



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogista

## ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 18 • 07 de febrero de 2008

### La Facultad de Química a la vanguardia, tanto en lo académico como en lo deportivo

El estudiar en la UNAM, la mejor Universidad de Latinoamérica, te abre las puertas a oportunidades de estudio en el extranjero y a excelentes opciones deportivas, todo enfocado a un objetivo: La formación de excelencia y el desarrollo integral de sus estudiantes.

#### ¡Internacionaliza tus conocimientos!

La Facultad de Química una vez más ve reconocido su esfuerzo, ya que nuestra Universidad, a través de la Secretaría General, otorga cuatro becas para estancias académicas en la Universidad de Stanford (US), EU, a alumnos de las licenciaturas de Ingeniería Química y Química de 4° a 7° semestre.

A quienes participen, se les garantiza una beca de la Universidad de Stanford por los cursos académicos. La estancia (hospedaje y alimentación) por ocho semanas, así como el seguro médico serán proporcionados por la UNAM. El transporte correrá a cargo de la FQ y los trámites de visado los realizará directamente la US.

El mecanismo de selección, será un concurso abierto a los estudiantes interesados que cumplan con los requisitos para participar. ¿Estás interesado? ¿Quieres participar? No te lo pierdas, ¡revisa la convocatoria que se encuentra en este número de el Flogista y participa!

#### ¡Vamos por el campeonato!

En el aspecto deportivo, la FQ ha sobresalido en diversas actividades con una destacada participación en los Torneos Interfacultades. Es así como en esta ocasión el esfuerzo de los estudiantes de la FQ se ha traducido en numerosos triunfos que aún no terminan. El martes 12 de Febrero, a las 14:30 hrs., en el Estadio Olímpico Universitario México 68, el equipo varonil de Fútbol Asociación de nuestra Facultad se debatirá en una gran final contra el equipo de la Facultad de Odontología. Los boletos de ingreso al estadio los podrás recoger en la ventanilla de Actividades Deportivas de la Coordinación de Atención a Alumnos. ¡Asiste y apoya a tu equipo!

Facultad de Química  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos



La Sección de Actividades  
Deportivas y Recreativas  
invita a toda la comunidad  
de la Facultad para que asista a la  
**Gran Final del Torneo  
Interfacultades 2007**  
Fútbol Asociación Varonil



**QUÍMICA**  
VS  
**ODONTOLOGÍA**

**¡Acompáñanos!**  
y apoya a nuestro equipo

**Martes 12 de febrero, 2008**  
Acceso al estadio 13:30 horas  
Inicio del juego 14:30 horas



Entrega de boletos  
en la Coordinación de Atención a Alumnos

**Estadio Olímpico Universitario**  
México 68



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



flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

Bibliotecas/Hemeroteca

## Relación de material bibliográfico de reciente adquisición en la Biblioteca de la DEPg, Conjunto E

### Alimentos

- ▶ Adley, Catherine C. **Food-borne pathogens: methods and protocols**. Totowa, New Jersey, Humana Press, 2006
- ▶ Barrett, Diane M.; L. Somogyi y H. Ramaswamy. **Processing fruits: science and technology**. 2a. ed., Boca Ratón, Florida, CRC, 2005
- ▶ Bello Gutiérrez, José. **Ciencia y tecnología culinaria: fundamentos científicos de los procesos culinarios implicados en la restauración colectiva**. Madrid, Díaz de Santos, 1998
- ▶ Cameán, Ana Ma. y M. Repetto. **Toxicología alimentaria**. Madrid, Díaz de Santos, 2006
- ▶ Ellner, Richard. **Preguntas y respuestas sobre la microbiología de la leche y de los productos lácteos**. Madrid, Díaz de Santos, 2000
- ▶ Entis, Phyllis. **Food safety: old habits, new perspectives**. Washington, D.C., ASM, 2007
- ▶ Fellows, P. **Food processing technology: principles and practices**. 2a. ed., Cambridge, England, CRC, 2000
- ▶ Foster, Tammy y P. C. Purnendu. **Beverage quality and safety**. Boca Ratón, Florida, CRC, 2003
- ▶ Hui, Y.H. **Handbook of food products manufacturing**. Hoboken, New Jersey, Wiley-Interscience, 2007
- ▶ Jongen, Wim. **Improving the safety of fresh fruit and vegetables**. Cambridge, England, CRC, 2005
- ▶ Jordá, Miguel J. **Diccionario práctico de gastronomía y salud: un viaje riguroso y desenfadado por el mundo de la cultura gastronómica**. Madrid, Díaz de Santos, 2007
- ▶ Kilcast, David. **Texture in food: solid foods**. Cambridge, England, CRC, 2004
- ▶ McKenna, Brian M. **Texture in food: semi-solid foods**. Cambridge, England, CRC, 2003
- ▶ Pascual, Anderson María del Rosario y V.C. Calderón y Pascual. **Microbiología alimentaria: metodología analítica para alimentos y Bebidas**. 2ª. ed., Madrid, Díaz de Santos, 2000
- ▶ Shi, John. **Functional food ingredients and nutraceuticals: processing technologies**. Boca Ratón, Taylor & Francis, 2007
- ▶ Sikorski, Zdzislaw E. **Chemical and functional properties of food components**. 3a. ed., Boca Ratón, Taylor & Francis, 2007
- ▶ Soriano del Castillo, José Miguel. **Micotoxinas en alimentos**. Madrid, Díaz de Santos, 2007
- ▶ Voilley, Andree y P. Etievant. **Flavour in food**. Cambridge, England, Woodhead, 2006
- ▶ Walstra, Pieter. **Physical chemistry of foods**. New York, Marcel Dekker, 2003
- ▶ Wood, Roger. **Analytical methods for food additives**. Boca Ratón, Woodhead, 2004

