalla de oro; Emmanuel Campos Domínguez medalla de bronce; Hugo Alejandro Osorio Gayosso medalla de bronce; y Marco Salomón Sorto Meza, medalla de bronce.

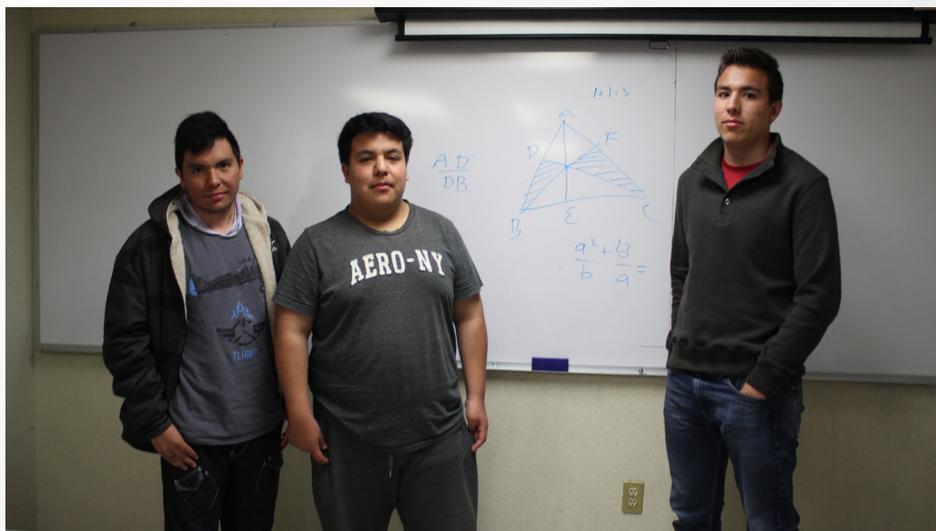


Encuentro de Habilidades de Comunicación.

Matemáticas del Estado de Hidalgo, en donde las autoridades universitarias entregaron diplomas de segundo lugar a 34 alumnos de secundarias públicas y privadas de diferentes municipios; 55 estudiantes de bachillerato de los diferentes subsistemas como Cemsad, Cobaeh, Cecyteh, Cbtis y preparatorias públicas y privadas. De igual forma entregaron diplomas y libros a primeros lugares, 17 alumnos de secundaria de Pachuca, Ixmiquilpan, Ciudad Sahagún, Emiliano Zapata, entre otros; y 16 de nivel medio superior, entre ellos estudiantes de la Preparatoria Número 4, un estudiante de la Preparatoria Número 2, otro del bachillerato de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún y una alumna de la Superior de Huejutla, todas pertenecientes a la UAEH. La ceremonia se llevó a cabo en el Auditorio Josefina García Quintanar del Polideportivo Carlos Martínez Balmori en la Ciudad del Conocimiento de la Autónoma de Hidalgo. Cabe señalar que el papel que la delegación realizó a nivel nacional, dio como fruto las siguientes preseas: Omar Hernández Vega del CBTis 58, mención honorífica; Arturo Juárez



Ganadores de la Olimpiada de Biología del Estado de Hidalgo.



Alumnos ganadores de oro y bronce en la Olimpiada Nacional de Matemáticas.



Selección estatal de Química de Hidalgo.

Vargas de La Salle, medalla de bronce; y José Ramón Tuirán Rangel del Tecnológico de Monterrey, medalla de oro. Finalmente de esta misma área académica, el 4 de julio, tuvo lugar la Premiación de la XIII Olimpiada de Física, en donde la delegación seleccionada obtuvo una medalla de bronce y 2 menciones honoríficas en la contienda nacional en Culiacán, Sinaloa, dichas condecoraciones fueron ganadas por: Lucio Emmanuel Sánchez Cid (CBTis 59), Pedro Flores Ortiz (Preparatoria no. 2) y Anel Olivares Cruz (CBTis 222), respectivamente.

