



# el filogista ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 92 • 22 de agosto de 2013

## Importancia de la seguridad en la FQ

El término *seguridad* proviene del latín *securitas*. Se refiere a un mecanismo que garantiza algún buen funcionamiento, que prevé que éste falle, se frustre o se violente. Cotidianamente, la seguridad se puede referir a la ausencia de riesgo o también a la confianza en algo o alguien. El término puede tomar diversos sentidos según el área o el campo al que haga referencia, en este caso, aplica aquella relacionada con los sistemas que garanticen la protección de las personas, en su integridad y sus bienes, así como de las instalaciones y el patrimonio de la Universidad.

La UNAM cuenta con una Comisión Especial de Seguridad, que se encarga de regular, hacer el seguimiento y la verificación de los ordenamientos jurídicos relacionados, tanto de carácter federal, estatal y local, así como las emitidas por el H. Consejo Universitario, aplicables a las dependencias ([www.seguridadyproteccion.unam.mx](http://www.seguridadyproteccion.unam.mx)).

La actividad cotidiana de la Facultad, principalmente en los laboratorios, requiere de la observación estricta de medidas de seguridad, por esa razón cuenta con una Comisión Local de Seguridad que es la instancia responsable del desarrollo, implantación y actualización de los planes, programas y acciones en materia de Protección Civil y Seguridad. Está integrada por representantes de los diferentes sectores de la comunidad, cuya función es motivar a los estudiantes y a quienes laboramos aquí, en la participación activa para el cumplimiento de los objetivos y funciones definidos.

Para impulsar la cultura de Protección Civil dentro de la comunidad FQ, la Comisión Local de Seguridad difunde, coordina, ejecuta y evalúa el *Programa Interno de Protección Civil*, para que el personal que labora en la Facultad se involucre en la realización de prácticas y simulacros; a su vez, coordina acciones de prevención y autoprotección ante la presencia de fenómenos que atenten contra la seguridad de los estudiantes, trabajadores y profesores, así como de nuestras instalaciones.

En la página [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx), en la sección **Protección Civil**, encontrarás los reglamentos internos de higiene y seguridad vigentes en la FQ, tanto generales como los correspondientes a cada área y departamento. Es importante que los conozcas y, principalmente, que los sigas al pie de la letra, para garantizar tu salud y la de tus compañeros.

Por ejemplo, el Reglamento de Higiene y Seguridad para los Laboratorios de la Facultad de Química de la UNAM, establece en sus artículos séptimo y octavo que:

- **Para trabajar en los laboratorios es obligatorio que los estudiantes usen bata y lentes de seguridad. En el caso del personal académico y administrativo, el equipo de protección personal lo dictaminará la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad. Este equipo será de uso obligatorio.**
- **El alumno que no tenga protección no podrá permanecer en el laboratorio; será su responsabilidad contar con el equipo mencionado. Asimismo, no podrá trabajar ni**

**permanecer dentro de los laboratorios si no se encuentra su profesor o alguien responsable que lo sustituya.**

- **En los laboratorios queda prohibido: fumar, consumir alimentos o bebidas, el uso de lentes de contacto y de zapatos abiertos (tipo huarache o sandalia).**

Finalmente, te ofrecemos las siguientes recomendaciones de la Dirección General de Servicios Generales de la UNAM:

### Qué hacer en caso de derrame de líquidos inflamables, fugas de gas y corto circuito

#### Acciones a efectuar ante un derrame de líquidos inflamables:

- Avisa, a la brevedad posible, al responsable o al personal capacitado de la dependencia.
- Sigue las instrucciones que éste te dé.
- No enciendas cerillos o cigarros.
- No operes interruptores eléctricos ni golpees metales, así evitarás que se produzca una chispa.
- Procura alejarte del sitio del derrame.
- En caso de ser necesario, realiza la evacuación del lugar.

#### Acciones a efectuar ante una fuga de gas:

- Avisa, a la brevedad posible, a las personas que se encuentren en el área.
- Apaga cerillos, cigarros o flamas.
- No operes interruptores eléctricos ni golpees metales, así evitarás que se produzca una chispa.
- Trata de cerrar la válvula de la red de conducción del gas o la del tanque.

#### Acciones a efectuar una vez controlada la fuga:

- Ventila el sitio en donde se produjo la fuga.
- No enciendas cigarros, cerillos ni nada que produzca flama u origen chispa.

#### Acciones para prevenir un corto circuito:

- No sobrecargues las líneas eléctricas.
- No conectes más de un aparato eléctrico en cada toma de corriente.
- Cerciórate que los cables de la luz y de los aparatos eléctricos y extensiones estén bien protegidos.

#### Acciones a efectuar durante un corto circuito:

- Trata de desconectar el interruptor para eliminar el corto circuito.
- Aléjate del lugar donde se originó el corto circuito.
- Avisa a la brevedad posible al responsable o al personal capacitado de la dependencia.

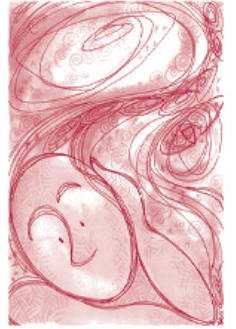
¡Tu participación es la seguridad de todos!



Esperamos tus colaboraciones,  
así como opiniones o  
sugerencias al correo-e:



flogisto@servidor.unam.mx



## calendario escolar

## Agenda de los trámites que se realizan en la Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2014-1

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Actualización de datos personales**	PERMANENTE
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	26 al 30 de agosto
Entrega de comprobante de inscripción e historial académico	17 al 20 y 23 de septiembre
Actualización de plan de estudios	A partir del 30 de septiembre
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios***	30 de septiembre al 4 de octubre
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios***	18 de octubre
Registro a exámenes extraordinarios "EB"* - vía WEB	4 al 6 de noviembre
Fin de cursos	22 de noviembre
Exámenes ordinarios "A"	25 al 29 de noviembre
Exámenes ordinarios "B"	2 al 6 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	9 y 10 de diciembre
Vacaciones de invierno	16 de diciembre de 2013 al 3 de enero de 2014
Solicitud de cambio de carrera interno****	6 al 10 de enero de 2014
Resultados de cambio de carrera interno (hacia 2014-2)	15 de enero

*	Antes de registrar tu extraordinario confirma que tu calificación de laboratorio se encuentre grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al Departamento correspondiente y solicita que sea capturada.
**	Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.
***	Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el periodo "A".



departamento

de idiomas



**En** el ámbito universitario, la Facultad de Química se ha distinguido por su propósito de formar integralmente a sus estudiantes para lograr profesionales y posgraduados con niveles de excelencia en el campo de su especialidad.

**Para** contribuir con este objetivo, hace más de 40 años se creó el Departamento de Idiomas, que ha brindado a los miembros de nuestra comunidad los elementos necesarios para adquirir pleno conocimiento y dominio de los idiomas inglés y español, y otorgarles el acceso a las fuentes de información más avanzadas en el campo de la Química.

**El** Departamento de Idiomas, situado en el cuarto piso del Edificio B (terraza), cuenta con profesores bien formados, cuyos estudios te permitirán recibir clases de muy buen nivel. Nuestra planta docente está conformada por egresados de diversas licenciaturas, e incluso con posgrado: Lengua y Literatura Inglesas, maestría en Lingüística Aplicada y con licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas.

