



# el filogista ilustrado

segunda época • vol. 2 • no.40 • 24 de septiembre de 2009

## 1ª Jornada de Servicio Social del Siglo XXI

El Servicio Social es una de las mejores formas de vincular a la Universidad con la sociedad.

Es el instrumento ideal para que el estudiante universitario se acerque a las comunidades y a los sectores público y social, con el propósito de aplicar sus conocimientos, habilidades y destrezas para la solución de los problemas sociales, económicos y culturales del país.

Es también una oportunidad para el alumno de ampliar su etapa formativa, fomentando una conciencia cívica, de servicio y retribución a la sociedad, además de constituir una vía de retroalimentación para la Universidad respecto a las problemáticas, necesidades y potencialidades nacionales.

En este sentido, la UNAM –a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), en conjunto con la unidad responsable del Servicio Social en la Facultad de Química–, ha implementado una estrategia en la revaloración del Servicio Social universitario, así como de los procesos para el registro y renovación de programas. Lo anterior, con el objetivo de contar con programas de Servicio Social de calidad, que permitan relacionar a los estudiantes con los distintos actores sociales, desarrollando actividades que fortalezcan su formación, capacidades, habilidades y destrezas profesionales en beneficio e interés colectivo.

Es por ello que el Departamento de Vinculación y Apoyo a la Titulación de la Coordinación de Atención a Alumnos de la FQ, ha organizado la 1ª Jornada de Servicio Social del Siglo XXI, que se llevará a cabo el miércoles 7 de octubre del 2009, de las 10:30 a las 15:00 horas, con la participación de instituciones públicas y asociaciones civiles que explicarán, a través de mesas y paneles informativos, los programas de Servicio Social que ofrecen a nuestros estudiantes.

Asiste al Pasillo de la Explanada Central y a los auditorios A y B. Consulta la programación detallada.

Estudiantes de 7º a 9º semestres,

¡NO FALTEN!

### JORNADA DE

1<sup>RA</sup>

SERVICIO

SOCIAL SIGLO XXI

#### Programa de Actividades:

- Mesas informativas con la presencia de instituciones del sector público.
- Charlas informativas sobre los programas de Servicio Social a promover, con duración de 15 min.
- Charlas con alumnos acerca de sus experiencias en el Servicio Social.
- Exposición de Carteles del Premio *Dr. Gustavo Baz Prada*.
- Grupo musical de alumnos de Servicio Social de la Escuela Nacional de Música.

#### Instituciones participantes:

1. Comisión Nacional de Agua
2. *Papalote* Museo del Niño
3. Petróleos Mexicanos
4. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
5. Secretaría de Desarrollo Social
6. Secretaría de Economía
7. Secretaría de Energía
8. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
9. Secretaría de Salud
10. Servicio de Administración Tributaria
11. Secretaría de Salud
12. Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial
13. Gobierno del Distrito Federal

#### Horarios:

#### Paneles Informativos

Horario	Expositores/tiempo
12:00-13:00 horas	Tres expositores, con una presentación de 15 min. c/u
13:30-14:30 horas	Tres expositores, con una presentación de 15 min. c/u
17:00-18:30 horas	Cuatro expositores, con una presentación de 15 min. c/u.



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



[flogisto@servidor.unam.mx](mailto:flogisto@servidor.unam.mx)



## información documental

La Coordinación de Información Documental te informa de las nuevas adquisiciones bibliográficas que apoyan tu formación profesional, así como los programas de estudios y de investigación.

Pregunta al bibliotecario sobre estas adquisiciones:

Título	Autor	ISBN	Editorial
<i>Intro to food engineering</i>	Singh	978-0123-709004	Elsevier
<i>Write like a chemist</i>	Robinson	978-01953-67423	Oxford
<i>Immunogenicity of biopharmaceuticals</i>	Marco V.	978-038-7758-04	Springer
<i>Molecular and biochemical toxicology</i>	Smart	978-0470-102114	Wiley
<i>Essentials of chemical biology</i>	Miller	978-047-0845-318	Wiley
<i>Food packing science &amp; technology</i>	Yam Kit	978-0824-727-796	Taylor
<i>Catalysis preparation</i>	Regalbuto, John	978--08493-70885	Taylor
<i>Chromatic monitoring of complex</i>	Rees	978-158-4889-885	Taylor
<i>Nanofabrication: fund &amp; APPN amentals</i>		978-9812-7054-26	
<i>Analytic solutions of functional</i>		978981279-3348	
<i>Carbon nanotubes: angels o demonds</i>		97898-14241014	
<i>Nanostructures in electronics</i>		978-9814-241106	
<i>Nanostructured materials</i>	Wilde	97800-8044-9654	Elsevier
<i>Carbohydrate chemistry, biology</i>	Garg	97800-8054-8166	Elsevier
<i>Fundamentals fluid-solid</i>	Wang	978-0444-528070	Elsevier
<i>Comparative toxicogenomics</i>	Hogstrand	9780444-5327-49	Elsevier
<i>Geology of carbonate reservoirs</i>	Wayne	978-0470-164914	Wiley
<i>Calixarenes an introduction</i>	Gutsche	978-0854-042586	Springer
<i>Química inorgánica descriptiva</i>	Rayner	9684443854	Prentice Hall
<i>Química universitaria</i>	Garritz	9702602920	Prentice Hall
<i>Química la ciencia central</i>	Brown	978-6074-420210	Prentice Hall
<i>Química Física</i>	Engels	84782-9077X	Prentice Hall
<i>Shriver &amp; Atkins Química inorgánica</i>	Atkins	970-01065-31X	McGrawHill
<i>Fisicoquímica para las ciencias químicas</i>	Chang	970-1068-529	McGrawHill
<i>Química inorgánica descriptiva</i>	Rayner	9684443854	Prentice Hall
<i>Química universitaria</i>	Garritz	9702602920	Prentice Hall
<i>Iminosugars from synthesis to therapeutic</i>	Campaign	978-04700-33913	Wiley
<i>Reagents for organic sythesis</i>		978-0471682-431	Wiley
<i>Diccionario de especialidades farmacéuticas 2 vols.</i>		978607-7767015	Intersistemas
<i>The food economy global issues</i>	Frank Bunte	978-08686-1095	Wagenine Academic