## Actividades socioculturales

El instituto fue sede de 10 actividades socioculturales: en el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, del 27 al 30 de abril se efectuó la XV Semana de Geología, Minería, Metalurgia y Materiales y el XV Aniversario



Selección estatal de Física de Hidalgo.



X aniversario de Ingeniería Civil.



XV Aniversario de la Licenciatura en Química de Alimentos.

de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Materiales.

El año 2015 fue de plácemes para el Área Académica de Ingeniería ya que del 27 al 30 de abril organizaron la Semana de la Construcción y el X aniversario de Ingeniería Civil. El 1 de julio se celebró el día del Ingeniero, además de que del 3 al 6 de noviembre también se festejó el XV Aniversario de la creación del Centro de Investigación Avanzada en Ingeniería Industrial; adicionado a esto, del 28 de septiembre al 2 de octubre se consumó la XI Semana de la Arquitectura.

En la misma línea de celebración se encontró el Área Académica de Química, que el 22 de abril festejaron el XV Aniversario de la Licenciatura en Química de Alimentos, además el 20 de octubre consumaron el 1º Rally de



*Festival de la Multiculturalidad.*



*Tercera Semana del Modelo de Equidad de Género.*



*Ceremonia conmemorativa del inicio de la guerra de independencia de México.*

Ciencia y Tecnología de Frutas y Hortalizas en el Polideportivo Universitario Carlos Martínez Balmori.

El tópico de equidad de género también fue atendido, mediante la realización del 20 al 22 de octubre de la Tercera semana del modelo de equidad de género.

Además de estas actividades el día 15 de septiembre se realizó la Ceremonia conmemorativa del inicio de la guerra de independencia de México en la explanada del edificio A.

Por su parte la Academia de México Multicultural tuvo a bien culminar ambos semestres a través de la presentación del Primer y Segundo Festival de la Multiculturalidad de igual manera los estudiantes e integrantes de la Academia de Artes Visuales, presentaron, en plaza Pabellón Universitario, la exposición "Tradición. Arte y antivalor".

## Conferencias nacionales

---

Entre las actividades académicas y administrativas, los profesores de tiempo completo también difunden su conocimiento a través de la presentación de diferentes conferencias, a nivel nacional en este año se reportan 68, efectuadas en eventos como: Simposio de Química Heterocíclica en honor a la Dra. Angelina Flores Parra en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del

Instituto Politécnico Nacional; el Primer Encuentro Nacional Sobre la Enseñanza de la Ingeniería Ambiental; la Cátedra CUMEX en Tlaxcala; el Encuentro Nacional de Ciencias Químicas "Dr. Norberto Farfán" en la Universidad de Colima; el 10° Congreso Internacional de Ingeniería Química, Ambiental y Alimentos en la Universidad de las Américas de Puebla; el VII Congreso Nacional de Posgrados en Educación en la Facultad de Educación de la Universidad Autónoma de Yucatán; el Simposium "De la Química Organometálica a la Catálisis Homogénea" como parte de las actividades del 50° Congreso Mexicano de Química de la Sociedad Química de México en el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro; en el Colegio de la Frontera Sur-Unidad Tapachula; en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; en el Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana; en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro; en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM; en la Feria Universitaria del Libro 2015; en el Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo; en el Noveno Taller de Investigación de los Continuos y sus Hiperespacios; en el Trigésimo Coloquio Víctor Neumann - Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones; en la Universidad Autónoma de Guerrero; en el V Congreso Mexicano de Ecología; en la 4ta. Reunión Estatal de purificadoras de Agua y Hielo efectuada por la Comisión para la Protección Contra Riesgos Sanitarios del Estado de Hidalgo; en la IV Semana Cultural de Ingeniería en Biotecnología de la Universidad Politécnica de Pachuca; en el Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo de Tula de Allende, Hidalgo; en la Semana de la Ciencia del Instituto Lestonnac de Pachuca; en la

Presidencia Municipal Villa de Tezontepec; en el 1er Coloquio de Actualización de Enseñanza de la Matemática y la Física; en el XIII aniversario de trabajo conjunto con la Academia Mexicana de Ciencias en el marco del Programa “Domingos en la Ciencia”; en la 22a Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del CECYTE, Plantel Poxindeje, Hidalgo; y en esta Casa de estudios en: el Ciclo de Conferencias de Química de la Escuela Preparatoria Número Cuatro; en el 3er. Seminario de Investigación de Ingeniería Mecánica de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún; y en las Actividades de Innovación Educativa de la Preparatoria Número 2.

