

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

1.- Valoración General del avance o cumplimiento del proyecto

En el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2010, en el Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, el cumplimiento de metas contempladas fue del 99%

2.- Problemas atendidos

- Poca movilidad académica de alumnos y apoyo insuficiente para la realización de prácticas de campo y visitas industriales.
- Falta de pólizas de mantenimiento de equipos.
- Insuficiente atención a estudiantes para mejorar sus avances académicos.
- Escaso apoyo para la revisión del modelo curricular integral a la luz de la implantación de los PE rediseñados.
- Insuficiente apoyo para la difusión del conocimiento en eventos académicos.

3.- Fortalezas aseguradas

- Alta productividad académica.
- Alta matrícula en PE de licenciatura acreditados y evaluados en nivel 1
- Alto Porcentaje de CA consolidados, 14 de 20 están consolidados
- 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
- 4 - 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 - Maestría en Ciencias Computacionales
- 20 - Maestría en Ciencias en Automatización y Control
- 21 - Maestría en Química
- 22 - Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación (Plan Tres Años)
- 23 - Maestría en Ciencias en Manufactura
- 24 - Maestría en Ciencias de Ingeniería Industrial
- 25 - Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica
- 26 - Doctorado en Ciencias Computacionales
- 27 - Doctorado en Ciencias de los Materiales
- 28 - Doctorado en Química
- 29 - Doctorado en Ciencias Ambientales
- 30 - Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación
- 31 - Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

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

En este año se ha fortalecido la innovación educativa, ya que todos los PE cuentan con currículum flexible, incluyen enfoques centrados en el alumno y en el aprendizaje, el dominio de un segundo idioma y el uso de las TIC's. Como parte de ello, la actual administración universitaria ha gestionado recursos para la formación y actualización de los docentes; adicionalmente en el Instituto hemos comenzado la planeación complementaria de dicha formación en la parte disciplinar, fundamentalmente para los Profesores de Asignatura.

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

Este año se atendieron recomendaciones de los CIEES y del PNPC para los PE de Licenciatura en Arquitectura e Ingeniería Civil y el Doctorado en Química. El promedio de atención a las recomendaciones de los CIEES ha sido en los últimos tres años alto. Para ilustrarlo en las licenciaturas de Química en Alimentos e Ingeniería Civil se han atendido cerca del 81% de las mismas.

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

El proyecto ha contribuido a incrementar la capacidad y competitividad académica del Instituto; en concreto ya se tiene al 100% de la matrícula en programas de buena calidad al nivel de licenciatura y para el Posgrado se destinó apoyo para que programas como la maestría en ciencias de Materiales y el Doctorado en Química ingresen y reingresen, respectivamente al PNPC del CONACYT. En cuanto a los CA, con apoyo del proyecto se vieron beneficiados aquellos que están en formación y en consolidación con lo que se tiene rumbo y expectativa de que mejoren sus grados de consolidación: Poseemos 14 CA consolidados, 4 en Consolidación y 2 en Formación. Es importante mencionar que como parte integral de la planeación en el Instituto se registraron internamente 3 Grupos de Investigación: Didáctica de la Matemáticas, Diseño y Construcción Sostenible y Computación Educativa. La proporción de PTC en el SNI se ha incrementado así como su nivel en algunos casos. En cuanto al porcentaje de PTC con perfil deseable PROMEP, el ICBI posee el 36.8% del total en la UAEH.

8.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Se han beneficiado 4,021 estudiantes de licenciatura, 180 alumnos de Posgrado y 278 profesores.

Profesores beneficiados	
Tipo de contratación	Número
Profesores de Tiempo Completo	220
Profesores de Medio Tiempo	3
Profesores de Asignatura	55
Total	278

Alumnos beneficiados	
Tipo	Número
Alumnos de TSU/PA	
Alumnos de Licenciatura	4,021
Alumnos de Posgrado	180
Total	4,201

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

El proyecto ha permitido darle vigencia a una gran cantidad de equipos mayores y menores en las distintas áreas académicas y en algunos casos se ha fortalecido y ampliado la infraestructura.

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

Durante el ejercicio del actual proyecto integral, se dio oportunidad a que profesores del Instituto participaran en cursos tanto metodológicos como de actualización disciplinar lo que ha impactado en el refrendo en la consolidación de los CA de: Química en Alimentos, Uso, manejo y conservación de la biodiversidad y Procesos Químicos y Físicos del Estado

11.- Impacto en la atención de los estudiantes

Con el ejercicio del PIFI pudimos apoyar a un número considerable de estudiantes, tanto en visitas industriales, prácticas de campo, como en atención en la oficina expresamente del Instituto para este fin: Trabajo Social, Servicio de Psicología y Vinculación.

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

12.- Producción científica

El proyecto integral ha impactado positivamente en la producción científica en los CA razón por la cual se aumentó el número de PTC con pertenencia al SNI y al PROMEP así como se refrendó el grado de consolidación de 3 CA y se incrementó el número de PTC con pertenencia a un CA. Es decir, se aumentó en proporción de PTC su grado de participación con resultados traducidos en entregables.

Libros

Libro 1: Memorias sobre el Coloquio de estudiantes de posgrado en biodiversidad y conservación

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

Artículo 1: Clasificación de paisajes urbanos utilizando imágenes de satélite

Revista: .

Artículo 2: Reanalizando la diversidad alfa: alternativas para interpretar y comparar comunidades ecológicas

Revista: .

Ponencias

Ponencia 1: Ecological diversity of a large mammalian community from the late Pleistocene of Hidalgo. Central Mexico: A preliminary approach.

Evento: .

