



Facultad de Ciencias Químicas

Programa Operativo Anual 2014

**Reducción de brechas en competitividad y capacidad académica
en la Facultad de Ciencias Químicas**

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

Mtro. Daniel Jaramillo Cano

Director(a) de plantel o dependencia

Participantes

Equipo de Trabajo - POA 2014

Daniel Jaramillo Cano	Director
Juan Carlos Morales Ramírez	Secretario Administrativo
Laura Larios Gómez	Asesora Pedagógica
Francisco Javier Martínez Martínez, Jorge González González, Francisco Javier Barragán Vázquez	Líderes de los Cuerpos Académicos
Profesores de la DES	Docentes
PTC de la DES	Docentes Tiempo Completo
Pedro Hinojosa Rodríguez	Coordinador de Práctica Profesional y Servicio Social
Valentín Ibarra Galván, Joel Vázquez Galindo, Mario Alberto Gaitán Hinojosa	Coordinadores de Carrera
María Antonia Carvajal García, Laura Virginia Madrigal Ambriz	PTC
Armando Pineda Contreras y Valentín Ibarra Galván	PTC
Héctor Arturo González Alonso	Responsable del Programa de Tutorías y Becas
Profesores de la DES	Docentes
Valentín Ibarra Galván, Jorge González González, Ana Lilia Peraza Campos, Vrani Ibarra Junquera y Hortensia Parra Delgado	PTC
Valentín Ibarra Galván, Jorge González González, Ana Lilia Peraza Campos, Vrani Ibarra Junquera, Julio Hernández Díaz, Roberto Muñiz Valencia, Ángel Andrés Ramos Organillo y Francisco Javier Martínez Martínez	PTC

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

Índice

I. Presentación.....	4
II. Diagnóstico	5
III. Políticas	7
IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014	8
V. Objetivos, metas y acciones	9
Ejes del desarrollo.....	9
Programas Institucionales.....	15

I. Presentación

La Facultad de Ciencias Químicas (Clave DES07), ofrece tres programas educativos de licenciatura, clasificados como científico-prácticos (CP): Ingeniero Químico en Alimentos (IQA), Ingeniero Químico Metalúrgico (IQM), Químico Farmacéutico Biólogo (QFB) y un programa de posgrado: Doctorado en Ciencias Químicas. Cuenta con una planta docente de 28 PTC, de los cuales 13 se agrupan en 3 cuerpos académicos los cuales dos están clasificados en consolidación: UCOL-CA-74 (Ingeniería Química) y el UCOL-CA-35 (Productos naturales y epidemiología de alteraciones de la salud) y el UCOL CA 80 (Ciencia y Tecnología de Alimentos) se encuentra clasificado en Formación

El POA 2014 de la Facultad de Ciencias Químicas es el resultado de las reuniones realizadas con la participación de los PTC de la facultad. Para su formulación se trabajó de manera colegiada con el Director, los líderes de CA, los coordinadores académicos, la asesora pedagógica y el secretario administrativo, los cuales trabajaron en pleno para plasmar las acciones y lograr, con éstas, cumplir con las metas compromiso establecidas en este documento.

El objetivo general del POA 2014 de nuestra DES establece Reducir las Brechas en competitividad y Capacidad académica, a partir básicamente con sus objetivos, metas y acciones respectivas encaminadas a incrementar la calidad de nuestra DES.

Actualmente los cuatro PE de nuestra DES están acreditados.

La competitividad académica se pretende mejorar facilitando las condiciones a los estudiantes, a partir de la elaboración de apuntes y manuales, promoción de becas y continuar con el equipamiento de los laboratorios con equipo especializado, para facilitar los análisis químicos en los proyectos de investigación de los alumnos.

Se pretende elevar el índice de retención y por ende el % de egresados titulados en nuestra DES con la implementación del programa de atención a los alumnos que presenten deficiencias en el aprovechamiento académico, el programa se denomina "Programa de Seguimiento Personalizado" (PSP), que se deberá emplear por todos los profesores que imparten materias en los primeros cuatro semestre de cada una de las carreras de nuestra DES.