## Invitamos a la comunidad de la Facultad

A que nos visiten y consulten este material, así como otros libros de importancia en estas áreas.

- Préstamo Interno: Para todo tipo de usuario.
- Préstamo a domicilio: Para los alumnos que tengan inscripción vigente. A Investigadores y profesores con credencial actualizada.
- Préstamo Interbibliotecario: Para usuarios de otras dependencias e instituciones que tengan su convenio actualizado.
- Servicio de fotocopiado: El usuario compra en la caja del Conjunto E, sus cupones ó tarjeta magnética de autoservicio.

Esta biblioteca cuenta también con 81 títulos con suscripción vigente de revistas científicas en Alimentos, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, así como de Ingeniería Química.

El acceso a los servicios será de lunes a viernes

**bibliotecafq@servidor.unam.mx**  
**davidmorales.zapatero@gmail.com**  
Tel./Fax: 56225324



**fqbiblioteca@servidor.unam.mx**



## calendario escolar

### y agenda de trámites

**Inscripción a exámenes extraordinarios EA**  
6, 7 y 8 de febrero

**Bajas**  
11 de febrero

**Altas**  
12 y 13 de febrero

**Registro en formatos por Web**  
14 al 20 de febrero

**Devolución de formatos**  
22 de febrero

**Actualización de datos personales \*\***  
22 de febrero al 30 de mayo

**Realización de exámenes extraordinarios EA**  
3 al 8 de marzo

**Semana Santa**  
17 al 22 de marzo

**Entrega de comprobantes definitivos de inscripción e historiales académicos actualizados**  
24 al 28 de marzo

**Solicitud de actualización de calificaciones de laboratorio en sistema hacia EB y Revalidación de Prácticas\***  
7 al 11 de abril

**Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios\*\*\***  
14 al 16 de abril

\* Estos trámites se realizan en los departamentos académicos correspondientes.

\*\* Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.

\*\*\* Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el período A.

\*\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2008-1 inclusive.

\*\*\*\*\* Será requisito haber cubierto por lo menos 100 créditos.

**escolaresfq@servidor.unam.mx**

## ¡Antes de que te reinscribas!

Recuerda acceder a nuestra página: <http://escolares.quimica.unam.mx> para actualizar tu dirección de correo electrónico antes de tu reinscripción, también asegúrate de que tu password este correcto.

Es importante que te mantengas informado con relación a la actualización de tu historial académico, consúltalo en la página:

<http://www.dgae-siae.unam.mx>

Si tienes alguna diferencia en tus calificaciones, repórtala de inmediato en esta Coordinación.



Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos de la Secretaría de Apoyo Académico recomienda a los suscriptores de esta bolsa, consulten la página de la Facultad [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas. En caso de estar interesado en alguna de las vacantes publicadas, favor de acudir a la Coordinación de Atención a Alumnos de la Facultad de Química.

**Comisión Federal para la Protección contra Riesgo Sanitario**, solicita diez Q, QA, IQ o QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia en montaje y validación de métodos analíticos, así como manejo de equipos instrumentales como HPLC, ICP y CG, inglés 90%, manejo de office, sexo indistinto, edad indistinta, titulado, con conocimientos en estadística y Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2000 y 17025.  
**Sueldo:** 13 mil 900 a 19 mil.

**ADECCO**, solicita un QFB para el puesto de Asociado de Asuntos Regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en asuntos regulatorios, inglés 90%, titulado, edad de 25 a 35 años, sexo indistinto.  
**Sueldo:** 12 mil.

**Beckton Dickinson de México**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años como supervisor y/o coordinador de calidad, que haya tenido personal a cargo, amplio dominio en CEP, auditoría como auditor interno, conocimiento de BPM, elaboración, revisión y entrenamiento de procedimientos de operación, proyectos de mejora continua y acciones correctivas y preventivas, inglés 90%, titulado, manejo de office, deseable conocimientos en SAP o MINITAB, edad de 24 a 37 años, sexo indistinto.  
**Sueldo:** 15 mil a 18 mil.

**Laboratorios Innovare R&D**, solicita un QFB para el puesto de Supervisor de Acondicionamiento.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en acondicionamiento, deseable en el área de líquidos orales, inglés no necesario, titulado, sexo indistinto, edad de 24 a 40 años.  
**Sueldo:** 8 mil.

## Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

**IPI ASAC de México**, solicita un QFB, Q o IQ para el puesto de Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas farmacéuticas, inglés básico, edad de 24 a 35 años, pasante o trunco, sin problemas de horario.  
**Sueldo:** 8 mil 600.

**Laboratorios SILANES**, solicita un QFB o Q para el puesto de Químico Analista en Control Físicoquímico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, titulado, edad de 22 años en adelante, inglés 60%, manejo de office, disponibilidad para vivir en Toluca.  
**Sueldo:** 10 mil.

**Secretaría de Comunicaciones y Transportes**, solicita un Q o QFB para el puesto de Químico A.

**Requisitos:** Experiencia en manejo de analizadores de bioquímica clínica, en cromatografía de gases y espectrometría de masas, titulado y con cedula profesional, inglés intermedio, sexo indistinto, edad de 25 a 45 años.  
**Sueldo:** 12 mil.

**Comercializadora Rivasa**, solicita tres IQ para el puesto de Asistente de Dirección General.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad máxima de 25 años, inglés 50%, manejo de office y capacidad de mantener comunicación fluida con clientes y proveedores, de preferencia que viva en la zona norte.  
**Sueldo:** 8 mil por honorarios.

**3M de México**, solicita un Q o IQ para el puesto de Ingeniero en Desarrollo de Productos.

**Requisitos:** Experiencia en formulación de productos para el cuidado del hogar, en evaluación y ejecución de proyectos, experiencia en el escalamiento de prototipos a planta, se pretende una persona que haya trabajado en Procter, Colgate, Unilever, La Corona o Kaltex, inglés 80%, sexo indistinto, edad indistinta.  
**Sueldo:** Superior a 10 mil.

**ASOFARMA**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia de dos años comprobable en la industria farmacéutica en análisis físicoquímico a materia prima, producto en proceso, en estabilidad y producto terminado, sexo masculino, titulado, edad de 25 a 40 años, inglés 60%.  
**Sueldo:** 11 mil 500.

**LAPI Salud Integral**, solicita un QFB para el puesto de Químico para firma de resultados.

**Requisitos:** Experiencia en firma de resultados y en todas las áreas de laboratorio (inmunología, hematología, química clínica, uroanálisis, etc.), sexo indistinto, inglés no necesario, titulado, edad de 25 a 35 años.  
**Sueldo:** 8 mil.

**YAKULT**, solicita un QA para el puesto de Jefe de Área de Asuntos Regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia de 2 a 3 años en el área, conocimientos del sector de alimentos, industria láctea, legislación nacional en materia de alimentos, normalización alimentaria (preferentemente lácteos), realización de tramites antelasinstancias, reportes, propuestas, investigación, regulaciones, titulado, sexo indistinto, inglés 90%, edad de 25 a 37 años, manejo de office.  
**Sueldo:** 14 mil.

**Walt Mart de México**, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Farmacia.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, disponibilidad para rolar turnos, titulado, inglés no necesario, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años.  
**Sueldo:** 8 mil.

**Proveedora Mexicana de Monofilamentos**, solicita una QFB o QA para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia en manejo de material y equipo de laboratorio, preparación de soluciones, diluciones y titulaciones, inglés 90%, titulado, edad entre 24 y 27 años, sexo femenino, manejo de office, disponibilidad inmediata.  
**Sueldo:** 8 mil a 10 mil.

**QUIMIETAL PEMDER**, solicita un IQ para el puesto de Auxiliar de Operaciones.

**Requisitos:** Experiencia de al menos un año en las áreas de ventas, compras, producción, almacenes y distribución, manejo de office avanzado, que viva por la zona de Iztapalapa, pasante o titulado, inglés básico, sexo indistinto, edad de 25 a 30 años.  
**Sueldo:** 8 mil.

**Centro de Investigaciones en Polímeros de COMEX**, solicita un IQ con Maestría para el puesto de Asistente de Gestión.

**Requisitos:** Experiencia preferentemente en cuestiones de administración de tecnología o inteligencia tecnológica, con Maestría en áreas afines o Maestría en gestión tecnológica, titulado, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 80%, manejo de office y BD de información técnica.  
**Sueldo:** 12 a 16 mil.

**Laboratorios Psicofarma**, solicita una QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria a nivel industrial; manejo de HPLC, IR y UV, inglés 70%, sexo femenino, pasante, edad máxima 24 años.  
**Sueldo:** 8 mil.



## prácticas profesionales

**Colegio Cipreses**, solicita dos IQ para el puesto de Profesor de Física y Química.

**Requisitos:** Experiencia comprobable en dar clases a grupos a nivel secundaria, carta de pasante o cédula profesional, inglés 40%, edad de 22 a 35 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 8 a 10 mil por 26 horas a la semana.

**AQUA CHEMIC**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Ejecutivo de Ventas Técnicas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante o titulado, edad máximo 35 años, sexo indistinto, inglés 80%, manejo de office, buena presentación y licencia vigente.

