

13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-13MSU0017T-04

Aseguramiento de la capacidad y de la competitividad académicas del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

En el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2009, el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería el cumplimiento de metas contempladas es del 93.5%.

2.- Problemas atendidos

- Carencia de recursos para apoyar la movilidad académica de alumnos, realización de prácticas de campo y visitas industriales.
- Altos costos de mantenimiento de equipos.

3.- Fortalezas aseguradas

- Alta matrícula en PE de licenciatura acreditados y evaluados en nivel 1
- Profesores con experiencia en el ejercicio profesional y docente
- Organización de las AA según el Modelo de Área Académica
- Compromiso de la comunidad del ICBI

4.- Programas educativos impactados

- 1 - Licenciatura en Arquitectura
- 2 - Licenciatura en Biología
- 3 - Licenciatura en Física y Tecnología Avanzada
 - Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de los Materiales
- 5 - Licenciatura en Ingeniería Civil
- 6 - Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones
- 7 - Licenciatura en Ingeniería en Geología Ambiental
- 8 - Licenciatura en Ingeniería Industrial
- 9 - Licenciatura en Ingeniería Minero Metalúrgica
- 10 - Licenciatura en Matemáticas Aplicadas
- 11 - Licenciatura en Química
- 12 - Licenciatura en Química en Alimentos
- 13 - Licenciatura en Sistemas Computacionales
- 14 - Licenciatura en Sistemas Computacionales Escuela Superior de Tlahuelilpan
- 15 - Licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones Escuela Superior de Tizayuca
- 16 - Licenciatura en Ingeniería Industrial Escuela Superior de Cd. Sahagún
- 17 - Licenciatura en Ingeniería Industrial Escuela Superior de Tepeji
- 18 - Licenciatura en Sistemas Computacionales Escuela Superior de Huejutla
- 19 - Especialidad en Sistemas y Planeación
- 20 - Especialidad en Tecnología Educativa
- 21 - Maestría en Ciencias Computacionales
- 22 - Maestría en Ciencias en Automatización y Control
- 23 - Maestría en Química
- 24 - Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación (Plan Tres Años)
- 25 - Maestría en Ciencias en Manufactura
- 26 - Maestría en Ciencias de Ingeniería Industrial
- 27 - Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica
- 28 - Doctorado en Ciencias Computacionales
- 29 - Doctorado en Ciencias de los Materiales
- 30 - Doctorado en Química
- 31 - Doctorado en Ciencias Ambientales
- 2 - Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación
- 33 - Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial

13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-13MSU0017T-04

Aseguramiento de la capacidad y de la competitividad académicas del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

5.- Impacto de la innovación educativa en la mejora de la calidad

Infraestructura de Tecnologías de Información y Sistemas.

6.- Atención a las recomendaciones de organismos evaluadores y/o acreditadores (CIEES, COPAES, PNPC, otros)

Sí.

7.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo II del PIFI

Sí.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Número
Tipo de contratación		
Profesores de Tiempo Completo		225
Profesores de Medio Tiempo		3
Profesores de Asignatura		302
Total		530

Alumnos beneficiados		Número
Tipo		
Alumnos de TSU/PA		
Alumnos de Licenciatura		3,683
Alumnos de Posgrado		158
Total		3,841

9.- Impacto en la modernización de la infraestructura (servicios de apoyo académico)

Sí.

10.- Impacto en la consolidación de los CA y capacitación de los profesores

Sí.

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

Sí.

