



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 47 • 8 de abril de 2010

## ¡Te invitamos a buscar y recuperar artículos!

El uso de las modernas tecnologías en la Universidad ha transformado y generado nuevos conceptos de servicio en el ámbito bibliotecario. En los últimos años se han multiplicado las propuestas y soluciones tecnológicas para gestionar de forma dinámica los procesos, pero también se han abierto otras posibilidades de atención a los usuarios. Es el caso de la búsqueda y recuperación de artículos publicados en diversas revistas.

Con frecuencia, la comunidad académica de la Facultad de Química, en la realización de sus investigaciones, tareas o trabajos, requiere ampliar o precisar información. Generalmente, los usuarios solicitan el artículo de referencia al bibliotecario por medio de un mensaje electrónico; muchos otros utilizan la Biblioteca Digital –pero algunos editores restringen el acceso al texto completo–, y algunos más acuden a la Hemeroteca a consultar si el título que buscan se encuentra ahí o en alguna otra de las bibliotecas de la Facultad.

Con objeto de proporcionarte un mejor servicio y capacitar al usuario en la búsqueda de información, la Coordinación de Información Documental (CID) habilitó la pestaña *Solicitud de artículos*. Se trata de un breve formato donde debes proporcionar los datos del artículo que requieres. Este contenido se enviará al correo electrónico de la CID para atender tu solicitud.

Las vías para que accedas a la información son las siguientes:

1. El acervo de publicaciones periódicas con que cuenta el Sistema Bibliotecario de la Facultad de Química.
2. Las publicaciones abiertas en la Biblioteca Digital y en las bases de datos de la UNAM.
3. Los convenios con otras dependencias, instituciones y universidades cuyos acervos son similares a los de la Facultad.

Para el caso de los investigadores, la CID cuenta con un fondo para solicitar artículos a otros países, a través de la Dirección General de Bibliotecas (DGB).

**!Utiliza esta nueva  
herramienta!**

## Facultad de Química Secretaría de Apoyo Académico



### La Coordinación de Información Documental

te invita a solicitar artículos de revistas  
e información a través de la Página  
Electrónica de la Facultad  
([www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx))

Dirígete a la pestaña *Solicitud de artículo*,  
dentro del menú *Información documental*.  
Llena el formato y sigue el procedimiento  
que se marca.

Si tienes alguna inquietud o solicitud al  
respecto, acude a esta Coordinación o  
escríbenos a las siguientes direcciones:

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

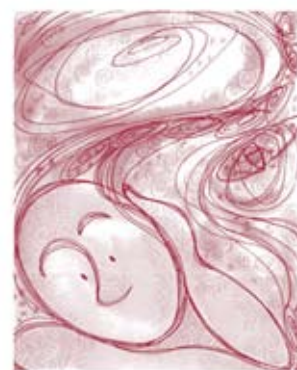
[gbelmont@unam.mx](mailto:gbelmont@unam.mx)

Este espacio  
es para  
ti

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



flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

La Coordinación de Información Documental  
pone a tu disposición los siguientes títulos  
de reciente adquisición:

TITULO	AUTOR	EDITORIAL
<i>Handbook of listeria monocytogenes</i>	Liu, Dongyou, ed.	CRC PRESS
<i>Janeway's Immunobiology</i>	Murphy, Kenneth	Garland Science
<i>Principles and practice of bioanalysis</i>	Venn, Richard, ed.	CRC PRESS
<i>Amino group chemistry</i>	Ricci, Alfredo, ed.	Wiley
<i>Cell cycle control and plant development</i>	Inzé, Dirk	Wiley
<i>Handbook of chemical glycosylation</i>	Demchenko, Alexei	Wiley
<i>Principles of modern Microbiology</i>	Wheelis, Mark	Jones & Bartlett
<i>The principles of harmony and contrast of colors, and their applications to the arts (1855)</i>	Chevreu, Michel E.	Longman
<i>Science and the secrets of nature: Secrets in medieval and early modern culture</i>	Eamon, William	Princeton University Press
<i>The science of art</i>	Kemp, Martin	Yale University Press
<i>Atlas ilustrado de las infusiones</i>		Susaeta
<i>Manual de técnicas avanzadas para la identificación y control de bacterias filamentosas</i>		Generalitat Valenciana
<i>Inmunología: Manual de técnicas de investigación en el laboratorio</i>	Luttman, W.	Acribia
<i>Advances in chemical engineering, vol. 36</i>		Elsevier
<i>An applied analytical approach: Reactions in solution</i>	Bernard Tremillon	Wiley
<i>Atomic absorption spectrometry, 3er completely revised edition</i>	Bernhard Welz	Wiley

