



**Facultad de Ingeniería Civil**

## **Programa Operativo Anual 2014**

**Consolidación de la competitividad académica de los programas educativos de pregrado y capacidad académica de los cuerpos académicos de la Facultad de Ingeniería Civil**

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*

**M. C. Ramiro Licea Panduro**

*Director(a) de plantel o dependencia*

## **Participantes**

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

Ramiro Licea Panduro	Director
José Miguel Rodríguez Monroy	Secretario Administrativo
María Del Pilar Escalante Minakata	Profesor de Tiempo Completo
Ernesto Sánchez Parbul	Coordinador Académico
Rosendo Sánchez Velasco	Coordinador Académico
Brandy Álvarez Gutiérrez	Asesora Pedagógica
Agustín Orduña Bustamante	Profesor de Tiempo Completo
Guillermo Roeder Carbo	Profesor de Tiempo Completo
José Francisco Ventura Ramírez	Profesor de Tiempo Completo
Justo Orozco Rojas	Profesor de Tiempo Completo
Marcela Mejía Rivera	Profesor por Horas

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ingeniería Civil

## **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.....	11

## I. Presentación

La Universidad de Colima a través de la Facultad de Ingeniería Civil tiene como propósito entregar a la sociedad profesionistas en el área de la Ingeniería Civil, e Ingeniería topográfica y geomática que se encuentren debidamente capacitados para atender las demandas que la sociedad exige, mediante la aplicación de conocimientos bajo un enfoque científico, ético y humanístico.

En un esfuerzo por mantener la pertinencia de sus programas educativos, la Facultad de Ingeniería Civil ha logrado la segunda acreditación del PE Ingeniero civil en enero de 2011 y la acreditación del PE Ingeniero Topógrafo Geomático en el mes de abril de 2012. Además de la oferta educativa en programas de pregrado, la Facultad ofrece la Maestría en Ciencias de la Tierra y participa en colaboración con otras DES en el programa de la Maestría en Ingeniería, área Estructuras. De esta manera, los programas educativos forman parte de la UA Facultad de Ingeniería Civil, que junto con las UA Observatorio Vulcanológico y la UA Centro Universitario de Investigaciones en Ciencias del Ambiente conforman la DES.

Como parte de las actividades de planeación que se llevan a cabo para dar continuidad al logro de objetivos y metas académicas en beneficio de la comunidad académica de la DES, se llevó a cabo el proceso de instrumentación del Programa Operativo Anual 2014, que servirá de guía para la organización de las actividades inherentes a los programas educativos durante el año que se describe.

En este sentido, el POA es el cúmulo de actividades organizadas de manera integrada de la DES para consolidar la calidad en los procesos formativos de los estudiantes y de la planta académica que proporciona soporte a los programas. Representa por tanto, el documento que, junto con el ProDES 2012-2013, fungirá como instrumento de planeación y ejecución de recursos destinados a fortalecer procesos académicos, mejoramiento de infraestructura y equipamiento, así como el desarrollo del profesorado organizado en academias y cuerpos académicos, con el propósito de consolidar la calidad de los PE de la DES.

Finalmente, un proceso de jerarquización de prioridades considerando las aportaciones de representantes de las academias y cuerpos académicos permitió tener como resultado un documento que integra colegiadamente los propósitos por alcanzar en 2014 por la DES Facultad de Ingeniería Civil.

Dentro de lo que se refiere a la competitividad, se prioriza la atención de estudiantes y con ello el incremento de la tasa de retención y de titulación, así como la atención a las recomendaciones de CACEI para los dos PE de licenciatura acreditados. En lo que respecta a la capacidad académica, se planea consolidar la productividad de los PTC's así como sus niveles de habilitación mediante la obtención del perfil PROMEP y adscripción al SNI.

## II. Diagnóstico

La Facultad de Ingeniería civil atiende una matrícula de 528 alumnos a nivel de pregrado y 2 en la Maestría de Ciencias de la Tierra. La matrícula en licenciatura es de en el PE Ingeniero civil 409 y 119 en el PE Ingeniero Topógrafo Geomático. Todos ellos estudian en programas de calidad, de acuerdo a la acreditación obtenida por cada PE de licenciatura ante CACEI.

