



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65  
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-11  
Consolidación 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 considera que se alcanzó un 95% en el cumplimiento de las metas. Es pertinente mencionar que se obtuvo un logro adicional, al pasar un CA de "en consolidación" a "consolidado" (UADY-CA-84 Mecatrónica).

2.- Problemas atendidos

En este proyecto se atendieron diversos problemas, entre los que destacan: 1) El fortalecimiento de la producción en revistas indizadas para permitir que más académicos logren el reconocimiento SNI. 2) El incremento del número de PTC con adscripción al SNI. 3) El fortalecimiento del programa de mantenimiento preventivo de equipo científico y didáctico.

3.- Fortalezas aseguradas

En este proyecto se aseguraron diversas fortalezas, entre las que destacan: 1) El mantener acreditados a todos los PE de licenciatura evaluables. 2) El mantener a los PE de posgrado en el PNPC. 3) El fortalecimiento del nivel de consolidación de los CAs. 4) Mantener los resultados del EGEL-IC y EXIL-CB por arriba de las medias nacionales. 5) Contar con PE con elementos importantes de innovación educativa. 6) Mejorar las tasas de permanencia, egreso y graduación en los PE de posgrado. 7) Consolidar la productividad académica suficiente y relevante. 8) Apoyar la participación de estudiantes en programas de movilidad nacional e internacional. 9) Atender las recomendaciones que se hicieron a los PE por parte de los organismos acreditadores (CACEI y CONACyT).

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

Se avanzó en la implementación del Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI) de la UADY, en el cual se da mayor énfasis al aprendizaje individual del alumno. Los 4 PE de licenciatura fueron actualizados en el 2014 con base en el MEFI y están diseñados ahora por competencias. Permite atender al 100% de los alumnos a través del Programa de Tutoría (con recursos propios). Se continuó administrando el Examen Intermedio de Medio Trayecto (EXIL-CBI), el cual funciona como un elemento de seguimiento de la trayectoria académica. Se reforzó el aprendizaje a través de TICs, en aquellas asignaturas que así lo permiten. Se reforzó el equipamiento de los laboratorios para actividades docentes y de investigación.

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

Las recomendaciones de los organismos acreditadores (CACEI y CONACyT) han sido mínimas en los PE evaluados y se ha dado atención en todos los casos.

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

Mediante el apoyo del PROFOCIE se ha logrado mejorar: 1) El número de CA Consolidados, ahora son cinco los CAC; 2) el número de PTC con reconocimiento del SNI; 3) el número de PE con calidad y competitividad, conservando la acreditación por CACEI y la permanencia en el PNPC; 5) el número de egresados que sustentan el EGEL con Testimonio Satisfactorio o Sobresaliente; 6) el número de PE con reconocimiento del IDAP-CENEVAL con el Nivel 1 (Ing. Civil e Ing. en Mecatrónica). También, ha contribuido a apoyar acciones para reforzar: 1) El mantenimiento de equipo científico y didáctico; 2) mobiliario y equipo audiovisual de las aulas; 3) participación de estudiantes como ponentes en congresos.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

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



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65  
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-11  
Consolidación 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	3		0		3
Alumnos de Posgrado	10	10	0		
Total	13	10	0	0	3

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

Se rehabilitó el mobiliario y el videoproector de un aula para la impartición de clase de licenciatura. Se adquirió equipo científico para los laboratorios en apoyo a la docencia e investigación. Se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos científicos. Se fortaleció el equipamiento para las TICs, en particular para la conectividad de internet. Estos apoyos impactaron en los 4 PE de licenciatura y los 2 PE de posgrado.

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

Se impartió el taller de "Pertinencia del Sistema de Calidad en los Programas Educativos" a 28 maestros de diversos CA y se continuó con la capacitación de profesores en el Modelo Educativo para la Formación Integral (MEFI), permitiendo actualizar la docencia a los 4 PE de licenciatura que fue modificado en el 2014 con base en el MEFI.

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

Se apoyaron los pasajes internacionales para realizar estancias de intercambio a 3 estudiantes de licenciatura. Se apoyó la impartición de 8 talleres de formación integral, con la participación 80 estudiantes. Se apoyó la asistencia de 10 estudiantes de posgrado a eventos académicos nacionales, en los que presentaron los resultados de sus investigaciones.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado libros.

Capítulos de Libros

No se han agregado capítulos de libros.

Artículos

- Artículo 1:** Compensation of variable fractional delays in the 6K-1 repetitive controller  
**Revista:** IEEE Transactions on industrial electronics
- Artículo 2:** Groundwater quality in the hydrogeologic region "Ring of Cenotes" in Yucatan, Mexico  
**Revista:** Por definir
- Artículo 3:** Methodological proposal to delineate protection areas in a Karstic Aquifer Merida, México  
**Revista:** Por definir
- Artículo 4:** Vulnerability mapping of shallow groundwater aquifer using SINTACS model in the metropolitan zone of Merida,  
**Revista:** Por definir
- Artículo 5:** Sensitive analysis of nitrogen load charges cause by anthropogenic activity in a Karst aquifer and their influence in  
**Revista:** Por definir

Ponencias

- Ponencia 1:** Estudio de las fuentes de sesgo en la evaluación Ex ante de los proyectos de infraestructura carretera en Yucatán.  
**Evento:** 9º Congreso internacional administración y tecnología para la arquitectura, diseño e ingeniería.
- Ponencia 2:** Determinación de los conocimientos administrativos que deben poseer los ingenieros civiles y arquitectos  
**Evento:** 9º Congreso internacional administración y tecnología para la arquitectura, diseño e ingeniería.
- Ponencia 3:** Degradación microbiana de plaguicidas presentes en efluentes agrícolas mediante el uso de sistemas rústicos de  
**Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 4:** Cambios en los radios de recirculación en una planta de aireación extendida y su efecto en el consumo de energía.  
**Evento:** 4th IWA Mexico Young Water Professionals Conference 2015
- Ponencia 5:** Contaminación por nitratos en el agua subterránea de la región geohidrológica círculo de cenotes de Yucatán,



REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PIFI

Universidad: C/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-18-65  
Universidad Autónoma de Yucatán

Ejercicio Fiscal: 2014

Proyecto: P/PROFOCIE-2014-31MSU0098J-11

Consolidación de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 6:** Identificación del uso y manejo de plaguicidas en tres municipios del Estado de Yucatán, México
- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 7:** Calidad del agua de irrigación en la región hidrológica semicírculo de cenotes del Estado de Yucatán
- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 8:** Drastic modificado aplicado al acuífero de Yucatán, México
- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 9:** Comportamiento estacional de la variabilidad espacial del nivel de agua subterránea en el acuífero kárstico
- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales
- Ponencia 10:** Calidad del agua subterránea en la región geohidrológica círculo de cenotes en Yucatán, México
- Evento:** XIV Congreso internacional y XX Congreso nacional de ciencias ambientales

Memorias

No se han agregado memorias.

Patentes

No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos

Dictamen de la autoevaluación

Muy Buena

Dr. José de Jesús Williams  
Rector

Dr. Carlos Alberto Quintal Franco  
Responsable del proyecto