

DES 80 FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

P/PIFI-2009-06MSU00120-17

**Mejoramiento de la capacidad y competitividad académicas de la DES
FIME.**

\$ 4,275,200

UC Universidad de Colima**\$ 61,638,344****Metas Compromiso que se alcanzarán con el desarrollo del proyecto**

Descripción de la Meta Compromiso	Número a cumplir
% CA en consolidación: UCOL-CA46 Sistemas Inteligentes, UCOL-CA47 Ingeniería Aplicada a los Sistemas Mecánicos y Eléctricos, y el UCOL-CA48 Sistemas eléctricos de potencia.	2
% de los PE de licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES: Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero en Comunicaciones e Ingeniero en Sistemas Computacionales.	3
% de matrícula atendida en programas de buena calidad	520

Clave Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-01	Fortalecer la planta académica y los CA.	\$ 579,000	\$ 0	\$ 579,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	3 CA generando productos de calidad en la DES	\$ 372,000	\$ 0	\$ 372,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Incrementar el equipo la investigación y la fabricación de prototipos para fortalecer las LGAC de los CA	\$ 315,000	\$ 0	\$ 315,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Infraestructura Académica	1	4	Equipo de desarrollo para Redes de Sensores Inalámbricas	\$ 40,000	\$ 0	\$ 40,000
Infraestructura Académica	2	5	Equipo para el desarrollo de aplicaciones de control doméstico	\$ 225,000	\$ 0	\$ 225,000
Infraestructura Académica	3	5	Equipo de desarrollo para Sistemas Embebidos basados en procesadores INTEL	\$ 40,000	\$ 0	\$ 40,000
Infraestructura Académica	4	2	Antena Wireless 802.11 b/g y accesorios	\$ 10,000	\$ 0	\$ 10,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	Adquirir software especializado para la investigación	\$ 12,000	\$ 0	\$ 12,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Materiales	1	1	Adquisición de software chipscope XILINX para la adquisición de datos en plataforma FPGA	\$ 12,000	\$ 0	\$ 12,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
4	Participar en redes nacionales e internacionales de investigación	\$ 45,000	\$ 0	\$ 45,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	5	Viáticos para 5 investigadores visitantes nacionales para impartir seminarios de investigación dirigido a 34 profesores de la DES.	\$ 45,000	\$ 0	\$ 45,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	100% de los PTC en actualización disciplinaria	\$ 129,000	\$ 0	\$ 129,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	Acreditar 3 cursos del área Electrónica	\$ 53,000	\$ 0	\$ 53,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Pago de inscripción al curso LabView Básico (labView II) para 1 PTC	\$ 24,500	\$ 0	\$ 24,500
Servicios	2	1	Viáticos para asistir al curso LabView Básico (labView II) para 1 PTC	\$ 1,500	\$ 0	\$ 1,500
Servicios	3	1	Pago de inscripción al curso LabWindows/CVI Basic para 1 PTC	\$ 25,500	\$ 0	\$ 25,500
Servicios	4	1	Viáticos para asistir al curso LabWindows/CVI Basic para 1 PTC	\$ 1,500	\$ 0	\$ 1,500

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	Acreditar 3 cursos del área Sistemas Computacionales	\$ 60,000	\$ 0	\$ 60,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Viáticos para un instructor externo para impartir el curso de sistemas multiagentes con JADE para los 12 PTC de la DES.	\$ 30,000	\$ 0	\$ 30,000
Servicios	2	1	Viáticos para asistir al curso-taller Programación Distribuida con DDS para 2 PTC de la DES.	\$ 30,000	\$ 0	\$ 30,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
4	Acreditar 3 cursos del área Mecánica	\$ 16,000	\$ 0	\$ 16,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Pago de un instructor para impartir el curso de control numérico para 10 PTC.	\$ 16,000	\$ 0	\$ 16,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	2 ramas de sociedades de profesionistas (IEEE y ASME) operando dentro de la DES	\$ 78,000	\$ 0	\$ 78,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Inscribir al 50% de los PTC en la IEEE	\$ 24,000	\$ 0	\$ 24,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	16	Pago de inscripción de 16 PTC al Institute of electric and electronic engineers (IEEE)	\$ 24,000	\$ 0	\$ 24,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	Inscribir al 20% de los estudiantes en la IEEE	\$ 30,000	\$ 0	\$ 30,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	100	Pago de inscripción de 100 alumnos de los PE de la DES al Institute of electric and electronic engineers (IEEE)	\$ 30,000	\$ 0	\$ 30,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Número de Acción		Descripción de la Acción		Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3		Inscribir al 18% de los PTC en la ASME		\$ 9,000	\$ 0	\$ 9,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	6	Pago de inscripción de 6 PTC al American Society of mechanical engineers (ASME)	\$ 9,000	\$ 0	\$ 9,000

Número de Acción		Descripción de la Acción		Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
4		Inscribir al 10% de los estudiantes en la ASME		\$ 15,000	\$ 0	\$ 15,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	50	Pago de inscripción de 50 alumnos de la DES al American Society of mechanical engineers (ASME)	\$ 15,000	\$ 0	\$ 15,000