## Conferencias internacionales

---

Haciendo referencia a las conferencias internacionales en las que participa la comunidad académica del instituto, se puede reportar que 25 se realizaron alrededor del mundo en eventos como: el 12th IFAC Workshop on Time Delay Systems, At University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA; en el 3er. Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Económico Administrativas; en el Agro-Insurance Event en Colombia; en el Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals en Ciencias y Sustentabilidad en Poza Rica, Veracruz; en el Southwestern Association of Parasitologists en la University of Oklahoma Biological Station; en The 49th Spring Topology and Dynamics Conference en Bowling Green, Ohio, USA; y en el XXX Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y 8th Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society en Boca del Rio, Veracruz.

# Servicios estudiantiles

## Tutorías y asesorías

Como programa institucional, la atención de los profesores en asesorías y tutorías del instituto dio lugar a que más de 3600 estudiantes recibieran la atención comprometida. Los resultados siguen sin ser los óptimos y entre las problemáticas detectadas se encuentran: algunos estudiantes no asisten a ver a su tutor a no ser que sean obligados por alguna circunstancia; el sistema para registro parece ser el principal problema con el que se enfrenta quien quiere dar una tutoría o quien quiere recibirla; solo los estudiantes que tienen beca institucional acuden, para mantenerla vigente y finalmente el envío vía el sistema para asesorías u otro tipo de apoyo que requiera el estudiante no es el más adecuado.

## Pláticas de inducción

Se continuaron los cursos de inducción en los que el director con el apoyo de los coordinadores de carrera, así como la coordinadora de Trabajo social, la de Docencia y el Secretario planean la estructura de la actividad, destacando por su importancia: Normatividad Universitaria, Servicios Académicos, Servicios Estudiantiles y lo que cada área académica considera más apropiado para que su inició en el Instituto sea el más productivo. Durante el año que se informa se llevaron a cabo cursos de inducción por área académica, uno por semestre, excepto en el Área Académica de Matemáticas y Física donde el ingreso es anual.

## Apoyos a estudiantes

En el tópic de atención a estudiantes durante el año 2015 se efectuaron múltiples visitas a las aulas para interactuar con los estudiantes, se mantiene una política irrestricta de puertas abiertas en la dirección del Instituto, atendiendo personalmente hasta el mes de diciembre, a un total de 62 estudiantes, además de realizar cuatro reuniones anuales con jefes de grupo para identificar sus problemáticas y comentar el rumbo que tiene la Institución.

Se continuó apoyando la importante actividad de las visitas a industrias y laboratorios nacionales así como el trabajo que se desarrolla en campo de los programas educativos que así lo requieren, entre los que destacan Biología, Ingeniería Minero Metalúrgica e Ingeniería en Geología Ambiental. Para lo anterior, se hizo una aportación directa de la Universidad en combustible, peajes y viáticos de los operadores, superior a los \$300,000 en el año que se informa. Con ello se realizaron más de 180 actividades que beneficiaron a más de 5,000 alumnos con lo cual el modelo educativo mantiene el espíritu para el cual fue ideado por la comunidad universitaria.

De igual forma se cuenta con un Programa de Talentos, en donde el 21 de abril se hizo entrega de un incentivo integrado por mil pesos en efectivo y una tablet a los estudiantes que integran dicho programa en virtud de



Curso de "Habilidades Gerenciales" para alumnos talento.

su alto rendimiento académico y compromiso con su comunidad. Además del 25 al 28 de mayo recibieron un curso de "Habilidades Gerenciales", impartido por el L.A.E. Víctor Jorge Luis Romero Vargas y la Lic. Rocío Pezreya Vergara.

