



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
División de Investigación y Posgrado



Informe de Actividades 2011

Presentan:

Dra. Lydia Raesfeld, Coordinadora de la División de Investigación y Posgrado

Dra. América Patricia Pontigo Loyola, Directora de Mercadeo de la Ciencia

Dra. María Angélica López Martínez, Directora del Área PROMEP-UAEH

Dr. Roberto Villagómez Ibarra, Director de Investigación

Mtro. Octavio Castillo Acosta, Directora de Estudios de Posgrado

Dr. Carlos César Maycotte Morales, Director del Área de Proyectos y Enlace

CONACyT

Pachuca de Soto, Hidalgo, Abril 2012

INTRODUCCIÓN

El reconocimiento del valor económico del conocimiento, generado principalmente en las universidades y centros de investigación en los diversos países del mundo se ha reflejado en una creciente importancia de sus sistemas de ciencia, tecnología, innovación y creación como factor de desarrollo, proceso al que México no ha sido ajeno. Para la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, esto ha significado en los últimos años el apoyo decidido a la formación de científicos de alto nivel, a los programas de investigación científica y tecnológica, así como de posgrados de excelencia. Como resultado de estas estrategias, se ha registrado un aumento en el número de profesores-investigadores que cuenten con el perfil deseable del PROMEP de 487 en el año 2005 a 587 en el año 2011, así como miembros del Sistema Nacional de Investigadores de 129 a 185 respectivamente y del número de Cuerpos Académicos reconocidos por su calidad ha alcanzado el 48 % del total de los CA registrados.

Las actividades de generación y aplicación del conocimiento en ciencia, tecnología, innovación y creación se realizan por los profesores y cuerpos académicos de la UAEH en sus 6 institutos y 8 escuelas superiores, buscando la vinculación con el entorno y la aplicación del conocimiento para el desarrollo de la región y del estado. Hoy la UAEH reporta un total de 587 profesores-investigadores, de los cuales 313 son doctores, 274 tienen el grado de maestro, 185 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y 443 de ellos cuentan con el perfil deseable de la SEP-PROMEP. La producción científica de estos profesores alcanzó en el año 2011 un total de 3221 actividades, distribuidos en la dirección de tesis, la publicación de libros, capítulos de libros, artículos arbitrados, artículos en memorias, asistencia a congresos y eventos académicos entre otros.

Al mismo tiempo lo oferta a nivel posgrado de excelencia, registrada en el padrón Nacional de posgrados de Calidad del CONACyT asciende actualmente a un total de 17 programas educativos.

CAPACIDAD ACADÉMICA

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo cuenta con un total de 587 profesores investigadores de Tiempo completo con estudios de nivel posgrado, de los cuales 313 cuentan con grado de doctor, lo cual significa en relación al año anterior un aumento del 5.4%. 274 profesores tienen el grado de maestro. Del total de profesores, 185 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y 443 cuentan con el reconocimiento del Programa de Mejoramiento del Profesorado (ROMEPE) de la Secretaría de Educación Pública, lo cual de igual forma representa un aumento del 5.7 % respecto a la cifra del año anterior. Es importante mencionar que 40 de los profesores con posgrado se ubican en las Escuelas Superiores de la Universidad, fortaleciendo así la capacidad académica al interior del Estado de Hidalgo.

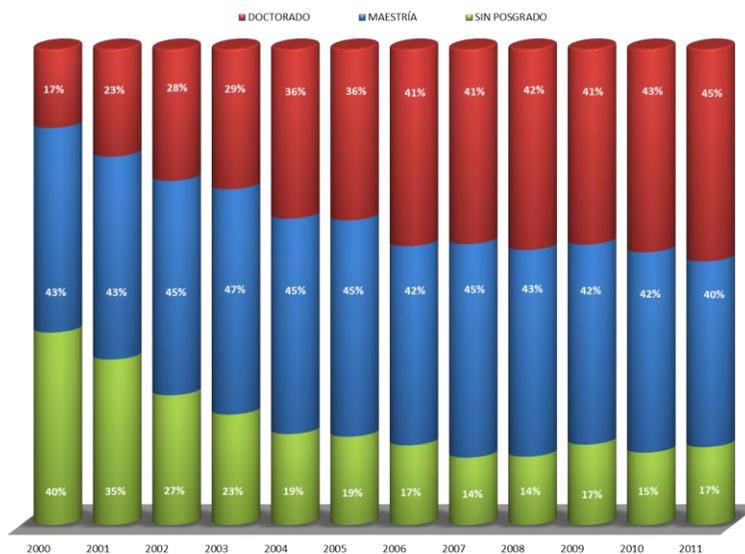
Capacidad Académica de la UAEH

DES	DOCTORADO	MAESTRÍA (INCL. ESPEC. MÉDICAS)	PTC CON POSGRADO	PTC SNI	PTC PERFIL	CAC
ICBI	153	59	212	96	167	13
ICEA	14	37	51	5	39	1
ICSa	38	73	111	19	76	2
ICSHu	58	42	100	30	87	4
ICAp	42	13	55	12	40	1
IA	5	13	18	0	17	0
ES	3	37	40	0	17	0
TOTAL	313	274	587	162*	443	21

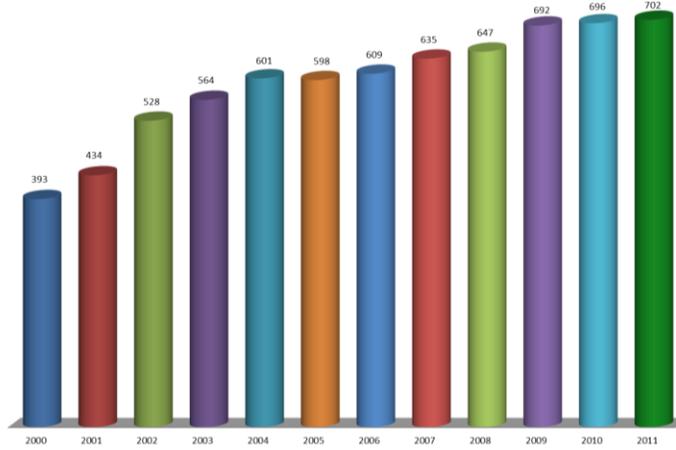
ES, Escuela Superior; PTC, Profesor de Tiempo Completo; SNI, Sistema Nacional de investigadores, Fuente: PROMEP, Enero, 2012. * SNI dato de 2011

Capacidad académica en el las Escuelas Superiores de la UAEH.

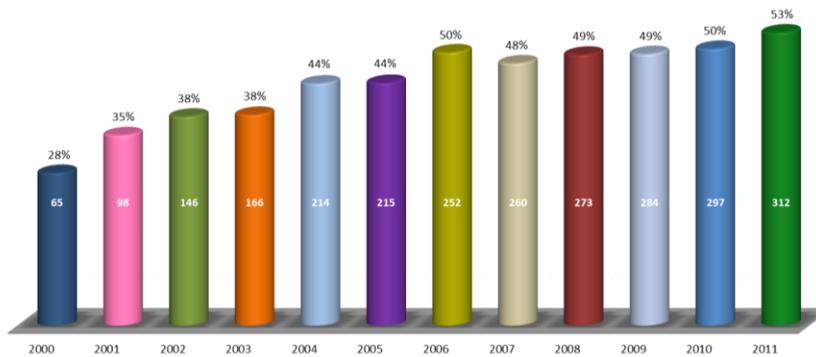
ES	DOCTORADO	MAESTRÍA	PTC CON POSGRADO	PTC SNI	PTC PERFIL	CA C
ACTOPAN	0	6	6	0	2	0
SAHAGÚN	0	9	9	0	2	0
HUEJUTLA	0	2	2	0	0	0
TEPEJI	0	3	3	0	0	0
TIZAYUCA	2	7	9	0	6	0
TLAHUELILPAN	1	10	11	0	7	0
ZIMAPÁN	0	0	0	0	0	0
TOTAL	3	37	40	0	17	0



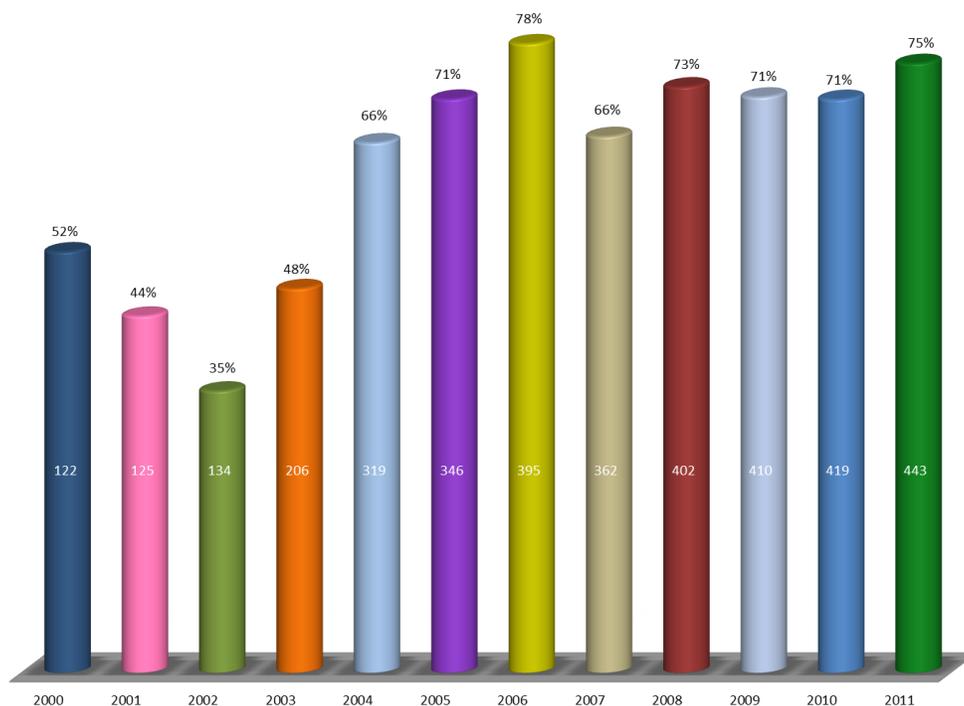
Evolución de la plantilla de profesores de tiempo completo.



Trayectoria de comportamiento de la plantilla de PTC.



Evolución de PTC con doctorado.



Evolución de PTC con reconocimiento de perfil deseable.

CUERPOS ACADÉMICOS Y REDES CON PROYECTOS

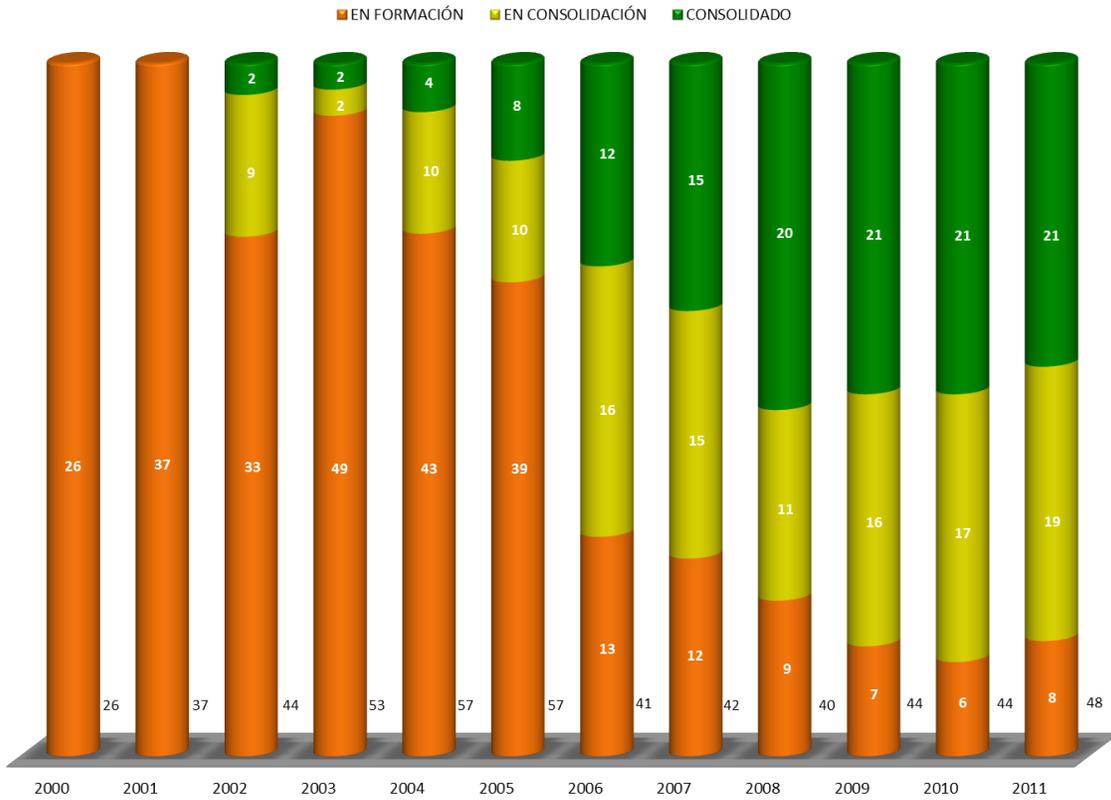
En noviembre del 2011 se crearon 30 nuevos Grupos de Investigación, con la participación de 150 Profesores investigadores de tiempo completo, los cuales cuentan con un registro interno universitario. De la evaluación interna y nacional de estos grupos, se produjeron 4 nuevos Cuerpos Académicos con registro federal y 6 líneas nuevas de investigación. Esto permitió a la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo aumentar el número de Cuerpos Académicos de 44 a 48, lo cual representa un crecimiento del 9.1 % en ese rubro y un 7.5 % en el número de PTC en cuerpos académicos con un total de 286 PTC.