**Sueldo:** Superior a 8 mil con comisiones.

**Laboratorios LIOMONT**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Químico de Validación.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en validación, sexo masculino, titulado, inglés 70%, edad indistinta, manejo de office, con conocimientos en calificación de equipos, áreas y sistemas críticos.

**Sueldo:** 9 mil.

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

**Requisitos:** Experiencia de mínimo dos años en análisis de materias primas y producto terminado con manejo de HPLC, inglés 50%, manejo de office, edad de 25 a 40 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 7 mil más comedor y vales de despensa.

**Distribuidora y Convertidora Industrial**, solicita un QA para el puesto de Auxiliar de Laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad entre 23 y 25 años, únicamente recién egresados, inglés 50%, manejo de office.

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

**ADECCO Farmacéutica**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Promotor de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, manejo de office, sexo indistinto, edad de 20 a 30 años, estudiante o pasante, horario de 7 a 11 horas de lunes a sábado.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**DUPONT**, solicita un IQ para el puesto de Becario de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 80%, estudiante de séptimo semestre en adelante, sexo indistinto, edad indistinta, medio tiempo.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**FERRO Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Becario de Laboratorio Químico.

**Requisitos:** Estudiante de sexto semestre en adelante, disponibilidad de 4 horas diarias de lunes a sábado, buena presentación, sexo indistinto, edad de 19 a 25 años, inglés no necesario.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Si deseas pertenecer 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)**

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

### ► Facultad de Química

**Programa:** *Evaluación toxicológica y nutritiva de alimentos no convencionales de origen vegetal consumidos en zonas rurales.*

**Coordinador directo:** M en C Bernardo Lucas Florentino

**Programa:** *Elaboración de un mapa de riesgos químicos y biológicos del territorio nacional.*

**Coordinador directo:** Q Benjamín Ruiz Loyola.

**Programa:** *Metrología en la industria farmacéutica.*

**Coordinadora directa:** M en C María de los Ángeles Olvera Treviño

**Programa:** *Síntesis, evaluación y caracterización de catalizadores para hidrotatamiento.*

**Coordinadora directa:** Dra. Aída Gutiérrez Alejandre

**Programa:** *Extracción de carotenoides.*

**Coordinador directo:** Dr. Miquel Gimeno Seco

**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:** *Determinación de tiempo de vida útil en alimentos (esquema de trabajo).*

**Coordinador directo:** IQ Federico Galdeano Bienzobas

**Programa:** *Desarrollo de nuevos materiales y catalizadores para hidrotatamiento.*

**Coordinadora directa:** Dra. Tatiana Eugenievna Klimova Berestneva

**Programa:** *Estudio y análisis de matrices ambientales complejas.*

**Coordinador directo:** M en C Rolando Salvador García Gómez

**Programa:** *Procesos catalíticos.*

**Coordinadora directa:** Dra. Erika Martín Arrieta

**Programa:** Activación de enlaces con compuestos organometálicos y su conversión en materiales potencialmente útiles.

**Coordinador directo:** Dr. Juventino García Alejandre

**Programa:** Implementación de un sistema de calidad para el laboratorio 1-E y 1-F del departamento de farmacia.

**Coordinadoras directas:** QFB Georgina M. Maya Ruíz y QFB. Honoria Fuentes Sixtos

**Programa:** Diseño y síntesis de ligandos tridentados (N, S, O) para su aplicación en la síntesis de complejos de hierro.

**Coordinador directo:** Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

**Programa:** Obtención de materiales poliméricos de interés industrial.

**Coordinador directo:** Dr. Miquel Gimeno Seco

**Programa:** Modificación de arcillas y zeolitas.

**Coordinadora directa:** Dra. María de Lourdes Chávez García

**Programa:** Programa de generación y fortalecimiento de la infraestructura de ingeniería de proyectos.

**Coordinador directo:** IQ Alejandro Anaya Durand

**Programa:** Diseño, síntesis y evaluación biológica de heterociclos orgánicos como potenciales fármacos y antioxidantes alimentarios.

**Coordinador directo:** M en C Alfonso Sebastián Lira Rocha

**Programa:** Diseño, prueba e implementación de experimentos, a nivel microescala, para la asignatura "Química General".

**Coordinadora directa:** Q Pilar Montagut Bosque

**Programa:** Establecimiento y actualización del sistema de calidad del Departamento de Control Analítico.

**Coordinadora directa:** QFB María de los Dolores Campos Echeverría

**Programa:** Docencia e investigación en el laboratorio de Materiales de Alta Temperatura.

**Coordinador directo:** Dr. Enrique Ruíz Trejo

**Programa:** Síntesis de antiandrógenos esteroideos.

**Coordinador directo:** Dr. Eugene Bratoeff

**Programa:** Preparación, obtención e interpretación de espectros IR, con orientación a una base de datos de productos químicos de la Facultad de Química.

