

## REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

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

Los principales logros fueron: Con relación al incremento de la capacidad académica, puesto que en la actualidad se cuenta con 19 CA de los cuales 17 alcanzaron la consolidación y dos están en consolidación, este gran avance ha sido posible gracias a los apoyos recibidos para la participación de los PTC en numerosos congresos nacionales e internacionales como ponentes, la publicación de artículos arbitrados, así como el equipamiento y la modernización de los laboratorios en los que se realizan actividades de docencia y de investigación. Con respecto al incremento de la competitividad académica de los PE que se imparten en ICBI, se ha logrado que el 100% de los alumnos que cursan PE evaluables lo hagan en PE de reconocida calidad, ya todos los PE tienen el nivel 1 de los CIEES y siete están acreditados por organismos pertenecientes al COPAES.

### 2.- Problemas atendidos

Los problemas atendidos prioritariamente fueron: 1. La escasez de recursos para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del equipo especializado en los laboratorios que prestan servicio a los PE del ICBI. Esta debilidad se atendió con los apoyos recibidos. 2. Los limitados fondos con que se cuenta para apoyar la asistencia, como ponentes, de profesores y alumnos a eventos académicos en IES nacionales y del extranjero. De igual manera se atendió con los apoyos que se recibieron. 3. La falta de financiamiento para apoyar la movilidad de académicos y estudiantes. Se apoyó a los académicos y estudiantes para que realizaran estancias académicas nacionales e internacionales, sin embargo el monto de los apoyos es escaso y no alcanza para que aumente el número de estudiantes que realicen 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 como complemento a las currícula de los PE que cursan. Este problema se atendió mediante el apoyo recibido, ya que los alumnos realizaron visitas de estudio y trabajo de campo en el estado y en diversas entidades de la república. 5. Escasos recursos para la realización de eventos de carácter cultural, artístico y deportivo que son parte de 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 equipo 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 evaluables (incluso los que se imparten en las escuelas superiores) tienen reconocimiento por su buena calidad.

### 3.- Fortalezas aseguradas

Las principales fortalezas del ICBI son: 1. Alto número de CA consolidados (17 de 19). El 100% de la oferta educativa evaluable de PE de licenciatura cuenta con reconocimientos por su buena calidad. 2. El 100 % de la matrícula de licenciatura es atendida en PE de calidad. 3. De los PE de posgrado que se imparten en el ICBI, ocho pertenecen al PNPC, ya que tres están en el PNP y cinco en el PFC.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

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

Con respecto a los aspectos de innovación educativa: 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 se implementó el curriculum flexible, en casi la totalidad de los PE. Asimismo se renovó y se dió mantenimiento al equipo que se emplea para que los alumnos hagan uso de las TIC y para la enseñanza de un segundo idioma (inglés), mediante el equipamiento y la modernización de la infraestructura de cómputo y autoacceso respectivamente. Por otra parte se incrementó el equipo y mobiliario de las aulas y los laboratorios de los PE de reciente 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 alto 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 ocho 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 referentes a la infraestructura y el equipamiento fueron se atendidas con la compra de equipo, mobiliario y la adquisición de pólizas de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos especializados, así como la renovación de 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 los apoyos otorgados, con lo que se asistió a eventos académicos nacionales e internacionales.

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

Se incrementó el número de CA consolidados, alcanzándose un número sin precedentes, ya que actualmente se tienen 17 CA consolidados y dos en consolidación. Se incrementó el número de PTC con doctorado, con perfil Promep y miembros del SNI. Se incrementó el número de PE de posgrado en el PNP. Actualmente se cuenta con el rediseño del 100% de los PE de licenciatura.

**7.-Número de estudiantes y profesores beneficiados**

Profesores beneficiados			
Tipo de contratación	Número	Movilidad académica	
		Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	1	0	1
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

Alumnos beneficiados					
		Movilidad académica			
		Complemento de la formación		Complemento de la formación	
Tipo	Número	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0			0	0
Alumnos de Licenciatura	24			6	18
Alumnos de Posgrado	2			2	0
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>18</b>

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

La modernización de la infraestructura académica integrada principalmente por los laboratorios, los centros de cómputo y de autoacceso han tenido impactos muy positivos ya que el buen funcionamiento de los laboratorios ha contribuido a la mejora de las actividades de investigación y a la realización del 100% de las prácticas incluidas en las curricula de los PE con eficiencia, redundando en el incremento de los CA consolidados y en la buena calidad de todos los PE evaluables, respectivamente. La modernización de los centros de cómputo y autoacceso han impactado favorablemente los proceso de enseñanza y aprendizaje de los PE e incrementado la calidad de los mismos, por lo que en la actualidad todos los PE evaluables cuentan con nivel 1 de los CIEES.