**Los** estudiantes son capacitados para desarrollar su competitividad lingüística en actividades reales, a fin de obtener el sello distintivo que identifica el perfil de los egresados de la FQ. Para ello, se ofrecen cursos de dominio del idioma inglés desde el nivel elemental hasta la consolidación de sus habilidades lingüísticas comunicativas.

**Asimismo**, se imparten cursos donde el alumno trabaja más profundamente aquellas habilidades en que requiere apoyo, como son los talleres de comprensión auditiva, de conversación, de vocabulario, de fonética.

**Por** otra parte, se ha preparado a académicos interesados en el inicio, trabajo y perfeccionamiento del uso de herramientas tecnológicas necesarias para su actualización dentro del quehacer docente.

**Busca** las actividades que ofrece nuestro Departamento de Idiomas en este semestre.

**DEPARTAMENTO  
DE  
IDIOMAS**

**idiomasfq@servidor.unam.mx**

**¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?**

**El BANCO DE TESIS te orienta.**

Contamos con una base de datos en donde puedes elegir el proyecto que más te interese.

¡Ven y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!

Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis.

**¡No te compliques!**

Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales de 8:30 a 18:00 horas o consulta la página:

**www.quimica.unam.mx**

También puedes escribirnos a:

**bancodetesisfq@unam.mx**



exámenes  
profesionales

titulación

CARRERA	TITULADOS REPORTADOS EN ABRIL	ALUMNOS TITULADOS EN ABRIL NO CONTADOS	ALUMNOS TITULADOS DE ESCUELAS INCORPORADAS	TOTAL DE ALUMNOS TITULADOS EN ABRIL
IQ	13	0	0	13
IQM	01	0	0	01
Q	08	0	0	08
QFB	18	1	1	20
QA	06	0	0	06
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>48</b>

Alumnos titulados en el mes de abril de 2013

CARRERA	TOTAL
IQ	19
IQM	05
Q	08
QFB	25
QA	14
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

### Alumnos titulados en el mes de mayo de 2013

### Menciones Honoríficas

#### INGENIERÍA QUÍMICA

**Paulette Vincent Ruz** Promedio 9.25

**Tema:** Síntesis de deshidroalaninas para el estudio de reacciones en cascada catalizadas por paladio

**Asesor:** Dr. Luis Demetrio Miranda Gutiérrez

**Opción:** Tesis

#### QUÍMICA

**Ilnett Uzi García Ventura** Promedio 9.41

**Tema:** Efecto del ligante auxiliar en complejos de níquel utilizados en la hidroaminación catalítica de alquinos

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre

**Opción:** Tesis

#### QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

**Héctor Armando Macías Romo** Promedio 9.28

**Tema:** Efecto de la acidosis metabólica en la expresión del canal de potasio ROMK

**Asesora:** Dra. Leonila Irma Escobar Pérez

**Opción:** Tesis

**Monserrat Maricruz Rodríguez Pilotzi** Promedio 9.35

**Tema:** Ingeniería de dos sistemas de expresión genética dependiente de luz y oxígeno en bacterias fotosintéticas

**Asesor:** Dr. Agustino Martínez Antonio

**Opción:** Tesis

**Jessica Lakshmi Prieto Chávez** Promedio 9.22

**Tema:** Caracterización de la activación de células mononucleares de sangre periférica humana después de migrar a través de monocapas de células endoteliales

**Asesora:** Dra. Lourdes Andrea Arriaga Pizano

**Opción:** Tesis

**María Guadalupe García Patiño** Promedio 9.05

**Tema:** Papel de la aminopeptidasa N(CD13) en la maduración de células dendríticas humanas

**Asesor:** Dr. Enrique Ortega Soto

**Opción:** Tesis

#### QUÍMICA DE ALIMENTOS

**Edeli Islas Gómez** Promedio 9.32

**Tema:** Determinación del perfil de compuestos bio-activos fenólicos y triterpénicos pentacíclicos en salvia mexicana

**Asesor:** Dr. Arturo Navarro Ocaña

**Opción:** Tesis

**Erika Alejandra Muhl Barquera** Promedio 9.00

**Tema:** Obtención de ácido caféico mediante la hidrólisis de ácidos clorogénicos con feruloil-teresas comerciales inmovilizadas

**Asesor:** Dr. Arturo Navarro Ocaña

**Opción:** Tesis

**Diana Cecilia Espinosa Mendoza** Promedio 9.01

**Tema:** Evaluación de la producción de etanol y compuestos congenéricos en mostos de Agave potatorum utilizando levaduras aisladas de fermentaciones de mezcal

**Asesor:** Dr. Francisco Ruiz Terán

**Opción:** Tesis

**Hasibi Zavala Nacul** Promedio 9.41

**Tema:** Identificación molecular y evaluación de tolerancias a diferentes condiciones de estrés de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* aisladas de mostos de mezcal procedentes de diferentes regiones de Oaxaca

**Asesor:** Dr. Francisco Ruiz Terán

**Opción:** Tesis

**Stefania Vendramin Alegre** Promedio 9.30

**Tema:** Actividad proteolítica intracelular de *Pedococcus acidilactici* ATCC 8042

**Asesora:** Dra. Amelia María de Guadalupe Farrés González Saravia

**Opción:** Tesis

## ESTUDIOS DE POSGRADO

### INGENIERÍA QUÍMICA

Juan Manuel Arriola Aguilar Promedio 9.54

#### Alto Nivel Académico

### INGENIERÍA QUÍMICA

Kuan Jung Chen Promedio 9.50

### QUÍMICA

Luis Ángel Martínez Martínez Promedio 9.60

### QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Nora Karen Olascoaga Arellano Promedio 9.66

### QUÍMICA DE ALIMENTOS

Marissa Odeth Briseño Baños Promedio 9.53

#### Alumnos titulados en el mes de junio de 2013

CARRERA	TOTAL
IQ	17
IQM	02
Q	10
QFB	29
QA	13
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>

#### Menciones Honoríficas

### INGENIERÍA QUÍMICA

Pablo Castillo Galindo Promedio 9.40

**Tema:** Investigación sobre los requisitos de constitución, análisis de viabilidad financiera y planificación de crecimiento para una microempresa de productos de higiene y limpieza: jabones, limpiadores y dentífricos

**Asesora:** Dra. María Alejandra Cabello Rosales  
**Opción:** Tesis

Ehecatl Antonio Del Río Chanona Promedio 9.44

**Tema:** Modelado matemático y optimización dinámica para la producción de PAN (poliacrilonitrilo)

**Asesor:** Dr. Martín Rivera Toledo  
**Opción:** Tesis

Karina Santiago Alarcón Promedio 9.42

**Tema:** Bases para la implementación de un Sistema de Gestión de la Calidad para el desarrollo de proyectos de Ingeniería

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno  
**Opción:** Tesis

Porfirio López Domínguez Promedio 9.31

**Tema:** Análisis de la polimerización radicalica por transferencia de átomo activada por microondas de metacrilato de metilo y estireno usando herramientas de modelación

**Asesor:** Dr. Eduardo Vivaldo Lima  
**Opción:** Actividad de Investigación

### QUÍMICA

Saray Oliveros Cruz Promedio 9.00

**Tema:** Estudio de la activación catalítica de CO<sub>2</sub> en presencia de un complejo de Ni (0) y alquinos terminales