Del total de los 48 Cuerpos Académicos, 21, equivalente al 43.75% se encuentran en el nivel de consolidados, lo que nos permite mantener el primer lugar a nivel nacional. 19 cuerpos Académicos fueron reconocidos como en consolidación, mientras 8 se encuentran en formación. Los Cuerpos Académicos cultivan un total de 95 Líneas de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento.

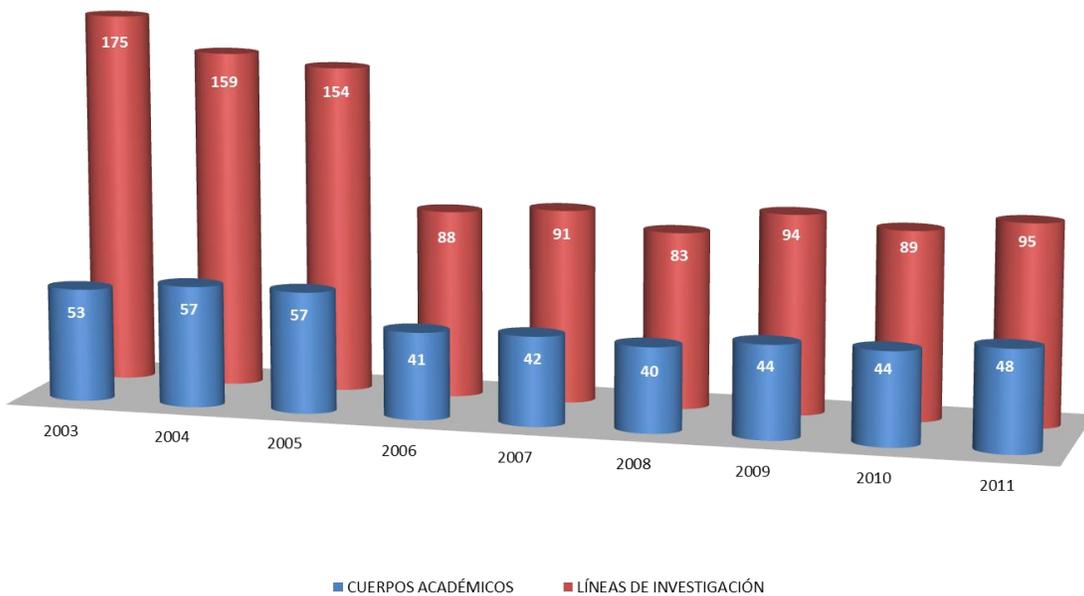
Actualmente la UAEH participa en 11 Redes nacionales de colaboración con un total de 70 Profesores-Investigadores, pertenecientes a 12 cuerpos académicos, los cuales se ubican en los Institutos de Ciencias Económicas-Administrativas y Ciencias Básicas. Estas redes de investigación permiten la colaboración directa con investigadores de 22 instituciones de educación superior a nivel nacional. Cabe mencionar que la Universidad Autónoma del Estado Hidalgo es registrada como Universidad - Líder en 3 de estas redes de colaboración.

Cuerpos académicos y líneas de investigación, Enero, 2012.

DES	CAC	LGAIC CAC	CAEC	LGAIC CAC	CAEF	LGAIC CAEF	TOTAL CA	TOTAL LGAIC
ICBI	13	32	5	12	2	4	20	48
ICEA	1	2	1	3	1	1	3	6
ICSa	2	4	5	9	1	2	8	15
ICSHu	4	7	2	4	3	5	9	16
ICAp	1	1	4	5	1	1	6	7
IA	0	0	2	3	0	0	2	3
ES	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	21	46	19	36	8	13	48	95



Evolución de los cuerpos académicos 2000 - 2011.



Evolución de cuerpos académicos y líneas de investigación 2003 - 2011.

CA en redes académicas de colaboración de
Cuerpos Académicos, Enero, 2012

CA	NOMBRE DE LA RED	
1	Administración	Desarrollo sustentable del Valle del Mezquital.
2	Alimentos de origen vegetal	Red nacional de productividad y calidad de alimentos agrícolas
3	Ciencias ambientales	Calidad ambiental y desarrollo sustentable
4	Ciencias de la tierra	Recursos geo-energéticos renovables y no renovables
5	Contaduría	PYMES. Estrategias competitivas ante la crisis. Permanencia y cambio
6	Farmacia Clínica	Tuberculosis
7	Física-matemática aplicada a la ingeniería	Red universitaria de física fundamental (teórica, experimental y computacional)
8	Procesos químicos y físicos del estado sólido	Síntesis y caracterización de materiales
9	Química analítica y química física de soluciones y superficies	Soluciones integrales para el análisis y tratamiento de aguas
10	Química en alimentos	Inocuidad alimentaria
11	Tecnologías avanzadas en ingeniería	Modelado y análisis de sistemas complejos
12	Uso, manejo y conservación de la biodiversidad	Calidad ambiental y desarrollo sustentable

Los días 12 y 13 de Marzo del año en curso se realizó la evaluación interna de los siguientes cuerpos académicos en la sala de reuniones de la Coordinación de Investigación y Posgrado de la UAEH.

NO.	CUERPO ACADÉMICO	DES	ESTADO
1	SISTEMÁTICA Y BIOGEOGRAFÍA	ICBI	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
2	FÍSICA - MATEMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	ICBI	CONSOLIDADO
3	MATERIALES	ICBI	EN CONSOLIDACIÓN
4	QUÍMICA INORGÁNICA EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL	ICBI	EN CONSOLIDACIÓN
5	ELECTRÓNICA Y CONTROL	ICBI	CONSOLIDADO
6	ESCENARIOS DE LA COMUNICACIÓN	ICSHU	EN CONSOLIDACIÓN
7	PROBLEMAS SOCIALES DE LA MODERNIDAD	ICSHU	CONSOLIDADO
8	CONTADURÍA	ICEA	CONSOLIDADO
9	BIOLOGÍA FORESTAL	ICAP	EN CONSOLIDACIÓN

10	APROVECHAMIENTO AGROALIMENTARIO INTEGRAL	ICAP	EN CONSOLIDACIÓN
11	ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL	ICAP	EN CONSOLIDACIÓN
12	SALUD PÚBLICA	ICSA	EN FORMACIÓN
13	TOXICOLOGÍA CLÍNICA	ICSA	EN CONSOLIDACIÓN
14	NUTRIOLOGÍA	ICSA	EN CONSOLIDACIÓN
15	FARMACIA CLÍNICA	ICSA	CONSOLIDADO



PTC EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

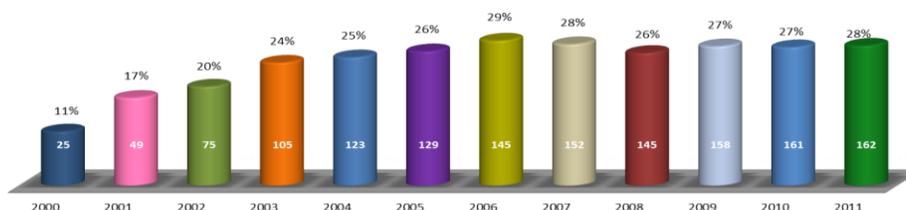
Para el año 2011 en el estado de Hidalgo se reportaba por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) un total de 199 investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI); de los cuales 164 se encuentran laborando en la Universidad Autónoma Del Estado de Hidalgo, lo cual

representa el 82.41% del total estatal. Debido a la última evaluación realizada en el 2011, el número de profesores investigadores pertenecientes al sistema Nacional de Investigadores en la UAEH se incrementó a partir de enero del 2012 a 185, lo cual significa un aumento de 21 profesores, equivalente a un incremento del 12.80% en la universidad. Cabe resaltar que en la institución se registró un aumento significativo en los diferentes niveles del Sistema Nacional de Investigadores, ya que el número de investigadores en el nivel 2 aumentó de 6 en el año 2011 a 12 en el año 2012, lo cual significa un incremento del 100%. De igual forma se contaba en el 2011 con 116 investigadores en el nivel 1, aumentando en el 2012 a 124 representando un crecimiento del 6.45% dentro de la universidad.

	2011	ENERO 2012
SNI en Hidalgo	199*	**
SNI en la UAEH	164	185
Nivel 1	116	124
Nivel 2	6	12
Nivel 3	0	0
Nivel Candidato	42	47

*Fuente: www.siicyt.gob.mx

Durante el año que se informa los profesores investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo realizaron un total de 200 proyectos de investigación, los resultados de los cuales fueron publicados en 71 libros, 172 capítulos de libros, 321 artículos arbitrados. De igual forma se hizo difusión de estos proyectos y sus resultados mediante la impartición de un total de 469 conferencias a nivel nacional y 81 a nivel internacional, los cuales a su vez fueron publicados en 433 memorias e eventos académicos.



Evolución de PTC en el SNI

PRODUCTIVIDAD

Durante el año que se informa los profesores investigadores de la universidad Autónoma del Estado de Hidalgo realizaron un total de 200 proyectos de investigación, los resultados de los cuales fueron publicados en 71 libros, 172 capítulos de libros, 321 artículos arbitrados. De igual forma se hizo difusión de estos proyectos y sus resultados mediante la impartición de un total de 469 conferencias a nivel nacional y 81 a nivel internacional, los cuales a su vez fueron publicados en 433 memorias e eventos académicos.

Por parte de la Editorial propia Universitaria se publicaron durante el año 2011, un total de 27 títulos impresos y 2 en formato digital.

Producción científica y académica a nivel institucional, Noviembre 2011.

	CONCEPTO	ICBI	ICEA	ICSA	ICSHU	ICAP	IA	ES	TOTAL
1	Conferencia a nivel nacional	134	51	48	115	29	27	65	469
2	Conferencias a nivel internacional	28	9	3	15	3	13	10	81
3	Conferencias al interior de la uaeH	44	50	38	55	9	5	30	231
4	Premios y distinciones	1	0	0	2	0	1	0	4
5	Proyectos de investigación en proceso	78	19	30	44	21	3	5	200
6	Proyectos de investigación terminados	61	10	8	34	9	3	6	131
7	Artículos arbitrados publicados	183	16	55	26	20	1	20	321
8	Artículos en memorias publicadas	257	34	60	34	22	1	25	433
9	Artículos sin arbitraje publicados	7	2	4	2	1	0	5	21
10	Capítulos de libro publicados	42	18	55	48	7	2	0	172
11	Libros publicados	11	9	14	32	3	2	0	71
12	Tesis terminadas nivel licenciatura	91	2	18	17	7	1	3	139
13	Tesis terminadas nivel maestría	32	2	3	8	0	0	0	45

14	Tesis terminadas nivel doctorado	13	0	0	4	0	0	0	17
15	Tesis terminadas externas	22	0	9	14	5	0	0	50
16	Tesis en proceso nivel licenciatura	130	9	37	30	22	4	66	298
17	Tesis en proceso nivel maestría	76	19	29	32	11	0	0	167
18	Tesis en proceso nivel doctorado	89	0	0	5	0	0	0	94
19	Tesis en proceso externas	29	9	17	18	6	2	1	82
20	Estancias académicas y científicas	30	3	8	15	18	4	1	79
21	Participación en congresos nacionales	33	4	19	21	6	0	2	85
22	Participación en congresos internacionales	19	2	2	6	1	0	1	31
TOTAL		1410	268	457	577	200	69	240	3221

RECONOCIMIENTO A PROFESORES

Durante el año 2011 los Profesores Investigadores recibieron 2 reconocimientos y Distinciones a nivel internacional, así como 2 a nivel nacional.

