

Universidad: Universidad Autónoma de Querétaro
Clave 911: 22MSU0016B

Clave de convenio: C/PFCE-2017-22MSU0016B-17-56

Proyecto: Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

Clave de proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16

Indicador de Calidad	Valor Original		Ajustado Anual		Ajustado Trimestral				Justificación IES			
	Número	%	Número	%	Número	%	Número	%Alcanzado %Trimestral		%Total de avance		
Capacidad Académica												
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 85										
1.1.3	Maestría	14	16.87	12	14.12	0	0	12	14.12	0	100	Anexo 5
1.1.4	Doctorado	69	83.13	73	85.88	0	0	73	85.88	0	100	Anexo 6
1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	83	100	85	100	0	0	85	100	0	100	Anexo 7
1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	68	81.93	72	84.71	0	0	73	85.88	0	100+	Anexo 8
1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	58	69.88	57	67.06	0	0	57	67.06	0	100	Anexo 9
1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	52	62.65	50	58.82	50	58.82	50	58.82	100	100	Anexo 1
1.1.9	Participación en el programa de tutorías	65	78.31	60	70.59	0	0	60	70.59	0	100	Anexo 10
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 25										
1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	0	0	25	100	25	100	25	100	100	100	Anexo 2
Total de Cuerpos Académicos		Total: 10										
1.3.1	Consolidados	10	90.91	9	90	9	90	8	80	88.89	88.89	El CA de Suelos no logró su consolidación debido a que un miembro se jubiló y el nuevo integrante no cubrió con los requisitos de permanencia en dicho CA. Se espera que al cubrir dicho requisito el CA de Suelos vuelva a solicitarlo nuevamente. Anexo 3
1.3.2	En Consolidación	1	9.09	1	10	1	10	3	30	100+	100+	Por lo anterior. Anexo 3
Competitividad Académica												
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 11										
2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	0	0	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 11
2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 12

Universidad: Universidad Autónoma de Querétaro
 Clave 911: 22MSU0016B

Clave de convenio: C/PFCE-2017-22MSU0016B-17-56

Proyecto: Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

Clave de proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16

2.1.3	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 13
2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	6	54.55	7	63.64	0	0	7	63.64	0	100	Anexo 14
2.1.5	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 15
2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 16
2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 17
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 6										
2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	4	57.14	4	66.67	4	66.67	4	66.67	100	100	Anexo 18
2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	28.57	2	33.33	0	0	2	33.33	0	100	Anexo 19
2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	6	85.71	6	100	6	100	4	66.67	66.67	66.67	Los programas de Ingeniería Civil e Ingeniería en Automatización están en proceso de ser evaluados por CIEES. Ambos evaluados por ABET, Ingeniería en Automatización ya acreditado e Ingeniería Civil en espera de la constancia. Anexo 4
2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	2	28.57	1	16.67	0	0	1	16.67	0	100	Anexo 20
2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	1	14.29	1	16.67	0	0	0	0	0	0	Anexo 21
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 1,200										
2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	0	0	1,200	100	0	0	1,200	100	0	100	Anexo 22
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 11										
2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	11	100	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 23

Universidad: Universidad Autónoma de Querétaro
Clave 911: 22MSU0016B

Clave de convenio: C/PFCE-2017-22MSU0016B-17-56

Proyecto: Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

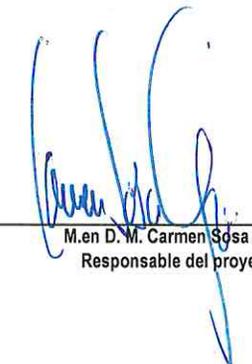
Clave de proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16

2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	10	90.91	11	100	0	0	11	100	0	100	Anexo 24
2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	8	72.73	9	81.82	0	0	9	81.82	0	100	Anexo 25
2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2	18.18	2	18.18	0	0	2	18.18	0	100	Anexo 26
Total de Matricula de nivel posgrado		Total: 320										
2.5.1	Número y porcentaje de matricula atendida en PE de posgrado de calidad.	315	94.03	320	100	0	0	320	100	0	100	Anexo 27

Porcentaje ponderado del cumplimiento de los indicadores de calidad:	98.35%
--	--------



Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca
Rectora



M.en D. M. Carmen Sosa Garza.
Responsable del proyecto



Universidad Autónoma de Querétaro

P/PFCE-2017-22MSU0016B-16 Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
1	Desarrollar proyectos de vinculación con los sectores social, privado y gubernamental para cumplir con la misión de nuestra DES para el desarrollo sustentable y la solución de problemas reales de nuestro entorno de manera eficiente.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Incrementar el número de proyectos vinculados con necesidades sociales	5.00	5.00	100.00	99,157.00	99,144.64	99.99
2	Incrementar el número de proyectos vinculados con el sector productivo	2.00	2.00	100.00	109,971.00	109,920.63	99.95
3	Incremento el número de proyectos vinculados con el sector gubernamental	4.00	4.00	100.00	96,318.00	96,318.00	100.00