TITULO	AUTOR	EDITORIAL
<i>Chemistry and technology of lime and limestone, 2nd edition</i>	Roberts S. Boynton	Wiley
<i>Dictionary of Metallurgy</i>	Colin D. Brown	Wiley
<i>The food chemistry laboratory</i>	Weaver, Connie M.	CRC Press
<i>Polymeric foams: Science and technology</i>	Lee, Shau-Tamg	Taylor & Francis
<i>Polyurethane and related foams: Chemistry and technology</i>	Ashida, Kaneyoshi	Taylor & Francis
<i>Programming for chemical engineers</i>	Kapuno, Raul; Raymond A.	Infinity Science Press
<i>Radiation chemistry of biopolymers</i>	Sharpatyi, V. A.	VSP
<i>Surfactans in personal care products and decorative cosmetics</i>	Rhein, Linda D.	CRC Press
<i>Toxicology of glutathione transferases</i>	Awasthi, Yogesh C.	Taylor & Francis
<i>A guide to practical toxicology</i>	Woolley, Adam	Informa Healthcare
<i>Advances technologies in biopharmaceutical processing</i>	Dutton, Roshni	Blackwell Publishing
<i>Applications of LC-MS in toxicology</i>	Polettini, Aldo	Polettini, Aldo
<i>Biotechnology procedures and exeriments handbook</i>	Harisha, S.	Infinity Science Press
<i>Cell culture technology for pharmaceutical and cell-based therapies</i>	Ozturk, Sadettin	Taylor & Francis
<i>CRC handbook of enthalpy data of polymer-solvent systems</i>	Wohlfarth, Christian	Taylor & Francis
<i>Cálculo: Una variable</i>	Thomas	
<i>Bioestadística</i>	Blair	



## calendario escolar

### Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2010-2

- Solicitud de cambio de carrera interno\*\*\*\* y actualización de plan de estudios 12 al 16 de abril
- Verificación de calificaciones de laboratorio en sistema\* 19 al 23 de abril
- Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios\*\*\* 19 al 23 de abril
- Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios\*\*\* 12 de mayo
- Registro a exámenes extraordinarios "EB" 17, 18 y 19 de mayo
- Fin de cursos 29 de mayo
- Exámenes ordinarios "A" 31 de mayo al 5 de junio
- Exámenes ordinarios "B" 7 al 12 de junio
- Realización de exámenes extraordinarios "EB" 14 y 15 de junio
- Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2011-1) 30 de junio
- Vacaciones de Verano 5 al 23 de julio

\* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio esté en el sistema, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.

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

\*\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2010-2 inclusive.

**Nota:** Se pretende realizar el "E1", del 21 de junio al 2 de julio de 2010.

**escolaresfq@servidor.unam.mx**

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

**¡No te compliques!**

El Banco de Tesis **te orienta**

Contamos con una base de datos de donde puedes elegir el proyecto que más te interese. **iVen 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 el Departamento de Exámenes Profesionales, de 15:30 a 20:00 horas, o consulta la Página Electrónica

**www.quimica.unam.mx**



## ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Fisicoquímica de disoluciones.*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. María Eugenia Costas Basín.

**Proyecto:** *Perfil farmacológico y mecanismo de acción de fármacos.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez.

**Proyectos:** *Síntesis de rotores moleculares/ Preparación de macrociclos de boro/Síntesis de compuestos con propiedades de óptica no-lineal/Preparación de compuestos de estaño con propiedades anticancerígenas.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. José Norberto García Farfán.

**Proyecto:** *Química de productos naturales.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mabel Clara Frago Serrano.

**Proyecto:** *Química analítica.*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. María del Pilar Cañizares Macías.

**Proyecto:** *Sistemas de información científica mundial.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** M en C Imelda Velázquez Montes.

**Proyectos:** *Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de trazas de compuestos orgánicos en muestras acuosas y biológicas/Determinación selectiva de iones en alimentos.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho.

**Proyecto:** *Investigación educativa.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** M en C Pilar Rius de la Pola.

**Proyecto:** *Electroquímica orgánica.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba.

**Proyecto:** *Estudios estratégicos (estrategias sectoriales y de posicionamiento estratégico), estrategias competitivas, construcción de redes virtuales para la I&D.*  
**Carreras:** IQ, QA  
**Asesor:** M en C Hugo Ciceri Silvenses.

**Proyecto:** *Enzimas, calorimetría y promiscuidad catalítica.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Luis F. Olgún Contreras.