El Dr. Oscar Montaña Arango del Instituto de Ciencias Básica obtuvo la distinción del *Marquis Who is Who* al ser incluido en el libro *Who is Who in the World*, mientras que el Dr. Gabriel Espinosa Pineda del Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades fue galardonado por el Gobierno de Canadá con el *Faculty Research Reward 2011*.

Durante el mes de junio los Profesores Investigadores Chef Atahualpa Robles Piña del Área Académica de Gastronomía y el Profesor Investigador Chef Marco Tulio Pérez Castellanos del Área Académica de Turismo recibieron las medallas de *Honorario Culinary Perú*, el cual otorga el reconocimiento "*Culinary Perú*"; lo anterior en el marco del "Primer Encuentro de Turismo y Gastronomía regional en Trujillo Perú

En el mes de febrero la Dra. Diana Jacqueline Pimentel González del Área Académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos recibió el Premio Bimbo Panamericano en Nutrición, Ciencia y Tecnología en Alimentos; premio que fue entregado por Dr. José Narro Robles.

De igual forma la Dra. Rosa María Valles Ruíz del mismo Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades obtuvo el reconocimiento a la Investigación Hermila Galindo por el Colegio de ingenieros Industriales de Durango.

Recursos otorgados por PROMEP

En el 2011 se otorgaron y ejercieron \$16,202,215.00 en los siguientes rubros:

CONVOCATORIA	NO. BENEFICIARIOS	MONTO
Apoyo a la incorporacion de nuevos profesores de tiempo completo		\$7,522,040.00
Apoyo a la reincorporacion de exbecarios promep	3	\$1,062,202.00
Apoyo a profesores con perfil deseable	35	\$1,160,000.00
Becas para estudio de posgrado de alta calidad	7	\$4,750,405.01
Redes de cuerpos académicos	6	\$1,531,410.00
Publicación de productos de investigación	28	\$176,157.99
TOTAL	115	\$16,202,215.00

Movilidad de profesores

Un total de 113 profesores participaron en estancias académicas en otras instituciones de educación superior en el país y el extranjero. Por parte del Área de Programas de Estudio de Posgrado y Seguimiento de Becarios Nacionales se promovieron Estancias de Investigación de 21 becarios que participan en programas de posgrado a nivel nacional en la Escuela Nacional de Antropología e Historia, en el Instituto Politécnico Nacional, en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec, en las Universidades Autónomas de los Estados de Coahuila, Estado de México, Morelos, Puebla, Tlaxcala, en la Universidad Autónoma Metropolitana en el Distrito Federal, en la Universidad Veracruzana y en la Universidad de Quintana Roo.

A través del Programa de Mejoramiento del Profesorado (**PROMEP**) se beneficiaron diez profesores, por medio del Sindicato de Personal Académico de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo SPAUAEH se apoyó a dos catedráticos; por medio de la modalidad de licencia con goce de sueldo se financió a nueve docentes. Dentro del programa de movilidad del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMEX) y con aportes de recursos propios se otorgaron 8 becas para estancias de profesores a nivel nacional, realizando su estancia en Instituciones de Educación Superior en los estados de Veracruz, Estado de México, Quintana Roo, Coahuila, Morelos y el Distrito Federal. Derivado de lo anterior, se fortalecerán las Áreas Académicas de: Administración,

Arquitectura, Artes Visuales, Ciencias Políticas, Comercio Exterior, Contaduría, Electrónica y Telecomunicaciones, Farmacia, Ingeniería Agroindustrial, Nutrición y Sistemas Computacionales.

Con respecto a estancias académicas internacionales, se reportan 75 Profesores de Tiempo Completo que llevaron a cabo dicha actividad. Es importante mencionar que tres docentes más participaron en programas de estudios de posgrado y estancias académicas en el extranjero en los países de España y Chile bajo los programas PROMEP INTERNACIONAL y SPAUAEH, 73 bajo el programa de licencia con goce de sueldo y 18 por parte del Consorcio de Universidades Mexicanas con aporte de recursos propios en los países de Estados Unidos, Francia, España, Colombia, Brasil y Argentina.

Se obtuvo una beca para realizar un intercambio de profesores de inglés para una profesora de tiempo completo adscrita al Área Académica de Lingüística a Milwaukee, Wisconsin, Estados Unidos.

Por último, cabe destacar que en el mes de diciembre de 2011 dos profesores por asignatura resultaron beneficiados con una beca de la Secretaría de Educación Pública Federal para tomar un curso de metodología en enseñanza de la lengua inglesa en la ciudad de Vancouver, Canadá.

En el año que se informa, se entregaron 7 becas para estudios de doctorado mediante el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), de los cuales 6 PTC se ubican en instituciones reconocidas nacionales, así como una profesora en España. Los profesores provienen de los Institutos de Ciencias Económicas-Administrativos y de Ciencias Básicas y se suman a los 9 profesores que aún se encuentran en formación a nivel doctorado, beneficiados de igual forma con una beca del mismo programa.

PROFESORES QUE SE ENCUENTRAN ESTUDIANDO POSGRADO

15 profesores continúan sus estudios de posgrado, 13 el doctorado y 2 en maestría en instituciones de reconocido prestigio. Este año iniciaron sus estudios 13 más, con el apoyo del Programa de Mejoramiento del Profesorado, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y con recursos propios de la institución, en conjunto 28 académicos están en el proceso de formación en instituciones tanto nacionales como extranjeras en países como Francia, Italia, Inglaterra, España y

Chile, de acuerdo a lo establecido en los programas de desarrollo de los cuerpos académicos, estrategia fundamental para su consolidación.

En el transcurso del año de labores que se informa, 7 académicos con nivel doctorado se reincorporaron al concluir satisfactoriamente sus estudios respectivos, provenientes de universidades mexicanas y universidades españolas de Cantabria, Valladolid y la Complutense de Madrid, los cuales se han sumado al trabajo académico de esta Institución.

Profesores de Tiempo Completo que iniciaron su estudios de Posgrado en el 2011

NOMBRE DEL PTC BECARIO	IES RECEPTORA	PAÍS	NOMBRE DEL DOCTORADO
1. Hidalgo Gallardo Amada	Universidad Pablo de Olavide, Sevilla	España	Historia de Europa, el mundo mediterráneo y su difusión
2. Nicolás Morales Heriberto	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Planeación, estrategia y dirección
3. Rivera González Martha Idalid	Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	México	Ciencias de computación
4. Robles Piedras Ana Luisa	Universidad Autónoma Metropolitana de Xochimilco	México	Ciencias biológicas
5. Salazar Hernandez Blanca Cecilia	Universidad Nacional Autónoma de México	México	Ciencias de administración
6. Suarez Dieguez Teodoro	Instituto Politécnico Nacional	México	Ciencias con especialidad en biotecnología
7. Villegas Gonzalez Eleazar	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Desarrollo económico y sectorial

Profesores de Tiempo completo que se reincorporaron en 2011

NOMBRE DEL PTC BECARIO	IES RECEPTORA	PAÍS	NOMBRE DEL DOCTORADO
1.- Estrada Bárcenas Roberto	Universidad de Cantabria	España	Metodología y Líneas de Investigación en Contabilidad y Auditoría
2.- Hidalgo Gallardo Ruth Leticia	Universidad de Cantabria	España	Metodología y Líneas de Investigación en Contabilidad y

			Auditoría
3.- Polo Jiménez Sergio Demetrio	Universidad de Cantabria	España	Metodología y Líneas de Investigación en Contabilidad y Auditoría

Profesores de Tiempo Completo que iniciaron sus estudios de Posgrado en el 2010 y que aún se encuentran en formación

NOMBRE	IES RECEPTORA	PAÍS	NOMBRE DEL DOCTORADO
1. Ceron Islas Arlen	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Doctorado en Planeacion Estrategica y Direccion de Tecnología
2. Gonzalez Gomez Diana Xochitl	Universidad Autonoma de Baja California	México	Doctorado en Ciencias Economicas
3. Hernandez Ortiz Ivan	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Doctorado en Planeacion Estrategica y Direccion de Tecnología
4. Montejano Rodriguez Jose Ramon	Instituto Politecnico Nacional	México	Doctorado en Investigacion de Medicina
5. Muñoz Bautista Eduardo	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Doctorado en Desarrollo Economico y Sectorial
6. Ramos Sanchez Pedro Alfonso	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla	México	Doctorado en Desarrollo Economico y Sectorial
7. Hernandez Alvarado Martha Guadalupe	University of Southampton	Inglaterra	Post Graduate Certificate in Elt and Masters in Elt
8. Hernandez Angeles Tomas	University of Southampton	Inglaterra	Post Graduate Certificate in Elt and Masters in Elt
9. Lopez Zepeda Gustavo Alonso	Universidad De Concepcion	Chile	Doctorado en Ciencias Forestales

ESTANCIAS DE VERANO 2011

Durante el 2011, 50 estudiantes de la universidad realizaron estancias de investigación en el verano en instituciones de educación superior, instancias gubernamentales y empresas del estado de Hidalgo. Este programa del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología contó con una contribución de la UAEH de 150 mil pesos.

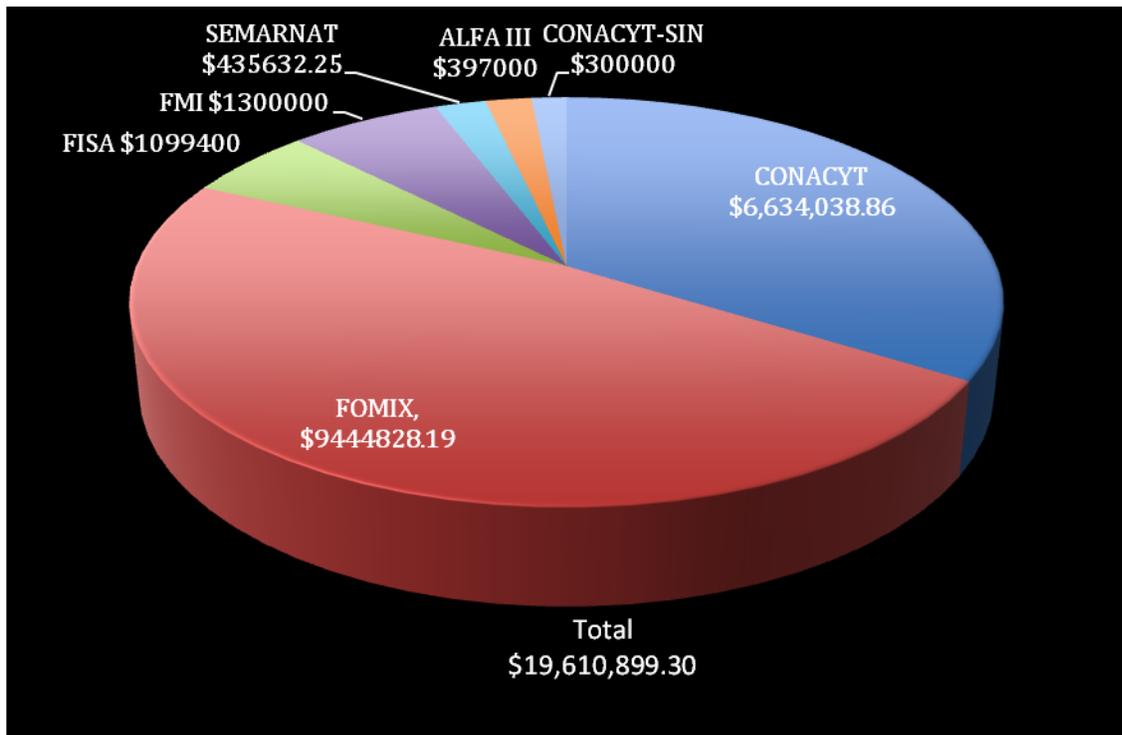
Por otro lado la universidad recibió a 50 alumnos para realizar estancia de verano, provenientes de 18 instituciones de educación superior del país, de los cuales 9 fueron becados por la Asociación Mexicana de Ciencias y 41 por el programa Delfín.

