



**Facultad de Ciencias**

## **Programa Operativo Anual 2014**

**Aseguramiento de la formación de ciudadanos  
formados mediante programas educativos de calidad,  
desde una perspectiva centrada en el aprendizaje**

Educación con responsabilidad  
*social*

## ***Directorio***

**M.A. José Eduardo Hernández Nava**

*Rector*

**Mtro. Christian Torres Ortiz Zermeño**

*Secretario General*

**D. en C. Carlos Enrique Tene Pérez**

*Director General de Planeación y Desarrollo Institucional*

**Dr. Ricardo A. Sáenz Casas**

*Director(a) de plantel o dependencia*

## **Participantes**

### **Equipo de Trabajo - POA 2014**

Ricardo A. Sáenz Casas	Director
Perla G. Piña Araujo	Secretaria Administrativa
J. Eduardo García Mendiola	Subdirector
Amalia Isabel Jiménez Vázquez	Asesora Pedagógica
César Terrero Escalante	Profesor de Tiempo Completo
Silvia Ceballos Magaña	Profesor de Tiempo Completo
Gladys Guadalupe Espinoza González	Asesora Pedagógica

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias

## ***Índice***

I. Presentación.....	4
II. Diagnóstico .....	5
III. Políticas .....	6
IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014 .....	7
V. Objetivos, metas y acciones .....	8
Ejes del desarrollo.....	8
Programas Institucionales.....	12

## I. Presentación

La DES Facultad de Ciencias ofrece cuatro PE, tres de licenciatura (Licenciatura en Matemáticas, Licenciatura en Física y Licenciatura en Ciencia Ambiental y Gestión de Riesgos) y uno de posgrado (Especialidad en Ciencias del Ambiente, Gestión y Sustentabilidad). Los dos primeros PE de licenciatura iniciaron en el año 2002 y el último inició en agosto de 2007. El PE de posgrado inició en 2008. Se cuenta con una matrícula de 105 alumnos distribuidos en los tres PE de licenciatura; además, 22 alumnos inscritos en el programa de posgrado. Todos los programas son atendidos por 17 PTC que, en su totalidad, cuentan con estudios de posgrado: 2 PTC con grado de Maestría y 15 con Doctorado. Además, 13 PTC tienen Perfil Deseable PROMEP Y 13 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En la DES hay tres cuerpos académicos (CA), uno consolidado CA56 (Física Teórica); y dos en consolidación CA29 (Matemáticas) y CA75 (Ambiente y Riesgo). La Facultad de Ciencias aspira a ser, en un breve lapso, una de las mejores instituciones a nivel nacional por su alta calidad científica, de investigación y de formación profesional. Uno de los objetivos a corto plazo es la vinculación con el sector social y productivo a través de diferentes programas con el fin de lograr un buen reconocimiento social, ofreciendo análisis y asesoría técnica. Por otra parte, un factor importante para el desarrollo de la DES es el intercambio de experiencias con otros grupos de trabajo tanto nacionales como internacionales, involucrando a estudiantes y profesores y promoviendo un trabajo conjunto y colaborativo de alta calidad. Todo ello bajo una administración transparente y con procesos certificados.

El trabajo de elaboración del POA 2014 se realizó mediante una organización en cuatro grupos: física, matemáticas, ciencias ambientales y posgrado; contando con el apoyo de personal de planeación, la secretaria administrativa y la asesora pedagógica.

## II. Diagnóstico

La Capacidad Académica de la DES es alta, mientras que la Competitividad Académica está a un nivel promedio (tomando en cuenta programas similares a nivel nacional). La habilitación de los PTC es consistente con las áreas disciplinares de los PE. La relación entre el porcentaje de PTC con reconocimiento del perfil deseable y el porcentaje de PTC adscritos al SNI también es adecuada ya que todos los PTC que han solicitado adscripción al SNI lo han obtenido.