Los programas educativos funcionan sobre la base de una planta de profesores compuesta por tres CA's y profesores con tiempo complementario y por horas. Los cuerpos académicos son: el CA-30 Ciencias de la Tierra, el CA 63 Vulnerabilidad de estructuras y el CA-81 dedicado a Ingeniería Bioquímica. Dos CA's se encuentran En Consolidación y el tercero (CA-81) se encuentra actualmente En Formación aunque se espera que el último de ellos logre avanzar a En Consolidación en el corto plazo debido a las características de sus integrantes y la producción académica resultante de su trabajo conjunto.

El reto ahora es mantener el reconocimiento de ambos PE mediante la atención a las recomendaciones emitidas por CACEI. Por tanto, resulta prioritario canalizar los esfuerzos de la comunidad académica en general para mantener estos reconocimientos.

Otro aspecto importante dentro de la competitividad académica está relacionado con los indicadores de rendimiento, más específicamente en términos de tasa de retención, eficiencia terminal y de titulación. El área de oportunidad se sigue presentando en estos dos últimos indicadores. La tasa de eficiencia terminal que se alcanzó en las generaciones que egresarán en Agosto de 2013 fue del 63% y la tasa de titulación de las mismas es del 38 % hasta diciembre de 2013.

Por otro lado, aun cuando la tasa de retención oscila alrededor del 80%, detectan áreas de oportunidad en los semestres intermedios para identificar y atender los factores que inciden negativamente en el logro de los indicadores de eficiencia terminal por cohorte. Los resultados obtenidos por los egresados del PE de Ingeniero Civil fueron inferiores a los alcanzados en el 2011 (21% en el 2013 obtuvo desempeño no satisfactorio contra el 2% del 2012).

Con respecto a la pertinencia de los PE de licenciatura, la mayoría de los egresados de ambos PE continúan ubicándose en el mercado laboral durante el primer año después de su egreso.

Otra área de oportunidad que debe ser atendida es la actualización de los planes de estudios de licenciatura cuya vigencia inició en 2003. Es impulsar las revisiones al interior de las academias y consensar las propuestas nuevas, con el propósito de lograr concluir la propuesta de los nuevos planes de estudios que sean pertinentes, actualizados y acordes con el modelo educativo institucional.

### III. Políticas

#### Responsabilidad social en la Formación académica integral

Fortalecer los vínculos de los planteles con los sectores, a partir de la creación de proyectos de colaboración formativa, de desarrollo social y empresa-universidad.

Fomentar la cultura de la evaluación sistemática de los procesos educativos en nuestros planteles.

Fortalecer la cultura de la evaluación y acreditación de los programas educativos, a través de instancias externas reconocidas.

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

Posicionamiento estratégico de la Universidad de Colima en el entorno social mediante la producción de información significativa y pertinente.

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

Apoyo a la formación integral de los estudiantes y al sentido de pertenencia institucional mediante el desarrollo de habilidades artísticas y deportivas en los estudiantes con perspectiva de desarrollo humano.

Fomento y difusión de la cultura mediante el reconocimiento a productos y aportaciones culturales

#### Responsabilidad social en la Gestión Institucional

Consolidación de la calidad de los servicios y productos universitarios mediante la mejora en la generación y prestación de servicios.

Fortalecimiento de las relaciones de la institución con la sociedad.

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

Consolidar la competitividad académica de los PE de pregrado y capacidad académica de los CA de la Facultad de Ingeniería Civil

