



Facultad de Ingeniería Electromecánica

## Programa Operativo Anual - 2013

### Directorio

**Dr. Ramón Arturo Cedillo Nakay**

Rector

**Mtro. Christian Jorge Torres Ortíz Zermeño**

Secretario General

**Dr. Juan Carlos Yáñez Velazco**

Coordinador General de Docencia

**Dr. Carlos Eduardo Monroy Galindo**

Director General de Educación Superior

**Dr. Jorge Gudiño Lau**

Director(a)

**Dra. Martha Alicia Magaña Echeverría**

Directora General de Planeación Institucional

### Equipo de Trabajo - POA 2013

Nombre	Cargo
Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz	Responsable de Educación Continua
M.I. Saida M. Charre Ibarra	PTC
M. C. Miguel Ángel Durán Fonseca	PTC
D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez	PTC
M.C. Eduardo Madrigal Ambríz	Coordinador del Programa de Tutorías
M. C. Efraín Hernández Sánchez	PTC
M.C. Enrique Carlos Rosales Busquets	Profesor 40 horas
Dr. Jorge Gudiño Lau	Director
Dr. Fernando Rodríguez Haro	PTC
M.A. José Juan Córdova Gallardo	Secretario Administrativo
Dr. Ramón Octavio Jiménez Betancourt	Coordinador de posgrado
M.I. Norberto López Luiz	Coordinador Académico
Lic. Beatriz Orozco Coronado	Asesora Pedagógica
Ing. Juan Pablo Martínez Vargas	Responsable de Vinculación





## Índice

I. Presentación .....	4
II. Diagnóstico .....	6
III. Políticas .....	7
IV. Objetivo general .....	9
V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones .....	10
VI. Resumen .....	37
VII. Concentrado de Rubros .....	43
VIII. Concentrado de Montos .....	44
IX. Concentrado de Montos por Objetivo .....	50
X. Resumen de presupuesto por función .....	51



## I. Presentación

Facultad de Ingeniería Electromecánica ofrece tres PE de licenciatura IME, ICE e IMT, este último centrado en el estudiante con el modelo educativo basado en competencias que la Universidad de Colima ha implementado; cabe señalar que los programas de IME e ICE fueron re-acreditados en Agosto de 2011 por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), por 5 años más con un mínimo de recomendaciones. El PE de IMT aún no es evaluable, debido a que es programa de reciente creación (Agosto 2009) y todavía no egresa la primera generación. Actualmente la DES administra un PE de posgrado MI, reconocido por el PNPC, con la participación de las DES FIC y FIME. La población estudiantil en los cuatro PE es de 325 alumnos inscritos en el ciclo escolar agosto12 - enero13, y son atendidos por 39 profesores (15 profesores de tiempo completo - PTC - y 24 por asignatura). Por otra parte la DES tienen registrados ante la SES un cuerpo académico (CA) en formación: UCOL-CA-21: Sistemas eléctricos (formado por 9 PTC) que desarrolla las siguientes LGAC: "Modelado y simulación de sistemas eléctricos de potencia", "Control lineal y no lineal de sistemas dinámicos". Por otra parte, la actividad industrial portuaria, comercial y turística en la ciudad y puerto de Manzanillo favorece la demanda de personal altamente calificado, en las áreas de la ingeniería electrónica, mecánica, eléctrica y mecatrónica lo que permite un desarrollo sostenido de la Facultad de Ingeniería Electromecánica.

### Misión

La Facultad de Ingeniería Electromecánica tiene como principal misión formar recursos humanos en el área de ingeniería, que satisfagan los requerimientos de calidad y competitividad del mercado mundial, con una formación ética y respetuosa del medio ambiente, con capacidad para promover la innovación tecnológica, desarrollando y transfiriendo tecnologías que contribuyan a resolver problemas prioritarios de la ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica y mecatrónica. Coadyuvando al impulso del estado y a la formación de una infraestructura económica sólida en esta entidad y sus regiones circundantes.

### Visión

La Facultad de Ingeniería Electromecánica se visualiza al 2014 como una DES con programas educativos de calidad y acreditados, con un cuerpo académico en consolidación, fortalecido hacia el interior, formando profesionistas a nivel licenciatura y posgrado, en el área de ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica y mecatrónica, con liderazgo en la región centro occidente, altamente competitivos, innovadores, con fuerte compromiso social y conciencia ecológica. Para lo cual la Facultad contará con las siguientes características:

- \* Oferta educativa con programas de licenciatura y posgrado acreditados, actualizados, factibles, flexibles y con pertinencia social.
- \* Profesores especializados en su disciplina y con habilidades pedagógicas.
- \* CA en consolidación que cuentan con LGAC claramente definidas y con alta productividad, con miembros reconocidos por organismos acreditadores y pares académicos externos.
- \* Altos índices de satisfacción de empleadores.
- \* Adecuada vinculación con los sectores productivo y social en apoyo a las LGAC, servicio social constitucional y práctica profesional.
- \* Apoyo integral para los alumnos: becas, tutoría personalizada, asesoría académica y movilidad estudiantil.
- \* Espacios físicos adecuados y suficientes para el óptimo desarrollo de los PE.
- \* Apoyo integral para los alumnos: becas, tutoría personalizada, asesoría académica y movilidad estudiantil.

Con la finalidad de cumplir esta visión a mediano plazo, el POA 2013 deberá impactar directamente en la mejora de la capacidad y competitividad académica de la DES así como el fortalecimiento de sus PE en el



tránsito al modelo pedagógico basado en competencias. Las metas que se pretenden alcanzar en el presente año son: 100% de PTC con grado mínimo, 46.67% de PTC con perfil deseable, cumplir al 100% con las recomendaciones de CIEES en los dos PE evaluables reacreditados, alcanzar tasas de egreso y titulación superiores al 80 % y una mejora en la productividad de los CA que les permita avanzar en su proceso de consolidación. Con estas metas se pretende incidir en las áreas de oportunidad de la DES como: capacidad y competitividad académicas, cierre de brechas de calidad y la integración y buen funcionamiento de la DES, considerando a la movilidad académica como un medio para lograr la habilitación de los PTC e incrementar la generación de productos de calidad.

Otro objetivo fundamental en esta planeación es la mejora de las academias y de los PE, a través de los procesos de administración escolar, de atención a estudiantes y de una mejora en el clima organizacional de la DES y de esta forma incidir en el desarrollo de las LGAC y en el aumento en los indicadores de competitividad.

