



**Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas**  
**Formato de apoyo para analizar el Seguimiento Académico de proyectos PFCE 2016**

## Universidad Autónoma de Yucatán

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

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
1	Fortalecer la capacidad de la planta académica y el nivel de consolidación de los cuerpos académicos de la Facultad de Ingeniería, a través de la generación y difusión del conocimiento, el trabajo colaborativo al interior de los cuerpos académicos y en redes de investigación nacionales e internacionales, así como la capacitación docente y disciplinar.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Fortalecer un CA y dos grupos disciplinares a través de la vinculación con grupos académicos, nacionales e internacionales, en las LGAIC de Energías Renovables, Geotecnia e Hidrología.	3.00	0.00	0.00	65,899.00	12,739.51	19.33
2	Fortalecer cuatro CA y un grupo disciplinario a través de la divulgación de los resultados de su investigación en revistas y congresos de ingeniería, nacionales e internacionales.	5.00	2.00	40.00	104,702.00	41,966.00	40.08
3	Impartir cursos de capacitación docente y disciplinar en ingeniería al menos a 15 profesores de la DES	15.00	35.00	233.33	19,051.00	12,968.00	68.07

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,739.51	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	1,966.00	2.00	2.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	12,968.00

No. MA	Observación
1	Las acciones de vinculación se están llevando a cabo; se está en espera de que concluyan y se entreguen los reportes correspondientes
2	Se ha realizado la participación de dos profesores en los eventos académicos para la presentación de resultados de investigación. Uno de los

	eventos fue sobre el tema de Ingeniería Sísmica y el otro sobre Ingeniería Estructural. Se ha apoyado la publicación de un artículo en revista indizada.
3	Se impartió una conferencia a todos los académicos de la FIUADY, titulada "La Formación de Ingenieros Basada en Resultados". Se impartió el "Taller para la Evaluación de los Programas Académicos", con la participación de 35 académicos. Se adelantó esta actividad, ya que se reacreditará el PE de Ing. Civil.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
2	Fortalecer la competitividad de los cuatro programas educativos de licenciatura de la Facultad de Ingeniería: Ingeniería Civil, Ingeniería Física, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería en Energías Renovables, a través de la implementación de las recomendaciones de organismos de acreditación nacionales y extranjeros, así como el impulso a la innovación educativa considerando prácticas de laboratorio y escenarios reales de aprendizaje.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Fortalecer las actividades docentes de tres laboratorios que apoyan al programa de licenciatura en Ingeniería Civil en beneficio de 210 alumnos del programa educativo	210.00	0.00	0.00	113,882.00	24,465.42	21.48
2	Fortalecer las actividades docentes de tres laboratorios que apoyan a los programas de licenciatura en Ingeniería Física e Ingeniería Mecatrónica en beneficio de un total de 360 alumnos de estos programas educativos	360.00	0.00	0.00	326,129.00	88,905.97	27.26
3	Impulsar las actividades docentes de dos laboratorios que apoyan al reciente programa de licenciatura en Ingeniería en Energías Renovables en beneficio de 90 alumnos de este programa	90.00	0.00	0.00	212,932.00	61,996.29	29.12
4	Fortalecer los servicios de información documental de los cuatro PE de licenciatura de la Facultad de Ingeniería.	4.00	0.00	0.00	57,032.00	0.00	0.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,488.00	0.00	0.00	4,977.42
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15,349.35	0.00	0.00	73,556.62
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61,996.29
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00

No. MA	Observación
1	Se ha iniciado la recepción de algunos equipos y materiales que fueron licitados y que serán utilizados en el periodo Agosto-Diciembre 2017.
2	Se ha iniciado la recepción de algunos equipos y materiales que fueron licitados y que serán utilizados en el periodo Agosto-Diciembre 2017.
3	Se ha iniciado la recepción de algunos equipos y materiales que fueron licitados y que serán utilizados en el periodo Agosto-Diciembre 2017.
4	Se ha llevado a cabo el proceso de licitación pública del material bibliográfico, se está en espera de que concluya.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
3	Fortalecer la competitividad de los dos programas educativos de posgrado de la Facultad de Ingeniería: Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería, a través de la implementación de las recomendaciones del PNPC del CONACYT, así como el fortalecimiento de los laboratorios de manera que se garantice la formación de recursos humanos de alto nivel y la investigación pertinente.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje de las opciones en Ambiental y Energías Renovables, de los programas de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería, impulsando prácticas de laboratorios y simulaciones computacionales, en apoyo a la docencia y trabajos de investigación (tesis).	2.00	0.00	0.00	159,693.00	0.00	0.00
2	Fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje de las opciones en Construcción y Estructuras, de los programas de Maestría en Ingeniería y Doctorado en Ingeniería, impulsando prácticas de laboratorios y simulaciones computacionales, en apoyo a la docencia y trabajos de investigación (tesis).	2.00	1.00	50.00	115,903.00	27,584.00	23.80
3	Fomentar en los estudiantes de la Maestría en Ingeniería y el Doctorado en Ingeniería el autoaprendizaje, la divulgación científica, el diálogo con especialistas y la movilidad estudiantil.	2.00	0.00	0.00	103,771.00	17,697.58	17.05