Con la participación de los alumnos en los proyectos de investigación de los profesores y la respectiva asesoría académica se estará incrementando el % de titulación de los egresados.

La Capacidad académica se está mejorando actualmente se cuenta con un 85.7 % de PTC con posgrado, el 32.14 % de PTC pertenecen al SNI, muy parecido al valor institucional, el % de PTC con Perfil PROMEP en este período se elevó al 50%, muy por debajo del valor institucional pero por arriba del valor nacional, para mejora estos niveles es necesario mantener la productividad científica colegiada de los Cuerpos Académicos de nuestra DES.

La formación integral de los estudiantes es una tarea permanente que estaremos atendiendo en el presente documento a partir de la organización de Cursos Disciplinarios, organizar la "XXXI Semana del Químico 2014". Además se atenderá oportunamente la acreditación de las materias formativas del plan de estudios, así como las materias de Prácticas Profesionales y Servicio Social Constitucional.

Todo lo anterior que se ha planteado no sería posible si no se cuenta con Procesos Administrativos Eficientes que permitan que cada una de las metas y acciones se vayan realizando en tiempo, en forma y con los recursos financieros necesarios, por lo que en el presente documento se establecen metas y acciones encaminadas a eficientar dichos procesos, que repercutan en la satisfacción de los estudiantes, a partir de contar con los reactivos y materiales necesarios en la realización de prácticas de laboratorio, atención oportuna del mantenimiento de todas las instalaciones de la DES que garanticen la funcionalidad del equipo e infraestructura.

MISIÓN DE LA DES

La formación integral de Ingenieros Químicos y Químicos Farmacéuticos Biólogos en búsqueda permanente del mejoramiento de la calidad de vida, con capacidad de trabajar en equipo, conscientes del respeto a la naturaleza, competitivos en el ámbito nacional e internacional, con sólidos conocimientos científicos, técnicos y humanísticos; con habilidades y actitudes que les permitan desempeñarse con calidad y responsabilidad social en el ejercicio profesional para contribuir al desarrollo social, económico científico y cultural del país.

II. Diagnóstico

En la Facultad de Ciencias Químicas la Planeación Estratégica nos ha permitido realizar un trabajo basado en objetivos y metas, cuya finalidad es armonizar la visión de la Facultad con la Institucional.

En la Competitividad Académica se ha consolidado, dado que a partir de octubre de 2007 se cuenta con el 100% de la matrícula de licenciatura en programas educativos reconocidos por su calidad, también desde octubre de 2010 con el total de sus PE de licenciatura están acreditados, ; además el programa de posgrado esta registrado en el PNP.

Con mayor lentitud pero también se ha avanzado en la capacidad académica, actualmente se cuenta con un 85.7 % de PTC con posgrado, el 32.1 % de PTC pertenecen al SNI, muy parecido al valor institucional, también el 50% de PTC con Perfil PROMEP y en lo que respecta a los Cuerpos Académicos, dos están clasificados en consolidación: UCOL-CA-74 (Ingeniería Química) y el UCOL-CA-35 (Productos naturales y epidemiología de alteraciones de la salud) y el UCOL CA 80 (Ciencia y Tecnología de Alimentos) se encuentra clasificado en Formación.

Se tienen detectadas como áreas de mejora, mantener el incremento en el índice de retención debido a que el dato del 2013 este indicador en QFB es del 70.6 %, en el PE de IQM es de 66.7 % y en el PE de IQA es de 76.7% , en general el índice de retención en la DES incrementó del 70 % a 71.2 %; además de estos resultados, nos deben ocupar tareas pendientes que atender en este renglón de la competitividad, como son la tasa de titulación y los resultados en el EGEL, así como el promedio del rendimiento escolar global. La eficiencia terminal de la cohorte en 2013 es del 44.8 % aumentó 4 puntos porcentuales respecto al año anterior.

