

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66
 Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2016

Proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11
 Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

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

Con base en los resultados obtenidos se concluye que se alcanzó el 100% en el cumplimiento de las metas. La planta académica cuenta con 69% de Perfiles PRODEP y 40% de miembros del S.N.I. Es conveniente mencionar que los programas de licenciatura en Ingeniería Civil, Ingeniería Física e Ingeniería Mecatrónica se encuentran acreditados ante el CACEI (organismo reconocido por el COPAES); el programa de Ingeniería en Energías Renovables será evaluado en el 2018, ya que es de reciente creación. Los programas de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería tienen reconocimiento por el PNPC del CONACYT. Adicionalmente, los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Física tienen la acreditación española de ANECA y cuentan con el sello EUR-ACE. Finalmente, se obtuvo por quinto año consecutivo el Nivel 1 del IDAP para los programas educativos de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecatrónica.

2.- Problemas atendidos

Con el apoyo del proyecto PFCE-2016 se atendieron diversos problemas, entre los que se puede mencionar: Fortalecer la infraestructura de los PE y garantizar la operación y mantenimiento de los equipos de investigación, didácticos y TICs. Fortalecer la vinculación de los CA y de profesores de la FIUADY con académicos externos.

3.- Fortalezas aseguradas

Con el proyecto PFCE-2016 se ha logrado asegurar diversas fortalezas entre las que destacan: 1) Mantener acreditados los programas de licenciatura, 2) Mantener el reconocimiento del PNPC de los programas de posgrado, 3) Garantizar la movilidad de los alumnos de licenciatura, 4) Mantener el nivel de consolidación de los CA, 5) Contar con una planta académica con alto nivel de habilitación, 6) Mantener el nivel 1 del IDAP en los PE de Ing. Civil e Ing. Mecatrónica.

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

Se concluyó a actualización del PE de Ingeniería Civil con base en las prácticas internacionales propuestas por el organismo acreditador mexicano CACEI y europeo ANECA. Se está en el proceso de actualización de los PE de Ingeniería Física, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Energías Renovables, considerando el contexto internacional, así como el Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI) de la UADY, centrado en el aprendizaje individual del alumno. Con el taller que se le impartió a los profesores, se está trabajando en la evaluación de los atributos de egreso de los programas educativos de licenciatura.

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

Las modificaciones a los planes de estudio de los programas educativos de licenciatura incorporan las prácticas internacionales propuestas por el organismo acreditador mexicano CACEI y europeo ANECA; en particular, las prescripciones plasmadas en el dictamen de ANECA.

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

Mediante el apoyo del proyecto PFCE-2016 se ha logrado: 1) De los seis CA de la FIUADY cinco se mantienen como CA consolidados y uno en consolidación; 2) Se cuenta con 26 PTC con reconocimiento del SNI, 3) Mantener el número de PE con calidad y competitividad, conservando la acreditación del CACEI y el reconocimiento del PNPC, 4) Mantener el número de egresados que sustentan el EGEL con Testimonio Satisfactorio o Sobresaliente, obteniendo el nivel 1 del IDAP.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores beneficiados		Movilidad académica	
Tipo de contratación	Número	Nacional	Internacional
Profesores de Tiempo Completo	3	2	1
Profesores de Medio Tiempo	0		
Profesores de Asignatura	0		
Total	3	2	1

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66
 Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2016

Proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11
 Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

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	4	0		0	4
Alumnos de Posgrado	4	2	1		1
Total	8	2	1	0	5

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

Las acciones tuvieron impacto en los cuatro PE de licenciatura y en los dos PE de posgrado; con los recursos se adquirió equipo científico para los laboratorios en apoyo a la docencia y la investigación de los PE de la FIUADY. Se llevó a cabo el mantenimiento de equipo científico. Se fortaleció el equipamiento para las TIC's a través de la conectividad de Internet. Se adquirió un videoprojector y computadoras en apoyo a los PE educativos.

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

El "Taller para la evaluación de los programas académicos" se ofreció a 35 académicos involucrados en la actualización de los seis programas educativos que ofrece la FIUADY, en fortalecimiento de su calidad para posteriores procesos de acreditación.

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

Se apoyó la formación integral del estudiante a través de dotación de equipo deportivo para su participación en los torneos organizados por la UADY, así como también la movilidad a través de las estancias en universidades extranjeras. Estas son acciones adicionales a las que en la FIUADY se implementan para la formación integral, como son: talleres, conferencias, entre otras.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

- Artículo 1:** Temperature estimation for photovoltaic array using an adaptative neuro fuzzy interference system
Revista: Sustainability
- Artículo 2:** The service-learning approach as a tool to improve sustainability in houses of a Mayan community
Revista: EPH - International Journal of Science and Engineering
- Artículo 3:** Thermal confort and energy efficiency analysis of affordable houses in Mérida, Mexico
Revista: EPH - International Journal of Science and Engineering

Ponencias

No se han agregado ponencias.

Memorias

- Memoria 1:** Experimental study of the behaviour of confined masonry walls subjected to out of plane concentrated loads
 Evento: XVI Congreso Internacional de Ingeniería Sísmica (16WWSC)
- Memoria 2:** Fortalecimiento de entornos sustentables a través de energías renovables
 Evento: XXXIV Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional de Servicio Social y Voluntariado
- Memoria 3:** Presentación sobre las asignaturas relacionadas con la estructuras de acero
 Evento: XII Reunión de profesores de construcción y estructuras de acero y XIV Simposio Internacional de Estructuras de
- Memoria 4:** Propuesta de un esquema para el análisis de riesgo de contaminación de agua subterránea utilizando SIG
 Evento: III Congreso Nacional AMICA
- Memoria 5:** Desarrollo de Valtoamperometría cíclica con un electrodo de diamante dopado de boro para la detección de
 Evento: V Congreso Mexicano de Química





REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2016

Proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11
Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

Memoria 6: Eficiencia en la remoción de microorganismos en una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas
Evento: XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia

Patentes
No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dr. José de Jesús Williams
Rector

Doctor Carlos Alberto Quintal Franco
Responsable del proyecto