

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-05  
Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los

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

Gracias al cumplimiento académico del proyecto se conservaron los principales indicadores de la DES. Con relación a la capacidad académica, el 95% de los CA están consolidados, siete de cada 10 PTC poseen estudios de doctorado y cinco de cada 10 PTC son integrantes del SNI. Con respecto a la competitividad académica de los PE (evaluables) del ICBI, se mantiene el 100% con reconocimiento de calidad, todos tienen el nivel 1 de los CIEES y nueve están acreditados. Por otra parte nueve PEP pertenecen al PNPC del CONACyT.

2.- Problemas atendidos

1. Se atendió la falta de recursos para realizar mantenimiento del equipamiento de los laboratorios que prestan servicio a los PE del ICBI. 2. Se apoyó la asistencia de profesores y alumnos a eventos académicos de relevancia nacional e internacional. 3. Se ayudó a los estudiantes para que realizaran movilidad en IES nacionales y del extranjero. 4. Se palió la falta de recursos para financiar las visitas de estudios que realizan los alumnos a empresas de los sectores social y productivo, así como los trabajos de campo, en apoyo a la currícula de los PE, ya que los alumnos realizaron visitas de estudio a empresas del estado y de la región y se van a hacer trabajos de campo a algunas reservas naturales. 5. Se aumentaron los escasos recursos para la realización de eventos de carácter cultural, artístico 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, entre estos eventos tenemos las semanas culturales, los aniversarios de las licenciaturas, las olimpiadas de matemáticas, química, física y biología. 6. La falta de equipo, materiales, gases y reactivos de laboratorio se atendió mediante la adquisición de equipo y materiales para la realización de las prácticas que marcan las currículas de los PE. 7. Con respecto a las 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 en algunos aspectos de los PE (evaluables) que se imparten en las escuelas superiores, actualmente 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 (185), con Doctorado (172) y miembros del SNI (138). 2. Alto número de CA consolidados (20 de 23). El 100% de la oferta educativa evaluable de PE de licenciatura cuenta con reconocimientos por su buena calidad. 3. El 100% de la matrícula de licenciatura es atendida en PE de calidad. 4. Todos los PE de licenciatura han sido rediseñados. De los PE de posgrado nueve pertenecen al PNPC.

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

Con respecto a la innovación educativa: Se continuó con acciones de revisión, evaluación y rediseño curricular de los PE de licenciatura y se logró integrar al rediseño elementos de innovación educativa. Asimismo se proporcionó mantenimiento y se actualizó el equipo para que los alumnos se capaciten en las TIC y para la enseñanza de un segundo idioma. Por otra parte se equiparon las aulas y los espacios académicos en general.

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

Se continuó atendiendo las recomendaciones de los organismos evaluadores y acreditadores, actualmente los 18 PE de licenciatura evaluables cuentan ya con reconocimiento a su buena calidad y nueve 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 en eventos nacionales e internacionales, igualmente fué atendida.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-09-32  
 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-05  
 Aseguramiento de la capacidad y competitividad académicas para el fortalecimiento de la formación integral de los

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

Se mantiene el número de PE de licenciatura de buena calidad, en la actualidad el 100% de los estudiantes cursan PE (evaluables) de reconocida calidad. Se incrementó el número de PTC con perfil Promep y miembros del SNI. Se mantuvo el número de CA consolidados, se incrementó el número de PE de posgrado en el PNPC. En la actualidad se cuenta con el rediseño del 100% de los PE de licenciatura.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	2	2	
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Alumnos beneficiados		Movilidad académica			
Tipo	Número	Complemento de la formación		Complemento de la formación	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de TSU/PA	0				
Alumnos de Licenciatura	30			5	25
Alumnos de Posgrado	0				
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>25</b>

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

La actualización de equipos de laboratorio y el servicio de mantenimiento tanto correctivo como preventivo impactó la realización de prácticas de los alumnos y posibilitó la realización de los proyectos de investigación de los PTC y la consiguiente formación de recursos humanos de alto nivel, asimismo influyó para que los PE de licenciatura mantengan su calidad reconocida (nivel 1 y/o acreditados) y PE de posgrado su pertenencia al PNPC.

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

Los profesores han sido capacitados para implementar y operar las modificaciones en las curricula de los PE, ya que se les brindan cursos didácticos pedagógicos y de actualización disciplinar, entre los que se incluyen cursos de manejo de las TIC, cursos de inglés y de metodología de la investigación.