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre  
**Opción:** Tesis

Vicente Esquivel Peña Promedio 9.15

**Tema:** Comportamiento químico del flúor en una matriz de cloruro de sodio en presencia de diversos cationes metálicos

**Asesora:** Dra. Josefina De Gyves y Marciniak  
**Opción:** Tesis

José Luis González Ávila Promedio 9.29

**Tema:** Síntesis asistida con microondas de derivados de Diels-Alder de Z-ligustilida

**Asesor:** Dr. Eduardo Guillermo Delgado Lamas  
**Opción:** Tesis

### QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Paulina Itzel López Rivera Promedio 9.24

**Tema:** Determinación de los compuestos volátiles del geopropóleo producido por abejas melíponas en el estado de Veracruz

**Asesor:** Dr. José Fausto Rivero Cruz  
**Opción:** Tesis

#### Alto Nivel Académico

### INGENIERÍA QUÍMICA

Enrique Garduño Olivas Promedio 9.57

examenesprofesionalesfq@unam.mx



# tesis

## ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Fisicoquímica de disoluciones*  
**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. María Eugenia Costas Basín

**Proyecto:** *Sistemas de Información Científica Mundial*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** M en C Imelda Velázquez Montes

**Proyecto:** *Investigación educativa*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** M en I Pilar Montagut Bosque

**Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano. Regulación de la expresión genética en cloroplasto*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera

**Proyecto:** *Ingeniería de Proyectos*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** M en I José Antonio Ortiz Ramírez

**Proyecto:** *Análisis de contaminantes a niveles traza en muestras ambientales y alimenticias*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**Proyecto:** *Química Organometálica y Catálisis*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre

**Proyecto:** *Catálisis*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Luis Cedeño Caero

**Proyecto:** *Geoquímica Ambiental y Contaminación*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Flor Árcaga Cabrera

**Proyecto:** *Ciclo celular en maíz*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Aurora Lara Núñez

**Proyecto:** *Diseño de metodologías analíticas usando métodos acoplados de análisis*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Q José Guadalupe de la Rosa Canales

**Proyecto:** *Q Bioinorgánica*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Elena Sosa Torres

**Proyecto:** *Multimedia Educativa*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** IQ Iliana Zaldívar Coria

**Proyecto:** *Preparación de celdas solares*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Norberto Farfán

**Proyecto:** *Estudio de la actividad inmunomoduladora de un dializado leucocitario llamado Transferón*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Nohemí Salinas Jazmín

**Proyecto:** *Estudio de procesos que regulan la acumulación de sustancias de reserva en semillas que se desarrollan en ambientes adversos*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. J. Eleazar Martínez Barajas

**Proyecto:** *Transporte y metabolismo de carbohidratos en plantas*

**Carreras:** QA, Q, QFB, IQ

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Proyecto:** *Materiales para fotólisis de agua*

**Carreras:** QA, Q, QFB, IQM, IQ

**Asesor:** Dr. Gustavo Tavizón Alvarado

## ► Instituto de Química

**Proyecto:** *Reacciones en síntesis enzimática (biotransformaciones)*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Héctor Guillermo Barrios López

**Proyecto:** *Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y catálisis*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Guadalupe López Cortés

**Proyecto:** *Química de los productos naturales*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez-Estrada

**Proyecto:** *Búsqueda de nuevos fármacos citotóxicos mediante el principio de las modificaciones moleculares*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez

**Proyecto:** *Aislamiento, elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** M en C Emma Maldonado Jiménez

**Proyecto:** *Química bioinorgánica, supra-molecular y catálisis*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez

**Proyecto:** *Catálisis heterogénea; Síntesis de compuestos de interés biológico e industrial*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Manuel Salmón Salazar

**Proyecto:** *Catálisis*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Luis Cedeño Caero

## ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Regulación endocannabinérgica de la Corteza Prefrontal y la vulnerabilidad a la adicción*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz

**Proyecto:** *Biología celular y proteómica de parásitos*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Javier Alonso

**Proyecto:** *Bioenergética y bioquímica de la reproducción*

**Carreras:** IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** *Análisis del mecanismo de acción de fármacos que modifican la presión arterial y la respuesta analgésica*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Dolores Ramírez González

**Proyecto:** *Evaluación del efecto de estrógenos de uso clínico sobre la hemostasia y la inflamación in vivo e in vitro*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ruth Jaimez Melgoza

**Proyecto:** *Organización funcional de los ritmos circádicos en el acocil*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

**Proyecto:** *Mecanismos de persistencia viral*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Evelyn Rivera Toledo

**Proyecto:** *Proteínas Inductoras de inmunofagocitosis (lectinas)*

**Carrera:** Q

**Asesora:** QFB Concepción Agundis Mata

## ► Facultad de Ciencias

**Proyecto:** *Biomateriales en la regeneración de tejidos*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

## ► Facultad de Ingeniería

**Proyecto:** *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez

**Proyecto:** *Energías renovables y biocombustibles*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Alejandra Castro González

## ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Proyecto:** *Materiales nanoestructurados, compuestos organometálicos y de coordinación, nanopartículas de metales del grupo del platino, composites dendrímero-nanopartículas metálicas para su aplicación en catálisis y liberación de fármacos*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** *Evaluación, prevención y control de la contaminación atmosférica; Evaluación del impacto en la calidad del aire*  
**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez

**Proyecto:** *Evaluación, prevención y control de la contaminación atmosférica*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

## ► Centro de Ciencias Genómicas/UNAM

**Proyecto:** *Biosíntesis de esfingolípidos en bacterias*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Otto Geiger

## ► Centro de Geociencias

**Proyecto:** *Química atmosférica, contaminación ambiental y aerosoles atmosféricos*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Rocío García Martínez

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Química Organometálica*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

**Proyecto:** *Síntesis, modificación y caracterización de polímeros mediante radiación ionizante*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

## ► Instituto de Física

**Proyecto:** *Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones*

**Carreras:** QFB, Q, QA, IQ

**Asesora:** Dra. Corina Solís Rosales

**Proyecto:** *Nanociencias: desarrollo de arreglos ordenados de nanoestructuras*

**Carreras:** Q, IQ, IQM

**Asesor:** Dr. Juan Carlos Cheang Wong

## ► Instituto de Fisiología Celular

**Proyecto:** *Estructura y función del flagelo bacteriano*

**Carreras:** QFB, Q

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Fermentaciones y cultivo celular*

**Carreras:** QFB, Q, IQ

**Asesor:** Dr. Mauricio A. Trujillo Roldán

**Proyecto:** *Cotransportadores electroneutros*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Gerardo Gamba Ayala

## ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** *Síntesis de dendrímeros y polímeros hiper-ramificados*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Patricia Guadarrama Acosta

**Proyecto:** *Películas delgadas con propiedades fotocatalíticas para la eliminación de contaminantes*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo

**Proyecto:** *Materiales para restauración arqueológica*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Patricia Guadarrama

**Proyecto:** *Síntesis y estudio de las propiedades estructurales, ópticas y electrónicas del grafeno y sistemas relacionados*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Doroteo Mendoza López

## ► Unidad Química-Sisal

**Proyecto:** *Bioprospección y ecología química marina*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Alejandra Prieto Davó

**Proyecto:** *Obtención de productos naturales del pepino de mar de las costas de Yucatán como posibles agentes anti-parasitarios*

**Carreras:** Q, QFB, QA

**Asesor:** Dr. Sergio Rodríguez Morales

## ► Instituto de Biotecnología/UNAM

**Proyecto:** *Regulación transcripcional de la expresión de genes de virulencia en Salmonella*

**Carreras:** QFB, Q, QA, IQM, IQ

**Asesor:** Dr. Víctor Bustamante

## ► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

**Proyecto:** *Genética de la diabetes, identificación de diferentes polimorfismos en pacientes con diabetes tipo 2 y síndrome metabólico*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo

**Proyecto:** *Cáncer y diabetes*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Melisa A. Martínez Paniagua

**Proyecto:** *Inmunidad innata*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Bruno Rivas-Santiago

## ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** *Recuperación mejorada de hidrocarburos por actividad microbiana; biodegradación de hidrocarburos; mejoramiento de crudos pesados*

**Carreras:** IQ, QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora

**Proyecto:** *Catálisis y síntesis de materiales*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. José Gonzalo Hernández Cortez

**Proyecto:** *Catálisis Heterogénea*

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Roberto García De León

**Proyecto:** *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, biosurfactantes, microorganismos extremófilos, biorremediación*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Teresa Roldán Carrillo

**Proyecto:** *Recuperación de hidrocarburos. Movilización de crudos pesados. Biodegradación de compuestos xenobióticos*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora

**Proyecto:** *Modelación y simulación de materiales de interés para la industria petrolera*

**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Isidro García Cruz

**Proyecto:** *Biocombustibles*

**Carreras:** QFB, Q, QA, IQ

**Asesor:** Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** *Mecanismos moleculares y vías de señalización en el miocardio*

**Carreras:** QFB, QA

**Asesora:** Dra. Ana Cecilia Zazueta Mendizábal

**Proyecto:** *Genética y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas y población pediátrica*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

**Proyecto:** *Participación de los esfingolípidos en la diabetes*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María del Rocío Bautista Pérez

**Proyecto:** *Identificación y validación de blancos terapéuticos en el metabolismo de parásitos del humano*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Emma Saavedra Lira

**Proyecto:** *Metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Óscar A. Pérez Méndez

**Proyecto:** *Genética, bioquímica y metabolismo de las lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas (obesidad, diabetes, síndrome metabólico, hígado graso, hipertensión, cardiopatías) en población adulta y pediátrica. Nutrigenética*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

**Proyecto:** *Tejido adiposo-disfuncional y su relación con factores de riesgo cardiovasculares*

**Carreras:** QFB, QA

**Asesora:** Mtra. Aída Medina Urrutia

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**Proyecto:** *Metabolismo de los carbohidratos y su relación con las hormonas de la reproducción*  
**Carreras:** QFB, QA, Q  
**Asesora:** Dra. Sumiko Morimoto

**Proyecto:** *Biología molecular de enfermedades comunes del adulto (cáncer, osteoporosis, cardiopatías, enfermedades autoinmunes)*  
**Carreras:** QFB, Q  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

**Proyecto:** *Biología Molecular, Bioquímica y Fisiología de la Esteroidogénesis*  
**Carreras:** QFB, QA, Q  
**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

**Proyecto:** *Genética médica. Genómica*  
**Carreras:** QFB, Q  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

**Proyecto:** *Fotoquímicos y sus aplicaciones en la salud*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Gladis Coral Hinostroza

**Proyecto:** *Esteroidogénesis*  
**Carreras:** QFB, Q, QA  
**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

**Proyecto:** *Epidemiología molecular de enfermedades complejas frecuentes del adulto: autoinmunes, cáncer, obesidad y defectos congénitos*  
**Carreras:** QFB, Q  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

► Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático

**Proyecto:** *Cambio climático y forzadores de vida corta*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Mtro. José Abraham Ortíz Álvarez

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER)

**Proyecto:** a) *Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a los linfocitos T citotóxicos.* b) *Compuestos naturales con actividad antineoplásica.* c) *Metabolismo energético de las células tumorales de pulmón*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Enfermedades metabólicas*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Angélica G. Martínez Hernández

**Proyecto:** *Susceptibilidad genómica en leucemias*  
**Carreras:** QFB, Q  
**Asesor:** Dr. Emilio J. Córdova Alarcón

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Proyecto:** *Enfermedades neurodegenerativas y tumores cerebrales*  
**Carreras:** QFB, Q  
**Asesora:** Dra. Irma Gabriela González Herrera

**Proyecto:** *Mecanismos de síntesis de mielina y desmielinización*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Klinty J. Torres Hernández

► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Determinación de algunos marcadores bioquímicos en biopsia de algunos tipos de cáncer humanos*  
**Carreras:** QFB, Q, QA  
**Asesora:** M en C Noemí Cárdenas Rodríguez

► Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, AC (IPICYT)

**Proyecto:** *Biología molecular de plantas*  
**Carreras:** QFB, Q, QA, IQ  
**Asesor:** Dr. Juan Francisco Jiménez

► Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**Proyecto:** *Química y Física de materiales*  
**Carreras:** Q, IQM, IQ  
**Asesora:** Dra. María del Pilar Gutiérrez Amador

**bancodetesisfq@unam.mx**



Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos recomienda a los suscriptores de esta Bolsa, consulten la página electrónica de la Facultad ([www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas, o al correo: [bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)

**Empresa del ramo mueblero** solicita un IQ, IQM o Q para el puesto de especialista de ventas en adhesivos.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de 3 años en planes estratégicos de ventas, procesos industriales e inventarios. Conocimiento en adhesivos, tipos y aplicación. Habilidades en negociación, prospección, seguimiento y cierre de ventas. Dominio de Excel. Vehículo propio. Disponibilidad para viajar. Actividades a realizar: trato directo y visita a clientes, asesorías técnicas, análisis de mercado, reportes y proyección de ventas. Sexo masculino, edad indistinta. Horario de lunes a sábado. Zona: Iztacalco.

**Sueldo:** mensual bruto 15 mil, vales de despensa, comida y gasolina, más prestaciones de ley.

**INFRA, SA de CV**, solicita un IQ, IQM, Q, QA o QFB para el puesto de Gerente de ventas.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de cinco años en ventas a la industria, liderando equipos de trabajo. Excelente negociador, con liderazgo, trabaje en equipo, bajo presión y por resultados. Dominio del idioma inglés (80%). Disponibilidad de horario y para viajar. Habilidades: proactivo, facilidad para relacionarse a todos los niveles, actitud de servicio. Sexo indistinto, edad de 30 a 40 años. Horario de 9:00 a 18:00.

**Sueldo:** 61 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Autotransportes Delta, SA de CV**, solicita un IQ, IQM, Q, QA o QFB para el puesto de Coordinador de ventas.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia en logística, con orientación al cliente, ventas de productos, equipos o servicios industriales. Conocimiento del sector petroquímico y químico, así como a los ejecutivos clave de las principales empresas del ramo (deseable). Conocimientos del idioma inglés (nivel intermedio). Sexo masculino, edad de 32 a 45 años. Horario de lunes a viernes de 9:00 a 19:00. Zona: Carretera Federal a las Pirámides. Municipio de Acolman.

**Sueldo:** 30 mil. Prestaciones de ley y seguro de vida.

**Laboratorios Roy H. Anderson, SA de CV**, solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Pasante. Conocimientos sólidos y amplia experiencia comprobable en análisis fisicoquímicos para la industria de agroquímicos, ISO 17025, GC, HPLC, AA, UV, five batch, six pack. Habilidades: proactivo, ordenado. Sexo indistinto, edad de 20 a 30 años. Horario de lunes a viernes de 9:00 a 18:00. Zona: Celaya, Guanajuato.