**Coordinadora directa:** Q Marisela Patricia Gutiérrez Franco

**Programa:** Modelación matemática y computacional de procesos de tratamiento térmico de componentes metálicos.

**Coordinadora directa:** Dr. José Bernardo Hernández Morales

**Programa:** Investigación científica experimental de plantas medicinales.

**Coordinador directo:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

**Programa:** Producción de ratas y ratones en un sistema de barrera.

**Coordinadora directa:** MVZ Mabel Cecilia Tinoco Méndez

## PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

### Desarrollo de la Química Inorgánica y Nuclear de la Facultad de Química

¡ATENCIÓN ALUMN@S DE 7º SEMESTRE EN ADELANTE!

**¿Deseas hacer tu servicio social este semestre?**

**¿Te gustaría ayudar a tus compañeros a aprender Química Inorgánica?**

Acude con la Mtra. SILVIA BELLO al Laboratorio 1-E, Cuarto Piso del Edificio A o comunícate al teléfono 5622-3758.

Los horarios son flexibles y el trabajo es muy interesante

bello@servidor.unam.mx

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



## tesis

Si te interesa conocer los programas del Banco de Tesis, la Coordinación de Atención a Alumnos te recomienda consultar la página de la Facultad, [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programas:** Ciclación a través de radicales libres/Controladores de polimerización radicalica viviente.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Albores Velasco

**Programa:** Suelos contaminados y tecnologías más limpias de la industria alimentaria.

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

**Asesor:** M en C Rolando S. García Gómez

**Programas:** Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de trazas de compuestos orgánicos en muestras acuosas y biológicas/Búsqueda de trazas de contaminantes en tejidos animales con lesiones y/o tumores/Extracción y cuantificación de residuos de contaminantes orgánicos en organismos y de plaguicidas en alimentos por cromatografía de líquidos.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

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

**Programas:** Electroquímica analítica de sensores y biosensores/Especiación electroanalítica de metales en medios naturales/Electrólisis farmacéutico/Electroquímica molecular mecanística/Bioelectroquímica.

**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Alejandro Baeza

**Programa:** Tecnología Farmacéutica "Emulsiones, microemulsiones, geles, sistemas nanoparticulados".

**Carreras solicitadas:** IQ, QFB

**Asesora:** Dra. Norma González Monzón

**Programas:** Ingeniería de Proyectos y Conceptual de Plantas Químicas/Control y Estudios técnico-económicos de Plantas Químicas/Administración de Proyectos/Diseño de Equipo.

**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, QA

**Asesor:** IQ José Antonio Ortiz Ramírez

**Programas:** Búsqueda de factores hormo-nales y nutricionales que modifican el transporte de carbohidratos en plantas/Estudios sobre la regulación de enzimas del metabolismo de carbohidratos por disponibilidad de sustratos.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Programa:** *Síntesis de Esteroides.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Martín A. Iglesias Arteaga

**Programa:** *Química del Estado Sólido.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Gustavo Tavizón Alvarado

**Programa:** *Ingeniería Electroquímica.*  
**Carreras solicitadas:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Francisco Javier Garfias Vázquez

**Programas:** *Química cuántica computacional/Estudio teórico de intreracciones moleculares de interés en catálisis química y en química ambiental.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Fernando Colmenares Landín

**Programa:** *Desarrollo de estrategias para la depuración de suelos y aguas contaminadas orgánicamente.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Víctor Manuel Luna Pabello

**Programa:** *Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

**Programa:** *Síntesis y caracterización de compuestos orgánicos.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Héctor García Ortega

**Programa:** *Desarrollo de métodos analíticos automáticos.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. María del Pilar Cañizares Macías

**Programa:** *Desarrollo de tecnologías más limpias en la industria química y de proceso.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, Q, QFB, IQM  
**Asesora:** Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

**Programa:** *Sistemas de Información Digital.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, Q, QFB, IQM  
**Asesora:** M en C Imelda Velázquez Montes

#### ▮ Instituto de Química

**Programa:** *Estudio de la participación de efectos estereoelectrónicos en la estabilidad molecular.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, Q, QFB, QA  
**Asesor:** Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

**Programa:** *Bioinorgánica.*  
**Carreras solicitadas:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Mariano Martínez Vázquez



#### ▮ Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** *Desarrollo de nuevos nanocompuestos poliméricos.*  
**Carreras solicitadas:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel Cerda

#### ▮ Instituto de Geofísica

**Programa:** *Determinación de elementos disueltos por cromatografía provenientes de descargas hidrotermales.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** M en C Ruth Esther Villanueva Estrada

#### ▮ Instituto de Ciencias Nucleares

**Programa:** *Química en campos magnéticos intensos.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, Q, QFB, QA  
**Asesor:** Alexander Turbiner

#### ▮ Instituto de Física

**Programa:** *Ciencia de Superficies.*  
**Carreras solicitadas:** Q, IQM, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Margarita Rivera Hernández

#### ▮ Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programa:** *Efecto de factores epigenéticos nutricionales en el sistemas fisiológicos como el endocrino y el inmune, así como en el aprovechamiento de los alimentos y en la homeostasis del crecimiento corporal.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