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

Ha sido muy positivo pues actualmente 17 CA han logrado su consolidación, dos se encuentran en consolidación y ha mejorado sustancialmente el nivel de habilitación de los PTC, ya que se cuenta con 239 PTC con doctorado, 180 con perfil PROMEP y 118 pertenecen al SNI.

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

En la DES se realizaron eventos culturales, artísticos, y deportivos en los que se contó con la asistencia de los estudiantes, asimismo se efectuaron reuniones de sensibilización sobre equidad de género, valores y vida saludable, gracias a los apoyos recibidos.

**11.- Producción científica**

**Libros**

No se han agregado libros.

**Capítulos de Libros**

No se han agregado capítulos de libros.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05  
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

Artículos

- Artículo 1:** Evaluation of Replacement Policies in Sow Farms using Arena™ Simulation Software  
**Revista:** Intelligent Control and Automation ICA
- Artículo 2:** scirp-JWARP-9401932-20131014195012  
**Revista:** Journal of Water Resource and Protection

Ponencias

- Ponencia 1:** Helmitos intestinales de aves acuáticas en el Estado de Hidalgo; estudio de caso en el algo  
**Evento:** Simposium de Biología y Biología Marina
- Ponencia 2:** Comunidades de helmitos parásitos de algunas especies de peces de dos localidades de la  
**Evento:** Simposium de Biología y Biología Marina
- Ponencia 3:** Presencia de Plomo y Cadmio en Griopsis guatemalensis (Günter, 1864), en la Laguna de  
**Evento:** Simposium de Biología y Biología Marina
- Ponencia 4:** Presencia de Plomo, Cadmio y Niquel en peces de la especie Xiphophorus birchmanni del  
**Evento:** Simposium de Biología y Biología Marina
- Ponencia 5:** Actividad antibacteriana de extractos etanólicos de algunas especies de plantas  
**Evento:** XIX Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 6:** Actividad antibacteriana de algunas especies de plantas medicinales del estado de  
**Evento:** XIX Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 7:** Evaluación coagulante de extractos vegetales que se utilizan para tratar heridas en  
**Evento:** XIX Congreso Mexicano de Botánica
- Ponencia 8:** La efectividad de las áreas naturales protegidas en la conservación de la diversidad  
**Evento:** XXI Congreso Nacional de Zoología
- Ponencia 9:** Diversidad taxonómica de los anfibios y reptiles en la convergencia de cuatro provinias  
**Evento:** XXI Congreso Nacional de Zoología
- Ponencia 10:** Aspectos alimentarios de la lagartija Sceloporus variabilis (Squamata: Phrynosomatidae)  
**Evento:** XXI Congreso Nacional de Zoología
- Ponencia 11:** Hábitos alimentarios de la rana Charadrahyla taeniopus del bosque mesófilo de montaña  
**Evento:** XXI Congreso Nacional de Zoología
- Ponencia 12:** Objetos de aprendizaje multicultural con juegos serios  
**Evento:** V Conferencia conjunta latinoamericana sobre tecnologías y aprendizaje CcITA 2013
- Ponencia 13:** Metodología de diseño y desarrollo de objetos de aprendizaje multiculturales  
**Evento:** V Conferencia conjunta latinoamericana sobre tecnologías y aprendizaje CcITA 2013
- Ponencia 14:** Red mexicana de tecnologías de objetos de aprendizaje multiculturales (REMOAM)  
**Evento:** V Conferencia conjunta latinoamericana sobre tecnologías y aprendizaje CcITA 2013
- Ponencia 15:** Enseñando técnicas de evaluación alternativas a través de objetos de aprendizaje  
**Evento:** V Conferencia conjunta latinoamericana sobre tecnologías y aprendizaje CcITA 2013
- Ponencia 16:** Estudios de la coordinación de alquinos y fosfinas en cúmulos trinucleares de rutenio  
**Evento:** Sexto encuentro de Química Inorgánica
- Ponencia 17:** Estudio teórico y experimental de la coordinación de S vs N del ligante 6-metil-2-

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05

Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

Evento: Sexto encuentro de Química Inorgánica

Ponencia 18: Síntesis de líquidos iónicos y su reactividad como ligantes NHC hacia  $[Ru_3(CO)_{12}]$