## Cuidado con la conjugación de estos verbos

Los verbos **adecuar** y **evacuar** se conjugan como **averiguar**. En otras palabras, *adecuo, adecuas, adecues, adecuan, adecuen*, así como *evacuo, evacuas, evacues, evacuan, evacuen* tienen tres sílabas y se escriben sin acento sobre la *u* en su conjugación en presente:

La gente se **adecua** a las instituciones  
(no se **adecúa**).

Las escuelas se **evacuan** en casos de emergencia  
(no se **evacúan**).

Asimismo, los verbos **diferenciar**, **financiar**, **negociar** y **evidenciar** se conjugan como **anunciar**. No hay necesidad de usar acento sobre la *i* cuando este verbo se conjuga en presente:

Si no se **financia** esta investigación, la empresa sufrirá las consecuencias (jamás **financiá**).

Yo no **diferencio** a esos gemelos (nunca **diferenció**).

Te aconsejo que no **negociés** con esos delincuentes  
(no **negociés**).

No se dan cuenta de que sus actos los **evidencian**  
(no **evidencian**).

Primera parte

### Taller de Redacción de Tesis



**Horario:**

Lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 hrs.

**Duración:**

Del 5 de octubre al 25 de noviembre de 2009.

**Inscripciones:**

Del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2009.  
Departamento de Idiomas Edificio B, 4º Piso  
de 10:00 a 18:00 hrs.



exámenes  
profesionales

titulación

Alumnos Titulados  
agosto de 2009

Carrera	Subtotal
Q	05
QFB	26
IQ	16
QA	22
IQM	05
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>

### Menciones Honoríficas

Ingeniería Química

**Oscar Sánchez Alonso**

**9.38**

**Tema:** Desarrollo de un modelo cinético teórico y experimental de la polimerización interfacial para el pirrol.

**Asesor:** Dr. Joaquín Palacios Alquisira.

**Opción:** Tesis

**Federico Sandoval Ibarra**

**9.36**

**Tema:** Estudio de las interacciones ciclodextrina-tenso activos no-lónicos.

**Asesor:** Dr. Jesús Gracia Fadrique.

**Opción:** Tesis

## Menciones Honoríficas

**Emmanuel Iván García**

**9.23**

**Tema:** Estudio de viabilidad de implementación de un plan integral de manejo de residuos sólidos urbanos en la Ciudad Universitaria.

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno

**Opción:** Tesis

**Iván Escobar Pérez**

**9.04**

**Tema:** Ingeniería básica de una planta de producción de biodiesel a partir de aceite de palma.

**Asesor:** Dr. José Antonio Ortiz Ramírez

**Opción:** Tesis

Química Farmacéutico-Biológica

**Raúl Montesillo Sandoval**

**9.02**

**Tema:** Capacidad adyuvante de la porina ompC de *Salmonella Typhi* sobre la vacuna experimental hecha con la proteína P38 de *Mycobacterium Tuberculosis*.