En el 2013, el núcleo básico de la planta académica del doctorado cuenta con 13 profesores de tiempo completo todos con el grado de doctor (10 son de la Facultad de Química, los restantes son de Unidades Académicas de la Universidad, como lo son de Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y Facultad de Ciencias). Los profesores de apoyo al núcleo básico son 4 PTC.

La infraestructura que dispone es buena, pues se cuenta con 4 laboratorios que además de ayudar al aprendizaje del estudiantado, en uno se brinda servicio a la comunidad, 14 aulas para la impartición de la docencia, utilizándose todas en el turno matutino y dos solamente en el turno vespertino para dos grupos de QFB. El horario del turno matutino es de 07:00 a 14:00 y el horario vespertino es de 13:10 a 20:00. Para la atención a los estudiantes del posgrado se utilizan algunas aulas en el turno vespertino y en el matutino una pequeña área anexa al laboratorio de posgrado.

En la Facultad se han integrado 8 academias por área de formación, organizadas de la siguiente manera: Química con 8 participantes, Matemáticas y Física con 6 participantes, Ingeniería Química con 9 participantes, Físicoquímica con 6 participantes, Metalurgia con 5 participantes, Alimentos con 7 participantes, Farmacia con 6 participantes y Clínicos con 5 participantes.

Además se ha creado una academia por semestre, con la cual se ha desarrollado el Programa de Seguimiento Personalizado con el objetivo de detectar, atender y dar seguimiento de manera oportuna a las situaciones académicas de los estudiantes. Esta academia se reúne para analizar las calificaciones obtenidas por lo estudiantes, detectar casos que requieran atención personalizada y tomar decisiones para su seguimiento.

La Facultad no tiene convenios específicos de cooperación académica con otras Universidades para realizar movilidad, para este fin siempre se han utilizado los convenios Institucionales. Actualmente nuestra Facultad participa en el programa de comparabilidad de de CUMEX para establecer programas de equiparables que permitan que los estudiantes realicen movilidad académica mediante el establecimiento de acuerdos de intercambio académico, en la plataforma preestablecida por el CUMEX.

La movilidad de PTC (estancias de investigación) consiste principalmente en participar en proyectos de investigación o en realizar análisis químico de muestras para sustento de los proyectos de investigación. En el periodo que se informa siete PTC realizaron estancias de investigación nacional e internacional. Todo esto se da gracias a la vinculación que existe entre los CA de la DES con otros CA del país y del extranjero. Las cartas de intención que se han firmado con otros CA, funcionan en la práctica como redes académicas, aun cuando no se han formalizado totalmente como tales. Se continua trabajando para la presentación de proyectos conjuntos

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

financiados, con la finalidad de obtener un producto académico, que impacte a los miembros de los Cuerpos Académicos y alumnos que participen.

Los cuerpos académicos y sus líneas de generación y aplicación del conocimiento establecidas en la Facultad de Ciencias Químicas son los siguientes:

UCOL-CA-35 Productos naturales y epidemiología de alteraciones de la salud:

LGAC-1: Productos Naturales, síntesis y diseño molecular con aplicación farmacéutica.

LGAC-2. Epidemiología de alteraciones de la salud.

UCOL-CA-74 Ingeniería Química

LGAC-1 Recuperación de metales y procesamiento de minerales.

LGAC-2 Ingeniería de procesos químicos y biológicos

UCOL-CA-80 Ciencia y Tecnología de Alimentos

LGAC-1 Productos Alimenticios

En lo referente a los proyectos y productos de GAC en el 2013 se logró la aprobación de proyectos financiados por CONACYT, PROMEP-SEP y el FRABA-UdC.