**Sueldo:** según aptitudes, prestaciones de ley.



**Grimman, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de Jefe de estabildades.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de tres años como Jefe de laboratorio dentro del ramo farmacéutico. Conocimiento y dominio de farmacopeas, sistemas de calidad, normatividad vigente, manejo de equipos de laboratorio. Amplio conocimiento en estudios de estabilidad. Inglés intermedio-avanzado. Sexo indistinto. Zona: Toluca-Lerma.

**Sueldo:** 20 a 25 mil. Prestaciones superiores a las de ley.

**Grupo Austromex** solicita un IQ o IQM para el puesto de Ingeniero en entrenamiento.

**Requisitos:** Pasante. Promedio mínimo de 8.5 durante la carrera, experiencia no necesaria. Gusto por el área de producción, ventas o investigación y desarrollo. Inglés intermedio-avanzado. Sexo indistinto, edad de 22 a 26 años. Horario de tiempo completo.

**Sueldo:** 12 mil 600. Prestaciones superiores a las de ley.

**Laboratorios Antei, SA de CV**, solicita un Q, QA o QFB para el puesto de Químico de desarrollo.

**Requisitos:** Pasante. Haber realizado prácticas en industria cosmética, farmacéutica o de alimentos, preferentemente en el área de desarrollo (no indispensable). Gusto por la investigación. Sexo femenino, edad de 24 años en adelante. Horario de 7:00 a 17:00. Zona: Delegación Benito Juárez.

**Sueldo:** 10 mil, prestaciones de ley.

**Servicios de Enlace Personal, S de RL de CV**, solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de ventas de aditivos cosméticos.

**Requisitos:** Pasante. Experiencia mínima de tres años en la comercialización de aditivos para la industria cosmética. Inglés fluido, tanto oral como escrito (requisito excluyente). Contar con visa y pasaporte, o tener la facilidad de tramitarlos. Disponibilidad para viajar constantemente al extranjero. Saber conducir. Sexo indistinto, edad de 24 a 45 años.

**Sueldo:** 12 a 15 mil, más comisiones. Prestaciones superiores a las de ley.

**bolsadetrabajofq@unam.mx**



prácticas

profesionales



**Carma Representaciones, SA de CV**, solicita un IQ o Q para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Estudiantes de 8° o 9° semestre, pasantes o recién titulados. Actividades: atención y seguimiento a clientes del área de ventas, levantamiento de pedido de nuestros clientes del área química. Sexo y edad indistintos.

**Beca:** 6 mil.

**Cosmográfica** solicita un IQ o Q para el puesto de becario de aseguramiento de calidad.

**Requisitos:** Estudiantes a partir del 6° semestre, indispensable estén estudiando. Inglés intermedio. Conocimientos sobre métodos AST, norma ISO 9001:2008, equipo de laboratorio. Edad de 20 a 25 años. Tiempo: seis meses con posibilidad a extender convenio. Horario de 8:00 a 13:00. Zona: Vallejo.

**Beca:** 3 mil. Seguro de vida.

**Enlaces Plásticos, SA de CV**, solicita un IQ, Q o QA para el puesto de practicante en Control de Calidad.

**Requisitos:** Estudiantes a partir del 4° semestre. Excelente actitud y disposición para aprender, interesados en adquirir experiencia en el área de control de calidad en una planta dedicada a la transformación de plástico (PET). Sexo indistinto, edad de 21 a 28 años. Horario de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 o de 14:00 a 19:00. Zona: Coyoacán.

**Beca:** 2 mil.

**Graphic Sciences Incorporated** solicita un IQ para el puesto de practicante en Laboratorio de Tintas.

**Requisitos:** Estudiantes a partir del 6° semestre. Conocimientos de color, pH, viscosidad, densidad y formulaciones. Sexo indistinto, edad de 21 a 27 años.

**Beca:** Confidencial.

**Hetlabs México, SA de CV**, solicita un IQ o QFB para el puesto de practicante de asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Estudiantes del último semestre o pasantes, preferentemente que viva en la zona sur. Gusto por el área regulatoria, muy ordenado, metódico. Sexo indistinto, edad de 22 a 25 años. Horario de 13:00 a 17:00. Zona: Col. Pedregal de San Ángel.

**Beca:** 4 mil.

**Laboratorio Farmacológico Nutrimerdi, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de químico analista del laboratorio fisicoquímico y/o validación.

**Requisitos:** Estudiantes a partir del 8° semestre. Conocimientos en el manejo de farmacopeas, cromatografía de líquidos, espectrofotómetro, disolutor, equipos básicos de laboratorio, normas farmacéuticas, de seguridad e higiene, validación, calibración de instrumentos. Edad de 20 a 25 años. Horario: 5 horas diarias. Zona: Tláhuac.

**Beca:** 4 mil.

**bolsadetrabajofq@unam.mx**



# servicio social

Si te interesa conocer los programas de servicio social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la página de la Facultad [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

## ► UNAM/Facultad de Química

**Programa:** Aleaciones prehispánicas  
**Coordinador directo:** IQM Guillermo Salas Banuet

**Programa:** Análisis molecular de la interacción planta-microorganismo  
**Coordinador directo:** Dr. Francisco Javier Plasencia de la Parra

**Programa:** Aplicaciones prácticas de la difusión sólida en problemas de reciclaje y de fabricación de aleaciones  
**Coordinadora directa:** M en C María Eugenia Noguez Amaya

**Programa:** Apoyo a la investigación en hidráulica  
**Coordinador directo:** M en I Víctor Franco

**Programa:** Apoyo en docencia e investigación en Bioelectroquímica Molecular: Celular y Analítica  
**Coordinador directo:** Dr. José de Jesús García Valdés

**Programa:** Aprender para mejorar: Manejo e higiene de alimentos  
**Coordinadoras directas:** QFB María de Lourdes Gómez Ríos/M en C Lucía Cornejo Barrera

## ► UNAM/Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Polímeros para usos biomédicos, dentales y óseos  
**Coordinador directo:** Dr. Ricardo Vera Graziano

**Programa:** Análisis, caracterización y desarrollo de materiales compuestos con fibras naturales  
**Coordinador directo:** Q Miguel Ángel Canseco Martínez

## ► UNAM/FES Zaragoza

**Programa:** Análisis bioquímico y molecular de los genes MICA y MICB en células leucémicas humanas  
**Coordinador directo:** Dr. Jorge Flavio Mendoza Rincón

**Programa:** Apoyo a los bienes comunales de Amecameca: análisis microbiológico de las corrientes superficiales en la subcuenca  
**Coordinadoras directas:** Mtra. Dora A. Pérez González/Biól. Eloísa A. Guerra Hernández

## ► UNAM/Facultad de Ingeniería

**Programa:** Energías renovables y biocombustibles  
**Coordinadora directa:** Dra. Alejandra Castro González

**Programa:** Aspectos energéticos, ambientales, económicos y de seguridad de la producción de hidrógeno a partir del calor producido por reactores nucleares de alta temperatura  
**Coordinadora directa:** Dra. Cecilia Martín del Campo Márquez

## ► UNAM/Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Programa:** Aerosoles y partículas atmosféricas relacionadas con nubes y precipitación  
**Coordinador directo:** Dr. Steven Peter Reed Czitrom Baus

## ► UNAM/Facultad de Ciencias

**Programa:** Análisis y diagnóstico ambiental de la Unidad de Análisis Ambiental  
**Coordinadora directa:** Dra. Claudia Ponce de León Hill

## ► UNAM/Facultad de Medicina

**Programa:** Físicoquímica de proteínas: un enfoque multidisciplinario del estudio de proteínas  
**Coordinador directo:** Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco

## ► UNAM/Museo de las ciencias UNIVERSUM

**Programa:** Anfitriones del Museo de las Ciencias  
**Coordinadora directa:** Mtra. Leticia Chávez Martínez

## ► GDF/Sistema de Aguas de la Ciudad de México

**Programa:** Sistemas de Aguas de la Ciudad de México  
**Coordinadores directos:** Lic. Luis Saldaña Olivares/Lic. José Manuel Martínez Rosales

## ► Secretaría de Seguridad Pública

**Programa:** Análisis de drogas de abuso en personal de nuevo ingreso y promoción de la DGRH y OADPRS  
**Coordinadores directos:** QFB Ernesto Ruiz Ramírez/Lic. Daniel Fulgencio Huitrón

## ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Programa:** Mecanismos involucrados en la muerte neuronal inducida en las enfermedades neurodegenerativas y la isquemia cerebral  
**Coordinadora directa:** Dra. Perla Deyanira Maldonado Jiménez

**Programa:** Genética molecular en enfermedades neurodegenerativas  
**Coordinador directo:** Dr. Jorge Luis Guerrero Camacho

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Análisis metabólico y genético de procesos patológicos (estrés oxidativo, cáncer, parasitosis) y biotecnológicos (biorremediación y biocombustibles)  
**Coordinador directo:** Dr. Ricardo Jasso Chávez

## Academia Mexicana de Ciencias, AC

**Programa:** Estás a tiempo  
**Coordinador directo:** Lic. Mauricio Cárdenas Quintanar

## GDF/Delegación Azcapotzalco

**Programa:** Vallejo: Distrito Industrial 2017. Centro de vinculación empresarial para la competitividad sectorial  
**Coordinador directo:** Lic. Luis Enrique Rivera Toro

## RECUERDA QUE PARA COMENZAR TUS TRÁMITES DE REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL DEBERÁS:

1. Por reglamento del Servicio Social de la Facultad de Química, contar con un avance de créditos totales del 70%.
2. Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social al cual te registrarás para el año 2013. Las claves de los Programas vigentes se encuentran en la liga de Programas semestre 2014-1.

Una vez considerados estos dos puntos, deberás entregar la documentación requerida:

### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia o Historial académico (que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje, el cual solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares).

### PROGRAMAS DE LA UNAM

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia o Historial académico (que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje, el cual solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares).
- Carta de aceptación de la dependencia donde realizarás tu Servicio Social.

Para el caso de **PROGRAMAS EXTERNOS a la UNAM**, deberás solicitar inicialmente una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social de la Facultad de Química y, posteriormente, acudir a la dependencia a una entrevista inicial.

### CONTACTO:

QFB Lilia del Carmen López Serrano  
Responsable de Servicio Social  
5622 3692

[serviciosocialfq@unam.mx](mailto:serviciosocialfq@unam.mx)

Facultad de Química • Coordinación de Atención a Alumnos •  
Departamento de Orientación Vocacional e Integración

## PROGRAMA ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN INTERSEMESTRE 2013-II

### ¡Atención, alumnos!

ÚNICO DÍA PARA LA ENTREGA DE INFORMES TÉCNICOS  
**LUNES 26 DE AGOSTO DE 10:00 A 14:00 HORAS**

#### Programa de Estancias Cortas de Investigación de Licenciatura

LDG Norma Sánchez Flores

Horario de atención: 10:00 a 14:00

Ventanilla 1, Coordinación de Atención a Alumnos

[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)

**Tels. 56223692 y 93**



[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)

## Becas para realización de tesis de licenciatura y maestría

### Comex



La empresa **Comex** ofrece tres becas (dos para licenciatura y una para maestría) y la Dirección General de Apoyo al Personal Académico (**DGAPA**) ofrece otras dos (para licenciatura).

Si eres alumno de las carreras de **Química** e **Ingeniería Química**; cursas el **último semestre**; tu promedio es de, al menos, **8.5**; tienes **conocimientos** o interés en el área de **polímeros**, para realizar tesis experimentales relacionadas con la polimerización heterofase de sistemas híbridos, comunícate con el **Dr. Francisco López-Serrano R.**, del Departamento de Ingeniería Química, al teléfono 5622-5361. Conjunto E. Edificio de Ingeniería Química.



**SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO  
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS  
DEPARTAMENTO DE BECAS INTERNAS**



## **Programa de Apoyo Alimentario**

**“La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” (OMS)**

Existe una clara relación entre la longevidad y los siguientes hábitos de cuidado:

1. Dormir de 7 a 8 horas diariamente
2. Desayunar todos los días
3. Realizar tres comidas balanceadas y dos colaciones al día
4. Mantener el peso corporal dentro de los límites normales
5. Practicar ejercicio físico regularmente
6. Evitar el consumo de alcohol
7. No fumar

La dieta saludable y la actividad física suficiente y regular son los principales factores de promoción y mantenimiento de una buena salud durante toda la vida.

Por el contrario, las dietas malsanas y la inactividad física son dos de los principales factores de riesgo para padecer hipertensión, hiperglucemia, hiperlipidemia, sobrepeso u obesidad, así como enfermedades crónicas, por ejemplo, las cardiovasculares, el cáncer o la diabetes.

Con respecto a la dieta, las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), tanto poblacionales como individuales, consisten en:

- ✓ Lograr un equilibrio calórico y un peso saludables.
- ✓ Reducir la ingesta calórica procedente de las grasas. Cambiar las grasas saturadas por las insaturadas y eliminar los ácidos grasos trans.
- ✓ Aumentar el consumo de frutas, verduras, legumbres, cereales integrales y frutos secos.
- ✓ Disminuir la ingesta de azúcares libres.
- ✓ Reducir el consumo de sal (sodio), cualquiera que sea su fuente, y garantizar que la sal consumida esté yodada.

La actividad física no debe confundirse con el ejercicio. La actividad física abarca el ejercicio y otras actividades que involucran movimiento corporal, las cuales se realizan como parte de la vida cotidiana (momentos de juego, tareas domésticas y laborales, formas de transporte activas y de actividades recreativas).

### **¿Sabías que...?**

De acuerdo con la OMS, 2.7 millones de muertes anuales son atribuibles a una ingesta insuficiente de frutas y verduras y 1.9 millones a la inactividad física.

**ACTÍVATE Y COME SANAMENTE, ADOPTA HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES.**

¿Ya te inscribiste a la Carrera Atlética? Sólo faltan unos días, no te quedes sin participar de esta gran fiesta.  
Organízate con tus compañeros y familiares. Camina, trota o corre.