**Asesor:** Dr. Constantino Roberto López Macías

**Opción:** Tesis



[examenprofesionalfq@servidor.unam.mx](mailto:examenprofesionalfq@servidor.unam.mx)



## calendario escolar

### y agenda de trámites 2010-1

**Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico**  
21 al 25 de septiembre

**Verificación de calificaciones de laboratorio en sistema\***  
5 al 9 de octubre

**Solicitud para "más de dos Exámenes Extraordinarios" \*\*\***  
5 al 9 de octubre

**Solicitud de cambio de carrera\*\*\*\* y actualización de plan de estudios**  
12 al 16 de octubre

**Resultados de "más de dos Exámenes Extraordinarios"**  
26 de octubre

**Registro a Exámenes Extraordinarios "EB" vía Web**  
17 al 20 de noviembre

**Fin de cursos**  
28 de noviembre

**Exámenes Ordinarios "A"**  
30 de noviembre al 5 de diciembre

**Exámenes Ordinarios "B"**  
7 al 11 de diciembre

**Vacaciones de Invierno**  
14 de diciembre de 2009 al 1º de enero de 2010

**Realización de Exámenes Extraordinarios "EB"**  
4 y 5 de enero de 2010

**Solicitud de rompimientos de seriación y módulo \*\*\*\*\***  
**Únicamente planes 87, 88 y 89**  
14 y 15 de enero

**Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2010-2)**  
22 de enero

- \* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio esté en el sistema. En caso contrario, 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"
- \*\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2010-1, inclusive
- \*\*\*\*\* Será requisito haber cubierto por lo menos 100 créditos

**Nota:** La planeación de los Exámenes Extraordinarios intersemestrales se publicará con oportunidad.

[escolaresfq@servidor.unam.mx](mailto:escolaresfq@servidor.unam.mx)





# bolsa de trabajo

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.

**Laboratorios Arlex**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Químico en Validación de Equipo Metrológico.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en el área de validación y metrología, manejo de instrumentos y equipos de laboratorio HPLC, disolutor, etc., elaboración de protocolos y reportes NOM-17025, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, comprometido con el trabajo, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**Nestlé**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Vendedor.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, gusto por las ventas, actividades de supervisión, punto de venta y verificación de inventarios, sexo indistinto, titulado, edad indistinta.

**Sueldo:** 8 mil 500.

**MAVI Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Inspector de Garantía de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia de uno a dos años en muestreo e inspección de materia prima, producto en proceso, producto terminado, envase, empaque, registro y control de muestras de retención de materias primas y producto terminado, manejo de tablas, sexo masculino, titulado, edad de 25 años en adelante, para trabajar en la zona de Coyoacán y Pantitlán.

**Sueldo:** 10 mil.

**SERVIS Internacional**, Chemical Engineer or Chemist wanted for a position as Head of Quality Control.

**Qualifications:** At least one year experience in quality control in the chemical industry, knowledge of standards and regulation, age 28-38 years, Female, with Bachelor's degree, English 80%.

**Salary:** 12 thousand.

**SERVIS Internacional**, Chemical Engineer or Chemist wanted for a position as Head of Production.

**Qualifications:** At least one year experience in glue and adhesives, knowledge in the area of production, age 28-38 years, female, with Bachelor's degree certificate, English 80%.

**Salary:** 12 thousand.

**MAVI Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Producción.

**Requisitos:** Experiencia de uno a dos años en muestreo e inspección de materia prima, producto en proceso, producto terminado, envase, empaque, registro y control de muestras de retención de materias primas y producto terminado, manejo de tablas, sexo masculino, titulado, edad de 25 años en adelante, para trabajar en la zona de Coyoacán y Pantitlán.

**Sueldo:** 10 mil.

**Pharma Frigo**, solicita un QFB para el puesto de Responsable Sanitario.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años en el área de aseguramiento de calidad, de ser posible como auxiliar de responsable sanitario, edad de 30 a 45 años, titulado y con cédula.

**Sueldo:** 18 a 20 mil.

**Adecco Pharmaceuticals**, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Analytical Chemist.

**Qualifications:** Experience in physicochemical analysis of raw material, product in process and final product, handling of HPLC (Social Service students or Professional Stay also accepted), age 22-27, with Bachelor's degree certificate, English 90%.

**Salary:** 11 thousand.

**Zerboni**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos de análisis fisicoquímicos, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, para laborar en la zona sur.

**Sueldo:** 8 mil.

**Adecco Pharmaceuticals**, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Chemist for Validation.

**Qualifications:** Experience not necessary but eager and willing to work in the area, validation and scoring of equipment and pharmaceutical facilities and in production processes, knowledge in basic operation of conditioning and production equipment, general knowledge in quality control, compliance with GMP's and safety, age 23-30 years, with Bachelor's degree certificate, English 90%.

**Salary:** 15 thousand.

**MAVI Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Químico Formulador.

**Requisitos:** Experiencia en búsqueda bibliográfica, realizar pre formulación y formulación de productos nuevos, establecidos y genéricos, elaboración de lotes piloto, sexo indistinto, titulado, edad de 25 años en adelante, para trabajar en la Delegación Benito Juárez.

**Sueldo:** 12 mil.

**Adecco Pharmaceuticals**, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Quality Inspector.

**Qualifications:** Experience in checking quality standards, safety and industrial hygiene, auditing, preferably in the pharmaceutical industry (Social Service students or Professional Stay accepted), GMP's knowledge, quality control and safety standards, age 23-30 years, with Bachelor's degree certificate, English 90%.

**Salary:** 11 thousand.

**TECNOFARMA**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia de dos a tres años en técnicas analíticas, fisicoquímicas de MP, PP y PT, interpretación de resultados, CG, HPLC y disolutores, titulado, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años.