Se planean también acciones específicas destinadas a posibilitar la certificación de procesos de administración escolar mediante normas ISO y para la conservación del entorno ecológico de la DES.



## II. Diagnóstico

Actualmente la DES Facultad de Ingeniería Electromecánica presenta la siguiente autoevaluación:

### Fortalezas:

- \* 100% de PE evaluables reacreditados por 5 años a partir del 2011 por el CACEI, con un mínimo de recomendaciones.
- \* 100% de la matrícula en PE evaluables de buena calidad.
- \* 100% de PTC cuentan con cubículo.
- \* 80% de PTC con posgrado.
- \* 100% de estudiantes reciben tutoría.
- \* 76.65% % de TR de primero a segundo año.
- \* 21.67 alumnos por PTC.
- \* 100% del total de matrícula incorporada en PE acreditados evaluables.
- \* 100% de la matrícula de posgrado es atendida por PE reconocido por su calidad
- \* Infraestructura física adecuada y suficiente para clases y tutorías.

### Áreas de oportunidad:

- \* Brecha de competitividad: TEC 38.83% y TTC del 21.92% globales.
- \* 40% de PTC cuentan con el reconocimiento del perfil deseable.
- \* TR global 74.42%
- \* Baja vinculación con el sector productivo y social
- \* 13.33% de PTC en el SNI
- \* Altos índices de reprobación.
- \* Sólo 3 PTC (20%) con grado preferente.
- \* 0% de CA consolidados.
- \* Escasa producción científica de calidad (0.2 publicación/PTC/año).

Actualmente la DES presenta algunas brechas importantes tanto en la capacidad como en la competitividad entre las que puede señalarse la habilitación de los PTC y los índices de egreso y titulación, así mismo, la situación que se presenta entre el primer y tercer semestre, que es el periodo crítico en el proceso de formación, donde se logra tener una retención del 75% y posteriormente un 30% más de los alumnos desertan entre el cuarto y octavo semestre que es cuando ya no debería ser tan fuerte esta problemática. Otra brecha importante es la baja productividad de un alto porcentaje de los PTC's, lo que impide que puedan participar en el PROMEP y también tiene impacto en el nivel de consolidación de los cuerpos académicos.



### III. Políticas

#### Implementación del PIDE 2010-2013

El Plan Institucional de Desarrollo es el documento rector que integra las directrices para orientar las funciones sustantivas y de apoyo, por lo que las acciones que se realicen en la comunidad universitaria deberán responder a sus planteamientos.

En el proceso de implantación de Plan, como instrumento que opera los EJES INSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO 2030, se privilegiará la toma de decisiones colegiada con la participación de la comunidad universitaria y los sectores de la sociedad, en un ambiente de libertad y amplios consensos.

El proyecto de los Ejes, así como el PIDE, por su visión de largo plazo, serán desarrollados bajo el signo de la unidad y los valores institucionales de libertad, equidad, el espíritu crítico, de cooperación, humanista y democrático así como por la tolerancia, la responsabilidad, el respeto, la honestidad y el comportamiento ético, de modo que permitan fortalecer la identidad y el sentido de pertenencia universitario.

#### Implantación del modelo educativo

El proceso de diseño y evaluación del currículo será realizado de manera colegiada, incorporando a los académicos, estudiantes, egresados y con la participación activa de los sectores social y productivo.

Con la implantación del nuevo modelo educativo, se propondrán iniciativas de diversificación de oferta educativa que sirvan de alternativa a los programas de mayor demanda.

En el proceso de actualización de los planes de estudios, así como la creación de nuevos planes, se dará prioridad a los que consideren: la reorganización de las DES y sus unidades académicas, fecha de término de la vigencia de acreditación o reconocimiento en PNP, la atención a las recomendaciones de los organismos evaluadores externos y los compromisos institucionales contraídos en proyectos específicos.

El acompañamiento educativo de los estudiantes deberá formar parte de la función docente como una constante de la vida académica dirigida a la mejora del rendimiento escolar y canalizando sus necesidades en los ámbitos personal, social y familiar.

Los estudiantes con mayores limitaciones financieras y aquellos con aptitudes sobresalientes podrán contar con diversas alternativas de apoyo a través de mecanismos sistemáticos y controlados de selección y otorgamiento de becas.

La flexibilidad es elemento clave del nuevo modelo educativo, por lo que se diversificarán las actividades de vinculación con los sectores social y productivo, con una nueva dimensión formativa del servicio social, la práctica profesional, las estancias laborales y las acciones voluntarias.

#### Investigación

Se fortalecerá la investigación científica y tecnológica a través del apoyo, constitución y consolidación de grupos de investigación, en lo posible de carácter interdisciplinario, al interior de la universidad o bien en redes o convenios con otras comunidades.

Se fomentará el desarrollo equilibrado de las funciones del personal académico (docencia, investigación, tutelaje y gestión académica), en consonancia con el desempeño y productividad en cada una de ellas.

Se propiciará la gestión de apoyos para proyectos específicos de investigación y tecnológicos con sectores externos.

Se propiciará una cultura científica y tecnológica que incluya el enfoque multidisciplinario para la solución de los problemas del entorno.

#### Consolidar las relaciones con la sociedad

En el ámbito de la investigación, se impulsarán las estancias de investigación como parte de los procesos formativos de los estudiantes de posgrado, así como las estancias de investigación para los académicos, la presentación de los resultados de su investigación en foros nacionales e internacionales. En todo momento se cuidará la formalización de las redes académicas de profesores y el estímulo a la conformación de nuevas redes de investigación y/o docencia.

Se contribuirá al desarrollo económico y social del entorno a través de la oferta de productos y servicios universitarios de reconocida calidad.

La producción científica, tecnológica y artística se analizará de manera permanente para garantizar la pertinencia con el entorno.

#### Fortalecimiento de la gestión institucional:

Mejorar la capacidad física instalada, optimizando el uso de las instalaciones y espacios académicos,



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
Facultad de Ingeniería Electromecánica



administrativos y de extensión, con equipamiento pertinente y acciones de conservación y utilización, de acuerdo con las necesidades prioritarias y con un enfoque de sustentabilidad.



