

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

1.- Valoración General del avance o cumplimiento académico del proyecto

Los principales logros son: 1) El incremento de la capacidad académica, ya que el 95% de los CA están acreditados, seis de cada 10 PTC poseen estudios de doctorado y cuatro de cada 10 PTC son integrantes del SNI. 2) Con respecto al incremento de la competitividad académica de los PE del ICBI, es un gran logro ya que el 100% cuentan con reconocimiento de calidad, todos tienen el nivel 1 de los CIEES y diez están acreditados.

2.- Problemas atendidos

Los principales problemas atendidos fueron: 1) La falta de recursos para realizar mantenimiento del equipamiento de los laboratorios que prestan servicio a los PE del ICBI. SE subsanó con los apoyos recibidos, ya que algunos equipos son muy sofisticados y su mantenimiento muy caro y especializado. 2) Los escasos fondos con que se cuenta para apoyar la asistencia de profesores y alumnos a eventos académicos de relevancia nacional e internacional. De igual manera se atendió con los apoyos que se recibieron. 3) La falta de fondos para apoyar la movilidad de académicos y estudiantes. Se apoyó a los académicos y estudiantes para que realizaran estancias académicas, sin embargo el monto de los apoyos es escaso y no alcanza para que los estudiantes se vayan a realizar semestres en otras IES del extranjero. 4) La falta de recursos para financiar las visitas de estudios que realizan los alumnos a empresas de los sectores social y productivo en apoyo a la curricula de los PE que cursan. Este problema se atendió mediante el apoyo recibido, ya que los alumnos realizaron visitas de estudio a empresas del estado y de la región. 5) Escasos recursos para la realización de eventos de carácter cultural, y deportivo que contribuyan a la formación integral de los alumnos. Se realizaron eventos culturales y deportivos y se contó con la participación de alumnos y profesores del ICBI, gracias a los apoyos recibidos. 6) La falta de equipo y materiales para la realización del 100% de las prácticas de los estudiantes. SE adquirieron equipos y materiales para la realización del 100% de las prácticas de los PE. 7) Brechas entre los PE que se imparten en el ICBI y los de las escuelas superiores. Las brechas se han reducido ya que se atendieron las recomendaciones de los CIEES con respecto a algunos aspectos de los PE que se imparten en las escuelas superiores y ahora todos los PE cuentan con reconocimiento por su buena calidad.

3.- Fortalezas aseguradas

Las principales fortalezas de la DES son: 1) Alto nivel de habilitación de los PTC. Perfil PROMEP (190), con Doctorado (181) y miembros del SNI (122). 2) Alto número de CA consolidados (20 de 22). 3) El 100% de la oferta educativa evaluable de PE de licenciatura cuenta con reconocimientos por su buena calidad. 4) El 100% de la matrícula de licenciatura es atendida en PE de calidad. 5) Todos los PE de licenciatura han sido rediseñados. 6)

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

Nueve de los PE de posgrado pertenecen al PNPC, tres en el PNP y seis en el PFC.

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

Con respecto a la innovación educativa: 1) Se realizó la revisión, evaluación y el rediseño curricular de los PE de licenciatura y se logró integrar al rediseño elementos de enfoques centrados en el alumno y en el aprendizaje, las prácticas profesionales, el servicio social y las competencias. 2) Se renovó y se dió mantenimiento al equipo que se emplea para que los alumnos empleen las TIC y para la enseñanza de un segundo idioma. 3) Se equiparon las aulas y los laboratorios de los PE de nueva creación y de los que se imparten en las escuelas superiores.

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

Se atendió un gran porcentaje de las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores, gracias a estas acciones los 18 PE de licenciatura evaluables cuentan ya con reconocimiento a su buena calidad y nueve de los PE de posgrado forman parte del PNPC. Todas las recomendaciones referentes a planes y programas de estudio y al modelo educativo fueron atendidas en los rediseños, las recomendaciones con respecto a la infraestructura y el equipamiento igual se atendieron con la compra de equipo, mobiliario y el mantenimiento preventivo y correctivo a equipo e instalaciones de laboratorios y de otros espacios educativos. Las recomendaciones en el sentido de que los PTC y los alumnos participaran en congresos mediante la presentación de ponencias donde difundieran sus trabajos de investigación se atendió gracias al apoyo otorgado, con lo que se asistió a eventos académicos nacionales e internacionales.