12.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

Capítulo 1: S5-ING15, REDUCCIÓN QUÍMICA DE NiO-8YSZ PARA LA OBTENCIÓN DE CERMETS Ni-8YSZ ÚTILES COMO ÁNODOS EN CELDAS DE
Libro: MEMORIA VII ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA 2010

Capítulo 2: A3-136, MECANOSÍNTESIS DE MANGANITAS DE NÍQUEL ASISTIDA CON TRATAMIENTOS TÉRMICOS
Libro: MEMORIAS DEL XVI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM

Capítulo 3: A3-137 ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CÁTODOS PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDOS SÓLIDOS (CCOS): CONDUCTIVIDAD
Libro: MEMORIAS DEL XVI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-13MSU0017T-04

Aseguramiento de la capacidad y de la competitividad académicas del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Artículos

Artículo 1: Behavior of Salmonella Typhimurium, Staphylococcus aureus, Listeria monocytogenes and Shigella flexneri and S. sonnei during production of Pulque, a
Revista: Journal of Food Protection

Ponencias

Ponencia 1: Aplicaciones de la Filogenética en la Botánica.

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica, 2010. Guadalajara, JAL.

Ponencia 2: Sensory Profile and Chemical Composition of Opuntia joconostle from Hidalgo, Mexico

Evento: Fourth International Congress on Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries

Ponencia 3: CHARACTERIZATION OF THE SEDIMENT OBTAINED IN THE HUMID MILLING FROM BARLEY GRAIN

Evento: Fourth International Congress on Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries, FSFB 2010.

Ponencia 4: Investigación de la frecuencia de E. coli O157:H7 en carne molida de res mediante 4 procedimientos de análisis.

Evento: Congreso internacional de inocuidad alimentaria 2010, Querétaro

Ponencia 5: Chromatographic profile and quantification of fatty acid in milk popsicle

Evento: 4th International Congress on Food Science and Food biotechnology in Developing Countries

Ponencia 6: Development of extruded wheat and amaranth snacks added with dehydrated vegetable

Evento: 4th International Congress on Food Science and Food biotechnology in Developing Countries

Ponencia 7: Electrochemical characterization of chiral iminic compounds with possible applications to corrosion inhibition. Presentado dentro del Simposium 12 NACE:

Evento: International Materials Research Congress IMRC XIX, realizado en Cancún, Q.Roo, del 16 al 18 de agosto del 2010. Anexo Constancias.

Ponencia 8: Modelamiento de la dependencia de las propiedades reológicas en términos de propiedades estructurales en un fluido magneto-reológico bajo

Evento: LIII Congreso Nacional de Física

Ponencia 9: Efecto del campo magnético sobre la condición de fluidez en un sistema granular tipo reloj de arena

Evento: LIII Congreso Nacional de Física

Ponencia 10: ESTUDIO TEÓRICO DE AMINAS ALIFÁTICAS Y SU RELACIÓN COMO INHIBIDORES DE CORROSIÓN

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 11: ESTUDIO TEÓRICO Y EXPERIMENTAL DE LA INTERACCIÓN TRANSANULAR, 5 D-Ga (D = O; S) EN COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS DE OCHO

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 12: Fen CLUSTERS (n = 2-7) INTERACTION WITH FURAN RING: DFT STUDIES OVER IRON SURFACE SUITABILITY FOR FURAN ADSORPTION

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 13: ESTUDIO TEÓRICO DE LA ADSORCIÓN DE H₂S SOBRE SUPERFICIES DE FeO₄ (111).

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 14: ESTUDIO COMPUTACIONAL DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR DE ALGUNOS DIAZOLES COMO POSIBLES INHIBIDORES DE CORROSIÓN

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 15: ESTUDIO TEÓRICO DE Gd (I) /Gd (II) /Gd (III) CON (H₂O)_n n=1-9 APLICANDO DFT.

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 16: ESTUDIO TEÓRICO DFT SOBRE ISÓMEROS ESTRUCTURALES DE Ir(III).