**TE ESPERAMOS EL 8 DE SEPTIEMBRE. CONSULTA LA CONVOCATORIA.**

**balimentarias@unam.mx    balimentarias@gmail.mx**



## actividades deportivas y recreativas



Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en la selección de los equipos representativos de la Facultad:

### ► Ajedrez

**Día del evento:** viernes 30 de agosto

**Lugar:** pasillo hacia el Edificio C

### ► Tenis de mesa

**Día del evento:** viernes 30 de agosto

**Lugar:** instalaciones deportivas de la Universidad

### ► Tenis

**Día del evento:** 30 y 31 de agosto

**Lugar:** instalaciones deportivas de la Universidad

### ► Fútbol coladeritas 3vs3

**Lugar:** explanada del Edificio A

### ► Fútbol rápido, Baloncesto, Voleibol

**Lugar:** lado posterior de la Biblioteca de la Facultad

**De igual manera, te invitamos a participar en las actividades programadas durante el semestre 2014-I:**

### ► Clases de Tae kwon do

Lunes, miércoles y viernes

de 15:00 a 17:00 horas

**Lugar:** atrás de los Auditorios A y B de la Facultad

### ► Acondicionamiento físico general

Martes y jueves

de 15:00 a 16:00 horas

**Lugar:** atrás de los Auditorios A y B de la Facultad

**Instructora:** Yazmín Mendoza

### ► Entrenamiento de baloncesto

Martes y jueves

de 15:00 a 17:00 horas

**Lugar:** en la cancha de basquetbol de la Facultad

### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Todos los jueves

de 11:00 a 17:00 horas

**Lugar:** atrás de los Auditorios de la Facultad

### ► Taller de Papiroflexia

Todos los viernes

de 11:00 a 17:00 horas

**Lugar:** en el pasillo hacia el Edificio C

**Profesor:** Javier González



## INSCRIPCIONES: HASTA EL 27 DE AGOSTO

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, si deseas más información al respecto, consulta la página electrónica:

[www.deportes.unam.mx](http://www.deportes.unam.mx)



Para la Coordinación de Atención a Alumnos (CAA) es motivo de celebración el ingreso de una nueva generación de estudiantes; para festejarlo, queremos invitarte a uno de los eventos más importantes de la Facultad de Química, la Carrera Atlética 2013\*.

Esta competencia se ha convertido, en pocos años, en una verdadera fiesta, que tiene por objetivo la recreación, la promoción de la salud y la convivencia familiar. En ella participan alumnos, exalumnos, profesores, funcionarios, trabajadores administrativos y público en general.

Existen varias categorías para que participe toda tu familia, para recorrer 5 o 10 kilómetros. La salida es en la FQ y la meta en el Estadio Olímpico Universitario México 68.

!!!CORRE, TROTA O CAMINA!!!



*Se rifarán dos bicicletas entre los corredores inscritos, además de diversos productos entre los acompañantes. Habrá muchas sorpresas.*

**Inscríbete y participa de esta gran fiesta**

Comunidad FQ \$200.00

Exalumnos y comunidad externa \$230.00

Inscripciones en la Deporteca o en la CAA

(Planta baja del Edificio A,  
pasillo a la Dirección)

**\* VER LA CONVOCATORIA DE LA CARRERA ATLÉTICA 2013 EN LA CONTRAPORTADA**



## Cursos y Talleres Culturales Semestrales 2014-I Del 2 de septiembre al 29 de noviembre

- **Creación Literaria (literatura fantástica, realismo sucio, cuento, novela corta)**  
DANIEL ARTURO MARTÍNEZ GARCÍA
- **Teatro**  
AÍDA CHÁVEZ MEJÍA
- **Yoga**  
ÉRIKA GABRIELA JUÁREZ MALDONADO
- **Danza Árabe (principiantes e intermedio)**  
VERÓNICA DEL ÁNGEL LOMAS
- **Flamenco Contemporáneo (básico, intermedio y avanzado)**  
ÓSCAR EDUARDO CAMPOS CARBAJAL
- **Capoeira**  
JUAN HÉCTOR HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
- **Alebrijes y Cartonería Tradicional**  
FABIÁN HERNÁNDEZ PÉREZ
- **Jazz**  
DELIA LORENA ROMERO TORRES
- **Ballet Clásico**  
DELIA LORENA ROMERO TORRES
- **Contrología**  
ANA ALICIA ROMERO AZUELA  
PERIODO: 5 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE DICIEMBRE
- **Danza Contemporánea**  
ANA ALICIA ROMERO AZUELA
- **Guitarra Acústica**  
ROBERTO CARLOS REYES RAMÍREZ
- **Zumba**  
ARTURO ROSAS MARTÍNEZ
- **Bailes de Salón**  
ARTURO ROSAS MARTÍNEZ
- **Salsa Rueda de Casino**  
CID JESÚS REYES RAMÍREZ
- **Salsa en Línea Estilo Internacional**  
CID JESÚS REYES RAMÍREZ
- **Bailes de Salón**  
CID JESÚS REYES RAMÍREZ
- **Hawaiano y Danzas Polinesias**  
DIANA ALEJANDRA FLORES GONZÁLEZ
- **Ortografía y Redacción Básica**  
MARCELA TERESA PACHECO MARÍN
- **Salsa Cubana Rueda Casino (básico, intermedio y avanzado)**  
REBECA MONTIEL RAMÍREZ
- **Taller de Violín**  
REY GERARDO SOLÍS VELÁZQUEZ
- **Grafología**  
SILVIA MOLERO MILO
- **Tango**  
GERARDO ROA GALLEGOS
- **Bailes de Salón**  
GERARDO ROA GALLEGOS

Periodo de inscripciones: Del 19 de agosto al 6 de septiembre

¡Consulta horarios y costo!

### INFORMES E INSCRIPCIONES:

Sección de Actividades Culturales, ventanilla cuatro de la Coordinación de Atención a Alumnos.  
Teléfonos: 56223692 ♦ Correos electrónicos:

**culturalesfq@unam.mx**  
**actividadesculturalesfq@gmail.com**

# 1 ¿PARA QUÉ es la CULTURA?

Concebir y experimentar la cultura ayuda a desarrollar comportamientos y entender los de otras personas, interpretar la existencia propia y conducir nuestras acciones. La cultura tiene diversas manifestaciones y el arte es una de ellas.



**AQUÍ te decimos como ser parte DE LA COMUNIDAD EN CONTACTO contigo y empezar a disfrutar DE SUS BENEFICIOS**

# 2

**¿POR QUÉ el arte ES IMPORTANTE para la formación PROFESIONAL y humana de un ESTUDIANTE?**

Ampliar nuestro contacto con el arte, las humanidades y la ciencia más allá del currículum académico, impacta positivamente en el desarrollo de nuestras habilidades de comunicación, incrementa nuestra capacidad creadora, nos permite comprendernos a nosotros mismos y fortalece nuestros valores humanos.

Queremos que, a través del disfrute estético, tengas la oportunidad de ser un profesional integral, vanguardista, capaz de transformar la realidad mediante una mayor sensibilidad social.



**¿QUÉ es EN CONTACTO contigo?**

**¡en contacto contigo!** es un programa diseñado para fortalecer la formación profesional de los alumnos de la UNAM, con altos contenidos de humanismo, y para dotarlos de mayores herramientas para su inserción social, impulsar su potencial creativo y fortalecer su capacidad de reflexión.

Por ser alumno de la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de este programa tendrás libre acceso a diversas actividades artísticas a lo largo de tus estudios. Podrás elegir en línea los eventos de tu preferencia en diversas disciplinas: artes visuales, cine, teatro, danza, música, medios audiovisuales y literatura; reservar tu lugar y el de un acompañante e imprimir un pase que será canjeable por uno o dos boletos en las taquillas de los recintos.

1. Ingresa a la página [www.encontactocontigo.unam.mx](http://www.encontactocontigo.unam.mx), selecciona "registro" y completa los datos del formulario.

Elige una contraseña y proporciona tu correo electrónico personal (el que más usas). El sistema te enviará un correo a la dirección electrónica que anotaste. Sigue las instrucciones de ese mensaje para confirmar tu registro, y listo, puedes empezar a usar el sistema. Recuerda tener siempre a la mano **tu número de cuenta** y no olvides **la contraseña que elegiste para ¡en contacto contigo!**

2. Consulta en línea toda la gama de actividades artísticas, lee las reseñas de los eventos, elige el que más te interesa e imprime tu pase (para uno o dos boletos). Al imprimir tu pase confirmas tu asistencia, y podrás imprimirlo las veces que quieras hasta 15 minutos antes del evento.