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	15,584.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,697.58

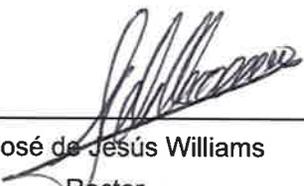
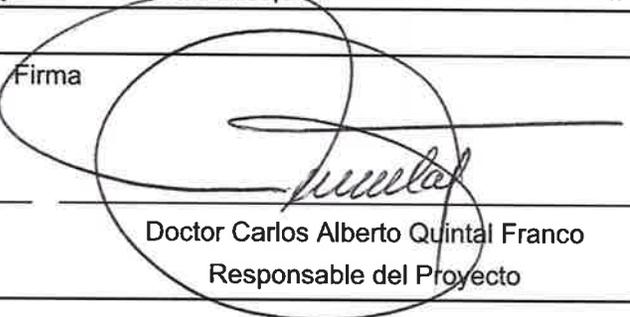
No. MA	Observación
1	El avance de esta meta está atrasado debido al proceso de licitación pública para la adquisición de los materiales. En el siguiente trimestre se espera recibir los productos y cumplir con las metas.
2	Se ha llevado a cabo la adquisición de los materiales a través del proceso de licitación pública; se está en proceso de conclusión de dicho proceso. Se ha realizado el mantenimiento del software de elemento finito y el mantenimiento y la calibración de equipo científico.
3	Se ha llevado a cabo el proceso de licitación pública del material bibliográfico, se está en espera de que concluya. Dos estudiantes participaron en acciones de movilidad al extranjero.

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
4	Brindar a los estudiantes una formación integral con base en el Modelo Educativo para la Formación Integral de la UADY considerando toda su trayectoria en la dependencia, desde su ingreso hasta su titulación, a través de talleres de formación integral, fomento a los valores humanos, movilidad estudiantil, participación en exámenes de medio trayecto (EXIL) y egreso (EGEL), manejo de las TICs y práctica de deportes.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Realizar dos tipos de estudios: de Seguimiento de trayectoria de estudiantes de los cuatro PE de licenciatura (EXIL) y de Egresados de dos PE de licenciatura (EGEL): Ingeniería Civil e Ingeniería Mecatrónica	2.00	1.00	50.00	42,079.00	22,638.00	53.80
2	Fomentar las actividades culturales y deportivas, así como la movilidad estudiantil en los cuatro PE de licenciatura	4.00	3.00	75.00	184,333.00	66,449.12	36.05
3	Impulsar procesos de enseñanza-aprendizaje innovadores a través del uso de las TICs en dos espacios académicos, de cómputo y aula, para el apoyo a cuatro programas educativos de licenciatura	4.00	2.00	50.00	202,844.00	202,844.00	100.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,127.50	1.00	1.00	10,510.50
2	0.00	0.00	61,449.12	2.00	2.00	0.00	0.00	1.00	5,000.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	202,844.00

No. MA	Observación
--------	-------------

1	Hasta el momento de este reporte 30 estudiantes de Ing. Civil e Ing. Mecatrónica presentaron el EGEL; 77 estudiantes presentaron el EXIL.
2	El material deportivo fue adquirido y entregado a los equipos que están representando a la Facultad de Ingeniería en los eventos deportivos. Se han apoyado a cinco estudiantes para realizar una estancia de un semestre en una IES extranjera.
3	Se han entregados los equipos licitados y ya han sido instalados para fortalecer la infraestructura de TICs.

 Dr. José de Jesús Williams Rector	Firma  Doctor Carlos Alberto Quintal Franco Responsable del Proyecto
---	---

Los montos ejercidos que se reflejan en este reporte se presentan con carácter informativo, en tanto el Departamento de Seguimiento Financiero de la Dirección de Fortalecimiento Institucional, concluye la revisión de la documentación que la universidad capturó durante el tercer trimestre del ejercicio 2016, para comprobar la aplicación de los montos asignados, y en su caso, la institución subsane en tiempo y forma las observaciones que se hayan emitido a los datos y comprobantes de pago asociados.