El trabajo en redes es uno de los puntos que se han fortalecido últimamente con los dos CA de la DES es el trabajo en Redes Académicas, se tiene una buena relación y hasta se han firmado acuerdos de colaboración entre Cuerpos Académicos de otras DES a nivel Internacional ; con ORGANOSILICON RESEARCH CENTER OF MADISON'S UNIVERSITY y con La Facultad de Química de Madrid España, con las cuales se está realizando trabajo científico de manera conjunta.

A nivel Nacional actualmente se tienen vínculos de colaboración con, UPIBI, la Universidad de Guanajuato, UNAM, IPN, Tecnológico de Tijuana, UASLP, UAC y la Universidad de Guadalajara.

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

Incorporar la perspectiva de sustentabilidad en todas las acciones relacionadas con la formación integral de los estudiantes y el desarrollo del personal académico.

Impulsar la adopción de estrategias integrales que apoyen el logro del proyecto de vida de los estudiantes, su trayectoria académica y la formación para su desarrollo integral.

Promover los principios de responsabilidad social universitaria para la formación ciudadana responsable y fortalecer los aprendizajes socialmente pertinentes.

Responsabilidad social en la Producción y Difusión del conocimiento

Impulso a la producción científica de calidad atendiendo la pertinencia social.

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.

Consolidación de vínculos de la comunidad científica con el entorno social para una producción científica de calidad y con pertinencia social.

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.

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 a la efectividad operacional para la adecuada competitividad institucional.

IV. Objetivo general del Programa Operativo Anual 2014

Reducir las Brechas en Competitividad y Capacidad Académica de la Facultad de Ciencias Químicas garantizando una formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito laboral, socialmente solidarios y comprometidos, formados en programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora, con responsabilidad social y centrada en el aprendizaje.

V. Objetivos, metas y acciones

Ejes del desarrollo

Objetivo estratégico	Total				
<i>Fortalecer la calidad de la formación académica integral con responsabilidad social</i>	\$ 595,000.00				
Objetivo general					
<i>Asegurar la calidad de la formación integral de estudiantes universitarios socialmente responsables.</i>	\$ 595,000.00				
Objetivo particular					
<i>Vincular la formación ciudadana, ética y socialmente responsable de los estudiantes universitarios con su participación activa y solidaria en el desarrollo sostenible de la comunidad</i>	\$ 0.00				
Meta POA 2014					
<i>10 proyectos de desarrollo social con participación de estudiantes.</i>	\$ 0.00				
Acción					
<i>Atender adecuadamente la Acreditación de la materia de Prácticas Profesionales al 100% de estudiantes de la DES</i>	\$ 0.00				
Acción					
<i>Atender adecuadamente la Acreditación de la materia de Servicio Social Constitucional al 100% de estudiantes de la DES</i>	\$ 0.00				
Objetivo particular					
<i>Incrementar los indicadores de resultados escolares en los niveles medio superior y superior</i>	\$ 573,000.00				
Meta POA 2014					
<i>Eficiencia terminal del 62% en el nivel superior.</i>	\$ 573,000.00				
Acción					
<i>Atender al 100% de estudiantes en tutorías en el periodo enero-julio</i>	\$ 0.00				
Acción					
<i>Adquirir reactivos y materiales para la realización de 320 prácticas programadas de laboratorio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo Febrero Julio 2014</i>	\$ 175,000.00				
Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>Paquete de material para laboratorio.</i>	<i>Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio</i>	<i>1</i>	<i>\$ 150,000.00</i>	<i>Ene (1)</i>	<i>\$ 150,000.00</i>