3. Muestra tu pase junto con tu credencial UNAM en la taquilla del recinto el día del evento con máximo 2 horas y mínimo media hora de anticipación. Ahí te entregarán tu boleto y, en su caso, el de tu acompañante.

4. Una vez que hayas disfrutado del evento, ingresa nuevamente a nuestra página, califica el evento y escribe tu reseña. De esta manera cerrarás el ciclo y cada vez que lo hagas podrás adquirir más boletos.

5. El número de eventos a los que podrás asistir depende de tu participación frecuente en el programa.





**6, 7 y 8 de septiembre**

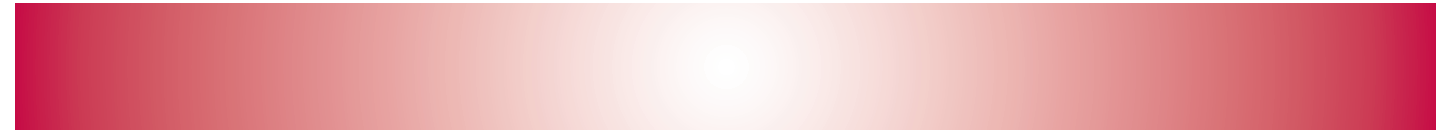
OFUNAM | Nortec | Compañía Nacional de Danza del INBA  
La Internacional Sonora Balkanera  
Delfos/Tambuco | OJUEM | OFCM  
Roco Pachukote | Mauricio Náder  
Grupo Tribu | Paola Vergara | Shenan  
Ocho | Benito Taibo | Héctor Ponce  
de León | Enjambres Escénicos | Coro  
Universitario Estudiantil | Big Band  
del SUTM | Alex Mercado Trío | SoloS,  
(danza) | Gabriela Muñoz (clown)  
Regaladores de Palabras | Ardentía  
Navegantes: La orrorosa (grupo invitado)  
José María Obeso | Carro de Comedias  
Expansión Sonora | Renfield. Teatro gótico  
Áurea Lyra | Grupo Madame Recamier  
Opus 3 | Mashups | Brass Street Boys y  
muchos más...

 [www.facebook.com/encontactocontigoUNAM](http://www.facebook.com/encontactocontigoUNAM)  [@contigoUNAM](https://twitter.com/contigoUNAM)  
Sólo para estudiantes de la UNAM

Revisa la programación y sedes en:

[www.encontactocontigo.unam.mx/festival](http://www.encontactocontigo.unam.mx/festival)





## •Recuerda:

- Podrás reservar tus boletos e imprimir tus pases como mínimo 48 horas antes del evento.
- El día del evento deberás llegar como mínimo media hora antes del inicio.
- Los boletos sólo se te entregarán a ti, mostrando tu pase y tu credencial UNAM. En la taquilla te darán tus boletos y la mitad de tu pase, mismos que deberás mostrar nuevamente, junto con tu credencial, en la puerta de acceso al recinto.
- Si reservas boletos para un evento y por alguna razón no puedes asistir, deberás cancelarlos como mínimo 48 horas antes a través del sistema, en la sección correspondiente.
- Si reservas boletos, no cancelas y no asistes por una ocasión el sistema no te permitirá reservar boletos por un mes. Si lo haces por segunda vez, el sistema te inhabilitará durante tres meses; por una tercera vez no podrás ingresar durante un semestre. Si reincides perderás los beneficios de **en contacto contigo** durante un año.
- Tu reseña y tu calificación del evento a través de nuestra plataforma serán los comprobantes de tu asistencia. Si pasadas 48 horas no has cerrado el ciclo, el sistema se bloqueará por un mes.
- Podrás reservar boletos para un evento cada vez.
- Los boletos de **en contacto contigo** no son negociables ni transferibles.
- Si requieres hacer uso del sistema para comprobar tu asistencia a eventos culturales (para efectos académicos en tu escuela o facultad), podrás imprimir tu historial, que estará disponible en el portal **en contacto contigo** a partir de tu asistencia a seis eventos y por única ocasión. Si ya asististe a seis eventos y requieres de una constancia además de tu historial, comunícate con nosotros.

### ¿Tienes dudas?

### ¿Quieres estar en contacto con nosotros?

Escríbenos a  
[encontactocontigo@unam.mx](mailto:encontactocontigo@unam.mx)

Coordinación de Formación Integral  
Unidad Cinematográfica, primer piso  
Centro Cultural Universitario  
Tel. 56 22 70 89



# ¡Lo nuevo en Descarga Cultura.UNAM!

- + Eduardo Galeano. En voz de sus autores.
- + Erik Satie. Gnossienne No.3. OFUNAM
- + Elogio del libro. Voces de la literatura universal.
- + Amado Nervo. Poesía.
- ...¡Y mucho más!



**DESCARGA CULTURA.UNAM**  
**.MX**

DESCARGA CULTURA    Voz Viva    Clásicos de la literatura en  
 Conferencias    ¿Cómo ves?...    Ciencia para llevar    Cultura prehi  
 BACHILLERATO    Biología    Química    Letras    Formación artística S  
 El podcast Cultural de la Universidad    100 años UNAM    Bicen

<b>MARGIT FRENK FREUND</b>  CONFERENCIAS	<b>CARMEN VILLORO</b>  EN VOZ DE SUS AUTORES	<b>Maurice Ravel</b> <i>Suite de Mama la Oca</i> OFUNAM	<b>ROSARIO CASTELLANOS</b> Poesía POESÍA	<b>CHARLES DICKENS</b> <i>Para leer al atardecer</i> VOCES DE LITERATURA UNIVE
<b>KAREN VILLEDA</b>  VOCES DE PUNTO DE PARTIDA	<b>El escenario Internacional</b> EL PUEBLO MEXICANO	<b>JULIA CARABIAS</b> <i>Sustentabilidad ambiental del desarrollo</i> GRANDES MAESTROS.UNAM	<b>IGNACIO PADILLA</b>  EN VOZ DE SUS AUTORES	<b>CARLOS MONSIVÁIS</b> <i>Antología de poesía mexicana del siglo</i> CHARLAS
<b>RICHARD STRAUSS</b> <i>Muerte y transfiguración Op. 24</i> OFUNAM	<b>HISTORIA 3</b> <i>La esclavitud africana en Nueva España</i> CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES	 HOMENAJE A CARLOS FUENTES	<b>El porvenir de los mexicanos</b> EL PUEBLO MEXICANO	<b>GUSTAV MAHLER</b> <i>Sinfonía N.º 9 en re menor</i>

*¡inscríbete ya!*



FACULTAD DE QUÍMICA

# Carreol Atlético

5 • 10 km

SEPTIEMBRE

2013

**Cuota de recuperación:**

**Antes del 28 de junio:**

- Comunidad FQ \$170
- Comunidad UNAM, exalumnos y público en general \$200

**Después del 22 de julio:**

- Comunidad FQ \$200
- Comunidad UNAM, exalumnos y público en general \$230

**Deporteca:** 9:00 a 14:30 hrs. • **Secretaría de Apoyo Académico:** 9:00 a 15:00 y 16:00 a 20:00 hrs.