



06MSU0120  
Ejercicio Fiscal  
Nombre de la DES:  
Clave Convenio  
Nombre del Proyecto:

Universidad de Colima  
2010 Trimestre 4  
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTROMECANICA  
P/PIFI 2010-06MSU0120-09  
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica

DIRECCION DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el Trimestre 4				Ponderación Global de Avance	Observaciones						
									Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer		% De Monto Trimestral a Ejercer	Monto Total Ejercido	% del Monto Ejercido	Institución	DGESU	Institución Finales	
OP/PIFI 2010-06MSU0120-09-1	Consolidar los índices de competitividad académica de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica	11	Lograr que 101 alumnos de los 3 PE de Licenciatura y el PE de Posgrado de la DES, egresen al segundo año para mantener una TR de 78% en 2010 y 112 alumnos en 2011 para lograr una TR de 80%.	\$1,040,000.00	\$0.00	0.00											SIN APOYO			
		12	35 alumnos egresan de los PE (ME e ICE y 12 de posgrado en 2010 para una logran una TEC y TTC de 49% en licenciatura y 60% en posgrado. Y en 2011, 37 alumnos egresan de licenciatura y 12 de posgrado para lograr TEC y TTC de 50% y 60% respectivamente.	\$1,348,000.00	\$1,048,000.00	77.74	47	47	36	80.65	0.00	\$0.00	0.00	\$1,048,000.00	100.00			De acuerdo a la estadística oficial el egreso por cohorte fue de 14 en Ing. en Comunicaciones y electrónica (ICE), 12 de Ing. Mecánico Electricista (ME) y 12 en la Mina en Ingeniería. Debido a una confusión existe una diferencia con el dato reportado en el anterior trimestre en ICE, por lo que en este informe se corrige dicho resultado. Sin embargo, se trabaja para que en enero del 2012 egresen el resto de alumnos que deben alguna materia	Existen inconsistencias entre lo que se reporta en el tercer trimestre, el cual indica que la meta fue superada y el cuarto trimestre, será necesario que esclarezcan esta situación. Será necesario que indiquen el número de alumnos que se vieron beneficiados con el curso de comunicación y electrónica	En 2011 había 12 egresados de Ingeniero Mecánico Electricista (ME), 14 en Ing. en Comunicaciones y Electrónica (ICE), 12 en la Mina en Ingeniería. En el caso del dato del PE de ICE donde existió la diferencia de datos, se corrigió el valor ya que había alumnos que debían alguna materia. En lo que respecta a la estadística actual para el caso de licenciatura hay 12 egresados de ME, 21 de ICE, dando un total de 33 egresados, que en suma con los 12 de posgrado son 45 egresados. En el PE de Comunicaciones y Electrónica (ICE), gracias a la impartición de asignaturas relacionadas al área, se vieron beneficiados 81 estudiantes en el año 2011 de esa carrera
		13	Lograr que 15 alumnos obtengan el resultado "satisfactorio o sobresaliente" entre los sustentantes del EGEL CENEVAL en 2010 y 17 alumnos en el 2011 para lograr un incremento del 20% al 30% en 2010 y mantenerlo en 2011.	\$250,000.00	\$0.00	0.00												SIN APOYO		
		14	2 PE (ME e ICE) se recreditarán por el CACEI en el 2011	\$340,000.00	\$240,000.00	70.58	2	2	2	100.00	0.00	\$0.00	0.00	\$240,000.00	100.00			Los PE Ing. Mecánico Electricista e Ing. en Comunicaciones y Electrónica recibieron la recreditación por parte del CACEI	Indicar si a raíz de la adquisición de las fuentes de voltaje se atendió a las recomendaciones del CACEI	Gracias a los recursos otorgados por el PIFI se han atendido las recomendaciones de CACEI, uno de los puntos atendidos en la compra de las fuentes, es la parte de la actualización en la infraestructura de los laboratorios y talleres de la Facultad <b>Evidencia_1 Constancia de acreditación</b>
<b>Subtotal OP 1</b>				<b>\$2,978,000.00</b>	<b>\$1,288,000.00</b>	<b>43.28</b>				<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>\$1,288,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>88.88</b>					
N	Favorecer los espacios de atención a los estudiantes de Licenciatura y Posgrado de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica	71	Participación del total de la matrícula (243 en 2010 y 270 en 2011) de los PE de Licenciatura y Posgrado en los proyectos de integración de conocimientos	\$1,280,000.00	\$0.00	0.00											SIN APOYO			
		72	Incrementar el número de estudiantes de 0 a 12 para lograr una participación del 5% de la matrícula en las acciones de movilidad estudiantil (movilidad académica, verano de investigación, congresos, estancias laborales, viajes de estudio, entre otras)	\$1,065,000.00	\$0.00	0.00												SIN APOYO		
		73	Mantener una cobertura del total de la matrícula en el programa institucional de tutorías individualizada y grupal (243 en 2010 y 270 en 2011).	\$0.00	\$0.00	0.00												SIN APOYO		
		74	Impartir anualmente 12 cursos de actualización disciplinar y técnicas de estudio a los estudiantes de Licenciatura y Posgrado en 2010 y 2011.	\$150,000.00	\$0.00	0.00												SIN APOYO		
<b>Subtotal OP 2</b>				<b>\$2,495,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>0.00</b>				<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>				
OP/PIFI 2010-06MSU0120-09-2	Mejorar el grado de satisfacción del cuerpo académico de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica	71	4 proyectos de investigación con financiamiento externo de los que se obtengan 4 productos de calidad por año	\$80,000.00	\$0.00	0.00											SIN APOYO			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