#### **IV. Objetivo general**

Fortalecer la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica



## V. Proyectos, Objetivos Particulares, Metas y Acciones

<b>Proyecto.1</b>	
Mejorar los indicadores de la capacidad y competitividad académica de la Facultad.	Gasto Corriente

<b>Objetivo Particular 1.1</b>
Consolidar los índices de competitividad académica

<b>Meta 1.1.1</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Indicador de Impacto</b>
Lograr una TEC de 45% (27 estudiantes)	27	1.1.15 Eficiencia terminal por cohorte generacional

<b>Acción 1.1.1.1</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Realizar cuatro cursos de actualización disciplinar a los alumnos de los semestres avanzados.	4	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz	\$ 20,000.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.1.1.1.1 Alimentación y hospedaje para ponentes	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
-	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-

<b>Acción 1.1.1.2</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Elevar el número de prácticas relacionadas con los contenidos programáticos de los PE de Licenciatura	300	M. C. Miguel Ángel Durán Fonseca	\$ 54,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.2.1 Materiales y suministros de laboratorio y centro de computo.	6	\$ 9,000.00	\$ 54,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 36,000.00 (4)	-	-	\$ 9,000.00 (1)	-	\$ 9,000.00 (1)	-	-	-	-	-

Acción 1.1.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atender el total de matrícula de la DES, mediante el Programa de Tutorías.	380	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz	\$ 21,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.3.1 Materiales y suministros para administración y oficina.	6	\$ 1,000.00	\$ 6,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-					

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
----------	----------	----------------	-------------	---------------



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



C. 1.1.1.3.2 Viaticos para traslados del personal, para reuniones y/o entrega de documentación.	6	\$ 2,500.00	\$ 15,000.00	6
---	---	-------------	--------------	---

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 2,500.00 (1)	-	-	-	-	-	-					

Acción 1.1.1.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar 20 proyectos de tesis relacionados con las LGAC y con los contenidos programáticos de los PE de la DES	20	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz	\$ 12,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.1.4.1 Material administrativo y de papeleria.	3	\$ 4,000.00	\$ 12,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-

Meta 1.1.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Mantener 98 estudiantes de primer a tercer semestre	98	1.1.14 Tasa de retención del 1ro. al 2do. Año
---	----	---

<b>Acción 1.1.2.1</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Impartir 2 cursos remediales a los alumnos de 1º y 2º semestres.	2	M. C. Efraín Hernández Sánchez	\$ 4,500.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.1.2.1.1 Papeleria y articulos para imparticion de cursos.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	3

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
-	-	-	-	-	-	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	-	-	-

<b>Acción 1.1.2.2</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Impartir 2 cursos anuales de técnicas de estudio y motivacionales a los alumnos de 1º y 2º semestre	2	Lic. Beatriz Orozco Coronado	\$ 21,000.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.1.2.2.1 Servicios de traslados de expositores.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	3

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-

Acción 1.1.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Utilizar las TIC's (internet, videoconferencias, videos, multimedia, etc.) en el proceso de E-A, entre alumnos y profesores.	300	M.C. Enrique Carlos Rosales Busquets	\$ 3,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.2.3.1 Materiales de administración y papelería.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Meta 1.1.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Lograr que 35 sustentantes de los 3 PE IME, ICE e IMT, obtengan al menos TDS del EGEL-CENEVAL.	35	1.1.24 Estudiantes de licenciatura que obtienen testimonio satisfactorio o sobresaliente en el EGEL-CENEVAL

Acción 1.1.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Aplicar a los alumnos de 4 y 6 semestre una evaluación intermedia general de conocimientos	2	M. C. Efraín Hernández Sánchez	\$ 15,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.1.1 Material administrativo y de limpieza.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 15,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.1.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Impartir 6 cursos taller y/o diplomados de especialización en las áreas prácticas de la formación de todos los PE de la DES	6	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.2.1 Material administrativo y de logística.	6	\$ 1,000.00	\$ 6,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-					

Acción 1.1.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Participar en las convocatorias para la	1	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 24,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



elaboración y evaluación de reactivos del EGEL-CENEVAL de los PTC de la DES			
---	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.3.1 Servicios de traslado	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.3.2 Artículos de oficina, papelería y logística	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 2,000.00 (2)	-	-	-	\$ 2,000.00 (2)	-	-	-

Acción 1.1.3.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Aplicar a los alumnos del último semestre de los PE IME, ICE e IMT, un examen interno de conocimientos y actualización disciplinar.	3	Dr. Fernando Rodríguez Haro	\$ 3,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.3.4.1 Material administrativo y de papelería.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	\$ 9,000.00 (3)	-	-	-	-	-	-

Meta 1.1.4	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Mantener la acreditación del PE IME e ICE, emitidas por el CACEI.	2	1.1.13 Matrícula de TSU y Licenciatura atendida en PE (evaluables) de calidad

Acción 1.1.4.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atender las recomendaciones derivadas del informe de la reacreditación ante el CACEI	2	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.1.4.1.1 Servicios de logística (papelería y cafetería)	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	-
---	---	--------------------	---	---	--------------------	---	---	--------------------	---	---	---

<b>Acción 1.1.4.2</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Recopilar evidencias en forma electrónica de las observaciones atendidas.	2	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez	\$ 0.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.1.4.2.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
n/a	n/a	Institucional

<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-

<b>Acción 1.1.4.3</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Elaborar el documento de medio término a presentar al CACEI	2	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez	\$ 2,000.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 1.1.4.3.1 Material de administración.	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	2

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Abr</b>	<b>May</b>	<b>Jun</b>	<b>Jul</b>	<b>Ago</b>	<b>Sep</b>	<b>Oct</b>	<b>Nov</b>	<b>Dic</b>
-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-



**Objetivo Particular 1.2**

Fortalecer los esquemas de atención a los estudiantes de Licenciatura de la DES

Meta 1.2.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Participación del total de la matrícula de los 3 PE de Licenciatura, en los proyectos de integración de conocimientos.	3	1.2.9 Programas Educativos que aplican procesos colegiados de evaluación del aprendizaje

Acción 1.2.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento del equipo especializado de los 9 talleres y laboratorios de los PE de la DES	9	M.A. José Juan Córdova Gallardo	\$ 45,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.1.1 Materiales y suministros de laboratorio.	6	\$ 7,500.00	\$ 45,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	\$ 7,500.00 (1)	\$ 7,500.00 (1)	\$ 15,000.00 (2)	\$ 15,000.00 (2)	-	-	-

Acción 1.2.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Incorporar las LGAC a los proyectos de seminario de investigación de licenciatura.	2	Dr. Ramón Octavio Jiménez Betancourt	\$ 4,500.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.2.1 Material administrativo y de papelería.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	-	-	-