NUMERO DE BECAS	ALUMNOS/INVESTIGADORES	ESTANCIAS DE VERANO PROGRAMAS
50	ALUMNOS	CONACyT-COCyTEH
9	ALUMNOS	AMC
41	ALUMNOS	DELFIN
87	79 ALUMNOS 8 INVESTIGADORES	MOVILIDAD CUMEX NACIONAL
54	36 ALUMNOS 18 INVESTIIGADORES	MOVILIDAD CUMEX INTERNACIONAL

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La División de investigación y Posgrado, en su carácter de Responsable Administrativo de proyectos de investigación que han sido apoyados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través de sus diferentes Fondos Sectoriales, se encuentra supervisando la ejecución de 24 proyectos en el periodo que se informa con un monto de \$19,610,899.30 pesos.

Las principales fuentes de financiamiento son: Fondo Sectorial de Investigación para la Educación con \$6,634,038.86 pesos (33.82%), Fondo Mixto Gobierno del Estado de Hidalgo-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología con \$9,444,828.19 pesos (48.16%), Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social con \$1,099,400.00 pesos (5.61%), Fondo de mejoramiento de Infraestructura con \$1,300,000.00 pesos (6.63%), Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales \$435,632.25 pesos (2.22%), ALFA III \$397,000.00 pesos (2.02%) y Apoyo Complementario para Investigadores del Sistema Nacional de Investigadores con \$300,000.00 pesos (1.53%).



Del total de estos proyectos 29 (76%) se desarrollan en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías con un monto de \$14,142,493.00 pesos (80%), tres (8%) en el Instituto de Ciencias de la Salud con un monto de \$2,265,947.00 pesos (13%) y cinco (13%) en el Instituto de Ciencias Sociales, Humanidades, con un monto de \$751,675.25 pesos (5%) y uno (3%) en el Instituto de Ciencias Agropecuarias que equivale al 2% del monto total del ejercicio en el periodo que se informa.

Con base en los resultados proporcionados por el Fondo Sectorial de Investigación en Educación Ciencia Básica a su pasada convocatoria 2011, nueve investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo han sido beneficiados por dicho Fondo para desarrollar igual número de proyectos de investigación, ejerciendo para el año 2012 \$3,543,879.00 pesos del total asignado de \$9,695,711.00 pesos para tres años. De estos proyectos corresponden cinco al Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías, tres al Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades y uno al Instituto de Ciencias Agropecuarias.

Proyectos vigentes y en desarrollo durante el 2011, según fuente de financiamiento y convocatoria de aprobación

FONDO MIXTO GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TÉCNOLOGIA			
CONVOCATORIA 2009			
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO
Dr. Juan Hernández Ávila	Aprovechamiento de los Residuos de la Industria Minero-Metalúrgica del Estado de Hidalgo y Su Posible Uso Como Material Industrial Alternativo	\$833,879.00	\$604,310.64
Dra. María de los Ángeles Alonso Lavernia	Centro de Innovación Para el Desarrollo y Capacitación en Materiales Educativos (CIDECAEME)	\$4,361,597.00	\$3,871,097.00
Dra. María del Carmen Hernández Ceruelos	Puede la Raíz de Sangre de Drago Prevenir Mutaciones y Cáncer? Determinación de la Capacidad Quimioprotectora en un Modelo Murino	\$492,000.00	\$338,000.00
Dr. Félix Sánchez de Jesús	Fortalecimiento del Laboratorio de Materiales Particulados Para la Evaluación de Propiedades de Minerales no Metálicos	\$3,343,714.00	\$3,324,045.55
CONVOCATORIA 2010			
Dr. Miguel Ángel Villavicencio Nieto	Plantas Medicinales y Hongos de Hidalgo: Aprovechamiento Sustentable y Conservación Como Estrategias para Mejorar la Calidad de Vida	\$2,335,000.00	\$1,167,375.00
Dra. Alma Delia Román	Desarrollo de Metodologías	\$300,000.00	\$140,000.00

Gutiérrez	Alternativas a Base de Residuos Agroindustriales en la Industria de la Construcción		
TOTAL FONDO		\$11,666,190.00	\$9,444,828.19
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL			
CONVOCATORIA 2010			
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO
Dr. Héctor Antonio Ponce Monter	Diseño de Nuevos Fármacos Tocolíticos y su Evaluación Preclínica en Útero Humano	\$1,000,000.00	\$558,000.00
Dr. Gabriel Betanzos Cabrera	Evaluación de la Potencialidad de una Forma de Uso de la Granada Roja (<i>Punica Granatum L.</i>) en el Control de la Euglicemia e Inhibición de la Formación de Aterosclerosis Empleando un Modelo	\$646,400.00	\$541,400.00
TOTAL FONDO		\$1,646,400.00	\$1,099,400.00
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN CIENCIA BÁSICA			
CONVOCATORIA 2007			
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO
Dra. Rosa Ángeles Vázquez García	Oligómeros y Polímeros Conjugados Para El Desarrollo de Diodos Electroluminiscentes. Mecano síntesis, Caracterización Química, Fisicoquímica y Estudio	\$956,000.00	\$130,000.00

de Sus Propiedades					
Dra. Norma Leticia Manríquez Moran	Evolución de la Partenogénesis en el Grupo Aspidoscelis Cozumela (Reptilia: Teiidae)	\$571,000.00	\$136,000.00		
Dra. Claudia Elizabeth Moreno Ortega	Evaluación de las Distintas Facetas de la Diversidad Biológica de escarabajos del Estiércol	\$519,000.00	\$133,000.00		
Dra. Noemí Andrade López	Estudio del Comportamiento Coordinante de ligantes Dipidínicos del tipo (C5H4N)2Y(CH2)2YH (Y=NI-O,S) HACIA PT(II)	\$254,000.00	\$15,777.00		
Dr. José Guadalupe Alvarado Rodríguez	Estudio de la Capacidad Coordinante de Ligantes Poliheterocíclicos Tricalcogenados Promotores de Interacciones Secundarias Donador-Aceptador en Compuestos Que Contienen	\$265,500.00	\$51,628.00		
Dr. Jesús Martín Torres Valencia	Estudio Químico Biodirigido de Especies Medicinales del Estado de Hidalgo Para la Obtención de Principios Activos Anticancerosos y Antiinflamatorios	\$834,000.00	\$136,000.00		
Dr. Antonio Rafael Tapia Benavides	Obtención de Aminoderivados y su Aplicación en la Síntesis de Complejos Metálicos de los Grupos 8-12 con Potencial Actividad Catalítica en Transformaciones Orgánicas Selectas	\$1,600,000.00	\$5,000.00		
Dr. Oscar Rodolfo Suarez Castillo	Remoción de Grupos Funcionales Carbamato Mediante el Uso de T-BuNH2/MrOH/Ácido de Lewis y	\$528,000.00	\$28,000.00		

Radiación de Microondas				
Dr. Fernando Donado Pérez	Estudio de Procesos de Agregación y Cambios de las Propiedades Mecánicas en Dispersiones Magneto-Reológicas Bajo Campos Magnéticos Dependientes del Tiempo	\$475,400.00		\$110,000.00
Dr. Juan Carlos Seck Tuoh Mora	Autómatas Celulares reversibles Problemas Teóricos y Aplicaciones en Ingeniería	\$900,000.00		\$276,400.00
CONVOCATORIA 2008				
Dr. Francisco Javier Zuno Cruz	Estudio de las Interacciones de Aminas y Fosfinas Bidentadas con Complejos Mononucleares de TI, V CR y Polinucleares	\$1,125,000.00		\$788,547.00
Dr. Julián Cruz Borbolla	Diseño de Inhibidores de Corrosión Aplicando Métodos DFT	\$987,700.00		\$557,700.00
Dra. Reyna Erika Moreno Martínez	Relación Estructura Función en el Cotransportador Renal de NA-CL	\$990,397.00		\$662,547.00
Dra. Rosamary Selene Lara Villanueva	El Desarrollo de Competencias Académicas y Sociales a Través del Uso de la Metodología del Aprendizaje Cooperativo en Aulas de Primaria	\$385,000.00		\$228,000.00
CONVOCATORIA 2009				
Dr. Williams Scott Monks Sheets	El Efecto de Hibridización en la Diversidad de Helmitos Parásitos de Peces del Género Xiphophorus	\$1,460,583.00		\$736,290.90
Dra. Myriam Meléndez	Aplicación de Derivados del Ácido Indolilmetoxiacético en la			\$250,000.00

Rodríguez	Determinación de la Configuración Absoluta de Alcoholes y Aminas Quirales	\$600,000.00	
Dra. Susana Rojas Lima	Diseño y Síntesis de 2-Arribenzoxazoles con Potencial Actividad Como Agentes Antioxidantes y Antibacteriales	\$992,742.00	\$446,371.00
Dr. Víctor Manuel Bravo Cuevas	El Registro de Ungulados Terrestres en el Pleistoceno de Hidalgo, Puebla y Tlaxcala, Centro de México: Interpretación de Hábitos Alimentarios y Caracterización de Paleocomunidades Terrestres	\$796,640.79	\$372,439.94
Dra. Angélica Elizabeth Reyna Bernal	Migración a Ciudades Medias, Pequeñas y Zonas Metropolitanas en México, 1990-2010	\$783,900.00	\$171,043.00
Dra. Ana María Bolarín Miró	Síntesis de Materiales Tipo Perovskitas Multifuncionales y sus Aplicaciones Electrónicas	\$648,000.00	\$264,000.00
Dr. Carlos Rafael Rodríguez Solera	Sistema de Indicadores Sobre Contexto de la Educación Básica	\$237,000.00	\$87,000.00
CONVOCATORIA 2010			
Dr. Roberto Pérez Martínez	Obtención de Funciones de Desempeño Sísmico en el Ciclo de Vida de Edificios de Concreto Reforzado con Piso Suave en Planta Baja de Vida a la Presencia de Muros de Mampostería en Niveles Superiores	\$700,000.00	\$700,000.00
TOTAL FONDO		\$16,609,862.79	\$6,285,743.84

FONDO DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD				
CONVOCATORIA 2011				
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO	
Dr. Gerardo Sánchez Rojas	Simposio: Cambio Climático y sus Efectos en las Aves en México	\$49,700.00	\$49,700.00	
TOTAL FONDO		\$49,700.00	\$49,700.00	
FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL				
CONVOCATORIA 2008				
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO	
Dr. Raúl Rodarte García	Gestión y Uso del Agua en los Valles Intermontañosos Semisecos de Hidalgo: San Agustín Tlaxiaca-Ajacuba	\$634,226.25	\$435,632.25	
TOTAL FONDO		\$634,226.25	\$49,700.00	
FONDO SECTORIAL DE POLITICA Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL				
CONVOCATORIA 2008				
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO	
Dra. Ana María Herrera González	Síntesis, Caracterización y Valoración de Nuevos Monómeros a Base de Amino Alcoholes y Dioles para la Formulación de Resinas Compuestas Para su Uso Dental	\$68,000.00	\$30,000.00	