6.- Contribución a la mejora de los indicadores planteados en el Anexo XIII del PIFI

1) Se incrementó el número de PE de licenciatura de buena calidad, en la actualidad el 100% de los estudiantes cursan PE (evaluables) de reconocida calidad. 2) Se incrementó el número de PTC con doctorado, con perfil Promep y miembros del SNI. 3) Se aumentó el número de CA consolidados y se incrementó el número de PE de posgrado en el PNPC. 4) Se cuenta con el rediseño del 100% de los PE de licenciatura. 5) En todos los PE de posgrado se realizó la revisión y actualización curricular.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	8	5	3
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
Total	8	5	3

Alumnos beneficiados					
Tipo	Número	Movilidad académica			
		Complemento de la		Complemento de la	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	11	8		3	0
Alumnos de Posgrado	3	3			
Total	14	11	0	3	0

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

En virtud de los apoyos recibidos se posibilitó el mantenimiento, la actualización y modernización de los equipos y las instalaciones de los laboratorios, así como la adquisición de materiales e insumos necesarios para la realización de proyectos de investigación y la realización de prácticas, así como la prestación de servicios a los sectores externos, han contribuido a la mejora de la calidad de los PE tanto de licenciatura como de posgrado. En razón de lo anterior todos los PE evaluables cuentan con reconocimiento a su buena calidad y el % de los PE de posgrado pertenecen al PNPC.

9.- Impacto en la capacitación de los profesores y de los cuerpos académicos

En cuanto a la capacidad académica los resultados son muy buenos, ya que se incrementó, algunos aspectos de la misma son que la planta de PTC está constituida en un 60.53% por doctores, un 63% de los PTC tiene reconocimiento del perfil PROMEP y el 40.4% pertenece al SNI, lo que ha impactado de manera directa en la mejora de los CA, en la actualidad el 95% de los CA del ICBI están consolidados. Con respecto a la competitividad académica se tienen grandes avances, ya que todos los PE de licenciatura están reconocidos por su buena calidad y diez cuentan con la acreditación por parte de organismos pertenecientes al COPAES, por otra parte nueve PE de posgrado están en el PNPC y todos los PEP han sido revisados y ya se cuenta con su rediseño.

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

10.- Impacto en la formación y atención integral del estudiante

Los profesores han sido capacitados para implementar y operar las modificaciones en las curricula de los PE, ya que en todos se han incluido materias de educación ambiental y desarrollo sustentable, todos los PE de licenciatura incluyen la enseñanza de un segundo idioma y la metodología de la investigación, todos los PE hacen uso de las TIC y en el ICBI se ofrecen periódicamente eventos académicos, culturales y deportivos para contribuir al mejoramiento de la formación integral de los estudiantes.

11.- Producción científica

Libros

Libro 1: Glosario de Ciencias de la tierra y materiales

Libro 2: Apuntes de Matemáticas

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

No se han agregado artículos.

Ponencias

Ponencia 1: Al Birds

Evento: Birds workshop 14w5161 dynamics and c+ -álgebras

Ponencia 2: Efec of ph-11 buffer as agent reación moderator in the growth and

Evento: Microscopy and Microanalysis Congress Hartford, Connecticut, USA

Ponencia 3: Medición de las mejores prácticas para mejorar la competitividad de las pymes

Evento: Congreso RIICO, en Puerto Vallarta, Jal.

Ponencia 4: Estimación del área mínima de conservación para las especies en la NOM-059

Evento: Mathematical Biology Society Annual Meeting

Ponencia 5: Synthesis and stabilization of colloidal ZnO nanoparticles using polymer

Evento: International Materials Research Congress, Can Cun, Quintana Roo.

Ponencia 6: Synthesis and stanilization of gold nanoparticles using macromolecules with

Evento: International Material Research Congress

Ponencia 7: New polyelectrolytes with sulfonic acid moiety for green synthesis of Au and Ag

Evento: International Materials Research Congress

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

Ponencia 8: Efecto Casimir en anti de sitter 1+1

Evento: Congreso Nacional de Física, Mazatlán, Sin.