Acción 1.2.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantenimiento a la infraestructura existente en aulas, talleres, laboratorios y el centro de cómputo que garantice el óptimo funcionamiento acorde a las necesidades de los PE de Licenciatura.	7	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz	\$ 16,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.1.3.1 Material de mantenimiento de talleres y limpieza.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	\$ 8,000.00 (1)	\$ 8,000.00 (1)	-	-	-	-



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Meta 1.2.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Lograr la participación de 10 estudiantes en las acciones de movilidad estudiantil (movilidad académica, verano de investigación, congresos, estancias laborales, viajes de estudio, entre otras).	10	1.1.9 Estudiantes de licenciatura y posgrado que realizan movilidad nacional o internacional en la UCOL con reconocimiento de créditos

Acción 1.2.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Intensificar la colaboración con la SRICA, la CGIC y el observatorio de las innovaciones, para difundir de manera adecuada los diferentes programas y convenios en los que participa la institución.	3	M. C. Efraín Hernández Sánchez	\$ 3,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.1.1 Servicios de traslado y viáticos.	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	-	-	-	-

Acción 1.2.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar 3 viajes de estudio nacionales con alumnos de las áreas IME , ICE e IMT	3	M.I. Norberto López Luiz	\$ 9,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
----------	----------	----------------	-------------	---------------



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



C. 1.2.2.2.1 Gestión y solicitud de recursos (traslado y viáticos)	6	\$ 1,500.00	\$ 9,000.00	6
--	---	-------------	-------------	---

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 1,500.00 (1)	-	-					

Acción 1.2.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Mantener una cobertura del total de la matrícula en el programa institucional de tutorías individualizada y grupal.	380	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz	\$ 8,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.1 Servicios de traslado a las dependencias centrales.	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.3.2 Logística (papelería y cafetería)	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.2.2.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Reestructuración de los PE IME e ICE.	2	Lic. Beatriz Orozco Coronado	\$ 15,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.4.1 Servicios de traslado y viáticos con la PAR Académica y a las dependencias centrales.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 2,000.00 (1)	-	-	\$ 4,000.00 (2)	-	-	\$ 4,000.00 (2)	-	-	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.2.4.2 Logística (Papelería y cafetería con la PAR Académica.)	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
-----------------	-------	---------



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Material	Académica
Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 2,000.00 (2)	-	-	\$ 2,000.00 (2)	-	-	-	-

Meta 1.2.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Impartir anualmente 3 cursos de inducción al aprendizaje basado en competencias a los estudiantes de Licenciatura.	3	1.2.2 Programas Educativos basados en competencias

Acción 1.2.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Gestionar cursos del modelo educativo ante la Secretaría Académica	3	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 5,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.1.1 Servicios de traslado y viáticos.	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	5

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)				

Acción 1.2.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Fomentar la participación de los alumnos en cursos y talleres del modelo educativo basado en competencias	100	M.I. Norberto López Luiz	\$ 3,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.2.1 Servicio de traslado y viaticos para expositores	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-

Acción 1.2.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Impartir anualmente 2 cursos taller del modelo educativo basado en competencias.	2	Lic. Beatriz Orozco Coronado	\$ 3,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.2.3.3.1 Servicio de traslado y viaticos para expositores.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)

**Objetivo Particular 1.3**



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Mejorar los índices de capacidad académica

Meta 1.3.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto
2 proyectos de investigación con financiamiento externo de los que se obtengan productos de calidad.	2	2.6.1 Proyectos de investigación con financiamiento externo

Acción 1.3.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atender las convocatorias nacionales para financiamiento de proyectos de investigación	1	Dr. Fernando Rodríguez Haro	\$ 3,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.1.1 Servicio de paquetería y mensajería.	4	\$ 750.00	\$ 3,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 750.00 (1)	-	\$ 750.00 (1)	-	-	\$ 750.00 (1)	\$ 750.00 (1)	-	-	-

Acción 1.3.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar 3 cursos de actualización disciplinar para los PTC y PA	3	M.I. Norberto López Luiz	\$ 22,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.1.2.1 Servicio de traslado y viaticos para expositores.	2	\$ 11,000.00	\$ 22,000.00	2



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
\$ 11,000.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 11,000.00 (1)	-	-	-	-	-

Meta 1.3.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
6 PTC logran el reconocimiento al perfil deseable.	6	1.3.12 PTC con perfil deseable PROMEP reconocido por la SEP

Acción 1.3.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Publicar anualmente 2 artículos de calidad.	2	Dr. Ramón Octavio Jiménez Betancourt	\$ 15,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.2.1.1 Revisión de documentos técnicos en otro idioma.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 7,500.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 7,500.00 (1)	-	-

Acción 1.3.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Atender la convocatoria del PROMEP.	1	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez	\$ 3,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.2.2.1 Servicios de traslado y viáticos.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	3

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-

Acción 1.3.2.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Visitas de miembros de CA externos, para el desarrollo de proyectos en colaboración	2	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 30,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.2.3.1 Servicios de traslado y viáticos de visitantes externos.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 15,000.00 (1)	-

Meta 1.3.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
1 PTC logra la membresía en el SNI.	1	1.3.11 PTC adscritos al SNI / SNC



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Acción 1.3.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Incorporar a un PTC graduado dentro del periodo normal.	1	M. C. Miguel Ángel Durán Fonseca	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.3.1.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.3.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Fortalecer las LGAC mediante el apoyo a 6 proyectos internos en la DES.	6	M. C. Efraín Hernández Sánchez	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.3.2.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-

Acción 1.3.3.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Participar en 5 proyectos de investigación multidisciplinarios con pares académicos de la DES y otras instituciones utilizando la infraestructura de ambas IES.	5	Dr. Fernando Rodríguez Haro	\$ 2,000.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.3.3.1 Servicios de traslado y viaticos a las dependencias centrales.	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-

Acción 1.3.3.4	Valor Esperado	Responsable	Monto
Gestionar la contratación de un PTC con grado preferente incorporado al SNI..	1	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 2,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.3.3.4.1 Servicios de traslado y viaticos.	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	2

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-

Objetivo Particular 1.4
Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.