Resumen General de Rubros del Objetivo Particular OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-01

Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 252,000	\$ 12,000	\$ 315,000	\$ 0
0.00%	43.52%	2.07%	54.40%	0.00%

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 579,000

Fondo de Inversión para Universidades Públicas con Evaluación de la ANUIES (FIUPEA)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 0

Distribución de rubros del Objetivo Particular por FOMES y FIUPEA

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 252,000	\$ 12,000	\$ 315,000	\$ 0
0.00%	43.52%	2.07%	54.40%	0.00%

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 579,000

Clave Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-02	Mejorar la atención de los estudiantes.	\$ 3,186,200	\$ 0	\$ 3,186,200

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	3 PE de licenciatura logrando una tasa de retención mayor al 70%.	\$ 170,000	\$ 0	\$ 170,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Impartir cursos de liderazgo y desarrollo humano para los estudiantes de primer año de los 3 PE de licenciatura	\$ 104,000	\$ 0	\$ 104,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	8	Pago de inscripción a 8 cursos de liderazgo y desarrollo humano dirigido a alumnos de primer ingreso de los 3 PE de licenciatura de la DES	\$ 104,000	\$ 0	\$ 104,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	Realizar viajes de estudios para los estudiantes de los primeros semestres	\$ 66,000	\$ 0	\$ 66,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Viáticos para la visita de 40 alumnos a la empresa IBM en el Salto, Jalisco	\$ 18,000	\$ 0	\$ 18,000
Servicios	2	1	Viáticos para la visita de 40 alumnos a la empresa INTEL en el Guadalajara, Jalisco	\$ 18,000	\$ 0	\$ 18,000
Servicios	3	1	Viáticos para la visita de 40 alumnos a la empresa Termoelectrica en el Manzanillo, Colima	\$ 10,000	\$ 0	\$ 10,000
Servicios	4	1	Viáticos para la visita de 40 alumnos a la empresa Cementos Apasco en Manzanillo, Colima	\$ 10,000	\$ 0	\$ 10,000
Servicios	5	1	Viáticos para la visita de 40 alumnos a la empresa Peña Colorada en Manzanillo, Colima	\$ 10,000	\$ 0	\$ 10,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	3 PE de licenciatura logrando una tasa de retención mayor al 70%	\$ 600,000	\$ 0	\$ 600,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	Organizar un evento motivacional (ExaFIME) con egresados de la DES, dirigido a los estudiantes de los últimos semestres	\$ 179,000	\$ 0	\$ 179,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Pago de servicios para la realización de un evento motivacional dirigido a los alumnos de la DES (ExaFIME)	\$ 95,000	\$ 0	\$ 95,000
Servicios	2	6	Viáticos para ponentes nacionales para impartir seminarios y conferencias relacionadas al ámbito laboral de los PE de la DES	\$ 48,000	\$ 0	\$ 48,000
Servicios	3	2	Viáticos para ponentes internacionales para impartir seminarios y conferencias relacionadas al ámbito laboral de los PE de la DES	\$ 36,000	\$ 0	\$ 36,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	Realizar viajes de estudios para los estudiantes de los últimos semestres	\$ 421,000	\$ 0	\$ 421,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	1	Pago de viáticos para una visita de 4 días a la planta eólica La Venta en Oaxaca para 40 estudiantes de los 3 PE de la DES	\$ 95,000	\$ 0	\$ 95,000
Servicios	2	1	Pago de viáticos para una visita de 4 días para práctica académica en empresas de Querétaro, Querétaro para 40 estudiantes de los 3 PE de la DES	\$ 60,000	\$ 0	\$ 60,000
Servicios	3	2	Pago de viáticos para dos visitas de 4 días para práctica académica a empresas de Aguascalientes, Ags para 40 estudiantes de los 3 PE de la DES	\$ 80,000	\$ 0	\$ 80,000
Servicios	4	2	Pago de viáticos para dos visita de 4 días a instituciones de Guadalajara, Jalisco. para 40 alumnos de los 3 PE de la DES	\$ 36,000	\$ 0	\$ 36,000
Servicios	5	3	Pago de viáticos para tres visitas de 4 días a instituciones de Morelia, Michoacán para 40 alumnos de los 3 PE de la DES	\$ 150,000	\$ 0	\$ 150,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	Mejoramiento de los espacios de 14 nuevas aulas, aprobadas en el ProDES 2007	\$ 2,272,200	\$ 0	\$ 2,272,200

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Adquirir mobiliario para las nuevas aulas aprobadas en el ProGES 2007	\$ 557,200	\$ 0	\$ 557,200

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Infraestructura Académica	1	224	Mesa individual para el aprendizaje colaborativo.	\$ 224,000	\$ 0	\$ 224,000
Infraestructura Académica	2	448	Silla individual para trabajo aula	\$ 313,600	\$ 0	\$ 313,600
Infraestructura Académica	3	28	Ventilador de techo de uso rudo	\$ 19,600	\$ 0	\$ 19,600