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

<i>Compra de equipo para laboratorio</i>	<i>Equipo e instrumental médico y de laboratorio</i>	2	\$ 12,500.00	<i>Ene (2)</i>	\$ 25,000.00
Acción					
<i>Dar mantenimiento a las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas</i>					\$ 60,000.00
Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>Mantenimiento equipo aires acondicionados, instalación del plantel, póliza de seguro de fotocopiadora, mantenimiento computadoras y equipos de la laboratorios.</i>	<i>Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación</i>	6	\$ 10,000.00	<i>Feb (1) Abr (1) Jun (1) Ago (1) Sep (1) Oct (1)</i>	\$ 60,000.00
Acción					
<i>Adquirir reactivos y materiales para la realización de 300 prácticas programadas de laboratorio de la Facultad de Ciencias Químicas en el periodo agosto 2014- enero 2015</i>					\$ 175,000.00
Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>Compra de equipo para laboratorio.</i>	<i>Equipo e instrumental médico y de laboratorio</i>	2	\$ 12,500.00	<i>Ago (2)</i>	\$ 25,000.00
<i>Paquete de material para laboratorio.</i>	<i>Productos químicos, farmacéuticos y de laboratorio</i>	1	\$ 150,000.00	<i>Ago (1)</i>	\$ 150,000.00
Acción					
<i>Adquirir el 100% de materiales para limpieza de la Facultad De Ciencias Químicas</i>					\$ 60,000.00
Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
<i>Compra de paquete de material de limpieza</i>	<i>Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales</i>	2	\$ 30,000.00	<i>Ene (1) Ago (1)</i>	\$ 60,000.00
Acción					
<i>Atender al 100% los requerimientos administrativos de estudiantes y docentes</i>					\$ 103,000.00
Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

Compra de papelería, toner para impresora y fotocopiadora.	Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales	2	\$ 16,500.00	Ene (1) Jul (1)	\$ 33,000.00
Compra de material para practica de laboratorio.	Alimentos y utensilios	24	\$ 1,700.00	Ene (2) Feb (2) Mar (2) Abr (2) May (2) Jun (2) Jul (2) Ago (2) Sep (2) Oct (2) Nov (4)	\$ 40,800.00
Pago al Programa de Aseguramiento de la Calidad Externa (PACAL)	Servicios profesionales, científicos, técnicos y otros servicios	2	\$ 3,910.00	Mar (1) May (1)	\$ 7,820.00
pago recoleccion de residuos peligrosos del los laboratorios del plantel	Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación	2	\$ 1,500.00	Feb (1) Mar (1)	\$ 3,000.00
Compra de gas para el laboratorio.	Servicios básicos	3	\$ 2,500.00	Feb (1) May (1) Ago (1)	\$ 7,500.00
Compra de material para el mantenimiento de las instalaciones.	Materiales y artículos de construcción y de reparación	5	\$ 2,176.00	Ene (1) Mar (1) May (1) Jun (1) Ago (1)	\$ 10,880.00

Acción

Promover el programa institucional de Becas para alumnos **\$ 0.00**

Acción

Aplicar el programa de seguimiento personalizado al 100% de los alumnos con problemas académicos **\$ 0.00**

Acción

Organizar cursos motivacionales impartidos por la DGOVE. **\$ 0.00**

Acción

Realizar la Autoevaluación del los tres PE de la DES **\$ 0.00**

Acción

Atender al 100% de estudiantes en tutorías en el periodo Ago-Ene **\$ 0.00**

Objetivo particular

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

Fortalecer los programas y procesos orientados al fomento de las actividades culturales y deportivas, el servicio social universitario y las actividades extracurriculares, de modo tal que se asegure su contribución al desarrollo integral del estudiante. **\$ 22,000.00**

Meta POA 2014

Cinco programas orientados al fomento de la formación integral actualizados. **\$ 22,000.00**

Acción

Facilitar la movilidad y estancias de estudiantes de la Facultad de Ciencias Químicas **\$ 0.00**

Acción

Organizar La XXXI semana del Químico 2014 **\$ 22,000.00**

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
Cafetería y Alimentos	Alimentos y utensilios	1	\$ 22,000.00	Ago (1)	\$ 22,000.00

Acción

Atender adecuadamente la Acreditación de las materias de Actividades Culturales y Deportivas al 100% de estudiantes de la DES periodo Ene-Jul. **\$ 0.00**