TOTAL FONDO		\$68,000.00	\$30,000.00
FONDO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TÉCNOLOGIA			
CONVOCATORIA APOYO COMPLEMENTARIO A INVESTIGADORES EN PROCESO DE CONSOLIDACIÓN			
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO
Dr. Asael Ortiz Lazcano	Violencia Física Conyugal en el Municipio de Pachuca Hidalgo. Un Análisis a partir de las Averiguaciones Previas 2005-2008	\$100,000.00	
Dr. Karelin Oleksander	Investigación de Operadores Singulares Integrales en Espacios de Holder por una Interpolación Local en Espacios de Lebesgue	\$100,000.00	
Dr. Jesús García Serrano	Síntesis de Nanoestructuras de TIO ₂ Usando Irradiación de Microondas	\$100,000.00	
TOTAL FONDO		\$300,000.00	
FONDO CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TÉCNOLOGIA			
ACTUALIZACIÓN DE EQUIPO CIENTIFICO 2011			
Dr. Ignacio Esteban Castellanos Sturemark	Mejoramiento y Actualización de la Infraestructura Experimental Para Proporcionar Soporte a los Posgrados en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	\$1,030,000.00	

TOTAL FONDO		\$1,030,000.00	
FONDO UNIÓN EUROPEA			
CONVOCATORIA: ALFA III 2010			
INVESTIGADOR	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL	MONTO EJERCIDO
Dr. Carlos Cesar Maycotte Morales	La Universidad en el Campo: Programa de Formación Superior Agropecuario Para Jóvenes Rurales	\$4,023,091.7	\$387,000.00
TOTAL FONDO		\$4,023,091.7	\$387,000.00
TOTAL FONDOS SECTORIALES		\$36,027,470.70	\$17,732,304.30

COMPETITIVIDAD ACADÉMICA

OFERTA EDUCATIVA DE POSGRADO (PEP Y PNPC)

La UAEH ofrece 44 Programas Educativos de Posgrado (PEP), 14 del Instituto de Ciencias Básicas (ICBI), 12 del Instituto de Ciencias de la Salud (ICSA), 9 del Instituto de Ciencias Sociales (ICSHU), 1 del Instituto de Ciencias Agropecuarias ICAP), 6 el Instituto de Ciencias Económico Administrativas, así como 2 programas que ofrece en modalidad virtual. De los programas educativos de posgrado 16 son de nivel de especialidad, 20 de maestría y 8 de doctorado.

El 41 %, equivalente a 18 programas educativos de posgrado forman parte del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) en sus distintos niveles, de los cuales, cinco fueron categorizados como programas de reciente creación, ocho programas en desarrollo y cinco tienen la categoría de programas consolidados; Especialidad en Docencia, Maestría en Educación, Maestría en Química, y el doctorado en Química con dos vertientes, doctorado directo y tradicional con antecedente de maestría, estos últimos inscritos en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP). Los programas y la fecha de su registro en el PNPC son los siguientes: Especialidad en Docencia, registrado el 15 de junio de 2011; Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, 11 de enero de 2008; Maestría en Estudios de Población, 11 de enero de 2008; Maestría en Ciencias Sociales, 13 de enero de 2008; Maestría en Ciencias en Automatización y Control, 24 de marzo de 2008; Maestría en Ciencia de los Alimentos, 13 de enero de 2010; Maestría en Administración, 13 de enero de 2010; Maestría en Ciencias Biomédicas y de la Salud, 13 de enero de 2010; Maestría en Gobierno y Gestión Local, 13 de enero de 2010; Maestría en Química, 12 de enero de 2011; Maestría en Ciencias de la Educación, 15 de junio de 2011; Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación, 11 de enero de 2008; Doctorado en Ciencias de los Materiales, 24 de marzo de 2008; Doctorado en Ciencias de la Educación, 13 de enero de 2010; Doctorado en Ciencias Ambientales, 9 de abril de 2010; Doctorado en Ciencias Sociales, 9 de abril de 2010; Doctorado en Química, tradicional con antecedente de maestría, 14 de diciembre de 2011 y Doctorado en Química, directo, 14 de diciembre de 2011.

Programas de Estudio de Posgrado existentes en la UAEH, según nivel e Instituto.

IES	Especialidades	Maestría	Doctorado	Total
ICAP	0	1	0	1
ICBI	0	8	6	14
ICEA	3	3	0	6
ICSA	10	2	0	12
ICSHU	2	5	2	9
UV	1	1	0	2
TOTAL	16	20	8	44

Fuente: Elaboración propia con base al información contenida en el archivo de la DIP-DEP, noviembre 2011.

Programas de Estudio de Posgrado de la UAEH
que forman parte del PNPC-CONACyT, según nivel e Instituto.

IES	Especialidades			Maestría			Doctorado			Total		
	RC	ED	C	RC	ED	C	RC	ED	C	RC	ED	C
ICAP				1						1	0	0
ICBI					2	1	3	2		0	5	3
ICEA				1						1	0	0
ICSA				1						1	0	0
ICSHU			1	1	2	1	1	1		2	3	2
ES										0	0	0
UV										0	0	0
TOTAL	0	0	1	4	4	2	1	4	2	5	8	5

Fuente: Elaboración propia con base en la lista de Programas Nacionales de Calidad, CONACyT, 2011
RD (Reciente Creación) ED (En Desarrollo) C (Consolidado)

OFERTA DE PROGRAMAS DE POSGRADO					
INSTITUTO	ÁREA ACADÉMICA	PROGRAMA	NIVEL	PERTE NECE AL PNPC	FECHA ACEPTACIÓN
Instituto de Ciencias Agropecuarias	Área Académica de Ingeniería Agroindustrial	Ciencia de los Alimentos	Maestría	Sí	13/01/10
Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería	Área Académica de Ciencias Computacionales	Ciencias Computacionales	Maestría	No	
		Ciencias en Automatización y Control	Maestría	Sí	24/03/08
		Ciencias Computacionales	Doctorado	No	
	Área Académica de Ingeniería	Ciencias en Ingeniería Industrial	Maestría	No	
		Ciencias en Ingeniería de Manufactura	Maestría	No	
		Ciencias en Ingeniería Industrial	Doctorado	No	
	Área Académica de Matemáticas	Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	Maestría	No	
	Área Académica de Química	Química	Maestría	Sí	12/01/11
		Química	Doctorado	Sí	14/12/11
		Ciencias Ambientales	Doctorado	Sí	09/04/10
	Área Académica de Biología	Ciencias en Biodiversidad y Conservación	Maestría	Sí	11/01/08
		Ciencias en Biodiversidad y Conservación	Doctorado	Sí	11/01/08
	Área Académica de Materiales y Metalurgia	Ciencias de los Materiales	Maestría	No	
		Ciencias de los Materiales	Doctorado	Sí	24/03/08
Instituto de	Área Académica de	Administración de	Especialidad	No	

Ciencias Económico Administrativas	Administración	Personal			
		Administración Tributaria	Especialidad	No	
		Administración Integral para las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES)	Especialidad	No	
		Gestión Administrativa	Maestría	No	
		Administración	Maestría	Sí	13/01/10
		Auditoría	Maestría	No	
Instituto de Ciencias de la Salud	Área Académica de Medicina	Cirugía General	Especialidad	No	
		Medicina Interna	Especialidad	No	
		Ginecología y Obstetricia	Especialidad	No	
		Anestesiología	Especialidad	No	
		Pediatría Médica	Especialidad	No	
		Ortopedia y Traumatología	Especialidad	No	
		Medicina Familiar	Especialidad	No	
		Neonatología	Especialidad	No	
		Infectología Pediátrica	Especialidad	No	
		Medicina Integrada	Especialidad	No	
		Ciencias de la Salud	Maestría	No	
		Ciencias Biomédicas y de la Salud	Maestría	Sí	13/01/10
Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades	Área Académica de Derecho y Jurisprudencia	Derecho Penal	Especialidad	No	
		Derecho Penal y Ciencias Penales	Maestría	No	
	Área Académica de Ciencias de la Educación	Docencia	Especialidad	Sí	15/06/11
		Ciencias de la Educación	Maestría	Sí	15/06/11

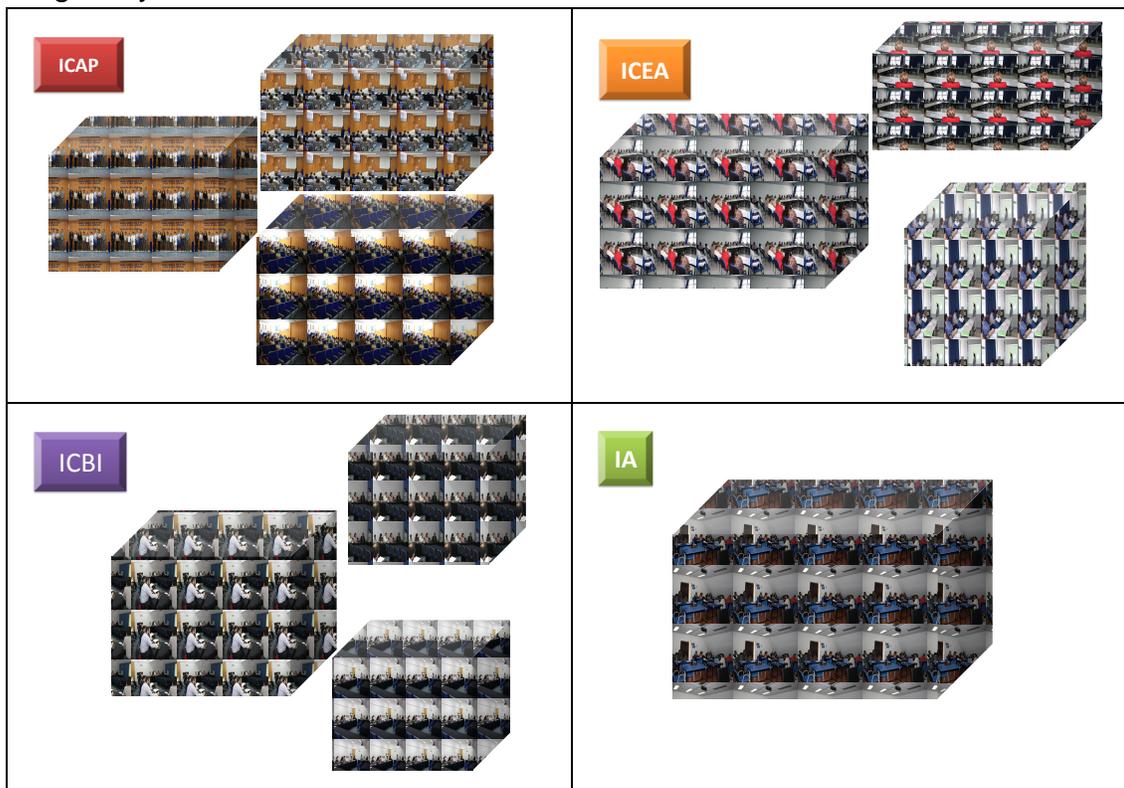
	Ciencias de la Educación	Doctorado	Sí	13/01/10
Área Académica de Sociología y Demografía	Estudios de Población	Maestría	Sí	11/01/08
	Ciencias Sociales	Maestría	Sí	13/01/08
	Ciencias Sociales	Doctorado	Sí	09/04/10
Área Académica de Ciencias Políticas y Administración Pública	Gobierno y Gestión Local	Maestría	Sí	13/01/10
Sistema de Universidad Virtual	Tecnología Educativa	Especialidad	No	
	Tecnología Educativa	Maestría	No	

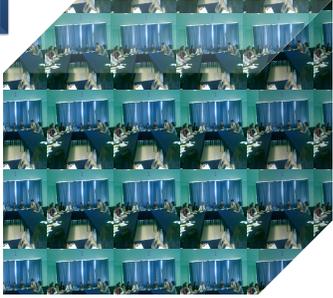
Total de programas.	
Especialidades	16
Maestrías	20
Doctorados	8
Total	44

MERCADEO DE LA CIENCIA

REUNIONES DE TRABAJO CON LOS INSTITUTOS DE LA UAEH

Se llevaron a cabo 12 reuniones de Socialización de la Dirección de Mercadeo de la Ciencia (dos en cada instituto) en las cuales se dio a conocer la existencia de esta DMC y se trabajó en la recolección de información para estructurar el primer portafolio preliminar de resultados que a percepción de los investigadores tuvieran posibilidad de ser protegidos y comercializados.