Meta 1.4.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



2 convenios de colaboración con el sector productivo y social	2	3.3.2 Proyectos de vinculación con el sector social y productivo que involucra estudiantes y profesores
---	---	---

Acción 1.4.1.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
4 reuniones anuales con el sector productivo y social para identificar áreas de oportunidad en la ingeniería aplicada	4	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas	\$ 6,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.1.1.1 Servicios de traslado y viaticos de profesores de la DES al sector productivo.	6	\$ 1,000.00	\$ 6,000.00	6

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)

Acción 1.4.1.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar el Congreso Mexicano de Robótica (COMRob 2013)	1	Dr. Jorge Gudiño Lau	\$ 10,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.1.2.1 Logística (papelería, cafetería y renta de espacio)	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	1

Cuenta Contable	Rubro	Función
-----------------	-------	---------



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica
----------------------------------	-----------	-----------

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	-	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (1)	-	-

Acción 1.4.1.3	Valor Esperado	Responsable	Monto
Visita anual de profesores al sector productivo para el intercambio de conocimiento y experiencias.	4	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas	\$ 4,000.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.1.3.1 Servicios de traslado de profesores al sector productivo.	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	-	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-

Meta 1.4.2	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Un proyecto de investigación con participación del sector productivo	1	3.3.3 Productos derivados de los proyectos de vinculación con los sectores social y productivo que involucran a profesores y estudiantes

Acción 1.4.2.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
4 actividades anuales (reuniones y visitas de campo) en el sector productivo para	4	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas	\$ 0.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



identificar áreas de oportunidad y desarrollar un proyecto de investigación			
---	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.2.1.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.4.2.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Desarrollo de un proyecto de investigación.	1	M.I. Norberto López Luiz	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.2.2.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-

Meta 1.4.3	Valor Esperado	Indicador de Impacto
Ofrecer servicios al sector productivo y social	2	3.4.3 Variación porcentual de servicios de asesoría y consultoría para el sector público

Acción 1.4.3.1	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar 2 cursos de capacitación al	2	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas	\$ 0.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



sector productivo			
-------------------	--	--	--

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.3.1.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-

Acción 1.4.3.2	Valor Esperado	Responsable	Monto
Realizar brigadas de apoyo a las comunidades rurales de la región	3	Ing. José Rodríguez Bautista	\$ 0.00

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 1.4.3.2.1 Sin costo	0	\$ 0.00	n/a	n/a

Cuenta Contable	Rubro	Función
n/a	n/a	Institucional

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-

Proyecto.2	
Incrementar la vinculación con el Sector Productivo y Social	Otros ingresos

Objetivo Particular 2.1
Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.

Meta 2.1.1	Valor Esperado	Indicador de Impacto



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Realizar diplomados del área de las ingenierías para el sector productivo y social	2	3.5.2 Eventos realizados en el marco de la Educación Continua
--	---	---

<b>Acción 2.1.1.1</b>	<b>Valor Esperado</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
Realizar reuniones anuales con el sector productivo y social para identificar áreas de oportunidad en la ingeniería aplicada	2	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz	\$ 130,000.00

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 2.1.1.1.1 Servicios de traslados y viaticos de profesores al sector productivo.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	4

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Servicios de traslado y viáticos	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 2,500.00 (1)	-	-

<b>Concepto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo Unitario</b>	<b>Costo total</b>	<b>Calendarizado</b>
C. 2.1.1.1.2 Materiales y suministros de laboratorio.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	4

<b>Cuenta Contable</b>	<b>Rubro</b>	<b>Función</b>
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	-	-	\$ 5,000.00 (1)	\$ 5,000.00 (1)	-	-	-



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.3 Pago a profesores para impartir cursos.	20	\$ 4,500.00	\$ 90,000.00	20

Cuenta Contable	Rubro	Función
Servs. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	Servicios	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	\$ 4,500.00 (1)	\$ 9,000.00 (2)	\$ 13,500.00 (3)	\$ 18,000.00 (4)	\$ 9,000.00 (2)	\$ 13,500.00 (3)	\$ 13,500.00 (3)	\$ 9,000.00 (2)	-	-

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total	Calendarizado
C. 2.1.1.1.4 Materiales administrativos y de papelería.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	4

Cuenta Contable	Rubro	Función
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	Material	Académica

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
-	-	-	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	\$ 2,500.00 (1)	-	-	-	-



## VI. Resumen

<b>Dependencia:</b>	<b>Facultad de Ingeniería Electromecánica</b>	
<b>Objetivo General:</b>	<b>Fortalecer la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica</b>	
Proyecto 1	Mejorar los indicadores de la capacidad y competitividad académica de la Facultad.	Gasto Corriente
Objetivo 1.1	Consolidar los índices de competitividad académica	
Meta 1.1.1	Lograr una TEC de 45% (27 estudiantes)	
Indicador de impacto:	1.1.15 Eficiencia terminal por cohorte generacional	Responsable
Acción1.1.1.1:	Realizar cuatro cursos de actualización disciplinar a los alumnos de los semestres avanzados.	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz
Concepto 1.1.1.1.1	Alimentación y hospedaje para ponentes	
Acción1.1.1.2:	Elevar el número de prácticas relacionadas con los contenidos programáticos de los PE de Licenciatura	M. C. Miguel Ángel Durán Fonseca
Concepto 1.1.1.2.1	Materiales y suministros de laboratorio y centro de computo.	
Acción1.1.1.3:	Atender el total de matrícula de la DES, mediante el Programa de Tutorías.	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz
Concepto 1.1.1.3.1	Materiales y suministros para administración y oficina.	
Concepto 1.1.1.3.2	Viaticos para traslados del personal, para reuniones y/o entrega de documentación.	
Acción1.1.1.4:	Realizar 20 proyectos de tesis relacionados con las LGAC y con los contenidos programáticos de los PE de la DES	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz
Concepto 1.1.1.4.1	Material administrativo y de papelería.	
Meta 1.1.2	Mantener 98 estudiantes de primer a tercer semestre	
Indicador de impacto:	1.1.14 Tasa de retención del 1ro. al 2do. Año	Responsable
Acción1.1.2.1:	Impartir 2 cursos remediales a los alumnos de 1º y 2º semestres.	M. C. Efraín Hernández Sánchez
Concepto 1.1.2.1.1	Papelería y articulos para imparticion de cursos.	
Acción1.1.2.2:	Impartir 2 cursos anuales de técnicas de estudio y motivacionales a los alumnos de 1º y 2º semestre	Lic. Beatriz Orozco Coronado
Concepto 1.1.2.2.1	Servicios de traslados de expositores.	
Acción1.1.2.3:	Utilizar las TIC's (internet, videoconferencias, videos, multimedia, etc.) en el proceso de E-A, entre alumnos y	M.C. Enrique Carlos Rosales Busquets