En atención a la disminución de los altos índices de deserción se puso en operación el Programa de Actividades para el Mejoramiento del Desempeño Integral de los Estudiantes (PAMDIE), cuyo objetivo es el de coadyuvar al mejoramiento del desempeño integral del estudiante a través del acompañamiento y desarrollo de estrategias de aprendizaje con la finalidad de reducir los índices de deserción y reprobación en el primer semestre de la licenciatura, en dicho programa se atendieron a 77 estudiantes en las siguientes fases: Diagnóstico, Acompañamiento, Asesorías disciplinares, Ayuda psicológica y Ayuda pedagógica.



Programa de Actividades para el Mejoramiento del Desempeño Integral de los Estudiantes.

Reiterando que el instituto está atendiendo también cuestiones de pedagogía y psicología es preciso mencionar que se efectuaron 90 canalizaciones con la Psicóloga del instituto, la Mtra. Mirelle Jocabet Martínez Vital, quien hasta el momento identificó 40 problemáticas a las que se enfrentan los estudiantes del instituto en su vida académica y personal.

Se integraron 11 expedientes para la beca denominada "Apoyo a Madres Mexicanas Jefas de Familia para su Desarrollo Profesional", en donde cinco estudiantes del instituto resultaron beneficiadas y estarán recibiendo una cantidad de 3,000 pesos mensuales en 36 exhibiciones.

## Programas educativos

Programa educativo	Alumno	Semestre
Ciencias Computacionales	Mejía Mejía Arisbeth	4°
Arquitectura	Santander Lara Edna Itzayana	6°
Ingeniería Civil	Hernández Ortiz Carolina	4
Ingeniería Industrial	Chávez Almazan Itzel	3°
Biología	García Coronado Elizabeth	7°

Del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior Manutención-Hidalgo, ciclo escolar 2015-2016, 886 estudiantes fueron beneficiados con el apoyo económico, de las cuales 799 fueron renovaciones y 87 nuevas solicitudes que sumadas dan lugar a un apoyo por \$801,180.00. Adicional a ello, 41 estudiantes también fueron beneficiados con la beca complementaria “Apoya tu transporte”, lo que representa un monto por \$8,200.00.

Por otra parte la institución realizó 39 condonaciones de colegiatura en un 50 y 75%, lo que equivale a \$32,175.00.

En lo que respecta a becas de posgrado, se otorgaron 116 becas CONACyT, por un monto de \$1,274,448.00, siendo 56 para el nivel de doctorado y 60 para el nivel de maestría.

La oferta educativa a nivel licenciatura se integra por los siguientes programas: Arquitectura, Biología, Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de los Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería en Geología Ambiental, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Matemáticas Aplicadas, Química, Química de Alimentos y Ciencias Computacionales

A nivel Maestría se encuentran ofertados los programas educativos de: Ciencias Computacionales, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Matemáticas (mismo que forma parte del Programa de Fomento a la Calidad), Tecnologías de la Información para la Educación, Ciencias de los Materiales, Ciencias en Automatización y Control, Ciencias en Biodiversidad y Conservación y Química, de los cuales los últimos 4 se encuentran en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

A nivel doctorado se cuenta con los Doctorados en: Ciencias de los Alimentos y Salud Humana (mismo que forma parte del Programa de Fomento a la Calidad), Ciencias Computacionales, Ingeniería Industrial, el Doctorado Interinstitucional en Ingeniería Civil, Ciencias de los Materiales, Ciencias Ambientales, Ciencias en Biodiversidad y Conservación y Química, los últimos 4 también se encuentran en el PNPC.