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
1	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	22,994.68	2.00	2.00	0.00	2.00	2.00	76,149.96
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66,121.64	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	43,798.99
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	2.00	96,318.00

No. MA	Observación
1	Metodología de análisis de bioseñales para diagnóstico oportuno de enfermedades en el corazón; Desarrollo de un micro-sensor de glucosa acoplado con una bomba de insulina mediante tecnología La bon a Chip para mejorar la calidad de vida de pacientes con diabetes. Anexo 1
2	Respuesta de la aplicación de un coctel de nutrientes y elicitores en la producción de bioactivos en tomate Anexo 2
3	Monitoreo y seguimiento del proyecto riego por gravedad tecnificado en 5,000 hectáreas de superficie bajo riego en el distrito de riego 023 San

Juan del Río; Digestión anaerobia de residuos orgánicos para la producción eficiente de biogas. Anexo 3

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
2	Alcanzar el desarrollo de nuestros programas educativos a nivel licenciatura y posgrado dentro del ámbito de competencias que plantea que sea humanista, integral, de calidad, innovador, pluridisciplinario; con principios y valores éticos, integrador e incluyente como señala el PIDE 2015-2018.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Capacitación a los PTC con base en competencias con un enfoque innovador, flexible y pluridisciplinario	8.00	8.00	100.00	183,039.00	183,037.41	100.00
2	Actualización en su área al menos a un 25% de los PTC.	20.00	20.00	100.00	32,106.00	32,106.00	100.00
3	Actualización de infraestructura tecnológica aplicada a la enseñanza en dos programas: Ingeniería en Automatización e Ingeniería Industrial y de Manufactura.	2.00	2.00	100.00	269,353.00	273,367.48	101.49

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	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	56,840.00	0.00	0.00	87,110.37	4.00	4.00	0.00	4.00	4.00	39,087.04
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,295.22	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	9,810.78
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,888.28	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	247,479.20

No. MA	Observación
1	Anexo 4
2	Semana de la ciencia y el arte. This event promotes science, engineering and arts among Anexo 5
3	Anexo 6

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
3	Desarrollar estrategias y acciones dirigidas al apoyo a los estudiantes a fin de que logren terminar con éxito sus estudios y sean capaces de integrarse en el corto plazo al mercado laboral.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
2	Aumentar la tasa de titulación	25.00	25.00	100.00	47,314.00	47,313.85	100.00
3	Incremento del porcentaje de alumnos atendidos con problemas por el departamento de Tutorías y psicopedagogía	30.00	30.00	100.00	64,888.00	64,886.95	100.00

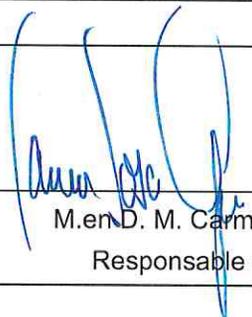
No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,909.84	0.00	0.00	0.00	25.00	25.00	24,404.01
3	0.00	0.00	44,331.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	30.00	20,555.20

No. MA	Observación
2	Anexo 7
3	Anexo 8

No. OP	Descripción del Objetivo Particular						
4	Alcanzar la calidad total en programas educativos, profesores y cuerpos académicos para lograr su reconocimiento por organismos acreditadores nacionales como el COPAES, el PNP, el SNI y el PRODEP, así como organismos internacionales. Reforzando la permanencia de profesores, programas educativos y CAs en dichos organismos de acreditación.						
No. MA	Descripción de la Meta Académica	Valores Cualitativos			Valores Financieros		
		Programado	Alcanzado	%	Programado	Ejercido	%
1	Equipamiento de tres programas educativos (Ingeniería Civil, Ingeniería en Automatización y Diseño Industrial) para atender las recomendaciones de COPAES/CIEES.	3.00	3.00	100.00	391,270.00	311,782.83	79.68
3	Incremento un Cuerpo Académico de calidad.	1.00	1.00	100.00	25,347.00	0.00	0.00
4	Incrementar un PE de calidad	1.00	1.00	100.00	56,946.00	56,855.99	99.84

No. MA	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4		
	Meta Programada	Meta	Monto Ejercido y Aprobado	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	155,123.00	0.00	0.00	2,944.08	1.00	1.00	92,939.00	2.00	2.00	60,776.75
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	56,855.99

No. MA	Observación
1	Anexo 9
3	Anexo 10
4	Anexo 11

 Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca Rectora	Firma  M.en D. M. Carmen Sosa Garza. 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 cuarto trimestre del ejercicio 2017, 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.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-22MSU0016B-17-62
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16
Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

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

La DES de Ingeniería es una DES consolidada, comprometida con la calidad, poniendo particular atención en conservar y mejorar los programas educativos, la formación docente, los posgrados, los cuerpos académicos y la investigación, tratando de alcanzar altos estándares de calidad para contribuir al desarrollo y mejorar la competitividad del país. Por lo anterior, se puede decir que el enfoque de mejora continua que ha caracterizado a esta DES, ha aportado los requerimientos necesarios a los PE para una renovación y actualización constante de los equipos y el fortalecimiento de la infraestructura. Se han fortalecido los PE de posgrado para lograr que el cien por ciento de ellos se sigan manteniendo en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNP y PFC). Grosso modo, puede decirse que el 90% de los objetivos y metas fue alcanzado.