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



	profesores.	
Concepto 1.1.2.3.1	Materiales de administración y papelería.	
Meta 1.1.3	Lograr que 35 sustentantes de los 3 PE IME, ICE e IMT, obtengan al menos TDS del EGEL-CENEVAL.	
Indicador de impacto:	1.1.24 Estudiantes de licenciatura que obtienen testimonio satisfactorio o sobresaliente en el EGEL-CENEVAL	Responsable
Acción1.1.3.1:	Aplicar a los alumnos de 4 y 6 semestre una evaluación intermedia general de conocimientos	M. C. Efraín Hernández Sánchez
Concepto 1.1.3.1.1	Material administrativo y de limpieza.	
Acción1.1.3.2:	Impartir 6 cursos taller y/o diplomados de especialización en las áreas prácticas de la formación de todos los PE de la DES	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz
Concepto 1.1.3.2.1	Material administrativo y de logística.	
Acción1.1.3.3:	Participar en las convocatorias para la elaboración y evaluación de reactivos del EGEL-CENEVAL de los PTC de la DES	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.1.3.3.1	Servicios de traslado	
Concepto 1.1.3.3.2	Artículos de oficina, papelería y logística	
Acción1.1.3.4:	Aplicar a los alumnos del último semestres de los PE IME, ICE e IMT, un examen interno de conocimientos y actualización disciplinar.	Dr. Fernando Rodríguez Haro
Concepto 1.1.3.4.1	Material admiiistrativo y de papelería.	
Meta 1.1.4	Mantener la acreditación del PE IME e ICE, emitidas por el CACEI.	
Indicador de impacto:	1.1.13 Matrícula de TSU y Licenciatura atendida en PE (evaluables) de calidad	Responsable
Acción1.1.4.1:	Atender las recomendaciones derivadas del informe de la reacreditación ante el CACEI	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.1.4.1.1	Servicios de logística (papelería y cafetería)	
Acción1.1.4.2:	Recopilar evidencias en forma electrónica de las observaciones atendidas.	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez
Concepto 1.1.4.2.1	Sin costo	
Acción1.1.4.3:	Elaborar el documento de medio término a presentar al CACEI	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez
Concepto 1.1.4.3.1	Material de administración.	
Objetivo 1.2	Fortalecer los esquemas de atención a los estudiantes de Licenciatura de la DES	



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Meta 1.2.1	Participación del total de la matrícula de los 3 PE de Licenciatura, en los proyectos de integración de conocimientos.	
Indicador de impacto:	1.2.9 Programas Educativos que aplican procesos colegiados de evaluación del aprendizaje	Responsable
Acción1.2.1.1:	Mantenimiento del equipo especializado de los 9 talleres y laboratorios de los PE de la DES	M.A. José Juan Córdova Gallardo
Concepto 1.2.1.1.1	Materiales y suministros de laboratorio.	
Acción1.2.1.2:	Incorporar las LGAC a los proyectos de seminario de investigación de licenciatura.	Dr. Ramón Octavio Jiménez Betancourt
Concepto 1.2.1.2.1	Material administrativo y de papelería.	
Acción1.2.1.3:	Mantenimiento a la infraestructura existente en aulas, talleres, laboratorios y el centro de cómputo que garantice el óptimo funcionamiento acorde a las necesidades de los PE de Licenciatura.	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz
Concepto 1.2.1.3.1	Material de mantenimiento de talleres y limpieza.	
Meta 1.2.2	Lograr la participación de 10 estudiantes en las acciones de movilidad estudiantil (movilidad académica, verano de investigación, congresos, estancias laborales, viajes de estudio, entre otras).	
Indicador de impacto:	1.1.9 Estudiantes de licenciatura y posgrado que realizan movilidad nacional o internacional en la UCOL con reconocimiento de créditos	Responsable
Acción1.2.2.1:	Intensificar la colaboración con la SRICA, la CGIC y el observatorio de las innovaciones, para difundir de manera adecuada los diferentes programas y convenios en los que participa la institución.	M. C. Efraín Hernández Sánchez
Concepto 1.2.2.1.1	Servicios de traslado y viaticos.	
Acción1.2.2.2:	Realizar 3 viajes de estudio nacionales con alumnos de las áreas IME , ICE e IMT	M.I. Norberto López Luiz
Concepto 1.2.2.2.1	Gestión y solicitud de recursos (traslado y viaticos)	
Acción1.2.2.3:	Mantener una cobertura del total de la matrícula en el programa institucional de tutorías individualizada y grupal.	M.C. Eduardo Madrigal Ambriz
Concepto 1.2.2.3.1	Servicios de traslado a las dependencias centrales.	
Concepto 1.2.2.3.2	Logística (papelería y cafetería)	
Acción1.2.2.4:	Reestructuración de los PE IME e ICE.	Lic. Beatriz Orozco Coronado
Concepto 1.2.2.4.1	Servicios de traslado y viaticos con la PAR Académica y a las dependencias centrales.	



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Concepto 1.2.2.4.2	Logística (Papelería y cafetería con la PAR Académica.)	
Meta 1.2.3	Impartir anualmente 3 cursos de inducción al aprendizaje basado en competencias a los estudiantes de Licenciatura.	
Indicador de impacto:	1.2.2 Programas Educativos basados en competencias	Responsable
Acción1.2.3.1:	Gestionar cursos del modelo educativo ante la Secretaría Académica	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.2.3.1.1	Servicios de traslado y viaticos.	
Acción1.2.3.2:	Fomentar la participación de los alumnos en cursos y talleres del modelo educativo basado en competencias	M.I. Norberto López Luiz
Concepto 1.2.3.2.1	Servicio de traslado y viaticos para expositores	
Acción1.2.3.3:	Impartir anualmente 2 cursos taller del modelo educativo basado en competencias.	Lic. Beatriz Orozco Coronado
Concepto 1.2.3.3.1	Servicio de traslado y viaticos para expositores.	
Objetivo 1.3	Mejorar los índices de capacidad académica	
Meta 1.3.1	2 proyectos de investigación con financiamiento externo de los que se obtengan productos de calidad.	
Indicador de impacto:	2.6.1 Proyectos de investigación con financiamiento externo	Responsable
Acción1.3.1.1:	Atender las convocatorias nacionales para financiamiento de proyectos de investigación	Dr. Fernando Rodríguez Haro
Concepto 1.3.1.1.1	Servicio de paquetería y mensajería.	
Acción1.3.1.2:	Realizar 3 cursos de actualización disciplinar para los PTC y PA	M.I. Norberto López Luiz
Concepto 1.3.1.2.1	Servicio de traslado y viaticos para expositores.	
Meta 1.3.2	6 PTC logran el reconocimiento al perfil deseable.	
Indicador de impacto:	1.3.12 PTC con perfil deseable PROMEP reconocido por la SEP	Responsable
Acción1.3.2.1:	Publicar anualmente 2 artículos de calidad.	Dr. Ramón Octavio Jiménez Betancourt
Concepto 1.3.2.1.1	Revisión de documentos técnicos en otro idioma.	
Acción1.3.2.2:	Atender la convocatoria del PROMEP.	D. I. Janeth A. Alcalá Rodríguez
Concepto 1.3.2.2.1	Servicios de traslado y viaticos.	
Acción1.3.2.3:	Visitas de miembros de CA externos, para el desarrollo de proyectos en colaboración	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.3.2.3.1	Servicios de traslado y viaticos de visitantes externos.	
Meta 1.3.3	1 PTC logra la membresía en el SNI.	