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

Todos los PE incluyen materias de educación ambiental y desarrollo sustentable, todos los PE de licenciatura incluyen la enseñanza de un segundo idioma, 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

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-09-32  
 Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-05

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

Libros

- Libro 1: Los Rostros ocultos de la Ciencia
- Libro 2: Ingeniería de Tránsito
- Libro 3: Controladores PID: diseño e implantación experimental

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

- Artículo 1: Outdoor haptic teleoperation of a hexa rotor UAV  
 Revista: ICUAS'15 The 2015 International Conference of unmanned
- Artículo 2: Modelo híbrido predictivo y de recomendaciones con técnicas de minería de datos e inteligencia artificial  
 Revista: Consorcio de Posgrado NC?2015
- Artículo 3: A multi-agent ensemble of classifiers  
 Revista: The Springer LNCS proceeding volume of MICAI-2015
- Artículo 4: Desarrollo de competencias digitales en los docentes  
 Revista: Consorcio de Posgrado NC?2015
- Artículo 5: Algoritmo híbrido de selección de variables  
 Revista: Consorcio de Posgrado NC?2015

Ponencias

- Ponencia 1: De la Química organometálica a la catálisis homogénea  
 Evento: 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Nacional de Educación Química, Querétaro 2015
- Ponencia 2: Caracterización de un concentrado de Zn para el estudio cinético de la lixiviación de Ag  
 Evento: 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Nacional de Educación Química, Querétaro 2015
- Ponencia 3: Características microestructurales de la hidroxipatita obtenida mediante el proceso hidrotermal inducido por  
 Evento: Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía
- Ponencia 4: Diversidad funcional: aspectos básicos y aplicaciones en conservación y restauración; parte II conservación y  
 Evento: V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 2015
- Ponencia 5: Developing alternative industrial materials from mine waste  
 Evento: Conference Proceeding and 144th annual meeting and exhibition. Orlando Florida 2015
- Ponencia 6: Preparation of blocks from tailings  
 Evento: Conference Proceeding and 144th annual meeting. Orlando Florida 2015
- Ponencia 7: Electrochemical behavior of reinforced concrete using waste induras mineral mixture  
 Evento: EMCR, Troia, Portugal
- Ponencia 8: Dieta del tecolote llanero (Arhene Cunicularia) en zonas con diferente urbanización del estado de Hidalgo, México.  
 Evento: Congreso Nacional de Ecología, SLP
- Ponencia 9: Red Nacional de ornitología  
 Evento: American Ornithologist Union, Oklahoma, USA
- Ponencia 10: Área de distribución y especie: consecuencia de una nueva conceptualización  
 Evento: V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 2015
- Ponencia 11: Diversidad y estructura de la vegetación de la costa de Bahía de Banderas, Nayarit, México  
 Evento: V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 2015
- Ponencia 12: Análisis de los estudios publicados sobre restauración ecológica en México  
 Evento: V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 2015
- Ponencia 13: Las interacciones bióticas como eje común para estudios de conservación biológica y restauración  
 Evento: V Congreso Mexicano de Ecología, San Luis Potosí, 2015
- Ponencia 14: Helechos y licopodios de los bosques de Haya (Fagus grandifolia subsp mexicana) de México  
 Evento: 13th Smithsonian Botanical Symposium
- Ponencia 15: Two new species of phylcodistonum that weren't after all: when you cant'n trust morphology!  
 Evento: American Society of parasitology, Lincoln, Nebraska, USA
- Ponencia 16: Corrosion study in concrete reinforced using mine waste and foundry sand  
 Evento: EMCR 2015, Troia, Portugal
- Ponencia 17: Hexaferrita de estroncio obtenida mediante tratamiento sonquímico y térmico  
 Evento: XII Encuentro la mujer en la ciencia, Guanajuato, Gto.
- Ponencia 18: Depósitos de cobre proveniente de baños de carbonatos  
 Evento: Congreso de la Sociedad mexicana de Electroquímica, Veracruz, Ver.
- Ponencia 19: Estudio de lixiviación electroquímica de compactos metálicos derivados de e-waste