**Sueldo:** 12 mil 500.

**RANDSTAD**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia de un año como químico analista en la industria farmacéutica o alimenticia, conocimientos en GMP, GLP y HPLC, análisis bromatológicos, manejo de USP, FCC y conocimientos en técnicas de cromatografía de gases y líquidos, conocimiento de técnicas estadísticas y farmacopeo, sexo indistinto, edad de 23 a 38 años, titulado, zona de trabajo Tlalpan.

**Sueldo:** 9 mil 400.

**Laboratorios Russek**, solicita un QFB o IQ, para el puesto de Supervisor de Producción.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en el puesto, fabricación de líquidos y semisólidos, sexo indistinto, titulado, edad de 27 a 45 años.

**Sueldo:** 11 mil.

**RANDSTAD**, solicita un QFB para el puesto de Químico en Soporte Analítico.

**Requisitos:** Experiencia de un año como químico analista en la industria farmacéutica o alimenticia, conocimientos en GMP, GLP y HPLC, normas oficiales mexicanas, normas internacionales, producto terminado y estabilidades, sexo indistinto, edad de 23 a 38 años, titulado, zona de trabajo Tlalpan.

**Sueldo:** 9 mil 400.

**RANDSTAD**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Validación.

**Requisitos:** Experiencia de un año como químico analista en validaciones en la industria farmacéutica o alimenticia, conocimientos en GMP, GLP y HPLC, análisis bromatológicos, manejo de USP, FCC y conocimientos en técnicas de cromatografía de gases y líquidos, conocimiento de técnicas estadísticas y farmacopeo, sexo indistinto, edad de 23 a 35 años, titulado, zona de trabajo Tlalpan.

**Sueldo:** 9 mil 400.

**Biophade Clinical Research**, solicita un QFB para el puesto de Químico Investigador.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, manejo de Office, sexo indistinto, edad indistinta, titulado, tener conocimientos básicos de Biofarmacia y HPLC.

**Sueldo:** 8 a 9 mil.

**Fármacos Nacionales**, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Métodos y Procedimientos.

**Requisitos:** Experiencia en desarrollo de procedimientos de la Norma ISO 9001:2000, conocimiento de las funciones del área operativa, conocimientos en diagramación y manejo de paquetería, disponibilidad de horario, sexo indistinto, edad de 25 a 30 años, zona de trabajo centro.

**Sueldo:** 15 mil.

**Merck**, solicita un QFB para el puesto de Formulator.

**Requisitos:** Experiencia de tres a cuatro años en el puesto, regulación sanitaria, prácticas adecuadas de manufactura, conocimientos en ICHQ8, Norma ISO14001:2004, sistema de gestión ambiental, capacitación específica y aspectos ambientales, zona de trabajo Naucalpan, sexo indistinto, edad, indistinta.

**Sueldo:** superior a 18 mil.

[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx)

¿Buscas proyecto

para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis **te orienta**

Contamos con una base de datos 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.

**Pide informes** en la Coordinación de Atención a Alumnos,  
de 10:00 a 15:00 hrs, o consulta la Página

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



tesis

#### ► Facultad de Química

**Programa:** Obtención de energía eléctrica mediante la gasificación de residuos sólidos urbanos para su implementación en el Distrito Federal.

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno.

#### ► Instituto de Química

**Programa:** Química Orgánica y productos naturales.

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

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

**Programa:** Reacciones en síntesis enzimática (biotransformaciones).

**Carreras:** QFB, IQ

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

**Programa:** Química Orgánica.

**Carreras:** QFB, Q

**Asesor:** Dr. José Serafín Calderón Pardo.

**Programas:** Estudio de la participación de efectos estereoelectrónicos en la estabilidad molecular/Estudio de densidades electrónicas experimentales/Estudio de interacciones débiles/Estudio del reconocimiento molecular a través de la interacción CH- $\pi$ .

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

**Asesor:** Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo.

**Programa:** Bases energético-estructurales de la formación de complejos de proteína.

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

**Asesor:** Dr. Enrique García Hernández.

**Programa:** Búsqueda de fármacos citotóxicos mediante manipulaciones moleculares.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez.

**Programa:** Química de los elementos del grupo 14.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Elizabeth Gómez Pérez.

**Programa:** Síntesis de dendrímeros, derivados del fullereno, macromoléculas, nanoestructuras y ciclos pequeños.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Elizabeth Gómez Pérez.

#### ► Facultad de Ciencias

**Programa:** Síntesis de puntos cuánticos de materiales orgánicos y semiconductores, para fuentes de fotones individuales y aplicaciones a encriptamiento cuántico de información.

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar.

#### ► Facultad de Medicina

**Programa:** Microbiología y Parasitología.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio Hernández.

**Programa:** Alteraciones conductuales inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su modificación por fármacos neuroprotectores.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Claudia Gómez Acevedo.

**Programa:** Lectinas en la inmunidad innata de crustáceos.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** QFB Concepción Agundis Mata.