## V. Objetivos, metas y acciones

### Ejes del desarrollo

<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>\$ 39,500.00</b>
<b>Objetivo general</b>							
<i>Coadyuvar en la formación integral de los estudiantes.</i>							<b>\$ 39,500.00</b>
<b>Objetivo particular</b>							
<i>Consolidar el desarrollo de habilidades artísticas y deportivas de los estudiantes, en todas las disciplinas.</i>							<b>\$ 39,500.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>							
<i>10 PE con representatividad en torneos deportivos interescolares.</i>							<b>\$ 39,500.00</b>
<b>Acción</b>							
<i>PARTICIPACIÓN DE LA F.I.C. EN EVENTOS ACADEMICOS, CULTURALES Y SOCIALES</i>							<b>\$ 39,500.00</b>
<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>		
<i>GASTOS DE ORDEN SOCIAL, CULTURAL Y DEPORTIVO</i>	<i>Servicios oficiales</i>	<i>8</i>	<i>\$ 1,687.50</i>	<i>Feb ( 2 ) Abr ( 3 ) Jul ( 3 )</i>	<i>\$ 13,500.00</i>		
<i>PARTICIPACIÓN DE LA FAC. DE INGENIERIA CIVIL EN REUNIONES Y EVENTOS DE CARÁCTER ACADEMICO U OFICIAL</i>	<i>Servicios de traslado y viáticos</i>	<i>20</i>	<i>\$ 1,300.00</i>	<i>Feb ( 8 ) Jun ( 2 ) Ago ( 5 ) Sep ( 5 )</i>	<i>\$ 26,000.00</i>		
<b>Objetivo estratégico</b>							<b>Total</b>
<i>Consolidar la calidad de los servicios y productos que ofrece la Universidad de Colima.</i>							<b>\$ 277,350.00</b>
<b>Objetivo general</b>							
<i>Mejorar la efectividad de operación y competitividad institucional</i>							<b>\$ 277,350.00</b>
<b>Objetivo particular</b>							
<i>Fortalecer el sistema de planeación, programación, presupuestación y seguimiento de los recursos universitarios.</i>							<b>\$ 116,000.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>							
<i>75% de apego a programa presupuestal universitario</i>							<b>\$ 116,000.00</b>
<b>Acción</b>							
<i>ASEGURAR LA OPERATIVIDAD ADMINISTRATIVA Y ACADEMICA DE LA FIC</i>							<b>\$ 116,000.00</b>
<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>		
<i>GESTIÓN DE PUBLICACIONES E IMPRESIONES OFICIALES</i>	<i>Servicios profesionales,</i>	<i>8</i>	<i>\$ 500.00</i>	<i>Mar ( 4 ) Jul ( 4 )</i>	<i>\$ 4,000.00</i>		

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ingeniería Civil

ADQUISICIÓN DE PAPELERIA, TINTAS, CONSUMIBLES, INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN	científicos, técnicos y otros servicios Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	40	\$ 1,550.00	Ene ( 5 ) ) Jun ( 2 ) 4 ) Mar ( 2 )	Abr ( 8 ) Jul ( 13 ) Oct ( 4 )	May ( 2 ) Feb ( )	\$ 62,000.00
COMPRA DE MATERIAL DE LIMPIEZA	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	10	\$ 5,000.00	Abr ( 5 )	Jul ( 5 )		\$ 50,000.00

## Objetivo particular

Fortalecer la cultura de la racionalidad, transparencia y rendición de cuentas entre los integrantes de la comunidad universitaria.

**\$ 161,350.00**

## Meta POA 2014

64 Acciones para preservar o rehabilitar la infraestructura universitaria

**\$ 161,350.00**

## Acción

**ASEGURAMIENTO DE LA EFICIENCIA DE PRÁCTICAS DE TALLERES Y LABORATORIOS \$ 56,300.00**

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total	
PRODUCTOS Y MATERIALES QUÍMICOS PARA LABORATORIOS DEL PLANTEL	Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio	5	\$ 160.00	Feb ( 5 )	\$ 800.00	
MATERIALES DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DE PRACTICAS ACADEMICAS	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	10	\$ 5,550.00	Feb ( 5 )	Ago ( 5 )	\$ 55,500.00

## Acción

**ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLES Y PAGO DE SERVICIOS BÁSICOS \$ 66,050.00**

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
-----------	-----	----------	----------------	-----------------	-------------

# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Facultad de Ingeniería Civil

PAGO DE SERVICIOS BASICOS (TELEFONICA, POSTAL Y MENSAJERIA)	Servicios básicos	32	\$ 500.00	Mar ( 5 ) ) Feb ( 2 ) 2 ) Jul ( 2 ) ( 2 ) Oct ( 2 ) Nov ( 3 )	May ( 5 ) ) Abr ( 2 ) 2 ) Ago ( 2 ) Sep ( 2 ) Nov ( 3 )	Ene ( 5 ) \$ 16,000.00
COMPRA DE COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES PARA LA OPERATIVIDAD DE LAS FUNCIONES ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS	Combustibles, lubricantes y aditivos	38	\$ 1,000.00	Ene ( 6 ) ) May ( 8 ) Ago ( 2 ) ) Nov ( 2 )	Mar ( 5 ) ) Jun ( 4 ) Jun ( 2 ) Feb ( 3 )	Abr ( 4 ) \$ 38,000.00
PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y UTENSILIOS	Alimentos y utensilios	20	\$ 182.50	Ene ( 2 ) ) Abr ( 4 ) ) Sep ( 1 )	Feb ( 2 ) ) May ( 3 ) Jul ( 4 )	Mar ( 4 ) \$ 3,650.00
SUMINISTRO DE AGUA PURIFICADA	Alimentos y utensilios	40	\$ 210.00	Ene ( 8 ) ) Ago ( 2 ) 2 ) Dic ( 2 ) 4 ) Feb ( 3 )	May ( 2 ) ) Oct ( 2 ) Abr ( 4 ) Mar ( 3 )	Jun ( 2 ) \$ 8,400.00 Nov ( 2 ) Sep ( 4 ) Jul ( 6 )