Ponencia 9: Relación entre la estructura de la vegetación y el micromonteen los bosques de

Evento: XI Congreso Latinoamericano de Botánica, Salvador de Bahía, Brasil

Ponencia 10: Factor influencing the leaching of silver containing in mine waste

Evento: 31° Congreso Latinoamericano de Química CLAQ-2014

Ponencia 11: Factores que influyen en la lixiviación de la plata contenida en desechos

Evento: Congreso Latinoamericano de Química., Lima Perú.

Ponencia 12: A metha euristic for the layout and scheduling problem in a job shop enviroment

Evento: Inforns Annual Meeting San Francisco 2014

Ponencia 13: Precipitación de la plata complejada con tiosulfatos. Efecto de la temperatura y

Evento: 49° Congreso Mexicano de Química

Ponencia 14: Recuperación de Cu, Ni y Zn contenidos en desechos electrónicos vía lixiviación

Evento: 49° Congreso nacional de Química

Ponencia 15: Innovative Processing and Synthesis of ceramics, glasses and composites

Evento: International Mineral Processing Congress

Ponencia 16: Teaching children Mathematics

Evento: California State University at Channel Island

Ponencia 17: Towards the automatic recomendation of musical parameters based on an

Evento: 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence

Ponencia 18: Subred de interacción colibri-planta en el parque nacional de Los Mármoles,

Evento: Congreso Nac. de las Aves, La Paz, Baja California

Ponencia 19: Realidades y retos para el aprovechamiento de los productos forestales no

Evento: XI Congreso Latinoamericano de Botánica y 65° Congreso Nacional de Botánica

Ponencia 20: Filogenia molenae del complejo aspidocreas gularis (squamata tejidiae)

Evento: Congreso de cactáceas y suculentas

Ponencia 21: An alternative model to cold darkmatter for galactic rotation curves

Evento: XXVI IUPAP Conference on Computational Phisics CCP 2014

Ponencia 22: Competition Efec between adr y soft in staffled elastic media

Evento: Fall Applied Mathematics Seminar 2014

Ponencia 23: Actividades y Líneas de investigación del CA de Ecología de la UAEH

Evento: XVI Simposio de Zoología, Zapopan, Jal.

Ponencia 24: Aplicación del análisis FODA y el método AHP en la selección de alternativas.

Evento: Congreso Internacional de ACACIA 2014

Ponencia 25: Análisis de la estimación de la incertidumbre de la prueba de mapeo con

Evento: Congreso Internacional ACACIA 2014

Ponencia 26: Preliminary Methodological Guide for a comprehensive analysis of sites intended



Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

- Evento: Congreso Internacional 2014 Geological Society of america annual meeting
- Ponencia 27: medición de la mejores prácticas para mejorar la competitividad de las pymes
- Evento: Congreso Internacional de RIICO 2014
- Ponencia 28: Improving the multi-restart local search algorithm by permutation matrices and
- Evento: Congreso WCCI 2014 - IEEE World Congress on computational intelligence
- Ponencia 29: Data minning for discovery patterns in migration
- Evento: 13 Congreso Internacional Conference on artificial intelligence
- Ponencia 30: Diseño y sintonización de una ley de control borrosa proporcional retardada:
- Evento: XVI Congreso Latinoamericano de Control Automático
- Ponencia 31: Disminición de hierro en arcillas caoliníferas study of the electrochemical
- Evento: V Congreso Nacional de Ciencias e Ingeniería en Materiales
- Ponencia 32: Diseño factorial del estudio de la remoción de hierro presente en caolín
- Evento: 31° Congreso Latinoamericano de Química
- Ponencia 33: Caracterización selectiva de partículas de arenas de arcillas caoliníticas
- Evento: 31° Congreso Latinoameericano de Química

Memorias

- Memoria 1: Memoria del 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence
- Evento: 13th Mexican International Conference on Artificial Intelligence
- Memoria 2: Memoria del Seminario Anual del Área Académica de Ingeniería
- Evento: Seminario Anual el Área Académica de Ingeniería

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Buena

Universidad: C/PIFI-2013-13MSU0017T-09-29
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2013

Proyecto: P/PIFI-2013-13MSU0017T-05
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el

Mtro. Humberto A. Veras Godoy
Rector



Dr. Orlando Ávila Pozos
Responsable del Proyecto