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	Adquirir equipo para las nuevas aulas aprobadas en el ProGES 2007	\$ 280,000	\$ 0	\$ 280,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Infraestructura Académica	1	14	Adquisición de proyectores digitales de video de resolución real XGA 1024X768, de 3,000 ANSILUMENS o mayor	\$ 280,000	\$ 0	\$ 280,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
3	Integrar un sistema de generación con energías renovables para el edificio de nuevas aulas aprobadas en el ProGES 2007	\$ 1,435,000	\$ 0	\$ 1,435,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Materiales	1	70	Panel Solar de 400W a 12 V.	\$ 1,050,000	\$ 0	\$ 1,050,000
Materiales	2	50	Batería de ciclo profundo de 150 Ah	\$ 250,000	\$ 0	\$ 250,000
Materiales	3	2	Lote de Material Eléctrico	\$ 30,000	\$ 0	\$ 30,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Materiales	4	2	Lote de Material Electrónico	\$ 40,000	\$ 0	\$ 40,000
Materiales	5	1	Convertidores de voltaje CD-CD, CD-CA y Transfer de potencia	\$ 65,000	\$ 0	\$ 65,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
4	Adecuación de cubículos para profesores para la tutoría y asesoría personalizadas de los estudiantes de los PE de licenciatura	\$ 144,000	\$ 0	\$ 144,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Amueblar los 16 nuevos cubículos para PTC aprobados en el ProGES 2007	\$ 144,000	\$ 0	\$ 144,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Infraestructura Académica	1	16	Escritorio en escuadra	\$ 80,000	\$ 0	\$ 80,000
Infraestructura Académica	2	16	Silla reclinable	\$ 40,000	\$ 0	\$ 40,000
Infraestructura Académica	3	16	Librero de 5 entrepaños	\$ 24,000	\$ 0	\$ 24,000

Resumen General de Rubros del Objetivo Particular OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-02

Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 770,000	\$ 1,435,000	\$ 981,200	\$ 0
0.00%	24.17%	45.04%	30.80%	0.00%

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 3,186,200

Fondo de Inversión para Universidades Públicas con Evaluación de la ANUIES (FIUPEA)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 0

Distribución de rubros del Objetivo Particular por FOMES y FIUPEA

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 770,000	\$ 1,435,000	\$ 981,200	\$ 0
0.00%	24.17%	45.04%	30.80%	0.00%

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 3,186,200

Clave Objetivo	Descripción del Objetivo Particular	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-03	Incrementar la competitividad del PE de licenciatura.	\$ 0	\$ 510,000	\$ 510,000

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	3 PE de licenciatura renovando la acreditación de organismos reconocidos por la COPAES al 2010	\$ 0	\$ 300,000	\$ 300,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
4	Iniciar los trámites para la reacreditación de los 3 PE de licenciatura	\$ 0	\$ 300,000	\$ 300,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	3	Pago de cuota para la acreditación de organismos reconocidos por la COPAES para los 3 PE de licenciatura de la DES	\$ 0	\$ 300,000	\$ 300,000

Número de Meta	Descripción de la Meta Académica	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
2	2 laboratorios y un taller certificados por la Norma ISO 17025	\$ 0	\$ 210,000	\$ 210,000

Número de Acción	Descripción de la Acción	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Total
1	Tramitar la certificación de 2 laboratorios y un taller en la Norma ISO 17025	\$ 0	\$ 210,000	\$ 210,000

Rubro de Gasto	Número del BMS	Unidades	Descripción del Bien Mueble o Servicio (BMS)	Monto FOMES	Monto FIUPEA	Costo del BMS
Servicios	1	3	Pago de trámites para la certificación en la norma ISO 17025 de los laboratorios de telefonía y microelectrónica y el taller de mecánica de la DES	\$ 0	\$ 210,000	\$ 210,000

Resumen General de Rubros del Objetivo Particular OP/PIFI-2009-06MSU00120-17-03

Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 0

Fondo de Inversión para Universidades Públicas con Evaluación de la ANUIES (FIUPEA)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 510,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 510,000

Distribución de rubros del Objetivo Particular por FOMES y FIUPEA

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 510,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

UC Universidad de Colima

\$ 61,638,344

Suma distribución del Objetivo Particular: \$ 510,000

Resumen General de Rubros del Proyecto P/PIFI-2009-06MSU0012O-17

Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 1,022,000	\$ 1,447,000	\$ 1,296,200	\$ 0
0.00%	27.14%	38.43%	34.43%	0.00%

Suma distribución del Proyecto: \$ 3,765,200

Fondo de Inversión para Universidades Públicas con Evaluación de la ANUIES (FIUPEA)

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 510,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0
0.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%

Suma distribución del Proyecto: \$ 510,000

Distribución de rubros del Proyecto por FOMES y FIUPEA

Honorarios	Servicios	Materiales	Infraestructura Académica	Acervos
\$ 0	\$ 1,532,000	\$ 1,447,000	\$ 1,296,200	\$ 0
0.00%	35.83%	33.85%	30.32%	0.00%

Suma distribución del Proyecto: \$ 4,275,200