 	 
<p>REUNIONES DE SOCIALIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE MERCADEO DE LA CIENCIA”</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Instituto de Ciencias Agropecuarias ICAP en Tulancingo. (27 de abril 2011) 2. Instituto de Artes” IA (4 de mayo 2011) 3. Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas, ICEA (11 de mayo 2011) 4. Instituto de ciencias básicas e Ingeniería, ICBI.(13 de mayo 2011) 5. Instituto de Ciencias Sociales e Humanidades ICSHU. .(18 de mayo 2011) <p>Instituto de Ciencias de la Salud ICSA (25 de mayo 2011)</p>	

PORTAFOLIO DE IDEAS O CONOCIMIENTOS UAEH_2011							
IDEA O CONOCIMIENTOS	DESCRIPCIÓN BREVE	NICHOS DE MERCADO EN QUE PODRÍAN UTILIZARSE	FASE*				ÁREA DE LA QUE DEPENDE
			I	II	III	IV	
1	Potencialidad de la granada roja (34única granatum l.) en el control de la euglicemia e inhibición de la formación de aterosclerosis empleando un modelo animal diabetizado y aterogénico	El uso de la granada en la salud, podría disminuir los costos económicos y sociales que tienen las enfermedades cardiovasculares o el manejo de la diabetes, al mejorar la calidad de vida o retrasar sus efectos. Asimismo, aunque no es el objetivo de este proyecto, se piensa elaborar en el futuro una bebida comercial a base de granada, ya que en el mercado son pocas, y han emergido recientemente.	Nutracéuticos Salud	X			Instituto de Ciencias de la Salud

2	Polvo base para preparar bebidas funcionales, bebidas refrescantes o como aditivo para otros productos alimenticios, elaborado con frambuesa roja Rubusidaeus, con capacidad para atenuar la adicción y el síndrome de abstinencia a la nicotina	Patente registrada en fase nacional, con aprobación del examen de forma y en espera de respuesta del examen de fondo. Aprobada para publicación. Se han firmado convenios con una empresa con la que se ha desarrollado investigación y desarrollo para innovar la invención que se reporta.	Nutracéuticos, Salud	X	Instituto de Ciencias de la Salud
3	Microorganismos probióticos aislados del pulque. Un microorganismo cuya especie es Kluveromycesmarxsianus	Se tiene parcialmente caracterizado este microorganismo como probiótico y productor de vitaminas.	Nutracéuticos Salud Farmacéutica	X	Instituto de Ciencias de la Salud
4	Simbiontes del intestino de triatomos y su relación con Trypanosomacruzi, agente causal de la enfermedad de Chagas Se tienen aislados 5 microorganismos simbiontes X Se han aislado 5 m	Se han aislado 5 microorganismos con posible capacidad simbiótica	Salud Farmacéutica	X	Instituto de Ciencias de la Salud
5	El gap de expectativas de independencia de la Auditoría en México	En proceso de impresión con la Editorial Académica Española, integrante del Grupo Editorial de Textos Científicos, Marca comercial de LaplambertAcademic Publishing GMBH &CO-KG,	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
6	Calidad de la Información contable financiera de las empresas mexicanas cotizadas ante la adopción de las NIIF.	Libro que se va editar a la conclusión del proyecto de investigación, se requiere información para tramite con una Editorial de corte Comercial	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
7	Capital Intelectual: Estrategia en la competitividad de las empresas mexicanas cotizadas	Libro que se va editar a la conclusión del proyecto de investigación, la responsable del proyecto no sabe si la edición será con fines comerciales o sólo de difusión.	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
8	PYMES. Estrategias competitivas ante la crisis. Estudio comparativo entre 20 pymes del sector metalmeccánica de los estados de Aguascalientes,	El libro que se publicará será editado por la UAM- Xochimilco.	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas

D.F., Hidalgo y San Luis Potosí					
9	Dirección y órganos de gobierno de la empresa familiar	Análisis del sector de la Industria Manufacturera en el estado de Hidalgo. Libro que se va editar a la conclusión del proyecto de investigación, se requiere información para tramite con una Editorial de corte Comercia	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
10	Análisis de los sectores económicos del Estado de Hidalgo	Análisis de las Pymes a nivel Iberoamericano, México e Hidalgo. Libro que se va editar a la conclusión del proyecto de investigación, se requiere información para tramite con una Editorial de corte Comercial	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
11	Red internacional de investigadores en PYME	Análisis del impacto de los factores competitivos en el desempeño de la PYME en el estado de Hidalgo. Libro que se va editar a la conclusión del proyecto de investigación, se requiere información para tramite con una Editorial de corte Comercial.	Economía y administración	X	Instituto de Ciencias Económicas y Administrativas
12	Blanqueo de caolin de la zona este de México.	Caracterización y nuevas propuestas de procesamiento del caolin que se produce en el municipio de agua blanca en el estado de hidalgo: viabilidad del incremento de su valor agregado	Industria de las porcelanas. Economía	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
13	USO DEL TÉ DE ZALUZANIA COMO AGENTE ANTILEUCÉMICO	La presente invención se refiere al uso del té de la parte aérea de Zaluzaniatriloba con actividad antileucémica.	Nutracéuticos Salud Farmacéutica	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
14	Suplemento alimenticio a base de pulque en polvo	Desarrollo de subproductos con valor agregado a partir del pulque Se obtuvo pulque en polvo el que en conjunto con otros ingredientes dio como resultado un alimento rico en nutrientes y de bajo costo. Se puede protegerse tanto el proceso de obtención del pulque en polvo como el alimento a base de pulque	Nutracéuticos Salud Farmacéutica	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

1 5	Generación de Valor agregado de subproductos a partir de desechos agrícolas	Alimento para engorda de pollos. Se obtuvo la formulación de un alimento para la engorda de pollos en régimen de crecimiento intensivo, formulado con diferentes materias primas, el cual puede ser considerado para protegerse mediante una patente	Industria agrícola	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
1 6	Generación de Valor agregado de subproductos a partir de desechos agrícolas	Alimento para ovinos que produce carne baja en grasas y ligero sabor a cítricos Se obtuvo la formulación de un alimento para borregos formulado con diferentes materias primas, el cual puede ser considerado para protegerse mediante una patente	Industria agrícola	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
1 7	Estudio de la capacidad de retención de pB por nanofibras de carbono funcionalizadas	Filtro para eliminar metales pesados del agua. Se está desarrollando la fabricación de un filtro para eliminar metales pesados en solución empleando nanofibras de carbono funcionalizadas, el cual puede ser considerado para protegerse mediante una patente.	Industria agrícola	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
1 8	Generación de Valor agregado de subproductos a partir de desechos agrícolas	Cereal para desayuno. Se obtuvo la formulación de un cereal elaborado con diferentes materias primas que puede ser considerado para protegerse mediante una patente	Salud y Nutrición	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
1 9	Generación de Valor agregado de subproductos a partir de desechos agrícolas	Botana baja en grasas. Se obtuvo la formulación de una botana elaborada con diferentes materias primas que puede ser considerada para protegerse mediante una patente.	Alimentos Industria restaurantera	X	Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
Fuente: reuniones de Trabajo _Cuestionario DMC_UAEH_IES 2011_					

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Dentro del marco de su 50 Aniversario la Dirección de Mercadeo de la Ciencia de la UAEH, organizó la Conferencia internacional "*La Vinculación de las instituciones de Educación Superior con su Entorno Económico: Retos y Oportunidades*" los días 10, 11 y 12 de febrero en el Centro de Extensión Universitaria CEUNI en la ciudad de Pachuca, Hgo. Este evento se desarrollo en colaboración con el Servicio Alemán de intercambio Académico (DAAD, Deutscher Akademischer Austausch Dienst) y la red

GUCAL XXI (Grupo Universitario para la Calidad en América Latina XXI). El objetivo de la conferencia fue crear un espacio de discusión e intercambio sobre la situación actual de la vinculación de las instituciones de educación superior (IES) con el sector productivo en el marco de la internacionalización, con la intención de reducir el espacio existente entre las expectativas de la industria sobre las IES y viceversa.

Se reflexiono en relación a los siguientes tópicos.

A. Vinculación: Gestión de Clústeres, incubadoras

B. Oferta Universitaria: Innovación curricular, proyectos de investigación

C. Gestión: Normatividad, financiamiento, patentes, índice temático, lineamientos editoriales.

Al término de la conferencia se acordó crear redes de trabajo para dar continuidad a los proyectos elaborados en los grupos.

Para dar seguimiento y continuidad a los lineamientos y directrices que surgieron del evento se acordó realizar una reunión multidisciplinaria de seguimiento en febrero de 2011 en Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. En dicha reunión participarían expertos de cada uno de los grupos de trabajo

A. Diseño de una publicación de un manual de best practices en el tema de vinculación entre las instituciones de educación superior v el sector productivo.

-La publicación será co-financiada por el DAAD y la UAEH.

-Los principales contenidos propuestos serían:

1. Best practices de vinculación en México, Centroamérica y Alemania
2. Fuentes de información sobre vinculación
3. Guía práctica para la vinculación entre las instituciones de educación superior y el sector productivo

-El manual, en especial el tercer capítulo, serviría de base para las negociaciones con las contrapartes en el extranjero, para la realización del programa de especialización en el tema

B. Propuesta de un programa trinacional de socialización en vinculación.

-Se estableció la necesidad de un programa impartido en cooperación entre una universidad en México, una universidad en Alemania y una universidad en Centroamérica, cuyo objetivo principal del programa será capacitar a medios mandos y altos de instituciones de educación superior y miembros del sector económico en el tema de vinculación entre ambas.

Internacionalmente recibimos a:

1. Dr. Hanns Sylvester Dr. Hanns Sylvester

Director Regional México-Centroamérica DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico), quien gestionó apoyo y financiamiento externo, igualmente fue considerado como invitado especial, participando en las mesas de trabajo y como moderador en las conferencias magistrales.

2. Dr. Thomas Baaken como conferencista con su presentación "Vinculación con la Industria desde la perspectiva de las Instituciones de Educación Superior".



Profesor de Marketing de Ciencias, Universidad de Ciencias Aplicadas de Münster, Alemania

Thomas Baaken (PhD, Diplomado en Administración de Empresas) ocupa una posición como profesor en la Tenencia de la tecnología de marketing (www.fh-muenster.de/fb9/personen/lehrende/baaken) de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Münster en Alemania. Su investigación se encuentra en las áreas de ciencia-to-Business (S-to-B), Marketing, Business-to-Business (B-to-B) Comercialización y Marketing de Software.

1998-2003 ocupó el cargo de vicepresidente de investigación y desarrollo incluyendo la transferencia de tecnología en su Universidad. En 2002 Thomas Baaken estableció la cooperación científico-to-Business Marketing Research Centre (www.science-marketing.com), financiado por el Gobierno alemán y la Comisión Europea. la investigación actual se centra en la creación de nuevos modelos en forma de estudios de mercado y de las ciencias, el

establecimiento de instrumentos y procesos innovadores.

En 2003/04 visitó como profesor invitado en "Transferencia de Tecnología y Gestión de Marketing y Ciencia", el Centro de Educación para la Innovación y Comercialización (ECIC) (www.ecic.adelaide.edu.au) de la Universidad de Adelaide en Australia.

Dr. Baaken participa activamente en ProTon Europa (www.protoneurope.org) como miembro del grupo de dirección y denominación del GT "La interacción con la industria" sección.

Thomas Baaken fue invitado a 18 países diferentes de todo el mundo para presentar este enfoque en los más de 100 presentaciones y contribuciones a congresos. Su récord de publicaciones impresas también cubre más de 100 positions. Su doctorado fue otorgado por la Universidad Libre de Berlín.



Programa del evento.