**Programas:** *Quimiocinas y receptores en la regulación de la inflamación/Antagonistas derivados de quimiocinas como antiinflamatorios/Modelos de cáncer de colon y mamario/Inflamación y asma/Proteasas de patógenos y quimiocinas/Quimiocinas y derivados como agentes antimicrobianos.*  
**Carrera solicitada:** QFB  
**Asesor:** Dr. Eduardo A Garcia Zepeda

#### ▮ Facultad de Medicina

**Programas:** *Defectos al nacimiento/ Defectos del tubo neural.*  
**Carrera solicitada:** QFB  
**Asesor:** Dr. Enrique Pedernera Astegiano

**Programa:** *Farmacología molecular.*  
**Carreras solicitadas:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Escobar

**Programa:** *Mecanismo de transporte de colesterol en Mitocondrias.*  
**Carreras solicitadas:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Programa:** *Farmacoproteómica.*  
**Carreras solicitadas:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio

**Programa:** *Neurobiología de las Adicciones y Regulación peptidérgica de los ciclos sueño-vigilia y hambre-saciedad.*  
**Carrera solicitada:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz

#### ▮ Facultad de Ciencias

**Programa:** *Fitoquímica.*  
**Carreras solicitadas:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. Cristina Pérez Amador

#### ▮ Instituto de Fisiología Celular

**Programa:** *Comunicación Celular.*  
**Carrera solicitada:** QFB  
**Asesor:** Dr. J. Adolfo García Saíenz

#### ▮ Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Programas:** *Contaminación atmosférica urbana / Caracterización fisicoquímica de partículas / Modelación de contaminantes en escala urbana.*  
**Carreras solicitadas:** IQ, Q  
**Asesora:** Dra. Mireya Moya Núñez

**Programa:** *Contaminación atmosférica, calidad del aire, riesgo ambiental.*  
**Carreras solicitadas:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. José Agustín García Reynoso

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

## Facultad de Química

¿Ya terminaste tus créditos o te encuentras en los últimos semestres y aún no tienes proyecto de Tesis?

**¡Que esperas!....**

**EI BANCO DE TESIS** te orienta.

Tenemos una base de datos de donde puedes elegir el proyecto de tu interés. ¡Ven y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!, ya no tienes que leer todas las fichas de las carpetas para encontrar el tema que te interesa.

Informes en la Coordinación de Atención a Alumnos de 10:00 a 15:00 hrs.  
Consulta la página:

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

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

## ¿Eres QFB con 85% de créditos y promedio mínimo de 8.5?

En el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) se te ofrece BECA (hasta por 4 mil) para realizar tu TESIS.

**Tema:** Receptores Acoplados a Proteínas G / Papel de la palmitoilización del receptor humano para la hormona estimulante del foliculo, en su expresión membranal, reciclamiento, procesamiento de su dominio carboxilo terminal y tráfico intracelular.

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



orientación  
vocacional  
e integración

Con el propósito de ayudar a los alumnos de bachillerato en el proceso de toma de decisiones, la Facultad de Química participa en el Programa El Estudiante Orienta al Estudiante, el cual es organizado por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE).

### Escuela Nacional Preparatoria (ENP)

18 al 22 de febrero de 2008

12:00 a 17:00 horas

Lunes 18

**ENP 1:** IQ, IQM, ENP 5: Q, QA, QFB

Martes 19

**ENP 2:** IQ, IQM, ENP 1: Q, QA, QFB

Miércoles 20

**ENP 2:** Q, QA, QFB, ENP 3: IQ, IQM

Jueves 21

**ENP 3:** Q, QA, QFB, ENP 4: IQ, IQM

Viernes 22

**ENP 4:** Q, QA, QFB, ENP 5: IQ, IQM

### Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH)

3 al 7 de marzo de 2008

Lunes 3

**CCH-Azcapotzalco:** IQ, IQM,

**CCH-Sur:** Q, QA, QFB

Martes 4

**CCH-Azcapotzalco:** Q, QA, QFB,

**CCH-Naucalpan:** IQ, IQM

Miércoles 5

**CCH-Naucalpan:** Q, QA, QFB,

**CCH-Vallejo:** IQ, IQM

Jueves 6

**CCH-Vallejo:** Q, QA, QFB,

**CCH-Oriente:** IQ, IQM

Viernes 7

**CCH-Oriente:** Q, QA, QFB,

**CCH-Sur:** IQ, IQM

### Escuela Nacional Preparatoria

25 al 29 de febrero de 2008

12:00 a 17:00 horas

Lunes 25

**ENP 6:** IQ, IQM

Martes 26

**ENP 6:** Q, QA, QFB, **ENP 7:** IQ, IQM

Miércoles 27

**ENP 7:** Q, QA, QFB, **ENP 8:** IQ, IQM

Jueves 28

**ENP 8:** Q, QA, QFB, **ENP 9:** IQ, IQM

Viernes 29

**ENP 9:** Q, QA, QFB

Si te interesa participar como monitor por favor acude a la Coordinación de Atención a Alumnos de 10:00 a 15:00 o de 17:00 a 19:00 horas.