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



Indicador de impacto:	1.3.11 PTC adscritos al SNI / SNC	Responsable
Acción1.3.3.1:	Incorporar a un PTC graduado dentro del periodo normal.	M. C. Miguel Ángel Durán Fonseca
Concepto 1.3.3.1.1	Sin costo	
Acción1.3.3.2:	Fortalecer las LGAC mediante el apoyo a 6 proyectos internos en la DES.	M. C. Efraín Hernández Sánchez
Concepto 1.3.3.2.1	Sin costo	
Acción1.3.3.3:	Participar en 5 proyectos de investigación multidisciplinarios con pares académicos de la DES y otras instituciones utilizando la infraestructura de ambas IES.	Dr. Fernando Rodríguez Haro
Concepto 1.3.3.3.1	Servicios de traslado y viaticos a las dependencias centrales.	
Acción1.3.3.4:	Gestionar la contratación de un PTC con grado preferente incorporado al SNI..	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.3.3.4.1	Servicios de traslado y viaticos.	
Objetivo 1.4	Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.	
Meta 1.4.1	2 convenios de colaboración con el sector productivo y social	
Indicador de impacto:	3.3.2 Proyectos de vinculación con el sector social y productivo que involucra estudiantes y profesores	Responsable
Acción1.4.1.1:	4 reuniones anuales con el sector productivo y social para identificar áreas de oportunidad en la ingeniería aplicada	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas
Concepto 1.4.1.1.1	Servicios de traslado y viaticos de profesores de la DES al sector productivo.	
Acción1.4.1.2:	Realizar el Congreso Mexicano de Robótica (COMRob 2013)	Dr. Jorge Gudiño Lau
Concepto 1.4.1.2.1	Logística (papelería, cafetería y renta de espacio)	
Acción1.4.1.3:	Visita anual de profesores al sector productivo para el intercambio de conocimiento y experiencias.	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas
Concepto 1.4.1.3.1	Servicios de traslado de profesores al sector productivo.	
Meta 1.4.2	Un proyecto de investigación con participación del sector productivo	
Indicador de impacto:	3.3.3 Productos derivados de los proyectos de vinculación con los sectores social y productivo que involucran a profesores y estudiantes	Responsable
Acción1.4.2.1:	4 actividades anuales (reuniones y visitas de campo) en el sector productivo para identificar áreas de	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



	oportunidad y desarrollar un proyecto de investigación	
Concepto 1.4.2.1.1	Sin costo	
Acción1.4.2.2:	Desarrollo de un proyecto de investigación.	M.I. Norberto López Luiz
Concepto 1.4.2.2.1	Sin costo	
Meta 1.4.3	Ofrecer servicios al sector productivo y social	
Indicador de impacto:	3.4.3 Variación porcentual de servicios de asesoría y consultoría para el sector público	Responsable
Acción1.4.3.1:	Realizar 2 cursos de capacitación al sector productivo	Ing. Juan Pablo Martínez Vargas
Concepto 1.4.3.1.1	Sin costo	
Acción1.4.3.2:	Realizar brigadas de apoyo a las comunidades rurales de la región	Ing. José Rodríguez Bautista
Concepto 1.4.3.2.1	Sin costo	
Proyecto 2	Incrementar la vinculación con el Sector Productivo y Social	Otros ingresos
Objetivo 2.1	Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.	
Meta 2.1.1	Realizar diplomados del área de las ingenierías para el sector productivo y social	
Indicador de impacto:	3.5.2 Eventos realizados en el marco de la Educación Continua	Responsable
Acción2.1.1.1:	Realizar reuniones anuales con el sector productivo y social para identificar áreas de oportunidad en la ingeniería aplicada	Ing. Felipe de Jesús Ríos Cortéz
Concepto 2.1.1.1.1	Servicios de traslados y viaticos de profesores al sector productivo.	
Concepto 2.1.1.1.2	Materiales y suministros de laboratorio.	
Concepto 2.1.1.1.3	Pago a profesores para impartir cursos.	
Concepto 2.1.1.1.4	Materiales administrativos y de papelería.	



## VII. Concentrado de Rubros

<b>Concentrado Rubro</b>	
Material	\$ 220,000.00
Servicios	\$ 310,000.00
Bienes muebles	\$ 0.00
Honorarios	\$ 0.00
Acervos	\$ 0.00
Construcciones	\$ 0.00
Becas	\$ 0.00
Otros	\$ 0.00
<b>Total</b>	<b>\$ 530,000.00</b>



### VIII. Concentrado de Montos

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
P 1													
OP 1.1													
M 1.1.1													
A 1.1.1.1													
C 1.1.1.1.1	-	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-	-	-	-	\$ 10,000.00 (2)	-	\$ 20,000.00
A 1.1.1.2													
C 1.1.1.2.1	-	\$ 36,000.00 (4)	-	-	\$ 9,000.00 (1)	-	\$ 9,000.00 (1)	-	-	-	-	-	\$ 54,000.00
A 1.1.1.3													
C 1.1.1.3.1	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	\$ 1,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 6,000.00
C 1.1.1.3.2	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	\$ 2,500.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 15,000.00
A 1.1.1.4													
C 1.1.1.4.1	-	-	-	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	\$ 4,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 12,000.00
M 1.1.2													
A 1.1.2.1													
C 1.1.2.1.1	-	-	-	-	-	-	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	\$ 1,500.00 (1)	-	-	-	\$ 4,500.00
A 1.1.2.2													
C 1.1.2.2.1	-	-	-	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	\$ 7,000.00 (1)	-	-	-	-	-	-	\$ 21,000.00
A 1.1.2.3													



