

06MSU0120 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2009 Trimestre 4

Proyecto PIFI-2008-06MSU0120-08 Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES. Facultad de Ingeniería Electromecánica.

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Observaciones Institución	Observaciones SEP
OP 1	Mejorar los índices de competitividad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	\$3,071,000.00	\$3,071,000.00	100.00%	1.1	Mantener en 2009 una tasa de retención de 65 alumnos en los PE IME e ICE.	\$575,000.00	\$575,000.00	100.00%	65	65	41	63.00%	\$575,000.00	100.00%		La tasa de retención es de 81.81% para IME y 70% para ICE, la tasa de retención global es de 77.36. Para evitar la deserción se realizaron cuatro cursos de razonamiento matemático y ocho cursos de técnicas de estudio dirigidos a los alumnos de primer ingreso. Se realizaron los cursos sobre técnicas de aprendizaje basado en competencias para 38 docentes de la DES. Además se compró software especializado y educativo con la finalidad de que el aprendizaje sea significativo y más amigable en las materias de ciencia básica, sin embargo este software también apoya a las materias de aplicación e ingeniería.	
					1.2	Incrementar en 5% la titulación de los PE ICE e IME para la cohorte que egresa en 2009 (35 alumnos titulados) Incrementar en 5% la titulación de los PE ICE e IME para la cohorte que egresa en 2009 (35 alumnos titulados)	\$1,089,000.00	\$1,089,000.00	100.00%	35	35	10	29.00%	\$1,089,000.00	100.00%		Se titularon un total de 10 egresados por cohorte, 2 de Ing. en Com. y Electrónica y 8 de Ing. Mecánico Electricista mediante tesis y EGEL. Además seis egresados de ambas carreras se encuentran concluyendo sus trabajos de investigación, por lo que se continúa con el apoyo de asesorías. Se realizaron ocho cursos: cuatro de automatización y control, dos del área eléctrica y dos para el área de electrónica; con la finalidad de que los estudiantes estén actualizados y puedan generar proyectos de investigación, y derivados de los mismos, tesis de licenciatura, con temas modernos o de actualidad. En este sentido se compraron las tarjetas de adquisición de datos para el desarrollo de prácticas y proyectos de investigación. Además, los alumnos del PE de IME e IMT se inscribieron en una rama estudiantil ASME, con el propósito de estar actualizados de las investigaciones que se hacen a nivel mundial. Todo esto con el objetivo de incrementar los indicadores de competitividad académica.	
					1.3	Apertura de un nuevo PE: Ingeniería Mecatrónica	\$1,295,000.00	\$1,295,000.00	100.00%	1	1	1	100.00%	\$1,295,000.00	100.00%			





DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

FORMATO 1: SEGUIMIENTO ACADÉMICO DE PROYECTOS PIFI



06MSU00120 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2009 Trimestre 4

Proyecto PIFI-2009-06MSU00120-08

Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica.

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Observaciones Institución	Observaciones SEP
					1.4	PE de IIME e ICE mantienen acreditación por el CACEI	\$112,000.00	\$112,000.00	100.00%	2	2	2	100.00%	\$112,000.00	100.00%		La acreditación de los PE ICE e IIME tienen vigencia hasta 2011 y se trabaja en la re-acreditación de ambos PE; el 3 de diciembre se envió al CACEI la documentación para la re-acreditación y en mayo de 2011 se realizó la visita de evaluación por el organismo por lo que se encuentra en espera del dictamen. Además se atendieron las recomendaciones del CACEI sobre la actualización de software, por lo que se adquirieron las licencias de software especializado.	
					<b>Subtotal OP 1</b>		<b>\$3,071,000.00</b>	<b>\$3,071,000.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>54</b>	<b>52.00%</b>	<b>\$3,071,000.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>85.00%</b>		
OP 2	Lograr el desarrollo de los cuerpos académicos en formación de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica.	\$407,000.00	\$407,000.00	100.00%	2.1	8 proyectos de investigación con financiamiento externo de los que se obtengan productos de calidad	\$165,000.00	\$165,000.00	100.00%	8	8	6	75.00%	\$165,000.00	100.00%		Se desarrollaron 6 proyectos de investigación, 5 se han concluido (2 del área de automatización y control, 1 de mecánica y 2 de eléctrica). Por otra parte, un PTC participa en un proyecto de investigación en el área sistemas de potencia con un investigador de la U. de Guadalajara. Además siete investigadores externos realizaron estancias cortas en la FIE y tres PTC de la DES realizaron cursos de actualización disciplinar sobre sistemas eléctricos, sistemas mecánicos y sistemas térmicos, todo con el propósito de incrementar los indicadores de capacidad académica de la FIE.	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



FORMATO 1: SEGUIMIENTO ACADÉMICO DE PROYECTOS PFI

06MSU00120 Universidad de Colima  
Ejercicio Fiscal 2009 Trimestre 4

Proyecto PIFI-2008-06MSU00120-08  
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica.