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-05

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

- Evento:** Congreso de la Sociedad mexicana de Electroquímica, Veracruz, Ver.
- Ponencia 20:** Aplicación de nanopartículas de plata en determinación espectrofotométrica de acción enzimática de lipooxigenasa
- Evento:** Congreso Nacional de Química analítica, Ixtapa, Gro.
- Ponencia 21:** Optical and electrochemical properties of oligo phenilimines
- Evento:** International Materials Research Congress
- Ponencia 22:** Efecto del ultrasonido en la disminución electroquímica de impurezas en arcillas
- Evento:** Congreso de la Sociedad Mexicana de electroquímica
- Ponencia 23:** Estudio de lixiviación electroquímica de de compuestos metálicos derivados de e-waste
- Evento:** Congreso de la Sociedad Mexicana de electroquímica
- Ponencia 24:** Electrodeposición de Iridio sobre distintos sustratos
- Evento:** Congreso de la Sociedad Mexicana de electroquímica
- Ponencia 25:** Electrodeposición de cobre proveniente de baños de sulfatos sobre diferentes electrodos
- Evento:** Congreso de la Sociedad Mexicana de electroquímica
- Ponencia 26:** Mecanosíntesis de oligofenilvinilidenediminas y estudio de sus propiedades optoelectrónicas
- Evento:** International Materials Research Congress
- Ponencia 27:** Compuestos polinucleares de Rutenio, ligantes azufrados y su aplicación catalítica en HDS
- Evento:** 50° Congreso Mexicano de Química y 34° Congreso Nacional de Educación Química, Querétaro 2015
- Ponencia 28:** Modelos matemáticos en células excitables
- Evento:** CIMA 2015
- Ponencia 29:** Simulación de la sincronización en células beta-pancreáticas
- Evento:** CIMA 2015
- Ponencia 30:** Population trends and sexual segregation of mule deer in Mapimi Biosphere reserve México
- Evento:** Wild life conservation and sustentable management in America
- Ponencia 31:** Learning styles analysis based on pattern recognition techniques
- Evento:** 14th Mexican International Conference on artificial intelligence
- Ponencia 32:** Síntesis formal de la flustamina A y asignación de su configuración absoluta RMN medible de protón
- Evento:** Congreso Mexicano de Química
- Ponencia 33:** Software para la clasificación de fibras musculares imágenes histológicas
- Evento:** XII Encuentro la mujer en la ciencia, Guanajuato, Gto.
- Ponencia 34:** ¿Existe asociación entre morfología y estructura del nicho en escamados? Estudio de caso de Sceloporus Minor
- Evento:** Congreso Asociación de anfibios y reptiles AICAR 2015
- Ponencia 35:** Ciclos y estrategia reproductiva de tres poblaciones de la lagartija (Sceloporus variabilis) Squamata:
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 36:** Diversidad funcional del ensamble de lagartijas de la región de Chamela, Jalisco, México
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 37:** Modificación de la diversidad de saurios en dos agroecosistemas: una visión local y espacial
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 38:** Distribución potencial de Batrachochytrium dendrobatidis en México
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 39:** Análisis preliminar sobre la sistemática de las poblaciones asignadas como anolis sericeus hallowell 1856.
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 40:** Respuesta de la diversidad funcional de lagartijas a la transformación de la selva mediana perennifolia en
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 41:** Conservación de las serpientes de cascabel: una aproximación mediante el uso de índices filogenéticos
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 42:** Diversidad genética del la tortuga del Bolsón (Gopherus flavomarginatus)
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 43:** Áreas de endemismo de los anfibios de los bosques mesófilos de montaña en México
- Evento:** XXII Congreso Nacional de Zoología, Mazunte, Oax.
- Ponencia 44:** Análisis de caos en series de tiempo de actividad neuronal en la médula espinal del gato
- Evento:** XLVIII Congreso de la Sociedad Matemática mexicana. Sonora 2015
- Ponencia 45:** Caracterización estructural de hidroxipatita obtenida mediante el proceso hidrotermal a partir de diferentes
- Evento:** Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía
- Ponencia 46:** Efecto de la temperatura en la síntesis de nanofibras de hidroxipatita a partir de CaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O y CaHPO<sub>4</sub>
- Evento:** Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía
- Ponencia 47:** Efecto del pH en la síntesis hidrotermal de nano-hidroxipatita obtenida a partir de CaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O y CaHPO<sub>4</sub>
- Evento:** Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía
- Ponencia 48:** Efecto del pH en la cristalinidad y morfología de la hidroxipatita obtenida por el método hidrotermal a partir de

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-09-32  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-13MSU0017T-05

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

Evento: Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía

Ponencia 49: Síntesis de nanopatitas mediante el método de micro ondas y su caracterización por técnicas físicas

Evento: Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía

Ponencia 50: Síntesis y caracterización de nanofibras de hidroxiapatita variando la concentración de carbonato de calcio

Evento: Reunión de la Sociedad Mexicana de Cristalografía, Acapulco, Gro.

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Los alumnos y los académicos participaron en las olimpiadas del conocimiento en las fases estatal, regional y nacional, éstas comprenden las olimpiadas de Matemáticas, de Física, de Química y de Biología, con buenos resultados para la institución, que obtuvo varios primeros lugares.

Dictamen de la autoevaluación

Buena

Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy  
Rector

Dr. Orlando Avila Pozos  
Responsable del proyecto