Directorio

Humberto A. Veras Godoy
Rector

Gerardo Sosa Castellán
Secretario General

Lydia Raesfeld
Coordinadora de Investigación y Posgrado

José Roberto Villagómez Ibarra
Director de Investigación

Silvia Mendoza Mendoza
Directora de Estudios de Posgrado

América Patricia Pontigo Loyola
Directora de Mercadeo de la Ciencia

María Angélica López Martínez
Dirección de Apoyo a Promep

Carlos César Maycotte Morales
Enlace Conacyt

REUNIÓN DE SEGUIMIENTO DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL

"Vinculación de las Instituciones de Educación Superior con su Entorno Económico: Retos y Oportunidades"

10, 11 y 12 de Febrero 2011
En el CEUNI (Centro de Extensión Universitaria) Mineral de la Reforma
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México

www.uaeh.edu.mx

DAAD UAEH

DAAD
Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

Programa		DAAD UAEH	
Jueves 10 de febrero 2011			
15:30	Registro de participantes /invitados especiales a la inauguración y conferencia	Hotel Universitario CEUNI	
16:00-16:20	Bienvenida Inauguración Mtro. Humberto Veras Godoy Rector de la UAEH Dr. Hanns Sylvester Director Regional México-Centroamérica DAAD	Salón Universitario CEUNI	
16:20-17:00	Exposición de motivos Presentación de resultados obtenidos en Monterrey y objetivos de la reunión Mtra. Rosalba Badillo Universidad Tecnológica del Valle de Chalco Grupo Universitario por la Calidad en América Latina, GUCAL XXI		
17:00-18:30	Keynote Speech - Gobierno La visión de la industria sobre la vinculación con las instituciones de educación superior Ing. Francisco Tellería Calvo Presidente del Patronato Universitario, UAEH Ing. José Luis Malpartida Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT) Moderador: Dra. Lydia Raesfeld		
19:00	Cena y Actividad Cultural		
Viernes 11 de febrero 2011			
7:00	Desayuno	Seminarios	
8:00-9:00	Introducción objetivo de los grupos, metodología de trabajo calendario de publicación Mtra. Rosalba Badillo, Dra. Lydia Raesfeld y Dr. Juan Villalvazo		
Viernes 11 de febrero 2011			
9:00-10:30	Grupos de trabajo: Publicación Índice temático Lineamientos editoriales	Seminarios	
10:30-11:00	Receso		
11:00-13:00	Keynote Speech-Gobierno La vinculación instituciones de educación superior con la industria desde la perspectiva del gobierno mexicano Ing. Alfonso Anaya Mosqueda Subdirector de Innovación Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT). Dr. Eduardo Calderón Cuevas Asesor en temas de Vinculación y Pertinencia de la Subsecretaría de Educación Superior, SEP Moderador: Dr. Juan Villalvazo	Salón Universitario CEUNI	
13:00	Comida		
14:00-15:30	"Grupos de trabajo: Desarrollo de un programa de capacitación para gestores de vinculación"	Seminarios	
15:30-16:00	Receso		
16:00-19:00	Seguimiento de los grupos de trabajo Cena en el Instituto de Artes de la UAEH	Real del Monte	
20:00			
Sábado 12 de febrero 2011			
7:00	Desayuno	Seminarios	
8:00-10:30	Seguimiento de los grupos de trabajo y Conclusiones		
10:30-11:00	Receso	Seminarios	
11:00-13:00	Presentación de resultados y plan de trabajo		
13:00-14:00	Keynote Speech - Universidad La vinculación con la industria desde la perspectiva de las instituciones de educación superior. Prof. Dr. Thomas Baaken Fachhochschule Münster Moderador: Dr. Hanns Sylvester	Salón Universitario CEUNI	
15:00	Clausura Mtro. Humberto Veras Godoy, Rector UAEH Dr. Hanns Sylvester, Director Regional México-Centroamérica DAAD Comida		Seminarios

Por otra parte la DMC gestionó la conferencia de Transferencia de Tecnología con el apoyo de la Mtra. Teresa de León quien es la Responsable del “Programa Avanzado de Transferencia Tecnológica en el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica INAOE”. A esta conferencia asistieron investigadores de los diferentes institutos de la UAEH.

Conferencia : Transferencia de Tecnología



En diciembre del 2011 la Dirección de Mercadeo de la Ciencia de la División de Investigación y Posgrado de la UAEH en colaboración con la División de Vinculación de la UAEH, organizan la conferencia “Science to business marketin: a new approach to technology and knowledge transfere” que impartió el Dr. Thomas Baken .

ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

La Dra. Pontigo asistió a la 1ra. Feria de Innovación Tecnológica y de Vanguardia 2011 los días 14, 15, 16 y 17 de marzo en el Worl Trade Center, ciudad de México. Espacio de negocios para la comercialización de tecnologías innovadoras desarrolladas por las universidades y centros de investigación y/o empresas para impulsar el desarrollo y crecimiento de la sociedad y vanguardia tecnológica.

La Dra. Patricia Pontigo, asistió al Taller de Comercialización de la Tecnología. Impartido por la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico. (ADIAT) duración 16 horas, 24 de junio de 2011 México DF.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

La Dirección de Mercadeo de la Ciencia en colaboración con la División de Vinculación y el Patronato Universitario, participó en la primera convocatoria de oficinas de transferencia en fase de Pre-certificación establecida por el CONACYT 2011 y la Secretaría de Economía, por el momento no hemos sido favorecidos por este apoyo sin embargo, nuevamente se ha vuelto a participar en la segunda convocatoria y estamos en espera de resultados.

VISITA A EMPRESARIOS INTERESADOS EN RESULTADOS GENERADOS POR INVESTIGADORES DE LA UAEH.

La DMC dio acompañamiento al investigador Alfonso Atitlán Gil quien visitó la Empresa Granding International apoyada con los recursos PAU asignados a la Dirección de Mercadeo de la Ciencia de la División de Investigación y Posgrado de la UAEH, el día miércoles 31 de agosto del 2011 a las 10:00 hrs. en Cuernavaca Morelos México. El objetivo de dicha visita fue: conocer las instalaciones de la empresa y conocer los intereses que tiene esta empresa por el proceso de **Comercialización de la Invención** “Polvo de frambuesa + Zeolita” para el control del tabaquismo en fumadores y detoxificación de algunas sustancias del Humo de Tabaco Ambiental en Fumadores y No Fumadores.

LOS CASOS O PROYECTOS RELACIONADOS CON PROTECCIÓN INTELECTUAL REMITIDOS A LA DMC

A partir del año 2011 se han detectado dos casos relacionados con *Protección Intelectual* de los resultados de proyectos de investigación generados por investigadores de la UAEH que se encuentran en fase de protección intelectual ante instancia oficial IMPI.

Nombre del Proyecto :	Obtención de polvo base para preparar bebidas funcionales, refrescantes o como aditivo para otros productos alimenticios, elaborado con frambuesa roja, <i>rubus idaeus</i> , con capacidad para atenuar la adicción y el síndrome de abstinencia a la nicotina.		
Fecha inicio de trámite ante la DIP	JUNIO/2011	Código de Registro	001_UAEH_DIP_DMC /2011

Nombre del Proyecto :	Desarrollo de desinfectantes y conservadores orgánicos para alimentos a partir de plantas. Proyecto apoyado por el FOMIX HIDALGO-CONACYT-2008 con clave: 96887		
Fecha inicio de trámite ante la DIP	JUNIO/2011	Código de Registro	002_UAEH_DIP_DMC /2011

ANEXO ESTADÍSTICO

Resumen de productividad científica y académica 2011 de los PTC por DES y Escuelas Superiores.

NIVEL INSTITUCIONAL

	CONCEPTO	ICBI	ICEA	ICSA	ICSHU	ICAP	IA	ES	TOTAL
1	Conferencia a nivel nacional	134	51	48	115	29	27	65	469
2	Conferencias a nivel internacional	28	9	3	15	3	13	10	81
3	Conferencias al interior de la uaeh	44	50	38	55	9	5	30	231
4	Premios y distinciones	1	0	0	2	0	1	0	4
5	Proyectos de investigación en proceso	78	19	30	44	21	3	5	200
6	Proyectos de investigación terminados	61	10	8	34	9	3	6	131
7	Artículos arbitrados publicados	183	16	55	26	20	1	20	321
8	Artículos en memorias publicadas	257	34	60	34	22	1	25	433
9	Artículos sin arbitraje publicados	7	2	4	2	1	0	5	21
10	Capítulos de libro publicados	42	18	55	48	7	2	0	172
11	Libros publicados	11	9	14	32	3	2	0	71
12	Tesis terminadas nivel licenciatura	91	2	18	17	7	1	3	139
13	Tesis terminadas nivel maestría	32	2	3	8	0	0	0	45
14	Tesis terminadas nivel doctorado	13	0	0	4	0	0	0	17
15	Tesis terminadas externas	22	0	9	14	5	0	0	50
16	Tesis en proceso nivel licenciatura	130	9	37	30	22	4	66	298
17	Tesis en proceso nivel maestría	76	19	29	32	11	0	0	167
18	Tesis en proceso nivel doctorado	89	0	0	5	0	0	0	94
19	Tesis en proceso externas	29	9	17	18	6	2	1	82
20	Estancias académicas y científicas	30	3	8	15	18	4	1	79
21	Participación en congresos nacionales	33	4	19	21	6	0	2	85
22	Participación en congresos internacionales	19	2	2	6	1	0	1	31
	TOTAL	1410	268	457	577	200	69	240	3221

RESUMEN DE PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA Y ACADÉMICA 2011 POR INSTITUTO Y ÁREA ACADÉMICA.

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Concepto	Biología	Ciencias de la	Computación	Ingeniería	Matemáticas	Química	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	41	20	16	10	22	25	134
Conferencias a nivel internacional	5	3	1	3	10	6	28
Conferencias al interior de la UAEH	9	6	4	4	16	5	44
Premios y distinciones	0	0	0	1	0	0	1
Proyectos de investigación en proceso	18	16	5	9	4	18	70
Proyectos de investigación terminados	13	11	3	4	3	17	51
Artículos arbitrados publicados	29	36	4	13	14	51	147
Artículos en memorias publicadas	70	66	7	7	5	57	212
Artículos sin arbitraje publicados	4	0	1	0	1	0	6
Capítulos de libro publicados	9	7	6	9	1	7	39
Libros publicados	5	1	1	1	0	2	10
Tesis terminadas nivel licenciatura	29	10	17	1	5	16	78
Tesis terminadas nivel maestría	14	2	6	2	5	1	30
Tesis terminadas nivel doctorado	2	2	0	0	0	8	12
Tesis terminadas externas	2	4	13	0	2	1	22
Tesis en proceso nivel licenciatura	52	26	13	4	13	23	131
Tesis en proceso nivel maestría	31	7	15	12	3	8	76
Tesis en proceso nivel doctorado	20	17	2	9	0	41	89
Tesis en proceso externas	5	11	5	4	0	4	29
Estancias académicas y científicas	9	7	4	2	2	6	30
Participación en congresos nacionales	20	0	5	0	1	7	33
Participación en congresos	12	0	4	0	0	3	19
Total	399	252	132	95	107	306	1,291

Instituto de Ciencias Económico - Administrativas.

Concepto	Administración	Comercio Exterior	Contaduría	Economía	Gastronomía	Mercadotécnica	Turismo	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	11	1	7	27	0	3	3	52
Conferencias a nivel	1	1	1	1	0	0	1	5
Conferencias al interior de la	7	0	1	13	0	1	1	23
Premios y distinciones	0	0	0	0	0	0	0	0
Proyectos de investigación	5	2	5	6	0	1	0	19
Proyectos de investigación	1	0	4	4	0	1	0	10
Artículos arbitrados	3	1	2	5	0	0	0	11
Artículos en memorias	8	0	2	1	0	9	1	21
Artículos sin arbitraje	0	0	1	1	0	0	0	2
Capítulos de libro	2	0	2	12	0	0	0	16
Libros publicados	1	0	0	5	0	0	0	6
Tesis terminadas nivel	1	0	0	1	0	0	0	2
Tesis terminadas nivel	1	0	0	0	0	1	0	2
Tesis terminadas nivel	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis terminadas externas	0	0	0	0	0	0	0	0

Tesis en proceso nivel	6	0	3	0	0	0	0	9
Tesis en proceso nivel	8	0	10	1	0	0	0	19
Tesis en proceso nivel	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis en proceso externas	2	0	3	4	0	0	0	9
Estancias académicas y	1	0	0	1	0	0	1	3
Participación en congresos	0	0	2	2	0	0	0	4
Participación en congresos	0	0	1	1	0	0	0	2
Total	58	5	44	85	0	16	7	215

Instituto de Ciencias de la Salud.