Tanto el CA-29 Matemáticas como el CA-56 Física teórica participan activamente en el Seminario del Centro Universitario de Investigación en Ciencias Básicas (CUICBAS), el cual consiste en una serie de charlas dadas por investigadores visitantes a la DES Facultad de Ciencias, con lo cual se promueve no sólo la colaboración potencial con investigadores externos a la DES, sino también la creación de redes de colaboración. Además, ambos CA participan en el ciclo de Conferencias de Física y Matemáticas de la DES, las cuales se imparten semanalmente y están dirigidas a estudiantes, con el objetivo de difundir temas de investigación que, en su momento, coadyuvarán como guías académicas para desarrollar sus tesis de licenciatura.

### III. Políticas

#### Responsabilidad social en la Formación académica integral

Impulsar la docencia en el marco de la responsabilidad social universitaria como medio para la formación humana y la proyección social

#### Responsabilidad social en la Producción y Difusión del conocimiento

Formación de recursos humanos de calidad con base en la incorporación de estudiantes a procesos de investigación científica

Fortalecimientos a la conformación de redes de investigación nacionales e internacionales, mediante intercambio y la movilidad para la productividad científica.

Fortalecimiento al desarrollo de la investigación científica mediante programas y esquemas de organización que potencien la productividad.

Fortalecimiento a la infraestructura científica y tecnológica para asegurar la productividad científica.

#### Responsabilidad social en la Difusión de la Cultura y la extensión universitaria

Promoción de procesos de vinculación con el entorno para apoyar la formación de los estudiantes.

#### **IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014**

Asegurar una formación de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito académico y laboral, formados mediante programas educativos de calidad, desde una perspectiva centrada en el aprendizaje.

## V. Objetivos, metas y acciones

### Ejes del desarrollo

<b>Objetivo estratégico</b>						<b>Total</b>
<i>Fortalecer la calidad de la formación académica integral con responsabilidad social</i>						<b>\$ 135,000.00</b>
<b>Objetivo general</b>						
<i>Asegurar la calidad de la formación integral de estudiantes universitarios socialmente responsables.</i>						<b>\$ 55,000.00</b>
<b>Objetivo particular</b>						
<i>Fortalecer los programas de formación para toda la vida</i>						<b>\$ 55,000.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>						
<i>10% de estudiantes capacitados en competencias para el uso de información mediante TIC.</i>						<b>\$ 55,000.00</b>
<b>Acción</b>						
<i>Apoyar el buen desempeño académico de los estudiantes con actividades de tutoría y asesoría académica</i>						<b>\$ 55,000.00</b>
	<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>
	<i>seguro de vida estudiantes LICAMGER</i>	<i>Servicios financieros, bancarios y comerciales</i>	110	\$ 410.00	<i>Mar ( 110 )</i>	<i>\$ 45,100.00</i>
	<i>Transporte de estudiantes a estancias y congresos</i>	<i>Servicios de traslado y viáticos</i>	2	\$ 4,950.00	<i>Feb ( 1 ) Sep ( 1 )</i>	<i>\$ 9,900.00</i>
<b>Objetivo general</b>						
<i>Asegurar la calidad de los programas educativos de los niveles medio superior y superior y su reconocimiento por pares académicos externos.</i>						<b>\$ 80,000.00</b>
<b>Objetivo particular</b>						
<i>Dar continuidad a los procesos de actualización de los planes y programas de estudio de educación superior, atendiendo los lineamientos del modelo educativo y los principios de responsabilidad social</i>						<b>\$ 70,000.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>						
<i>35% de PE de pregrado actualizados.</i>						<b>\$ 70,000.00</b>
<b>Acción</b>						
<i>Dar mantenimiento preventivo y resolutorio a la infraestructura y equipamiento del plantel</i>						<b>\$ 70,000.00</b>
	<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Facultad de Ciencias