### Acción

#### MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO \$ 39,000.00

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total	
MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO	Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	16	\$ 1,093.75	Feb ( 5 ) Ago ( 1 )	May ( 5 ) Jul ( 5 ) \$ 17,500.00	
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VEHICULOS OFICIALES	Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	8	\$ 812.50	Mar ( 4 )	Abr ( 4 ) \$ 6,500.00	
AQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	Herramientas, refacciones y accesorios menores	15	\$ 1,000.00	Ene ( 5 ) ) Abr ( 3 ) 2 ) Nov ( 1 )	Feb ( 1 ) May ( 1 ) Oct ( 2 )	Mar ( 2 ) \$ 15,000.00

**Programas Institucionales**

<b>Objetivo estratégico</b>							<b>Total</b>
<i>Desarrollar condiciones para una vida satisfactoria y saludable de la comunidad universitaria y la sociedad.</i>							<b>\$ 47,150.00</b>
<b>Objetivo general</b>							
<i>Mejorar las condiciones de vida procurando la seguridad, el bienestar, el sentido de pertenencia e identidad de la comunidad universitaria.</i>							<b>\$ 47,150.00</b>
<b>Objetivo particular</b>							
<i>Mejorar los espacios físicos y los sistemas de seguridad para incidir en la calidad de vida laboral y escolar de los universitarios.</i>							<b>\$ 47,150.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>							
<i>Diez espacios físicos laborales y escolares mejorados.</i>							<b>\$ 47,150.00</b>
<b>Acción</b>							
<i>MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL ESTADO FISICO DE LAS INSTALACIONES DE LA FAC. DE ING. CIVIL</i>							<b>\$ 47,150.00</b>
	<b>Conceptos</b>	<b>COG</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Calendarización</b>	<b>Costo total</b>	
	SERVICIOS DE REMODELACIÓN Y ADAPTACIÓN DE ESPACIOS	Construcciones5 en proceso en bienes propios		\$ 4,630.00	Feb( 4 ) May( 1 )	\$ 23,150.00	
	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LAS INSTALACIONES DE LA F.I.C.	Materiales y articulos de construcción y de reparación	24	\$ 1,000.00	Feb( 15 ) Jul( 9 )	\$ 24,000.00	
<b>Objetivo estratégico</b>							<b>Total</b>
<i>Fortalecer la dimensión internacional en las funciones sustantivas de la universidad de Colima.</i>							<b>\$ 36,000.00</b>
<b>Objetivo general</b>							
<i>Ampliar la dimensión internacional e intercultural en el curriculum.</i>							<b>\$ 36,000.00</b>
<b>Objetivo particular</b>							
<i>Desarrollar competencia internacional e intercultural en los estudiantes de la Universidad de Colima.</i>							<b>\$ 36,000.00</b>
<b>Meta POA 2014</b>							
<i>250 Estudiantes locales desarrollando competencia internacional</i>							<b>\$ 36,000.00</b>
<b>Acción</b>							
<i>PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE MOVILIDAD MEXFITEC</i>							<b>\$ 36,000.00</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 Ingeniería Civil

<i>Curso intensivo de frances</i>	<i>Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios</i>	2	\$ 0.00			<i>n/a</i>
<i>TRASLADO A LA CIUDAD DE MEXICO PARA ATENDER EL PROCESO DE SELECCION Y TRAMITES</i>	<i>Servicios de traslado y viáticos</i>	8	\$ 4,500.00	<i>Mar( 4 ) Jul( 4 )</i>		\$ 36,000.00