**Programa:** Caracterización fenotípica y genotípica de patógenos bacterianos de infecciones nosocomiales.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Cabrera Contreras.

**Programa:** HCN-mRNAs en células epiteliales del conducto colector de la médula interna: Secuencias completas y características que los diferencian de los HCN-RNAs presentes en sistema nervioso y corazón.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Juan José Bolívar González.

**Programa:** Microbiología y Parasitología.

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Beatriz Gómez García.

**Programa:** Modulación de la apoptosis por la infección persistente del virus sincitial respiratorio.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva.

### ▮ Instituto Nacional de Salud Pública

**Programa:** Proteómica y virus dengue.

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

**Asesora:** Dra. Rosa Victoria Pando Robles.

### ▮ Instituto de Ingeniería-UNAM

**Programa:** Desarrollo y optimización de procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento y aprovechamiento de agua y residuos sólidos.

**Carreras:** Q, QFB, IQ

**Asesora:** Dra. Rosa Ma. Ramírez Zamora.

**Programa:** Tratamiento de aguas residuales y fermentación de residuos sólidos.

**Carreras:** QA, IQ

**Asesor:** Dr. Simón González Martínez.

**Programa:** Remoción de contaminantes de agua por medios naturales y procesos fisicoquímicos.

**Carreras:** Q, QFB, IQ

**Asesores:** M en I José Luis Martínez/ Dr. Ignacio Ramírez.

### ▮ Instituto de Ecología-UNAM

**Programa:** Aislamiento, caracterización y evaluación de agentes aleloquímicos de plantas y hongos.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Lydia Macías Rubalcava.

### ▮ CCADET-UNAM

**Programa:** Reconstrucción tridimensional y visualización científica de estructuras complejas.

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

**Asesor:** Dr. Jorge Alberto Márquez Flores.

### ▮ Instituto de Fisiología Celular-UNAM

**Programa:** Estructura y función del flagelo bacteriano.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus.

### ▮ Instituto de Biotecnología-UNAM

**Programa:** Ingeniería de vías metabólicas.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Francisco Gonzalo Bolívar Zapata.

### ▮ Instituto de Investigaciones en Materiales-UNAM

**Programa:** Fluidos en medios porosos y en diferentes interfases.

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro.

**Programa:** Fotocatálisis de películas delgadas de TiO<sub>2</sub>.

**Carreras:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Montserrat Bizarro Sordo.

**Programa:** Efecto de la arquitectura molecular sobre las propiedades electrónicas de moléculas conjugadas con grupos donadores y aceptores de electrones.

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Angélica Estrella Ramos Peña.

### ▮ Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM

**Programa:** Factores epigenéticos externos y desarrollo corporal.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña.

**Programa:** Inflamación, cáncer, migración leucocitos, asma.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Eduardo A. García Zepeda.

**Programa:** Biología e Inmunología de la fusión celular.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Leonor Huerta Hernández.

**Programa:** Biología molecular y celular de protozoarios parásitos.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Hernández Fernández.

**Programa:** Mecanismos implicados en el crecimiento y regulación de la producción de hormonas sexuales en el ovario y testículo de los mamíferos en etapa prenatal y posnatal.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. Irma Villalpando Fierro.



**Programa:** Mecanismos moleculares que rigen biogénesis de lisosomas.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Alfonso González Noriega.

### ▮ Centro de Ciencias de la Atmósfera-UNAM

**Programa:** Química atmosférica-Composición orgánica de aerosoles.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Omar Amador Muñoz.

### ▮ Instituto de Geografía-UNAM

**Programa:** Biogeoquímica de residuos.

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

**Asesora:** M en C Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz.

### ▮ Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** Farmacología de productos naturales.

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

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

### ▮ Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** Biotecnología del petróleo.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Ma. Elena Acuña Argüelles.

**Programas:** Síntesis y caracterización de materiales catalíticos para reacciones de alquilación en fase líquida/Síntesis de polímeros funcionalizados para la deshidratación de crudos pesados/Elaboración de materiales para la captura de CO<sub>2</sub> y su transformación.

**Carreras:** Q, IQ

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

### ▮ Centro Médico La Raza-IMSS

**Programa:** Mecanismos de señalización en la inmunoterapia del cáncer y enfermedades autoinmunes.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Mario Israel Vega Paredes.

[bancodetesisfq@servidor.unam.mx](mailto:bancodetesisfq@servidor.unam.mx)





## prácticas profesionales

**Merck**, solicita un QFB para el puesto de Practicante.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 24 a 28 años, de sexto semestre en adelante.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica y comedor.

**Zerboni**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Documentación y Análisis.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiante a partir del sexto semestre, sexo indistinto, edad de 22 a 26 años, zona de trabajo sur.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.



**ISP México**, solicita un Q o IQ para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 20 a 26 años, estar estudiando la licenciatura de sexto semestre en adelante, debe ser proactivo y tener gusto por la investigación o desarrollo de nuevas aplicaciones.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Cámara Nacional de la Industria de la Panificación**, solicita un QA para el puesto de Becario en Alimentos.