Evento: IX Reunión Mexicana de Físicoquímica Teórica

Ponencia 17: DELIMITACIÓN DE ZONAS DE RECARGA DE AGUA SUBTERRÁNEA MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) Y CÁLCULO DE

Evento: XX CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA

Ponencia 18: RECUPERACIÓN DE ORO Y OTROS MINERALES DENSOS CONTENIDOS EN AGREGADOS PÉTREOS Y SU MEJORA EN CALIDAD PARA LA

Evento: XX CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA

Ponencia 19: FLAVONOIDES DE Gnaphalium purpurascens Y DE Phoradendron velutinum

Evento: 45o Congreso Mexicano de Química

Ponencia 20: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESCOMBREAS DEL DISTRITO PACHUCA - REAL DEL MONTE, EN EL ESTADO DE HIDALGO Y SU VIABILIDAD COMO

Evento: 45° CONGRESO MEXICANO DE QUIMICA

Ponencia 21: EFECTO DE LA ADICION DEL Cu²⁺ SOBRE LA VELOCIDAD DE LIXIVIACIÓN DE PLATA EN EL SISTEMA O₂O₃-, CONTENIDA EN LOS JALES DE

Evento: 45° CONGRESO MEXICANO DE QUIMICA

Ponencia 22: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF BaTiO₃ DOPED IN THE B SITE BY THE BARIUM TITANATE RUTE

Evento: XIX INTERNATIONAL MATERIALES RESEARCH

Ponencia 23: Elaboración y caracterización de cátodos para celdas de combustible de óxidos sólidos (CCOS): Copductividad mixta iónica-electrónica

Evento: XVI Congreso Internacional Anual de la SQMIM

Ponencia 24: Mecanosíntesis de Manganitas de Níquel asistida con tratamientos térmicos

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-13MSU0017T-04

Aseguramiento de la capacidad y de la competitividad académicas del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

- Evento: XVI Congreso Internacional Anual de la SQMIM
- Ponencia 25:** Elaboración y caracterización de cátodos para celdas de combustible de óxidos sólidos 8CEOS): Conductividad mixta iónica-electrónica
- Evento: XVI Congreso Internacional Anual de la SQMIM
- Ponencia 26:** A fossil agonid (Actinopterygii, Teleostei, Percomorphacea) from the Albian-Cenomanian of Mexico; Clupeomorphs from the el Doctor Formation
- Evento: Fifth International Meeting on Mesozoic Fishes"
- Ponencia 27:** Concentración de compuestos organoclorados en aguas y sedimentos de laguna de Metztlán de la Biósfera Barranca de Metztlán.
- Evento: IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales
- Ponencia 28:** Efecto de la Concentración de Ácido sulfúrico sobre la velocidad de lixiviación de cobre, Zinc y Niquel Contenidos en la chatarra electrónica de
- Evento: 45o Congreso Mexicano de Química
- Ponencia 29:** Reproducción del Murciélago Nectarívoro *Leptonycteris Nivalis* en Hidalgo, México
- Evento: X CONGRESO NACIONAL Y I CONGRESO LATINOAMERICANO DE MASTOZOLOGIA
- Ponencia 30:** Actividad antibacteriana de extractos y aceites esenciales de Pirú, *Schinus molle* (Anacardiaceae)
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 31:** Plantas medicinales de Chilijapa, Tepehuacán de Guerrero Hidalgo (ID 714)
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 32:** Estudio de plantas medicinales de cabecera municipal de Huehuetla Hidalgo (ID 696)
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 33:** Actividad biológica de *Tagetes Lucida* (Asteraceae) silvestre de Actopan y cultivada de Huejutla, Hidalgo (ID 719)
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 34:** Plantas medicinales y actividad antibacteriana de especies seleccionadas de Azocac, Villa Tezontepec, Hidalgo México (ID 669)
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 35:** Una comprobación experimental de la Ley de Enfriamiento de Newton mediante el uso de una graficadora Voyage TI 200
- Evento: LIII CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA
- Ponencia 36:** Estimación de las Propiedades de Cable en Neuronas Peptidérgicas bajo Fijación de Voltaje"
- Evento: XXXIII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
- Ponencia 37:** Evaluación fisiológica de brotes en proliferación in vitro de *Echinocactus grusonii* (Cactaceae) en etapas tempranas
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 38:** Origen y Desarrollo de los brotes regenerados in vitro de *Mammillaria coahuilensis*: especie endémica Amenazada
- Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 39:** Determinación de Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en aguas superficiales y sedimentos de un sitio RAMSAR: Lago de Tecocomulco, Hidalgo,
- Evento: IX Congreso Internacional y XV Nacional de Ciencias Ambientales
- Ponencia 40:** El papel ecológico de los hongos agaricoides de las áreas de encino de la península de Baja
- Evento: X Congreso Latinoamericano de Botánica
- Ponencia 41:** Perspectiva de uso de los hongos poliporoides en el estado de Hidalgo, México
- Evento: X Congreso Latinoamericano de Botánica
- Ponencia 42:** El problema dos Lunar repulsivo
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 43:** La conjetura de Quillen
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 44:** Clan comportamiento de gráficas pequeñas
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 45:** La conjetura de Quillen (Sesión de Álgebra)
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 46:** Ajuste de datos discretos utilizando polinomios de Jackson
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 47:** Filtros para la propagación de ondas en medios continuos
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 48:** Dinámica de Transmisión de la influenza A (H1N1) en el estado de Hidalgo
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 49:** Construyendo un laplaciano sobre el triángulo de Sierpinski
- Evento: XLIII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana
- Ponencia 50:** ETNOHERPETOLOGÍA EN EL PUEBLO HÑAHÑU DEL VALLE DEL MEXQUITAL, HIDALGO: USOS, MITOS Y CONOCIMIENTO POPULAR