2.- Problemas atendidos

Se mejoró la infraestructura en los distintos laboratorios que dan servicio a los programas, situación que fue resuelta satisfactoriamente con el apoyo del PFCE correspondiente a cada programa.

Se fortaleció el Centro de Cómputo con equipo de impresión apoyando a 6 PE y a un PE de reciente creación.

Dos programas (Ingeniería Civil e Ingeniería en Automatización) se reforzaron para ser evaluados por parte de CIEES en este año.

Los programas de reciente creación (Ingeniería Industrial y de Manufactura, e Ingeniería Física) se fortalecieron adecuadamente los requerimientos inmediatos para su infraestructura.

La obligatoriedad del examen EGEL sigue vigente, como una de las acciones para impulsar el índice de titulación, conforme a los estándares vigentes.

Tanto el PE Ingeniería Civil como el PE Ingeniería en Automatización lograron el Estándar 1 del Padrón de Programas de licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL.

Se llevaron a cabo actualizaciones básicas en las instalaciones para que todos los programas de posgrado, los cuales se encuentren todos en el PNPC, y para que ocho de los doce CA se mantengan como consolidados y considerar que al menos uno de los tres En Consolidación pase a Consolidado.

Se dotaron las nuevas aulas de tecnología TIC.

3.- Fortalezas aseguradas

Todos los programas de posgrado en el PNPC.

Ocho CA consolidados, incluyendo uno (CA de Hidráulica) consolidado permanente.

Dos programas, Ingeniería Civil e Ingeniería en Automatización con reconocimiento internacional ABET.

Dos laboratorios, laboratorio de Materias y el laboratorio de Automatización se certificaron bajo la Norma ISO9001-2015.

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

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

Los PE Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Nanotecnología, recientemente acreditadas por parte de CIEES se encuentran analizando y atendiendo a las recomendaciones.

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-22MSU0016B-17-62
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16
Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

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

7.- Número de estudiantes y profesores beneficiados

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

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	0				
Alumnos de Posgrado	0				
Total	0	0	0	0	0

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

1. Actualización de equipo del Centro de Cómputo.
2. Equipamiento y acondicionamiento del laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Biomédica.
3. Equipamiento y acondicionamiento del laboratorio de Ingeniería Industrial y de Manufactura e Ingeniería Física.
4. Equipamiento con medios audiovisuales en las aulas.
5. Equipamiento del laboratorio de Estructuras de Ingeniería Civil.
6. Equipamiento del laboratorio de Automatización.

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

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

- Incremento en la atención de estudiantes a través de los programas de tutorías por pares y tutoría grupal.
- Incremento de la DES en la participación de actividades deportivas, tanto docentes como estudiantes.

11.- Producción científica

Libros
No se han agregado libros.

Capítulos de Libros
No se han agregado capítulos de libros.

Artículos	
Artículo 1:	Integrating Plant Nutrients and Elicitors for Production of Secondary Metabolites, Sustainable Crop Production and INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY
Revista:	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY
Artículo 2:	Variations in Bioactive Content in Different Tomato Trusses due to Elicitor Effects
Revista:	Journal of Chemistry
Artículo 3:	Modeling the dependency of the soil-water retention curve on the volumetric deformation
Revista:	International Journal of Geomechanics. Vol. 17(1): 1-13, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000678

REPORTE FINAL: SEGUIMIENTO DE PROYECTOS PFCE

Universidad: C/PFCE-2016-22MSU0016B-17-62
Universidad Autónoma de Querétaro

Ejercicio Fiscal: 2017

Proyecto: P/PFCE-2017-22MSU0016B-16
Consolidación e Internacionalización de la DES de Ingeniería 2016-2017

Artículo 4: Modeling the behavior of expansive soils using effective stresses
Revista: International Journal of Geomechanics, 17(9):1-15 DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000943

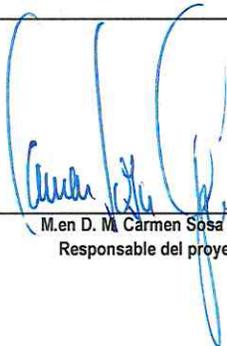
Ponencias	
Ponencia 1:	Four DOF Pneumatic Robot Design and Hardware Interface
Evento:	XIII Congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 2:	Estimating the basic reproductive number, using differential equations, for Dengue.
Evento:	XIII congreso Internacional de Ingeniería
Ponencia 3:	An elastoplastic framework for expansive soils based on effective stresses
Evento:	Second Pan-American Conference on Expansive Soils. Dallas Texas, USA

Memorias
No se han agregado memorias.

Patentes
No se han agregado patentes.

12.- Otros aspectos


Dra. Margarita Teresa de Jesús García Gasca
Rectora


M.en D. M. Carmen Sosa Garza.
Responsable del proyecto