Concepto	Enfermería	Farmacia	Medicina	Nutrición	Odontología	Psicología	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	9	1	8	5	1	24	48
Conferencias a nivel internacional	1	0	0	1	0	1	3
Conferencias al interior de la UAEH	5	5	4	1	0	23	38
Premios y distinciones	0	0	0	0	0	0	0
Proyectos de investigación en	0	6	11	7	1	1	26
Proyectos de investigación	0	2	2	3	0	0	7
Artículos arbitrados publicados	2	2	34	7	1	10	56
Artículos en memorias publicadas	0	13	2	24	0	21	60
Artículos sin arbitraje publicados	0	0	1	3	0	0	4
Capítulos de libro publicados	15	5	14	8	0	13	55
Libros publicados	2	2	8	0	0	2	14
Tesis terminadas nivel licenciatura	0	3	1	6	0	4	14
Tesis terminadas nivel maestría	0	0	2	0	1	0	3
Tesis terminadas nivel doctorado	0	0	0	0	0	0	0
Tesis terminadas externas	2	1	4	0	0	2	9
Tesis en proceso nivel licenciatura	4	4	8	7	0	14	37
Tesis en proceso nivel maestría	0	9	10	2	2	6	29
Tesis en proceso nivel doctorado	0	0	0	0	0	0	0
Tesis en proceso externas	0	1	10	6	0	0	17
Estancias académicas y científicas	2	1	0	4	1	0	8
Participación en congresos	0	0	0	0	0	19	19
Participación en congresos	0	0	0	0	0	2	2
Total	42	55	119	84	7	142	449

Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades.

Concepto	Ciencias Políticas y Administración	Comunicación	Derecho y Jurisprudencia	Educación	Historia y Antropología	Lingüística	Sociología y Demografía	Trabajo Social	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	14	28	0	27	18	7	0	0	115
Conferencias a nivel internacional	3	5	0	0	0	4	3	0	15

Conferencias al interior de la UAEH	11	9	0	8	13	7	7	0	55
Premios y distinciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proyectos de investigación en proceso	2	9	0	10	4	5	13	1	44
Proyectos de investigación terminados	1	1	0	8	4	0	20	2	36
Artículos arbitrados publicados	4	4	2	3	8	0	2	0	23
Artículos en memorias publicadas	9	1	1	8	1	2	8	0	30
Artículos sin arbitraje publicados	0	1	0	0	1	0	0	0	2
Capítulos de libro publicados	5	10	0	7	5	1	12	2	42
Libros publicados	1	7	0	5	2	0	14	1	30
Tesis terminadas nivel licenciatura	4	3	0	3	4	0	0	0	14
Tesis terminadas nivel maestría	1	0	0	2	0	0	4	0	7
Tesis terminadas nivel doctorado	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Tesis terminadas externas	3	4	0	2	0	1	4	0	14
Tesis en proceso nivel licenciatura	3	7	0	2	8	2	8	0	30
Tesis en proceso nivel maestría	6	2	0	20	3	0	1	0	32
Tesis en proceso nivel doctorado	0	1	0	4	0	0	0	0	5
Tesis en proceso externas	2	2	0	1	4	1	8	0	18
Estancias académicas y científicas	2	0	0	8	2	2	1	0	15
Participación en congresos nacionales	2	4	0	6	4	1	4	0	21
Participación en congresos internacionales	2	2	0	0	1	1	0	0	6
Total	75	100	3	127	82	34	130	6	557

Instituto de Ciencias Agropecuarias.

Concepto	Ingeniería Agroindustrial	Ciencias Agrícolas y Forestales	Veterinaria y Zootecnia	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	1	21	7	29
Conferencias a nivel	2	1	0	3
Conferencias al interior de la	1	0	2	3
Premios y distinciones	0	0	0	0
Proyectos de investigación en	3	13	4	20
Proyectos de investigación	2	5	1	8
Artículos arbitrados publicados	2	13	3	18
Artículos en memorias	2	10	3	15
Artículos sin arbitraje	0	1	0	1
Capítulos de libro publicados	2	2	1	5
Libros publicados	0	3	0	3
Tesis terminadas nivel	0	7	0	7
Tesis terminadas nivel maestría	0	0	0	0
Tesis terminadas nivel	0	0	0	0
Tesis terminadas externas	0	2	0	2
Tesis en proceso nivel	7	3	12	22
Tesis en proceso nivel maestría	11	0	0	11
Tesis en proceso nivel	0	0	0	0
Tesis en proceso externas	4	1	1	6
Estancias académicas y	16	2	0	18
Participación en congresos	6	0	0	6
Participación en congresos	1	0	0	1
Total	60	84	34	178

Instituto de Artes.

Concepto	Arte Dramático	Artes Visuales	Danza	Música	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	0	14	1	12	27
Conferencias a nivel internacional	0	9	1	3	13
Conferencias al interior de la	0	4	0	1	5
Premios y distinciones	0	1	0	0	1
Proyectos de investigación en	0	0	0	3	3
Proyectos de investigación	0	1	0	0	1
Artículos arbitrados publicados	0	0	1	0	1
Artículos en memorias publicadas	0	0	0	1	1
Artículos sin arbitraje publicados	0	0	0	0	0
Capítulos de libro publicados	0	0	1	1	2
Libros publicados	0	1	0	1	2
Tesis terminadas nivel licenciatura	0	1	0	0	1
Tesis terminadas nivel maestría	0	0	0	0	0
Tesis terminadas nivel doctorado	0	0	0	0	0
Tesis terminadas externas	0	0	0	0	0
Tesis en proceso nivel licenciatura	0	4	0	0	4
Tesis en proceso nivel maestría	0	0	0	0	0
Tesis en proceso nivel doctorado	0	0	0	0	0
Tesis en proceso externas	0	2	0	0	2
Estancias académicas y científicas	0	0	0	4	4
Participación en congresos	0	0	0	0	0
Participación en congresos	0	0	0	0	0
Total	0	37	4	26	67

Escuelas Superiores.

Concepto	Actopan – Derecho y	Actopan – Diseño Gráfico	Actopan - Psicología	Cd. Sahagún - Computación	Cd. Sahagún - Contaduría	Huejutla - Computación	Tizayuca - Computación	Tizayuca - Turismo	Tlahuelilpan – Administración	Tlahuilipan – Computación	Tlahuilipan - Enfermería	TOTAL
Conferencia a nivel nacional	5	28	7	1	5	4	11	2	10	5	15	93
Conferencias a nivel internacional	2	5	0	0	0	0	8	0	0	0	0	15
Conferencias al interior de la UAEH	2	9	5	0	0	3	1	0	9	5	5	39
Premios y distinciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Proyectos de investigación en proceso	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	4
Proyectos de investigación terminados	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
Artículos arbitrados publicados	1	0	3	1	0	1	3	0	3	2	0	14
Artículos en memorias publicadas	0	0	3	0	0	1	3	2	3	2	1	15
Artículos sin arbitraje publicados	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	5
Capítulos de libro publicados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Libros publicados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis terminadas nivel licenciatura	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Tesis terminadas nivel maestría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis terminadas nivel doctorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tesis terminadas externas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis en proceso nivel licenciatura	0	0	1	0	0	0	2	2	48	13	0	66
Tesis en proceso nivel maestría	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis en proceso nivel doctorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tesis en proceso externas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Estancias académicas y científicas	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Participación en congresos nacionales	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
Participación en congresos	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Total	10	42	28	2	10	9	32	6	77	29	24	261

Capacidad académica.

Capacidad académica de la UAEH distribuida por Instituto y Escuela Superior.

DES	Doctores	Maestros	PTC con posgrado	PTC en el SNI	PTC PERFIL
ICBI	153	59	212		167
ICEA	14	37	51		39
ICSa	38	73	111		76
ICSHu	58	42	100		87
ICAP	42	13	55		40
IA	6	12	18		17
ES	4	37	41		17
Total	315	273	588		443

Distribución de PTC en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por nivel en 2011.

Nivel	2011
Candidato a Investigador Nacional	48
Investigador Nacional Nivel I	125
Investigador Nacional Nivel II	12
Investigador Nacional Nivel III	0
Total	185

Fuente: Área de PROMEP.

Capacidad académica por grado máximo de estudios y género.

Nivel Institucional

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	201	64%	114	36%	315
Maestría	129	52%	120	48%	249
Especialidad médica	10	74%	6	26%	23
Especialidad	10	37%	17	63%	27
Licenciatura	52	58%	37	42%	89
Total	409	58%	294	42%	703

ICBI

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	106	69%	47	31%	153
Maestría	42	71%	17	29%	59
Especialidad	0	0%	3	100%	3
Licenciatura	17	77%	5	23%	22
Total	165	70%	72	30%	237

ICEA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	11	79%	3	21%	14
Maestría	15	41%	22	59%	37
Especialidad	1	100%	0	0%	1
Licenciatura	10	83%	2	17%	12
Total	37	58%	27	42%	64

ICSA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	20	53%	18	47%	38
Maestría	18	36%	32	64%	50
Especialidad médica	17	74%	6	26%	23
Especialidad	0	0%	2	100%	2
Licenciatura	2	29%	5	71%	7
Total	57	47%	63	53%	120

ICSHU

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	33	57%	25	43%	58
Maestría	21	50%	21	50%	42
Especialidad	3	60%	2	40%	5
Licenciatura	3	27%	8	73%	11
Total	60	52%	56	48%	116

ICAP

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	23	55%	19	45%	42
Maestría	10	77%	3	23%	13
Especialidad	1	50%	1	50%	2
Licenciatura	2	67%	1	33%	3
Total	36	60%	24	40%	60

IA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	4	67%	2	33%	6
Maestría	6	55%	5	45%	11
Especialidad	1	100%	0	0%	1
Licenciatura	9	90%	1	10%	10
Total	20	71%	8	29%	28

ES

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	4	100%	0	0%	4
Maestría	17	46%	20	54%	37
Especialidad	4	31%	9	69%	13
Licenciatura	9	38%	15	62%	24
Total	34	44%	44	56%	78

Profesores de tiempo completo con reconocimiento PROMEP por grado máximo de estudios y género.

Nivel Institucional

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	175	63%	104	37%	279
Maestría	75	47%	83	53%	158
Especialidad médica	4	80%	1	20%	5
Especialidad	1	100%	0	0%	1
Total	255	58%	188	42%	443

ICBI

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	98	69%	44	31%	142
Maestría	17	68%	8	32%	25
Total	115	69%	52	31%	167

ICEA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	7	78%	2	22%	9
Maestría	11	37%	19	63%	30
Total	18	46%	21	54%	39

ICSA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	19	54%	16	46%	35
Maestría	13	36%	23	64%	36
Especialidad médica	4	80%	1	20%	5
Total	36	47%	40	53%	76

ICSHU

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	28	54%	24	46%	52
Maestría	18	51%	17	49%	35
Total	46	53%	41	47%	87

ICAP

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	18	53%	16	47%	34
Maestría	4	67%	2	33%	6
Total	22	55%	18	45%	40

IA

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	3	60%	2	40%	5
Maestría	6	55%	5	45%	11
Especialidad	1	100%	0	0%	1
Total	10	59%	7	41%	17

ES

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
DOCTORADO	2	100%	0	0%	2
MAESTRIA	6	40%	9	60%	15
Total	8	47%	9	53%	17

Profesores de tiempo completo con reconocimiento Sistema Nacional de Investigadores (SNI) por grado máximo de estudios y género.

Concepto	Hombres	% Hombres	Mujeres	% Mujeres	Total
Doctorado	124	67.0	60	32.5	184
Maestría	1	0.5	0	0	1
Total	125	67.5	60	32.5	185

Cuerpos académicos y líneas de generación y aplicación del conocimiento que cultivan (LGyAC) según su grado de consolidación.

Nivel Institucional

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	21	46
En Consolidación	19	36
En Formación	8	13
Total	48	95

ICBI

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	13	32
En Consolidación	5	12
En Formación	2	4
Total	20	48

ICEA

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	1	2
En Consolidación	1	3
En Formación	1	1
Total	3	6

ICSA

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	2	4
En Consolidación	5	9
En Formación	1	2
Total	8	15

ICSHU

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	4	6
En Consolidación	2	4
En Formación	3	4
Total	9	14

ICAP

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	1	1
En Consolidación	4	5
En Formación	1	1
Total	6	7

IA

Concepto	Cuerpos académicos	LGyAC Cultivadas
Consolidados	0	0
En Consolidación	2	2
En Formación	0	0
Total	2	2