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

13MSU0017T Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2009

Proyecto P/PIFI-2009-13MSU0017T-04

Aseguramiento de la capacidad y de la competitividad académicas del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Evento: 1er Congreso sobre la Investigación y la Conservación de Anfibios y Reptiles

Ponencia 51: HERPETOFAUNA DEL BOSQUE TROPICAL PERENNIFOLIO DE LA LOCALIDAD BUENAVISTA, MUNICIPIO DE SAN BARTOLO TUTOTEPEC

Evento: 1er Congreso sobre la Investigación y la Conservación de Anfibios y Reptiles

Ponencia 52: HERPETOFAUNA EN DOS AMBIENTES CONTRATANTES DEL MUNICIPIO DE TASQUILLO, HIDALGO

Evento: 1er Congreso sobre la Investigación y la Conservación de Anfibios y Reptiles

Ponencia 53: RELACIONES DE LA HERPETOFAUNA EN LA ZONA ÁRIDA AL NOROESTE DEL ESTADO DE HIDALGO Y ZONAS ÁRIDAS EN EL CENTRO DE

Evento: 1er Congreso sobre la Investigación y la Conservación de Anfibios y Reptiles

Ponencia 54: INVESTIGACIÓN DE LA FRECUENCIA DE 3. coli 0156:h7 EN CARNE MOLIDA D RES MEDIANTE CUATRO PROCEDIIENTOS DE ANÁLISIS

Evento: Inocuidad Alimentaria 2010, Congreso Internacional

Ponencia 55: ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA VEGETACIÓN DEL CAÑÓN DEL ZOPILOTE, GUERRERO, MÉXICO (ID 89)

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Ponencia 56: Helechos y Lycopodios del Parque Nacional El Chico, Hidalgo, México (ID 1006)

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Ponencia 57: Inventario de los Helechos y Lycopodios del Municipio de zacualtípán de ángeles Hidalgo, México (ID 1008)

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Ponencia 58: La Familia Asteraceae en el Parque Nacional Los Mármoles; Hidalgo, México (ID494)

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica

Ponencia 59: LA PTERIDOFLORA DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA DEL MUNICIPIO DE TLACHINOL HIDALGO, MEXICO (ID 1082)

Evento: XVIII Congreso Mexicano de Botánica

atentes

No se han agregado ponencias.

13.- Seguimiento de Egresados

14.- Estudios de Empleadores

15.- Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Muy buena

Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy
Rector

Dr. Edmundo Hernández Hernández
Contralor General

Mtro. Octavio Castillo Acosta
Responsable del Proyecto