# Matrícula

Nuevo Ingreso enero – junio 2015

Programa educativo	Hombres	Mujeres	Número de estudiantes inscritos
Licenciatura en Arquitectura	437	297	734
Licenciatura en Biología	154	233	387
Licenciatura en Ciencias Computacionales	313	93	406
Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	47	21	68
Licenciatura en Ingeniería Civil	465	122	587
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	49	20	69
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica	141	19	160
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	197	28	225
Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	142	155	297
Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	159	36	195
Licenciatura en Ingeniería Industrial	451	173	624
Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	196	70	266
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	47	49	96

Licenciatura en Química	99	84	183
Licenciatura en Química de Alimentos	66	122	188
Licenciatura en Sistemas Computacionales	247	83	330
Maestría en Ciencias Computacionales	6	1	7
Maestría en Ciencias de los Materiales	13	3	16
Maestría en Ciencias en Automatización y Control	11	2	13
Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	10	15	25
Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	4	6	10
Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	3	7	10
Maestría en Matemáticas	1	1	2
Maestría en Química	8	2	10
Maestría en Tecnologías de la Información para la Educación	6	10	16
Doctorado en Ciencias Ambientales	8	12	20
Doctorado en Ciencias Computacionales	4	1	5
Doctorado en Ciencias de los Materiales	16	8	24
Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	12	8	20
Doctorado en Ingeniería Industrial	12	1	13
Doctorado en Química	3	9	12
<b>Total</b>			<b>5018</b>

Nuevo ingreso julio – diciembre 2015

Programa educativo	Hombres	Mujeres	Número de estudiantes inscritos
Licenciatura en Arquitectura	445	297	742
Licenciatura en Biología	162	235	397
Licenciatura en Ciencias Computacionales	315	104	419
Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada	67	26	93
Licenciatura en Ingeniería Civil	465	129	594
Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de los Materiales	49	36	85
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica	141	22	163
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones	197	35	232
Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental	142	164	306
Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	176	42	218
Licenciatura en Ingeniería Industrial	468	180	648
Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica	204	75	279
Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	56	54	110
Licenciatura en Química	107	92	199

Licenciatura en Química de Alimentos	75	125	200
Licenciatura en Sistemas Computacionales	253	87	340
Maestría en Ciencias Computacionales	9	2	11
Maestría en Ciencias de los Materiales	15	5	20
Maestría en Ciencias en Automatización y Control	13	3	16
Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	15	18	33
Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial	5	4	9
Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	5	7	12
Maestría en Matemáticas	1	1	2
Maestría en Química	9	3	12
Maestría en Tecnologías de la Información para la Educación	7	11	18
Doctorado en Ciencias Ambientales	8	13	21
Doctorado en Ciencias Computacionales	4	2	6
Doctorado en Ciencias de los Materiales	24	9	33
Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación	13	9	22
Doctorado en Ingeniería Industrial	15	3	18
Doctorado en Química	5	12	17
<b>Total</b>			<b>5275</b>

## Coordinación de Inglés

La Coordinación de Inglés organizó el 26 de febrero la Ceremonia de entrega de reconocimientos a los estudiantes de excelencia en el idioma inglés y el 27 de octubre el “Language day”, eventos en los que también se hizo entrega de un reconocimiento a los estudiantes destacados en el dominio de este idioma, dando como resultado 221 galardonados, de los cuales se logró certificar a 18.

Nivel	Primer entrega de reconocimientos	Segunda entrega de reconocimientos
B1	55	101
B2	23	36
C1	3	3
Totales	81	140

De igual manera esta misma coordinación aplicó en 2 ocasiones el Examen de Dominio de una Lengua Extranjera (EDLE) a alumnos de primer ingreso al Programa Institucional de Lenguas (PIL) del 21 al 23 de enero y del 5 al 10 de agosto del 2015 en donde: en la primera generación, 156 alumnos acreditaron el primer nivel A1.1 y en relación a los alumnos de la segunda generación, 106 acreditaron el nivel A1.1 y 50 acreditaron el A1.2.

También se aplicó el Examen Diagnóstico a alumnos cursando el último nivel de inglés en los programas educativos del instituto, en el cual de 382 alumnos de licenciatura que realizaron el Test of English as a Foreign Language (TOEFL) del 4 al 8 de mayo 2015, 140 alumnos obtuvieron

445 y más puntos TOEFL, equivalente al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia (CEFR) para Lenguas. De estos alumnos, 36 obtuvieron el nivel B2 o 520 a 596 puntos TOEFL. 3 alumnos alcanzaron el nivel C1 del CEFR, más de 596 puntos TOEFL.

