



Universidad Autónoma de Yucatán

Clave de convenio: C/PFCE-2018-31MSU0098J-17-47

Proyecto: Consolidación de la calidad de los programas educativos y de la planta académica de la Facultad de Ingeniería.

Clave de Proyecto: P/PFCE-2018-31MSU0098J-10

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

Con base en los resultados obtenidos se concluye que se obtuvo el 100% en el cumplimiento de las metas. La planta académica cuenta con 79% de Perfiles PRODEP (incremento del 10%) y 41% 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 2019. A principios del 2018 se recibió la acreditación del PE de Ingeniería Civil bajo el nuevo marco de referencia del CACEI en el contexto internacional. Se dio cumplimiento a las prescripciones de ANECA, ampliando hasta el 2022 el reconocimiento de la Comunidad Europea con el Sello EUR-ACE a los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Física. Los programas de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería tienen reconocimiento por el PNPC del CONACYT. Se sometió a evaluación el nuevo Cuerpo Académico (UADY-CA-119) Energías Renovables y Sustentabilidad Energética, el cual obtuvo el nivel de "consolidado". Se superaron las metas en eficiencia terminal de licenciatura y posgrado.

2.- Problemas atendidos

Con el apoyo del proyecto PFCE-2018 la Facultad de Ingeniería utilizó los recursos para la atención de los siguientes problemas: fortalecimiento de los programas educativos de licenciatura y posgrado a través del fortalecimiento de la infraestructura; asegurar la operación de los laboratorios mediante el mantenimiento oportuno y la adquisición de materiales en apoyo a las prácticas de laboratorio. Fue posible además la atención a los CA mediante el fortaleciendo de la vinculación y la difusión del conocimiento.

3.- Fortalezas aseguradas

Con el proyecto PFCE-2018 se logró asegurar diversas fortalezas entre las que pueden señalarse están: 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 y posgrado, 4) Incrementar el número de CA manteniendo el nivel de consolidación de los CA 5) Mantener el nivel 1 del IDAP en los PE de Ing. Civil e Ing. Mecatrónica y 6) Contar con una planta académica con alto nivel de habilitación.

4.- Desarrollo y continuidad de programas educativos de calidad

Los programas de licenciatura en Ingeniería Civil, Ingeniería Física e Ingeniería Mecatrónica se encuentran acreditados ante el CACEI y ANECA (el primero está reconocido por el COPAES y el segundo cuenta con el sello EUR-ACE de la Comunidad Europea); el programa de Ingeniería en Energías Renovables será evaluado en el primer semestre del 2019; por otra parte los programas de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería tienen reconocimiento por el PNPC del CONACYT.

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

Con el apoyo del proyecto PFCE-2018 se atendieron las recomendaciones de los organismos evaluadores de los programas educativos de licenciatura y posgrado considerando principalmente el fortalecimiento de la infraestructura, el garantizar la operación de los laboratorios mediante el mantenimiento oportuno y la adquisición de materiales en apoyo a las prácticas de laboratorio.

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

Tres programas educativos de licenciatura se han mantenido acreditados por organismos externos, el cuarto presentará su expediente para evaluación en el primer semestre del 2019; los programas de posgrado mantienen el reconocimiento del PNPC. Los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería Mecatrónica mantienen el nivel 1 del IDAP. Se mantiene la tasa de egreso y titulación por arriba de los referentes de calidad nacionales para programas de licenciatura (40%) y de posgrado (50% para programas consolidados). El porcentaje de académicos con posgrado en el área de su desempeño es superior a 95.

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

Profesores Beneficiados			
	Movilidad Académica		Total
	Nacional	Internacional	

Profesores de Tiempo Completo	6		6
Profesores de Medio Tiempo			
Profesores de Asignatura			
Total	6	0	6

Alumnos Beneficiados					
	Movilidad Académica				Total
	Complemento de la formación		Reconocimiento de créditos		
	Nacional	Internacional	Nacional	Internacional	
TSU/PA					
Licenciatura			3	3	6
Posgrado	1	1			2
Total	1	1	3	3	8

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

Con los recursos del PFCE 2018 se logró apoyar la adquisición de equipo para los laboratorios que atienden a los PE de licenciatura y posgrado así como lograr el mantenimiento de algunos de los equipos existentes y la adquisición de materiales para las prácticas en los laboratorios de diversas asignaturas. Las acciones tuvieron un impacto sobre más de mil alumnos de los cuatro programas de licenciatura y más de sesenta alumnos de los dos programas de posgrado.

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

Se logró la capacitación de 81 académicos (tiempo completo, medio tiempo y asignatura) a través del taller de "Fortalecimiento de las buenas prácticas de los académicos"; Se logró la creación de un nuevo CA el cual fue reconocido por el PRODEP como CAC; actualmente la Facultad de Ingeniería cuenta con siete cuerpos académicos; seis consolidados y uno en consolidación.

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

Seis estudiantes de licenciatura fueron apoyados para realizar estancias en reconocidas universidades nacionales y extranjeras con reconocimiento de créditos. Dos estudiantes de posgrado realizaron ponencias en eventos académicos de reconocido prestigio, uno a nivel nacional y otro a nivel internacional.

11.- Producción científica

Libros

No se han agregado **Libros**

Capítulos de Libros

No se han agregado **Capítulos de Libros**

Artículos

No se han agregado **Artículos**

Ponencias

- 1.- Effect of different pretreatment techniques of inocula on hydrogen production with dark fermentation
- 2.- Evaluación de bio-mezclas orgánicas usadas como sustratos en camas biológicas para la degradación de plaguicidas
- 3.- Sistemas de humedales construidos a escala para la remoción de fármacos en agua residual porcícola en Yucatán México
- 4.- Urbanización y su efecto sobre la presencia de bioaerosoles en el aire: Estudio de caso Cd. de Mérida, Yucatán, México
- 5.- Modelo de estimación del deterioro de las fachadas del centro histórico de Campeche
- 6.- Modelación del agrietamiento de muros de mampostería
- 7.- Comportamiento a flexión de muros de mampostería confinada de concreto celular de autoclave
- 8.- Propuesta de normas técnicas para estructuras de mampostería confinada para el municipio de Mérida, Yucatán.
- 9.- Remoción de antibióticos en agua residual porcícola mediante humedales construidos

10.- Efecto del choque térmico en inóculos mixtos sobre la producción de bio-hidrógeno por fermentación oscura

Memorias

No se han agregado **Memorias**

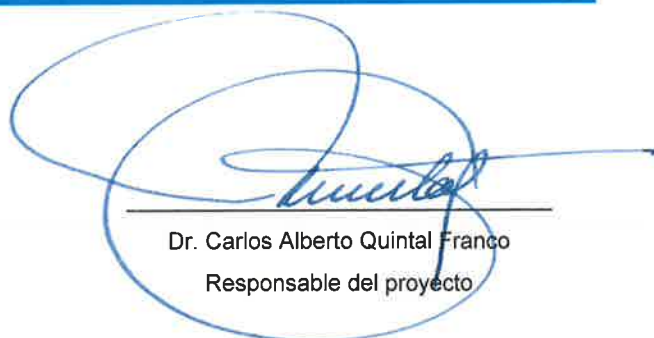
Patentes

No se han agregado **Patentes**

12.- Otros aspectos



Dr. José de Jesús Williams
Rector



Dr. Carlos Alberto Quintal Franco
Responsable del proyecto