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Observaciones Institución	Observaciones SEP	
					2.2	4 productos de calidad por año durante 2008 y 2009	\$135,000.00	\$135,000.00	100.00%		4	4	3	75.00%	\$135,000.00	100.00%		Se publicaron dos capítulos de libro: Advanced Wide-Area Angle Stability and Voltage Control; Towards QoS Provision for Virtualized resources in Grids. Se sometió a evaluación 3 capítulos de libro, uno en conjunto con el CENIDET, otro con Universidad Autónoma de Pachuca y el último con la UNAM (uno del área de mecánica y 2 del área de control).  Un PTC concluyó un artículo internacional "Analysis of Inter-area Oscillations in Power Systems Using Adomian-Pade Approximation Method", el cual se expuso y publicó en el 9th IEEE/IAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY APPLICATIONS IEEE, por lo que es considerado para el área de sistemas de potencia como de calidad. Además un PTC realizó una estancia de investigación en el CENIDET, Cuernavaca, Morelos donde se concluyó un artículo nacional "Modelado del sistema de tracción para un vehículo eléctrico", el cual se expuso en el Congreso AMCA 2010. Se expusieron 6 artículos del área de sistemas eléctricos en congresos nacionales e internacionales (XII ROPEC; VIII Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico; XXIII IEE RVP-AJ)	
					2.3	40% de PTC tengan el reconocimiento al perfil deseable y el 13.33% pertenezcan al SNI al 2009	\$107,000.00	\$107,000.00	100.00%		6	6	6	100.00%	\$107,000.00	100.00%		6 PTC cuentan con perfil deseable vigente, uno de ellos es candidato en el SNI pero su vigencia es a 2010 por lo que participó en la convocatoria de CONACYT para renovación y un PTC más participó para ingresar al SNI, ambos con resultados resultados positivos asignados como Candidatos para 2011. Como parte de las acciones para mantener la certificación académica externa de los PTC, se pretende mejorar la productividad académica por lo que se sometió a evaluación tres capítulos de libro (uno del área de mecánica y 2 del área de control) y tres artículos arbitrados aceptados por la ROPEC en este cuarto trimestre del 2010.	
Subtotal OP 2							\$407,000.00	\$407,000.00	100.00%	18	18	15	83.00%	\$407,000.00	100.00%	85.00%			



DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



FORMATO 1: SEGUIMIENTO ACADÉMICO DE PROYECTOS PIFI

06MSU0120 Universidad de Colima

Ejercicio Fiscal 2009 Trimestre 4

Proyecto PIFI-2009-06MSU0120-08  
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica.

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Observaciones Institución	Observaciones SEP	
OP 3	Mejorar la vinculación de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica con el sector productivo y social.	\$48,000.00	\$48,000.00	100.00%	3.1	2 convenios de colaboración con el sector productivo y social por año	\$48,000.00	\$48,000.00	100.00%		2	2	2	100.00%	\$48,000.00	100.00%		Se logró formalizar convenios de colaboración con la empresa FESTO y DEVILLE, beneficiando a los alumnos de la FIE para realizar estancias laborales de PTC e intercambio de cursos para alumnos. Para lograr estos convenios se estableció contacto con representantes de ambas industrias, y en noviembre tuvimos una reunión con gente de FESTO en Guadalajara y DEVILLE en Manzanillo, lo que nos permitió formalizar los convenios.	
Subtotal OP 3							\$48,000.00	\$48,000.00	100.00%		2	2	2	100.00%	\$48,000.00	100.00%	100.00%		
		\$3,526,000.00	\$3,526,000.00	100.00%			\$3,526,000.00	\$3,526,000.00	100.00%		123	123	71	58.00%	\$3,526,000.00	100.00%			

M.C. Miguel Ángel Aguayo López  
Rector

C.P. Bertha Guadalupe Escobar Guerra  
Contralor Interno

M.C. Marco Antonio Pérez González  
Responsable del Proyecto