Acción

Atender adecuadamente la Acreditación de la materia de Servicio Social Universitario al 100% de estudiantes de la DES periodo Ene-Jul. **\$ 0.00**

Acción

Atender adecuadamente la Acreditación de la materia de Servicio Social Universitario al 100% de estudiantes de la DES periodo Ago-Ene. **\$ 0.00**

Acción

Atender adecuadamente la Acreditación de las materias de Actividades Culturales y Deportivas al 100% de estudiantes de la DES periodo Ago-Ene. **\$ 0.00**

Objetivo estratégico **Total**

Fortalecer la generación de conocimiento básico y aplicado, socialmente pertinente y relevante. **\$ 0.00**

Objetivo general

Impulsar una cultura institucional de investigación, orientada a la generación de conocimientos y a la atención de las áreas prioritarias estatales, regionales y nacionales. **\$ 0.00**

Objetivo particular

Actualizar la política y programas institucionales para impulsar la producción científica de calidad en las vertientes: ambiental sustentable, económica y social, en función de la disponibilidad de recursos físicos, humanos y económicos. **\$ 0.00**

Meta POA 2014

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

<i>Existencia de un fondo interno para apoyo a la investigación científica considerando productividad y sujeto a entrega de productos de calidad</i>	\$ 0.00
Acción	
<i>Que 8 PTC Participen en la convocatoria para obtener el Perfil Promep</i>	\$ 0.00
Acción	
<i>5 PTC atienden la convocatoria del SNI</i>	\$ 0.00
Objetivo particular	
<i>Dar prioridad a la incorporación de los estudiantes de todos los niveles educativos de la Universidad en proyectos de investigación científica y de vinculación, con la finalidad de garantizar la formación de recursos humanos de calidad.</i>	\$ 0.00
Meta POA 2014	
<i>50 estudiantes participando en proyectos de investigación de la institución.</i>	\$ 0.00
Acción	
<i>Incrementar los proyectos de investigación por parte de los PTC de la DES.</i>	\$ 0.00
Acción	
<i>Asesorar a los alumnos en sus proyectos de seminario de investigación I y II.</i>	\$ 0.00
Objetivo general	
<i>Fortalecer los programas de intercambio, movilidad, cooperación y conformación de redes con instituciones de educación superior de calidad reconocida, mexicanas y extranjeras (incluyendo centros de investigación científica y organismos internacionales).</i>	\$ 0.00
Objetivo particular	
<i>Consolidar los vínculos con la comunidad científica mundial y nacional, y la relación dinámica entre la universidad y la sociedad.</i>	\$ 0.00
Meta POA 2014	
<i>50 Conferencias de divulgación y difusión</i>	\$ 0.00
Acción	
<i>Publicar dos Artículos Colegiados</i>	\$ 0.00
Objetivo estratégico	Total
<i>Consolidar la calidad de los servicios y productos que ofrece la Universidad de Colima.</i>	\$ 5,000.00
Objetivo general	
<i>Mejorar la efectividad de operación y competitividad institucional</i>	\$ 5,000.00
Objetivo particular	
<i>Fortalecer el sistema de planeación, programación, presupuestación y seguimiento de los recursos universitarios.</i>	\$ 5,000.00
Meta POA 2014	

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

50% de proyectos contemplados en el gasto de operación anual que fueron apoyados con presupuesto ordinario en los POA correspondientes para 2014 **\$ 0.00**

Acción

Promoción de los PE de la DES

\$ 0.00

Meta POA 2014

75% de apego a programa presupuestal universitario

\$ 5,000.00

Acción

Constitución de fondo revolvente

\$ 5,000.00

Conceptos	COG	Cantidad	Costo unitario	Calendarización	Costo total
Apertura de caja chica	Servicios oficiales	1	\$ 5,000.00	Ene (1)	\$ 5,000.00

UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de Ciencias Químicas

Programas Institucionales