**Requisitos:** Experiencia en índices nutricionales de ácidos grasos y azúcares, edad de 22 a 27 años, estudiante de sexto semestre en adelante, manejo de Office.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

Si deseas integrarte a la Bolsa de Trabajo de la Facultad o realizar Prácticas Profesionales, envía tu currículum a

[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.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 Electrónica de la Facultad: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Actualización de técnicas de enseñanza y manuales de laboratorio de Parasitología.

**Coordinador directo:** QFB Abel Gutiérrez Ramos.

**Programa:** Apoyo a diagnóstico, prevención, monitoreo de fármacos de enfermedades pulmonares, diabetes e hipertensión.

**Coordinadora directa:** QFB Rosalinda Velázquez Salgado.

**Programa:** Aprender para mejorar. Cosmetología.

**Coordinadora directa:** Q Ernestina Cervera Flores.

**Programa:** Desarrollo de conocimiento y adquisición de habilidades orientadas a la Metrología: Experiencias prácticas y obtención de material didáctico.

**Coordinadora directa:** QFB Silvia Reyes Salinas.

**Programa:** Desarrollo de la Química inorgánica y nuclear de la Facultad de Química.

**Coordinadores directos:** Mtra. Silvia Bello Garcés, Q Graciela Müller Carrera, Dr. Plinio Sosa Fernández, IQ Jesús González Pérez, Q Gustavo Garduño Sánchez.

**Programa:** Síntesis y caracterización de catalizadores sólidos ácidos.

**Coordinador directo:** Dr. Jorge Alcaraz Cienfuegos.

**Programa:** Elaboración de material multimedia para la enseñanza de la Química a nivel licenciatura.

**Coordinadora directa:** IQ Iliana Zaldívar Coria.

**Programa:** Estudio de la relación entre los elementos traza y la respuesta inmune, métodos diversos de laboratorio.

**Coordinadora directa:** Dra. Ana Esther Aguilar Cárdenas.

**Programa:** Estudios de las tendencias y futuro de la educación superior.

**Coordinadora directa:** Dra. Pilar Rius de la Pola.

**Programa:** Preparación de compuestos con posibles propiedades anticancerígenas.

**Coordinador directo:** Dr. José Norberto Farfán.



**Programa:** *Hidrólisis catalítica de ésteres fosfato ambiental o biológicamente importantes y aplicaciones.*

**Coordinadora directa:** Dra. Claudia Paola Gómez-Tagle Chávez.

**Programa:** *Reciclaje de plásticos y desarrollo de nuevos experimentos didácticos.*

**Coordinadora directa:** Q Rosa Luz Cornejo Rojas.

**Programa:** *Separaciones analíticas.*

**Coordinador directo:** IQ Francisco Rojo Callejas.

**Programa:** *Síntesis de aminoácidos.*

**Coordinador directo:** Dr. Alfredo Vázquez Martínez.

**Programa:** *Síntesis de compuestos con posible actividad inmunoactivante.*

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Menes Artzate.

**Programa:** *Síntesis de esteroides.*

**Coordinador directo:** Dr. Martín A. Iglesias Arteaga.

**Programa:** *Síntesis de fármacos antiparasitarios.*

**Coordinadora directa:** M en C María Alicia Hernández Campos.

**Programa:** *Tratamiento de envejecido en aceros microaleados para tubería.*

**Coordinador directo:** Dr. Bernardo Fabián Campillo Illanes.

#### ► Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

**Programa:** *La UNAM en tu comunidad.*

**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Navarrete García.

#### ► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Programa:** *Actividad biológica de extractos naturales.*

**Coordinador directo:** MVZ Gerardo Cruz Jiménez.

**Programa:** *Afecciones del tracto respiratorio del cerdo.*

**Coordinadora directa:** Dra. Susana E. Mendoza Elvira.

**Programa:** *Agroquímica para la educación básica, media y media superior.*

**Coordinadora directa:** M en C Laura Bertha Reyes Sánchez.

**Programa:** *Aislamiento, caracterización, transformación química así como evaluación farmacológica de metabolitos secundarios en la flora nacional.*

**Coordinador directo:** Lic. Benjamín Velasco Bejarano.

**Programa:** *Alternativa ecológica para la producción de coagulantes del tipo zwitter-iónicos.*

**Coordinadores directos:** Dr. René Miranda, M en C Laura Bertha Reyes.

#### ► Facultad de Medicina

**Programa:** *Aislamiento, cultivo y extracción de Trypanosoma cruzi.*

**Coordinadora directa:** Dra. Yolanda Guevara Gómez.

**Programa:** *Alteraciones de la inmunogenicidad de cepas atenuadas de enterobacterias administradas por vía oral debidas a anticuerpos IGA de reacción cruzada: Mecanismos involucrados.*

