



**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	

<b>Profesores de Tiempo Completo</b>	6		6
<b>Profesores de Medio Tiempo</b>			
<b>Profesores de Asignatura</b>			
<b>Total</b>	6	0	6

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

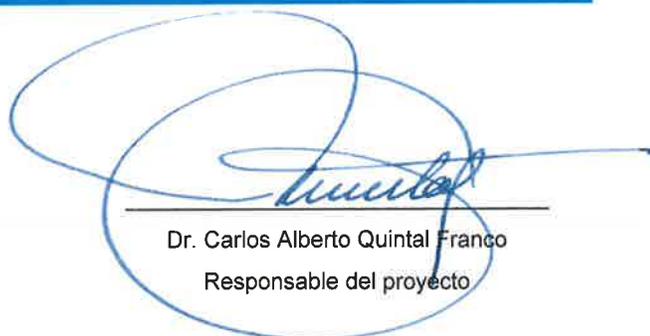
**Patentes**

No se han agregado **Patentes**

**12.- Otros aspectos**



Dr. José de Jesús Williams  
Rector



Dr. Carlos Alberto Quintal Franco  
Responsable del proyecto