máquina de escribir mecánica	Mobiliario y equipo de administración	1	\$ 3,000.00	Ene ( 1 )	\$ 3,000.00
material de limpieza	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	12	\$ 3,250.00	Ene ( 1 ) Feb ( 1 ) Mar ( 1 ) ) Abr ( 1 ) May ( 1 ) Jun ( 1 ) Jul ( 1 ) Ago ( 1 ) Sep ( 1 ) Oct ( 1 ) Nov ( 2 )	\$ 39,000.00
artículos de papelería y materiales de impresión	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2	\$ 8,500.00	Ene ( 1 ) Jul ( 1 )	\$ 17,000.00
material eléctrico	Materiales y artículos de construcción y de reparación	5	\$ 1,000.00	Ene ( 1 ) Feb ( 1 ) Mar ( 1 ) ) Abr ( 1 ) May ( 1 )	\$ 5,000.00
combustible para camioneta del plantel	Servicios básicos	12	\$ 500.00	Ene ( 1 ) Feb ( 1 ) Mar ( 1 ) ) Abr ( 1 ) May ( 1 ) Jun ( 1 ) Jul ( 1 ) Ago ( 1 ) Sep ( 1 ) Oct ( 1 ) Nov ( 1 ) Dic ( 1 )	\$ 6,000.00

### Acción

Actualizar el plan de estudios, atendiendo las directrices del modelo educativo **\$ 0.00**

### Acción

Actualizar los programas de las materias (programa de curso) **\$ 0.00**

### Objetivo particular

Atender los procesos de evaluación externa y reconocimiento de la calidad de los egresados, planes y programas de estudio, de manera oportuna y sistemática. **\$ 10,000.00**

### Meta POA 2014

80% de PE de pregrado reconocidos por su calidad: CIEES, COPAES. **\$ 10,000.00**

### Acción

Realizar la evaluación externa de PE, vía CIEES u organismos reconocidos por COPAES **\$ 10,000.00**

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
Pago de viáticos	Servicios de traslado y viáticos	4	\$ 2,500.00	Nov ( 4 )	\$ 10,000.00

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias

<b>Objetivo estratégico</b>	<b>Total</b>
<i>Fortalecer la generación de conocimiento básico y aplicado, socialmente pertinente y relevante.</i>	<b>\$ 15,000.00</b>
<b>Objetivo general</b>	
<i>Impulsar una cultura institucional de investigación, orientada a la generación de conocimientos y a la atención de las áreas prioritarias estatales, regionales y nacionales.</i>	<b>\$ 15,000.00</b>
<b>Objetivo particular</b>	
<i>Fortalecer el respeto a la libertad de investigación, cuya única limitante sea la construcción de conocimientos socialmente útiles con apego a los principios de respeto, honestidad y prudencia.</i>	<b>\$ 15,000.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>	
<i>Un evento académico para fomentar la investigación con responsabilidad social.</i>	<b>\$ 15,000.00</b>
<b>Acción</b>	
<i>Dotar de materiales e insumos para la docencia y la investigación</i>	<b>\$ 15,000.00</b>
<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>
<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>
<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>
<i>productos químicos y materiales de laboratorios</i>	<i>Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio</i>
<i>2</i>	<i>\$ 7,500.00</i>
<i>Feb ( 1 ) Jul ( 1 )</i>	<i>\$ 15,000.00</i>
<b>Acción</b>	
<i>Impulsar la productividad colegiada de los cuerpos académicos</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Acción</b>	
<i>Impulsar la productividad relacionada con el cultivo y desarrollo de las líneas de generación y aplicación del conocimiento, con la participación de estudiantes</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Objetivo estratégico</b>	<b>Total</b>
<i>Fomentar la cultura y la calidad de vida de la comunidad universitaria y la sociedad</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Objetivo general</b>	
<i>Consolidar el compromiso universitario con su entorno.</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Objetivo particular</b>	
<i>Impulsar estrategias que faciliten el diálogo, encuentro y participación de la comunidad universitaria y la sociedad, a fin de reforzar la identidad institucional, la difusión y divulgación de la creatividad, el conocimiento y las buenas prácticas.</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>	
<i>1,900 Productos comunicacionales difundidos y atendidos para favorecer la comunicación y difusión del quehacer institucional (boletines, notas, entrevistas, difusión de convocatorias, banners, entre otros).</i>	<b>\$ 0.00</b>
<b>Acción</b>	

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias

*Fortalecer las relaciones con la sociedad y los sectores sociales, gubernamentales y productivos relacionados con el campo profesional*

**\$ 0.00**

**Programas Institucionales**