## LA LUDOTECA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA INVITA

A nuestra comunidad a donar juegos que se encuentren en buen estado, ya sean nuevos o seminuevos. Tus compañeros te lo agradecerán.

**¡APOYA A TU LUDOTECA!**

COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS

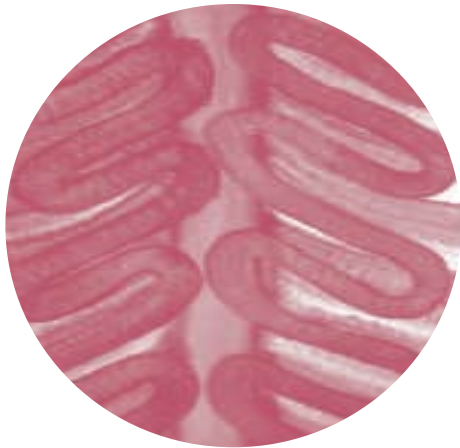




► **Exposición colectiva de grabado**

Título: *Lo que somos*

**Periodo:** Del 11 al 22 de febrero  
**Lugar:** Vestíbulo del Edificio A



## CONVOCATORIA

La Estudiantina de la Facultad de Química te invita para que pongas en práctica tus habilidades musicales y artísticas.

Ensayos generales todos los sábados de 15:00 a 18:00 horas en el Auditorio B.

**Informes e inscripciones:**  
Miriam Novelo Torres

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



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 la comunidad estudiantil, a participar en:

► **Torneos internos**

Torneo relámpago de fútbol coladeritas  
**Inscripciones:** del 5 al 15 de febrero  
**Rama:** femenino y varonil  
Fechas del torneo: del 18 al 22 de febrero  
**Lugar:** Explanada de la Facultad de Química

► **Fútbol rápido**

**Inscripciones:** del 5 al 25 de febrero  
**Rama:** femenino y varonil  
Inicio del torneo: 26 de febrero  
**Lugar:** Explanada de la Facultad de Química

► **Ajedrez**

**Inscripciones:** del 5 al 25 de febrero  
**Rama:** femenino y varonil  
**Inicio del torneo:** 26 de febrero  
**Lugar:** Vestíbulo del Edificio A

► **Básquetbol 3 vs. 3**

**Inscripciones:** del 5 al 27 de febrero  
**Rama:** femenino y varonil  
**Inicio del torneo:** 29 de febrero  
**Lugar:** Cancha de la Facultad de Medicina

► **Fútbol asociación**

**Inscripciones:** Del 5 al 27 de febrero  
**Rama:** varonil  
**Inicio del torneo:** 29 de febrero  
**Lugar:** Campo 9 de Ciudad Universitaria

► **Básquetbol**

Entrenamiento de básquetbol para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2008-1

**Equipo femenino**

**Días:** martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas  
**Lugar:** Cancha de básquetbol de la Facultad de Medicina

**Equipo varonil**

**Días:** lunes y miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 horas  
**Lugar:** Cancha de básquetbol de la Facultad de Medicina

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2008-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A

► **Clases de papiroflexia**

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2008-2, de 11:00 a 17:00 h., en el pasillo hacia el Edificio C  
Profesor: Javier González

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

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, entre ellas están:

#### ► Ajedrez

**Lugar:** Alberca Olímpica Universitaria  
**Entrenadores:** Astrid Martín del Campo y Miguel Herrera Ortiz  
**Horario:** Martes y miércoles, de 12:00 a 17:00 horas Jueves y viernes, de 12:00 a 16:00 horas

#### ► Atletismo

**Lugar:** Pista de Calentamiento  
**Entrenadores:** Irma Corral, Susana Herrera, Marco Antonio Monroy, Claudia Becerril y Fausto Ortiz  
**Horario:** Lunes a viernes, de 07:00 a 18:00 horas

#### ► Basquetbol

**Lugar:** Frontón Cerrado  
**Entrenadores:** Mariano Acevedo Pavón, Gerardo Guzmán Jiménez Javier Escalona  
**Horario:** Lunes a viernes, de 15:30 a 20:00 horas

#### ► Beisbol

**Lugar:** Campo de Béisbol  
**Entrenador:** Ernesto Montero Morales  
**Horario:** Lunes a miércoles, de 13:00 a 15:00 horas Jueves y viernes, de 12:00 a 16:00 horas

#### ► Box

**Lugar:** Ex-reposo de atletas, costado sur del Estadio Olímpico Universitario  
**Entrenador:** Antonio Solórzano González  
**Horario:** Lunes a viernes, de 11:00 a 17:30 horas



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

Contacto



#### Coordinación de Atención a Alumnos

Lic. Carlos Figueroa Herrera  
carfi@servidor.unam.mx

#### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

QFB Sandra Ramírez Téllez  
ovocacionalfq@servidor.unam.mx

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

C. Gabriela Ramírez Rodríguez  
gramires@servidor.unam.mx

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

## Cápsula de Servicios Médicos



## Dirección General de Servicios Médicos (DGSM)

### Comunicación efectiva, ¡Haz oír tu voz!



Saber decir a los demás lo que quiero y pienso tanto en la intimidad como en la vida diaria es indispensable para el logro de nuestros objetivos así como para disfrutar nuestras interacciones. Es de gran importancia aprender la firmeza y decisión en la expresión propia para que los demás conozcan con toda claridad nuestros propósitos.