**Coordinadora directa:** Dra. Emma I. Melendro Lozano

#### ► Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** *Conservación y restauración de los recursos naturales.*

**Coordinador directo:** Lic. Juan Domínguez Daher.

#### ► Hospital General de México

**Programa:** *Aspectos moleculares de la diferenciación sexual en humanos.*

**Coordinadora directa:** M en C Nayelli Nájera García.

#### ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** *Evaluación bioquímica del paciente con insuficiencia renal.*

**Coordinador directo:** M en C Juan Manuel Gallardo Montoya.

#### ► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**Programa:** *Estudio de mecanismos de resistencia antimicrobiana en bacterias*

*patógenas entéricas.*

**Coordinador directo:** QFB Fernando Tuz Dzib.

#### ► Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

**Programa:** *Estudio clínico y genético de los trastornos de la conducta alimentaria: análisis de las características psicopatológicas, de personalidad y variantes moleculares de genes del sistema serotogénico.*

**Coordinadora directa:** M en C Beatriz Elena Camarena Medellín.

**Programa:** *Estudio de asociación entre trastorno bipolar y variantes genéticas candidatas: en busca de endofenotipos.*

**Coordinadora directa:** Dra. Adriana Díaz Anzaldúa.

**Programa:** *Estudio del mecanismo de acción de la melatonina y fármacos psicoactivos.*

**Coordinador directo:** Dra. Gloria Benítez King.

#### ► Instituto Politécnico Nacional

**Programa:** *Investigación en Química.*

**Coordinadora directa:** Dra. Rosa Luisa Santillán.

**Programa:** *Evaluación de la recurrencia en pacientes con carcinoma cérvicouterino en etapas clínicas IIB a IIIB posterior a tratamiento con quimiorradiación o radioterapia sola.*

**Coordinadora directa:** Dra. Dulce María Hernández Hernández.

#### ► Programa Universitario de Alimentos

**Programa:** *Actividades de apoyo a las áreas relacionadas con la alimentación en el PUAL-UNAM.*

**Coordinadora directa:** Dra. Amanda Gálvez Mariscal.



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



actividades  
deportivas

y recreativas



#### ► Torneo Interno

##### Selectivo de Ajedrez

**Inscripciones:** Hasta el 1 de octubre  
**Ramas:** Femenil y Varonil  
**Fecha del torneo:** Viernes 2 de octubre

#### ► Torneo de Fútbol Rápido Generación 2006

**Inscripciones:** Hasta el 5 de octubre  
**Rama:** Femenil y Varonil  
**Inicio del torneo:** 16 de octubre

#### ► Torneo de Baloncesto *Generación 2006*

**Inscripciones:** Hasta el 5 de octubre  
**Rama:** Femenil y Varonil  
**Inicio del Torneo:** 16 de octubre

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 las actividades programadas durante el semestre 2010-1:

#### ► Entrenamiento de baloncesto para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2010-1.

##### Equipos Femenil y Varonil

**Días:** Martes y jueves, de 14:30 a 16:30 horas  
**Lugar:** Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

#### ► Entrenamiento de voleibol para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2010-1

##### Equipos Femenil y Varonil

**Días:** Martes y jueves, de 14:30 a 16:00 horas  
**Lugar:** Frontón Cerrado

#### ► Club de Ajedrez *Alquimistas*

Las actividades del club se realizan todos los jueves del semestre 2010-1, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

#### ► Clases de *Papiroflexia*

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2010-1, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C  
Profesor: Javier González

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer. Si deseas más información al respecto, consulta la Página Electrónica:

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

Contacto

#### Coordinación de Atención a Alumnos

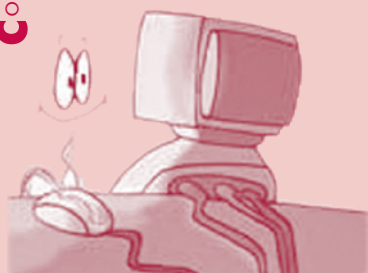
Lic. Carlos Figueroa Herrera  
[carfi@servidor.unam.mx](mailto:carfi@servidor.unam.mx)

#### Departamento de Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

C. Gabriela Ramírez Rodríguez  
[gramires@servidor.unam.mx](mailto:gramires@servidor.unam.mx)

#### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

IQ Ibet Navarro Reyes  
[ovocacionalfq@servidor.unam.mx](mailto:ovocacionalfq@servidor.unam.mx)



[atencionalumnos@servidor.unam.mx](mailto:atencionalumnos@servidor.unam.mx)



La Facultad de Química  
y la Escuela Nacional de Música  
invitan al

## Concierto de Música Clásica

*La Escuela Nacional  
de Música  
en la FQ*



jueves 22 de octubre  
16:00 horas  
Auditorio A

### Mayores Informes:

Sección de Actividades Culturales, Ventanilla  
Cuatro de la Coordinación de Atención a  
Alumnos, Edificio A, Planta Baja.  
Teléfono: 5622 3692 y 93  
Correo: culturalesfq@servidor.unam.m

Universidad Nacional  
Autónoma de México

Facultad de Química

Coordinación de  
Atención a Alumnos

## Los Puntos Cardinales del Rock



Rock Química  
con los siguientes  
grupos:

- ◆ Alter
- ◆ The Anagrams
- ◆ Los Ñe
- ◆ Ektyr

Viernes 25 de septiembre  
15:00 horas ◆ Auditorio A





## Universidad Nacional Autónoma de México • Facultad de Química Secretaría de Apoyo Académico • Coordinación de Atención a Alumnos



La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (Consejeros Universitarios, Consejeros Técnicos, Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud y Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías), convocan a la comunidad estudiantil a participar en el **Tradicional Concurso de Ofrendas 2009**, el cual se llevará a cabo en las instalaciones de nuestra Facultad.