Ponencia 2: Evaluación de algunos metales pesados en agua de la Laguna Tres Palos Guerrero, México.

Evento: .

Ponencia 3: Riqueza, abundancia y dinámica espacio-temporal de la comunidad de aves en un Campus Universitario

Evento: .

Ponencia 4: Evaluación de algunos metales pesados en agua de la Laguna Tres Palos Guerrero, México.

Evento: .

Ponencia 5: Primer reporte de helmintofauna de aves acuáticas de Lago de Tecocomulco, Hidalgo, México. Un área de importancia (AICA y RAMSAR) para la conservación.

Evento: .

Ponencia 6: Evolución de patrones de coloración en el complejo *Aspidoscelis gularis*.

Evento: .

Ponencia 7: Pachuca en miniatura: una publicación para niños

Evento: .

Ponencia 8: Diversidad y estructura genética del género *Leptoncyteris* en poblaciones del centro de México.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

Evento: .

Ponencia 9: Genética del género *Leptonycteris* (Chiroptera: Glossaphahinae) en poblaciones del Centro de México.

Evento: .

Ponencia 10: Genética del género *Leptonycteris* (Chiroptera: Glossaphahinae) en poblaciones del Centro de México.

Evento: .

Ponencia 11: On a structure of the kernel of singular integral opetaros with linear-fractional shift.

Evento: .

Ponencia 12: Sensivity Analysis of the Replacement Problem.

Evento: .

Ponencia 13: Study of the Use of Phosphonium Ionic Liquid as Potential Extractant of Zn(II)

Evento: .

Ponencia 14: Análisis de pasimonia de endemismos de anfibios y reptiles del estado de Hidalgo, México.

Evento: .

Ponencia 15: About the outsanding fish faunas of the Muhi quarry (Albian-Cenomanian) of México.

Evento: .

Ponencia 16: Nanocomposites YSZ - Mo - CNT: Synthesis and Characterization.

Evento: .

Ponencia 17: Efecto del tamaño de partícula y tratamientos térmicos en la obtención de compuestos

Evento: .

Ponencia 18: Effect of mechanical alloying on the solid solubility of Co-Cr System

Evento: .

Ponencia 19: Mechanoynthesis and optoelectronic properties of oligo (Phenylenevinylene) Imines.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

Evento: .

Ponencia 20: implementación de plantas de producción de Pleurotus spp. En tres municipios del estado de Hidalgo. Méx.

Evento: .

Ponencia 21: El concepto de la diversidad beta 'verdadera' en los análisis multi-escala de diversidad'

Evento: .

Ponencia 22: María Guadalupe Pérez Paredes: Evaluación del riesgo de Extinción de las Especies de Cyatheaceae en Hidalgo, México.

Evento: .

Ponencia 23: Cambio climático y sus efectos en las aves en México.

Evento: .

Ponencia 24: Modelación de la distribución de la avifauna en el Estado de Hidalgo, México.

Evento: .

Ponencia 25: Determinación de especies para la restauración del matorral xerófilo bajo escenarios de cambio climático.

Evento: .

Ponencia 26: Filogenia de la familia Rhachodesmidae (Polydesmida, Chelodesmidea) con base en caracteres morfológicos.

Evento: .

Ponencia 27: Las agallas formadas por Amphibolips sp. (Cynipidae) proveen al insecto de protección térmica.

Evento: .

Ponencia 28: Geoquímica orgánica de rocas sedimentarias jurásicas en las inmediaciones de la presa Luis L. León "El Granero", municipio de Aldama, Chichua México.

Evento: .

Ponencia 29: Crystal structure refinement of a Xinc Clinopyroxene.

Evento: .

Ponencia 30: Preparación y acotamiento de Jarosita de Potasi

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

Evento: .

Ponencia 31: Corrosión de acero al carbono en presencia de inhibidores de corrosión e hidrocarburo.

Evento: .

Ponencia 32: Electrorecuperación de Ag proveniente de efluentes fotográficos y radiográficos sobre Ti y A304 a potenciales de 0.57 y 0.6 respectivamente en un reactor tipo Bach

Evento: .

Ponencia 33: Comparative study on gas sensing properties of ZNO:RU and ZNO:CR in Propane atmosphere

Evento: .

Ponencia 34: Doping Effect on the Physical Properties of Zinc Oxide thin films.

Evento: .

Ponencia 35: Topology of the decomposition reaction of the sodium arsenojarsite in NaOH medium.

Evento: .

Ponencia 36: Synthesis and characterization of bis-methacrylate of use in Dental Resin Composites.

Evento: .

Ponencia 37: Green Synthesis of Au, Ag and Au-Ag Alloy Nanoparticles at room temperature using aqueous solutions of ionic polymers.

Evento: .

Ponencia 38: Obtaining a metal matrix composite material with thixotropics properties.

Evento: .

Ponencia 39: Elaboración de teja a partir de los residuos de la industria minero-metalúrgica del distrito minero Pachuca-Real del Monte.

Evento: .

Ponencia 40: Plan capacity analysis in a Dairy company, applying Montecarlo Simulation.

Evento: .

Ponencia 41: Potencial efectivo en 4D provenientes de mundos brana

Evento: .

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad C/PIFI 2010-13MSU0017T-09-32
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal 2010

Proyecto P/PIFI 2010-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los estudiantes del Instituto de

Patentes

No se han agregado ponencias.

13.- Seguimiento de Egresados

14.- Estudios de Empleadores

15.- Otros aspectos

Evaluación de la autoevaluación

Buena



Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy
Rector



Mtra. Laura Elena Islas Márquez
Contralora General



Dr. Orlando Ávila Pozos
Responsable del Proyecto