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

Ciclo de Conferencias Semanales

# LA CIENCIA más allá del AULA

## La Química en el Amor y el Sexo

**Dr. Roberto Cao**

Facultad de Química,  
Universidad de la Habana, Cuba

14 de febrero

## ¿Como se ve una estrella poco antes de explotar como supernova?

**Dra. Gloria Koenigsberger**

Instituto de Ciencias Físicas, UNAM,  
Campus Morelos

21 de febrero

13:00 hrs. Auditorio A, FQ, UNAM

# seminarios **FQ** Académicos

Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

febrero 29/Química Inorgánica y nuclear

## Iones metálicos y biomoléculas: Trascendiendo fronteras

Dra. Noráh Barba

2008

13:00 horas, Auditorio A

Informes:  
5622 3770 saipfqui@servidor.unam.mx



## seminario 2008 DEPARTAMENTO de Ingeniería **Química**

12 de febrero

## Modelado y simulación de copolimerización no lineal en dióxido de carbono supercrítico

• M en C Iraís Quintero Ortega

Auditorio del Conjunto E • 12:00 horas



## XXIX Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

21 de febrero al 2 de marzo de 2008  
Ciudad de México, Tacuba núm. 5, Centro Histórico  
Estado invitado: Zacatecas  
Jornadas Juveniles 25, 26 y 27 de febrero

Universidad Nacional Autónoma de México / Facultad de Ingeniería  
<http://feria.mineria.unam.mx>



ZACATECAS  
GOBIERNO DEL ESTADO  
2006-2010



## Seminario Departamental de **bioQuímica**

Febrero 15

## El metabolismo secundario y la diferenciación celular en el hongo *aspergillus nidulans*

Dr. Jesus Aguirre Linares  
Instituto de Fisiología Celular,  
UNAM

Febrero 22

## La ATP sintasa mitocondrial atípica de las algas clorofíceas

Dr. Diego González Halphen  
Instituto de Fisiología Celular,  
UNAM

9:00 a 11:00 horas  
Auditorio del Conjunto E

Con el objetivo de promover la movilidad estudiantil, el conocimiento de la vida universitaria en otras culturas y la superación académica de alumnos destacados de licenciatura,

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
A TRAVÉS DE  
LA SECRETARÍA GENERAL Y LA FACULTAD DE QUÍMICA



Convocan a:

Los alumnos de licenciatura de 4° a 7° semestre  
de las carreras de Química e Ingeniería Química  
que se imparten en la Facultad  
de Química a concursar por:



Cuatro Becas para una Estancia Corta de Verano de 8 semanas dentro del Programa *Summer Internacional Honors* en la Universidad de Stanford, en California, Estados Unidos.

Las becas incluyen los gastos de transporte aéreo, hospedaje en las instalaciones de la universidad, manutención, seguro médico y cursos selectos para el periodo del 21 de junio al 17 de agosto de 2008.

#### Requisitos:

1. Tener un mínimo de 8.50 de promedio y ser estudiante regular.
2. Presentar una carta solicitud de registro e historial académico antes del 15 de febrero.
3. Demostrar un excelente dominio de idioma inglés, avalado por un examen que deberá presentarse en el Departamento de Idiomas de la Facultad de Química. La fecha del examen será comunicada con antelación.

Los aspirantes, además de cumplir los requisitos mencionados, deberán llevar acabo las siguientes

#### Gestiones:

1. Entregar un proyecto de investigación bibliográfica en un máximo de 4 cuartillas sobre un tema libre relacionado con áreas emergentes y de frontera de la Química o la Ingeniería Química, desde una perspectiva científica o tecnológica antes del 21 de febrero.
2. Entrevistarse con el comité Evaluador, constituido por:
  - a) Un profesor miembro del Consejo Asesor de Docencia de la Facultad de Química.
  - b) Un profesor miembro del Consejo Asesor de Investigación de la Facultad de Química;
  - y
  - c) Un profesor miembro del H. Consejo Técnico de la Facultad de Química.

Los resultados serán dados a conocer el 4 de marzo en la página de la Facultad ([www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)) y son inapelables.

Los trámites de visa ante las autoridades de Estados Unidos serán gestionados por la Universidad de Stanford.

Los interesados deberán entregar sus documentos en la Secretaría Académica de Docencia de la Facultad de Química (ubicada en la planta baja del Edificio A en el pasillo de la Biblioteca) en las fechas indicadas.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPIRITU”  
Ciudad Universitaria D.F. 6 de Febrero de 2008.

EL DIRECTOR  
DR. EDUARDO BÁRZANA GARCÍA