Evento: Sexto encuentro de Química Inorgánica

Ponencia 19: Reacciones de sustitución nucleofílica en cúmulos trinucleares de rutenio con el ligante 1-

Evento: Sexto encuentro de Química Inorgánica

Ponencia 20: El problema del agente viajero resuelto con algoritmos genéticos: un método para

Evento: Congreso internacional ACACIA

Ponencia 21: Estructura y dinámica de nanocristales

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 22: Síntesis de nanomateriales

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 23: Modificación química de fibras lignocelulósicas y almidones

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 24: Superconductividad y nanosistemas

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 25: Sistemas supramoleculares organizados: monocapas de Langmuir-Borgett de nuevos

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 26: Límites y partículas básicas afines a la síntesis de nanopulvos de morfología singulares

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 27: Cálculos con DFT

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 28: Síntesis de dendrímeros conjugados

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 29: Compósitos metal-cerámicos con aplicaciones térmicas por tecnología de polvos

Evento: IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, en la UAEH

Ponencia 30: Degradación de suelos en el estado de Hidalgo

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 31: El papel de la escuela y la práctica en la formación de ingenieros

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 32: Atribuciones de inspección y vigilancia en materia de industria y auditoría

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 33: Atribuciones de inspección y vigilancia en materia de recursos naturales y denuncia

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 34: Recursos Humanos

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 35: Producción de Ferro aleaciones

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

Ponencia 36: Cuencas terciarias de depósitos de zeolitas en México

Evento: Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05  
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

**Ponencia 37:** La influencia de la minería en los cambios de hábitos de la población pachuqueña en su

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 38:** Residuos sólidos

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 39:** Captura geológica de CO2

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 40:** Alternativas de desarrollo en prevención al cierre de minas en México

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 41:** La minería sustentable y la responsabilidad social

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 42:** Procesos primarios del acero

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 43:** Introducción a las mezclas y aleaciones del polímero

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 44:** Geoinfomex: un banco de datos, georreferencias y nuevas técnicas de exploración

**Evento:** Semana de geología, minería, metalurgia y materiales

**Ponencia 45:** Wikipedia

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 46:** Desarrollo de aplicaciones empresariales utilizando software libre

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 47:** Honeynets y software libre

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 48:** Vaadin desarrollo

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 49:** Ubuntu desde cero (caso: instalación)

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 50:** Software en tiempos de seguridad

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 51:** Liderazgo aplicado al desarrollo de proyectos

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 52:** Conferencia Motivacional

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 53:** Frente a frente Linux vs Windows

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 54:** Desarrollo de video juegos en México

**Evento:** Festival Latinoamericano de Software libre FLISOL

**Ponencia 55:** Como se hacen y se prueban algunos prototipos. Caso de la aeronáutica

**Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río

**Ponencia 56:** Logística

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PIFI-2012-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2012

Proyecto: P/PIFI-2012-13MSU0017T-05  
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de

- Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río
- Ponencia 57:** Organización evolutiva
- Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río
- Ponencia 58:** Experiencia en la simulación de sistemas de manufactura
- Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río
- Ponencia 59:** Gestión organizacional
- Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río
- Ponencia 60:** Modelación matemática con herramientas de gestión de la contaminación atmosférica
- Evento:** Congreso de Ingeniería Industrial en la Escuela Superior de Tepeji del Río
- Ponencia 61:** Poblaciones residentes y reproductivas del tecolote llanero (*Athene cunicularia*) en el
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de las aves en México
- Ponencia 62:** Urbanización e interacciones bióticas: los mezquites, el muérdago y las aves en una zona
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de las aves en México
- Ponencia 63:** Características del sitio de anidación del carpintero mexicano (*Picoides scalaris*) en dos
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de aves en México
- Ponencia 64:** Concentración del néctar y visitas de colibríes determinan abundancia de ácaros florales en
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de aves en México
- Ponencia 65:** Diversidad funcional de aves en bordes agrícolas de un paisaje del Bajío
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de las aves en México
- Ponencia 66:** Influencia de la hora de muestreo cuando se realizan conteos de aves en zonas urbanas
- Evento:** XII Congreso para el estudio y la conservación de aves en México

**Memorias**

No se han agregado memorias.

**Patentes**

No se han agregado patentes.

**12.- Otros aspectos**

**Dictamen de la autoevaluación**

Buena

Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy

Rector

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Dr. Orlando Ávila Pozos

Responsable del Proyecto