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



C	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00-										\$ 3,000.00
1.1.2.3.1	(1)	(1)	(1)										
M 1.1.3													
A 1.1.3.1													
C		\$ 15,000.00-											\$
1.1.3.1.1		(1)											15,000.00
A 1.1.3.2													
C			\$ 1,000.00\$	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00					\$ 6,000.00
1.1.3.2.1			(1)	1,000.00	(1)	(1)	(1)	(1)					
A 1.1.3.3													
C					\$				\$ 10,000.00	(2)			\$
1.1.3.3.1					10,000.00								20,000.00
A 1.1.3.4													
C					\$ 2,000.00				\$ 2,000.00	(2)			\$ 4,000.00
1.1.3.3.2					(2)								
A 1.1.3.4													
C						\$ 9,000.00							\$ 9,000.00
1.1.3.4.1						(3)							
M 1.1.4													
A 1.1.4.1													
C			\$ 2,000.00-		\$ 2,000.00			\$ 2,000.00	(1)				\$ 6,000.00
1.1.4.1.1			(1)		(1)								
A 1.1.4.2													
C						X							
1.1.4.2.1													
A 1.1.4.3													
C					\$ 1,000.00				\$ 1,000.00				\$ 2,000.00
1.1.4.3.1					(1)				(1)				
OP 1.2													
M 1.2.1													
A 1.2.1.1													
C						\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	\$	\$ 15,000.00	(2)			\$
								15,000.00					





**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



C				\$			\$ 1,000.00				\$ 1,000.00 (1)	\$ 3,000.00
1.2.3.3.1				1,000.00			(1)					
				(1)								
OP 1.3												
M 1.3.1												
A 1.3.1.1												
C			\$ 750.00		\$ 750.00			\$ 750.00	\$ 750.00 (1)			\$ 3,000.00
1.3.1.1.1			(1)		(1)			(1)				
A 1.3.1.2												
C	\$						\$					\$
1.3.1.2.1	11,000.00						11,000.00					22,000.00
	(1)						(1)					
M 1.3.2												
A 1.3.2.1												
C			\$						\$ 7,500.00			\$
1.3.2.1.1			7,500.00						(1)			15,000.00
			(1)									
A 1.3.2.2												
C	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00							\$ 1,000.00			\$ 3,000.00
1.3.2.2.1	(1)	(1)							(1)			
A 1.3.2.3												
C				\$						\$ 15,000.00		\$
1.3.2.3.1				15,000.00						(1)		30,000.00
				(1)								
M 1.3.3												
A 1.3.3.1												
C		X										
1.3.3.1.1												
A 1.3.3.2												
C					X							
1.3.3.2.1												
A 1.3.3.3												
C						\$ 1,000.00	\$ 1,000.00					\$ 2,000.00
1.3.3.3.1						(1)	(1)					





**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



2.1.1.1.1	(1)	(1)	2,500.00 (1)						(1)			10,000.00	
C			\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	-	-	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00 (1)	-	-	-	\$	
2.1.1.1.2			5,000.00 (1)	(1)			(1)					20,000.00	
C			\$ 4,500.00	\$	\$	\$ 9,000.00	\$	\$ 13,500.00 (3)	\$ 9,000.00	-	-	\$	
2.1.1.1.3		(1)	9,000.00 (2)	13,500.00 (3)	18,000.00 (4)	(2)	13,500.00 (3)		(2)			90,000.00	
C			\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	-	\$ 2,500.00	-	-	-	-	\$	
2.1.1.1.4			2,500.00 (1)	(1)	(1)		(1)					10,000.00	
	<b>ENERO</b>	<b>FEBRERO</b>	<b>MARZO</b>	<b>ABRIL</b>	<b>MAYO</b>	<b>JUNIO</b>	<b>JULIO</b>	<b>AGOSTO</b>	<b>SEPTIEMBRE</b>	<b>OCTUBRE</b>	<b>NOVIEMBRE</b>	<b>DICIEMBRE</b>	<b>TOTAL</b>



### IX. Concentrado de Montos por Objetivo

Dependencia:	Facultad de Ingeniería Electromecánica	
Objetivo General:	Fortalecer la capacidad y competitividad académica de la DES: Facultad de Ingeniería Electromecánica	Monto
Proyecto 1	Mejorar los indicadores de la capacidad y competitividad académica de la Facultad.	
Objetivo P 1.1	Consolidar los índices de competitividad académica	\$ 191,500.00
Objetivo P 1.2	Fortalecer los esquemas de atención a los estudiantes de Licenciatura de la DES	\$ 111,500.00
Objetivo P 1.3	Mejorar los índices de capacidad académica	\$ 77,000.00
Objetivo P 1.4	Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.	\$ 20,000.00
Proyecto 2	Incrementar la vinculación con el Sector Productivo y Social	
Objetivo P 2.1	Intensificar la vinculación de la DES con el sector productivo y social.	\$ 130,000.00



## X. Resumen de presupuesto por función

	Resumen de presupuesto por función					
	Institucional	Académica	Investigación	Comunidad	Oper. y Mant.	Total
<b>Cuentas de Activo</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>
Construcciones en proceso en bienes propios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo de administración	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Mobiliario y equipo educacional y recreativo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Equipo e instrumental médico y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Equipo de transporte	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Maquinaria, otros equipos y herramientas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Colecciones, obras de arte y objetos valiosos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Activos biológicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Acervo	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Software	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Patentes, marcas y derechos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Licencias	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>Materiales</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 220,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 220,000.00</b>
Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	\$ 0.00	\$ 85,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Alimentos y utensilios	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Materias primas y materiales de	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional**  
 Facultad de Ingeniería Electromecánica



producción y comercialización						
Materiales y artículos de construcción y reparación	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	\$ 0.00	\$ 135,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Combustibles, lubricantes y aditivos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Vestuario, prendas de protección y blancos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Herramientas, refacciones y accesorios menores	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>Servicios</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 310,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 310,000.00</b>
Servicios básicos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de arrendamiento	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Serv. Profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	\$ 0.00	\$ 108,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios financieros, bancarios y comerciales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de comunicación social y publicidad	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios de traslado y viáticos	\$ 0.00	\$ 202,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Servicios oficiales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00



UNIVERSIDAD DE COLIMA  
Dirección General de Planeación y Desarrollo Institucional  
Facultad de Ingeniería Electromecánica



Otros servicios generales	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
---------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------