06MSU00120  
Ejercicio fiscal:  
Nombre de la DES:  
Clave Convenio  
Nombre del Proyecto:

Universidad de Colima  
2010 Trimestre 4  
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTROMECANICA  
P/PIFI 2010-06MSU00120-09  
Fortalecimiento de la capacidad y competitividad académica de la DES. Facultad de Ingeniería Electromecánica

DIRECCION DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
CUMPLIMIENTO DE METAS ACADÉMICAS APOYADAS

Clave Objetivo	Objetivo Particular	Clave	Nombre	Monto Solicitado	Monto Apoyado	% del Monto Apoyado respecto del solicitado	Valor proyectado	Valor ajustado	Valores alcanzados en el trimestre 4				Monto Total Ejercido	% del Monto Ejercido	Ponderación Global de Avance	Observaciones			
									Valor alcanzado	% del Avance	Monto Ejercido	Monto Trimestral a Ejercer				% De Monto Trimestral a Ejercer	Institución	DGESU	Institución Finales
		32	6 PTC (40 %) en 2010 y 5 (50 %) en 2011 logran el reconocimiento al perfil deseable	\$380,000.00	\$240,000.00	61.53	0	7	7	100.00	\$170,000.00	\$190,000.00	89.47	\$240,000.00	100.00		El 40.67% (7) de PTC de la FIE tienen el reconocimiento al perfil deseable. En este sentido se trabajó en incrementar la productividad académica por lo que se trabaja en artículos de calidad y se presentaron los documentos en diferentes congresos: XIII Congreso Mexicano de Robótica de la AMRob (Asociación Mexicana de Robótica), Ropec (Reunión de Otoño de Potencia Electrónica y Computación), 10º Congreso Nacional de Metalúrgica MECAMEX (Asociación Mexicana de Mecatrónica), Semana Nacional de Ingeniería Electrónica (SENE 2011), Congreso Internacional sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico (CINDET), IEEE General Meeting., en este mismo sentido se sometieron a revisión cuatro artículos para su publicación en la revista CIT Chile.	Será necesario que indiquen y presenten soporte documental que avale si en efecto se han publicado los 2 artículos en revistas arbitradas o indexadas y los 2 capítulos de libros especializados	Los capítulos del libro son a) Engineering tools, techniques and tables advanced wide-area angle stability and voltage control. Book chapter in Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-61761-900-7 2011 b) Towards QoS Provision for Virtualized Resources in Grids. Book chapter in Remote Instrumentation and Virtual Laboratories. Pp 99-107. Springer US. ISBN 978-1-4419-5597-5 Los 4 artículos en revistas indexadas son a) The Performance of the Back-to-Back Converter to Control the Bidirectional Power Flow. International Review of Electrical Engineering (IREE), Pages 2611-2621 b) A Crank-Nicolson Galerkin approach to the analysis of electromechanical oscillations in stressed power systems. Electric Power Systems Research. Journal of Electric Power Systems Research. Pages 158-169 c) A summary of virtualization techniques. Journal Procedia Technology, Elsevier, ISSN 2212-0173, Volume 3, 2012, Pages 267-272. d) A QoS App-SLO Manager for Virtualized Infrastructure. Research journal on Computer science and computer engineering with applications (Palbits). ISSN 1870-9044. Vol. 46, pp. 83-91 <b>Evidencia 2 Productos académicos</b>
		33	1 PTC (6.7 %) en 2010 y 3 (25 %) PTC en 2011 logran la membresía en el SNI.	\$0.00	\$0.00	0.00											SIN APOYO		
			<b>Subtotal OP 3</b>	<b>\$480,000.00</b>	<b>\$240,000.00</b>	<b>50.00</b>					<b>\$170,000.00</b>	<b>\$190,000.00</b>	<b>89.47</b>	<b>\$240,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>			
OP/PIFI 2010-06MSU00120-09	Fortalecer la vinculación de la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica con el sector productivo y social	41	2 convenios de colaboración con el sector productivo y social por año	\$253,000.00	\$253,000.00	100.00	2	2	2	100.00	\$253,000.00	\$131,700.00	100.00	\$253,000.00	100.00		Se logró la firma del convenio con Intesys y ERC Micromediciones, con el resto de las empresas se continúa trabajando para obtener la formalización de los convenios mediante la firma de cada uno de ellos. Así, se realizaron dos foros de Vinculación con el sector productivo, uno a nivel Nacional y otro regional en los que se establecieron las bases de los convenios de colaboración de estancias de Profesores y Alumnos en el sector productivo, y de esta manera lograr una mayor adquisición de conocimientos de la industria. Las empresas con las que se trabajó en el establecimiento de dichas bases fueron: Dedútel Exportaciones e Importaciones, KUKA, De Ville Internacional, ERC Micromediciones, Transformadores Eléctricos Guadalupe, Festo, Multion CFE, PEMEX, Intesys, USG, Electrotech, Telecable, BANAMEX, Soporte Técnico TIMSA, SSA, TAP Terminal.	Sin Observaciones	
		42	Un proyecto de investigación con participación del sector productivo por año	\$75,000.00	\$0.00	0.00											SIN APOYO		
			<b>Subtotal OP 4</b>	<b>\$328,000.00</b>	<b>\$253,000.00</b>	<b>77.13</b>					<b>\$253,000.00</b>	<b>\$131,700.00</b>	<b>100.00</b>	<b>\$253,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>			
				<b>\$6,281,000.00</b>	<b>\$1,793,000.00</b>	<b>28.54</b>					<b>\$423,000.00</b>	<b>\$21,700.00</b>	<b>101.46</b>	<b>\$1,793,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>			

M.A. José Eduardo Hernández Nava  
Recorrido

Responsable del Proyecto