Universidad: Universidad Autónoma de Yucatán  
Clave 911: 31MSU0098J

Clave de convenio: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66

Proyecto: Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11

Indicador de Calidad	Valor Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral			%Alcanzado	%Trimestral	%Total de avance	Justificación IES	
	Número	%	Número	%	Número	%	Número					
Capacidad Académica												
Total de Profesores de Tiempo Completo. Total: 69												
1.1.1	Licenciatura	2	2.94	2	2.9	2	2.9	2	2.9	100	100	La planta académica no ha incrementado el número de PTC con licenciatura desde hace 20 años; las políticas han sido contrataciones con el máximo nivel de habilitación.
1.1.2	Especialidad	2	2.94	2	2.9	2	2.9	2	2.9	100	100	La planta académica no ha incrementado el número de PTC con este nivel académico; las políticas actuales favorecen la contratación de PTC con el máximo nivel de habilitación.
1.1.3	Maestría	26	38.24	26	37.68	26	37.68	22	31.88	84.62	84.62	Las jubilaciones y defunciones recientes de académicos con el grado de maestría han provocado una disminución en el número; las políticas actuales de la DES consideran la contratación de PTC con la máxima habilitación.
1.1.4	Doctorado	38	55.88	39	56.52	39	56.52	39	56.52	100	100	El número se ha mantenido gracias las políticas actuales de la DES que consideran la contratación de PTC con la máxima habilitación.
1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	64	94.12	65	94.2	65	94.2	61	88.41	93.85	93.85	Las jubilaciones recientes de cuatro académicos han provocado una disminución en el número total de PTC y en consecuencia con posgrado en el área disciplinar de su desempeño.
1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	38	55.88	39	56.52	39	56.52	39	56.52	100	100	Las políticas de la DES favorecen la contratación de PTC con la máxima habilitación lo que permitido mantener este indicador.



Universidad: Universidad Autónoma de Yucatán  
Clave 911: 31MSU0098J

Clave de convenio: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66

Proyecto: Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11

1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	42	61.76	43	62.32	43	62.32	45	65.22	100+	100+	La política de la DES ha favorecido la diversificación de las actividades de los PTC lo que ha permitido superar el objetivo.
1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	20	29.41	26	37.68	26	37.68	26	37.68	100	100	Las políticas de la DES han garantizado mantener el indicador.
1.1.9	Participación en el programa de tutorías	66	97.06	67	97.1	67	97.1	61	88.41	91.04	91.04	La reciente jubilación de PTC no ha permitido alcanzar la meta.
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Total: 99</b>										
1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	30	28.3	30	30.3	0	0	35	35.35	0	100+	La visita de capacitadores externos a la DES han permitido superar la meta de PTC con capacitación.
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Total: 6</b>										
1.3.1	Consolidados	5	83.33	5	83.33	0	0	0	0	0	0	
1.3.2	En Consolidación	1	16.67	1	16.67	0	0	0	0	0	0	
<b>Competitividad Académica</b>												
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Total: 4</b>										
2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0	
2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0	
2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	3	75	4	100	0	0	0	0	0	0	
2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0	
2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0	
2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	4	100	4	100	0	0	0	0	0	0	
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Total: 4</b>										
2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0	3	75	0	0	3	75	0	100	
2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	3	100	3	75	0	0	0	0	0	0	



Universidad: Universidad Autónoma de Yucatán  
Clave 911: 31MSU0098J

Clave de convenio: C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66

Proyecto: Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

Clave de proyecto: P/PFCE-2016-31MSU0098J-11

2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL		2	66.67	2	50	0	0	0	0	0	0	
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 950											
2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables		950	100	950	100	950	100	972	100+	100+	100+	Las acciones de tutoría y asesoría han favorecido la retención.
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 2											
2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán		1	50	1	50	0	0	1	50	0	100	
2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)		2	100	2	100	0	0	2	100	0	100	
2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)		1	50	1	50	0	0	1	50	0	100	
2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)		1	50	1	50	0	0	1	50	0	100	
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 66											
2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.		61	100	66	100	0	0	0	0	0		
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		M1	M2	%	M2	%	M2 Ajustado	% Ajustado	M2 Alcanzado	%Alcanzado	%Trimestral	%Total de avance	Justificación IES
2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	127	82	0	73	57.48	0	0	0	0	0	0	
2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	88	49	0	32	25.2	0	0	0	0	0	0	
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		M1	M2	%	M2	%	M2 Ajustado	% Ajustado	M2 Alcanzado	%Alcanzado	%Trimestral	%Total de avance	Justificación IES
2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	82	71	0	46	56.1	0	0	0	0	0	0	
2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	49	37	0	11	13.41	0	0	0	0	0	0	
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		M1	M2	%	M2	%	M2 Ajustado	% Ajustado	M2 Alcanzado	%Alcanzado	%Trimestral	%Total de avance	Justificación IES
2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	35	20	0	20	57.14	0	0	22	62.86	0	100+	

Porcentaje ponderado del cumplimiento de los indicadores de 75.00 %

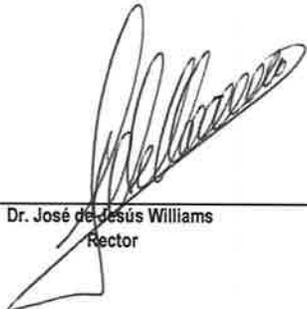


**Universidad:** Universidad Autónoma de Yucatán  
**Clave 911:** 31MSU0098J

**Clave de convenio:** C/PFCE-2016-31MSU0098J-18-66

**Proyecto:** Fortalecimiento de los Programas Educativos y de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Ingeniería

**Clave de proyecto:** P/PFCE-2016-31MSU0098J-11



Dr. José de Jesús Williams  
Rector



Doctor Carlos Alberto Quintal Franco  
Responsable del proyecto