El instituto participó en la actividad E-TANDEM, organizada por el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas, en donde 22 grupos de los diferentes programas educativos de ICBI participaron en conversaciones en tiempo real, vía video chat, con jóvenes de la Universidad de Miami y la Universidad de Virginia de los Estados Unidos, en diferentes horarios durante el mes de marzo.

# Infraestructura

En el rubro de infraestructura se adquirió un equipo de resonancia magnética nuclear que incluye una sonda, un automuestreador, dispositivos para alta y baja temperatura, consola con posibilidad de expansión para sonda de triple sintonía, cuatro años de garantía y cinco años de suministro de criogénicos.

Se adquirió un "Texturometro" con recursos complementarios a las Cátedras CONACyT, por un monto de \$1,499,653.80, junto con el equipo se compró el software, computadora y la mayoría de sondas de mayor uso en alimentos, el cual se ubicó en el laboratorio de Físico-química 1 del edificio de Química en Alimentos.

Se lograron gestionar \$12,779,696.16, obtenidos de los siguientes rubros: PROFOCIE 2014 (Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas): \$5,560,934.00; PROFOCIE 2014 Remanentes:

\$1,023,475.86; FECESUPE 2015 (Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior): \$5,063,900.00; y Expansión 2015: \$1,131,386.30.

En relación al monto que se gestionó para el mantenimiento de la infraestructura de las áreas académicas, este tuvo la siguiente distribución:

Área Académica	Concepto	Monto
Ingeniería	Triglosa	\$249,000.00
	Impermeabilizante	\$568,665.54
Matemáticas y Física	Impermeabilizante	\$319,800.00
Computación y Electrónica	Impermeabilizante y saneamiento	\$507,443.47
Química	Triglosa	\$298,700.00
	Impermeabilizante	\$286,854.15
Total		\$2,230,463.16

El 5 de junio el instituto, junto con otras 30 dependencias universitarias, participaron en la auditoría aplicada a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo por la empresa American Trust Register, S. C. bajo las normas: Gestión de la Calidad (NMX---CC---9001---IMNC---2008 [ISO 9001:2008]) y Gestión Ambiental (NMX---SAA---14001---IMNC---2004 [ISO 14001:2004]) respectivamente. Los resultados que competen a la participación del instituto se reflejaron con cero observaciones y cero no conformidades.



# Otras actividades



Impermeabilización del edificio del Área Académica de Computación y Electrónica.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

**¡Yo soy promotor de la salud!**

Programa Institucional de Actividades de Educación para una Vida Saludable

**Campaña de Espacios Libres de Humo de Tabaco!**  
17 de marzo de 2015

Porta una prenda blanca y en tu recorrido a tu salón de clases, evita que los espacios de Ciudad del Conocimiento se llenen de humo de tabaco.

¡Por tu salud y la de toda la comunidad!

Campaña de salud.

Finalmente es importante mencionar que dado el grueso de la población del instituto, las necesidades informativas se acrecientan, lo que han dado lugar a que la oficina de Comunicación Social del instituto genere la difusión de boletines, agenda semanal de actividades, convocatorias de concursos, becas o movilidad académica, así como la puesta en operación, en colaboración con la coordinación del Programa Institucional Actividades de Educación para una Vida Saludable, de una campaña de salud que promovió el consumo de agua natural y el cuidado de los espacios libres de humo de tabaco.

De esta manera se reportan importantes resultados durante el año 2015, producto del esfuerzo constante de cada integrante de la comunidad del instituto, quienes a pesar del incremento en las actividades institucionales, han puesto todo su empeño para el alcance de las metas plasmadas en el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 y más allá de las que dicho documento expresa. Y en ese mismo compromiso, con la misma entereza y decidida entrega, la comunidad del instituto continuará luchando por superar los objetivos que se tienen planteados para el año 2016.

“Amor, Orden y Progreso”  
Comunidad Universitaria del Instituto de Ciencias  
Básicas e Ingeniería



UNIVERSIDAD DE NEGOCIOS BUSINESS CENTER