### TRADICIONAL CONCURSO DE OFRENDAS 2009

#### CONVOCATORIA

##### Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química.
2. La participación de los alumnos será en equipo, con un mínimo de cinco integrantes y un máximo de 15.
3. Cada equipo presentará una Ofrenda de Día de Muertos con tema libre.
4. Las inscripciones iniciarán a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria y hasta el miércoles 21 de octubre. El formato de inscripción deberá recogerse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.

5. El formato original, debidamente llenado y con una breve explicación de la Ofrenda, deberá entregarse antes del miércoles 21 de octubre en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.

6. Los espacios designados para la instalación de cada una de las ofrendas se determinarán de acuerdo con el número de equipos registrados, y con base en un sorteo a realizarse el viernes 23 de octubre a las 12:00 horas en el Vestíbulo del Edificio A, para lo cual deberán presentarse los responsables de cada equipo.

7. El montaje de las ofrendas se efectuará a partir de las 7:00 horas del miércoles 28 de octubre. A la misma hora se le entregará al responsable del equipo el mobiliario respectivo (1 mesa y 2 sillas). Las ofrendas deberán quedar instaladas, a más tardar, a las 15:00 horas para la respectiva inauguración del evento.

8. A las 18:00 horas del miércoles 28 de octubre, se llevará a cabo el recorrido del Jurado Calificador; quienes evaluarán los siguientes aspectos:

- Elementos de la ofrenda asociados al tema elegido.
- Creatividad artística.
- Explicación de la ofrenda.

9. La premiación del concurso se realizará el viernes 30 de octubre, a las 13:00 horas, en la Explanada Central del Edificio A.

10. La decisión del Jurado será inapelable.

11. A todos los participantes inscritos al concurso, se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.

12. Se premiarán las ofrendas que obtengan los tres primeros lugares.

13. Cualquier situación ajena a esta Convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador.

### CONCURSO DE CALAVERAS CATRINAS

#### CONVOCATORIA

##### Bases

1. Podrán participar [todo@alumnos.unam.mx](mailto:todo@alumnos.unam.mx) en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química.

2. [alumnos@alumnos.unam.mx](mailto:alumnos@alumnos.unam.mx) en participar, deberán presentarse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos para realizar la inscripción correspondiente.

3. El último día de inscripción será el miércoles 21 de octubre.

4. [alumnos@alumnos.unam.mx](mailto:alumnos@alumnos.unam.mx) deberán caracterizarse, o caracterizar a su compañera, como la *Calavera Catrina*, obra creada por el artista mexicano José Guadalupe Posada, y tendrán que presentarse el día viernes 30 de octubre a las 12:00 horas, en la Explanada Central del Edificio A de la Facultad de Química.

5. La pasarela de *Catrin* se realizará a las 12:30 horas en el lugar anteriormente mencionado. El Jurado deliberará y determinará a [alumnos@alumnos.unam.mx](mailto:alumnos@alumnos.unam.mx) ganadores(as) con base en los siguientes aspectos:

- Originalidad.
- Creatividad.
- Valor estético

6. La decisión del Jurado será inapelable.

7. A [todo@alumnos.unam.mx](mailto:todo@alumnos.unam.mx), se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.

8. Se premiarán las *Catrin* que obtengan los tres primeros lugares.

9. Cualquier situación ajena a esta Convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador.

### CONCURSO DE CALAVERITAS LITERARIAS

#### CONVOCATORIA

##### Bases

1. En categoría única, escribe de una a tres *Calaveritas* con una extensión máxima de una cuartilla cada una, donde quede plasmado alguno de los aspectos de la vida cotidiana en nuestra Facultad.

2. La fecha límite para la entrega de los trabajos será el miércoles 21 de octubre, a las 19:00 horas, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.

3. Se premiarán las *Calaveritas* que obtengan los tres primeros lugares.

4. El veredicto del Jurado será inapelable.

5. El viernes 30 de octubre, a partir de las 13:00 horas, se dará a conocer a los ganadores, quienes, como parte de la ceremonia de premiación, leerán sus trabajos escritos en la Explanada Central del Edificio A.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos **5622 3692 y 93**, o escribir al correo [culturalesfq@servidor.unam.mx](mailto:culturalesfq@servidor.unam.mx).