**Proyecto:** *Procesos en celdas electroquímicas, recuperación de metales, celdas cloro-sosa, ahorro de energía, electrocoagulación floculación.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez.

**Proyecto:** *Ingeniería y Administración de proyectos.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** M en I José Antonio Ortiz Ramírez.

**Proyecto:** *Docencia de la Ingeniería.*  
**Carrera:** IQ  
**Asesor:** Dr. Antonio Valiente Barderas.

**Proyecto:** *Bioquímica-Señalización y control traduccional y transcripcional.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

**Proyecto:** *Transporte y metabolismo de carbohidratos en plantas.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

**Proyecto:** *Transducción de señales en plantas.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Coello Coutiño.

**Proyecto:** *Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroinmunoendócrino en modelos fisiológicos y patológicos.*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Ignacio Camacho Arroyo.

**Proyecto:** *Compuestos de coordinación y organometálica.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Hugo Torrens.

**Proyecto:** *Fisicoquímica experimental y molecular.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** M en C Antonio Reyes Chumacero.

**Proyecto:** *Regulación del metabolismo. Enzimología. Química computacional aplicada a la Bioinformática.*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Rogelio Rodríguez Sotres.

**Proyecto:** *Producción de bioenergía.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

**Proyecto:** *Multimedia educativa.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** IQ Iliana Zaldívar Coria.

**Proyecto:** *Síntesis de compuestos orgánicos.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Alfredo Vázquez Martínez.

**Proyecto:** *Mecanismos, reacciones y reactivos de polimerización, su modelado matemático y la estimación de parámetros con el objetivo del entender, escalar, optimizar y diseñar procesos.*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Francisco López-Serrano Ramos.

**Proyecto:** *Tratamientos térmicos.*  
**Carrera:** IQM  
**Asesor:** M en C Alberto Ingalls Cruz.

**Proyecto:** *Solidificación de aleaciones.*  
**Carrera:** IQM  
**Asesor:** M en C Alberto Ingalls Cruz.

## ► Instituto de Química

**Proyecto:** *Cultivo de células vegetales en síntesis orgánica.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Héctor Guillermo Barrios López.

**Proyecto:** *Diseño de fármacos citotóxicos.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Roberto Martínez.

**Proyecto:** *Química de los elementos del Grupo 14.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Elizabeth Gómez Pérez.

**Proyecto:** *Química supramolecular, reconocimiento molecular.*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

**Proyecto:** *Química y Farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Hortensia Parra Delgado.

**Proyecto:** *Aislamiento y determinación estructural de metabolitos secundarios de plantas de las familias Solanaceae y Verbenaceae.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** M en C Emma Maldonado Jiménez.

**Proyecto:** *Química teórica y catálisis.*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Manuel Fernando Rubio Arroyo.

**Proyecto:** *Química bioinorgánica y supramolecular.*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez.

**Proyecto:** *Química de los productos naturales.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez-Estrada.

**Proyecto:** *Bioquímica estructural, Cristalografía de proteínas.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Alejandra Hernández Santoyo.

## ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Estudio del proceso de diformismo en el hongo patógeno Sporothrix.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Haydee Torres Guerrero.



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

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Función de los endocana-bi-noides en el sistema de inhibición de la conducta y en el desarrollo de la adicción a drogas. Péptidos reguladores de los ciclos sueño-vigilia y hambre-saciedad. Función de los neuropéptidos en la instalación de las adicciones.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz.

**Proyecto:** *Canales iónicos en la Fisiología celular.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Laura Escobar Pérez.

**Proyecto:** *Bases moleculares de la patogenicidad de bacterias respiratorias.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** M en C Patricia Gómez de León Cruces.

**Proyecto:** *Desarrollo de fármacos biológicos contra parásitos.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Abraham Landa.

**Proyecto:** *Canales iónicos en la Fisiología celular.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Laura Escobar Pérez.

**Proyecto:** *Fármacos que actúan en el SNC. Neuroprotectores.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Ventura Martínez.

**Proyecto:** *Bioenergética y Bioquímica re-productiva.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes.

**Proyecto:** *Química y metabolismo de lípidos. Bioseguridad en el laboratorio.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Victoria Torres Durán.

**Proyecto:** *Caracterización fenotípica y genotípica de patógenos bacterianos de infecciones nosocomiales. Patrones de sensibilidad/resistencia a los antimicrobianos de bacterias patógenas.*

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Efecto de las hormonas FSH, LH y factores de crecimiento en las esteroidogénesis y división celular durante el desarrollo gonadal de las aves.*

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

**Asesor:** Dr. Pedro Nicolás Velásquez.

## ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyectos:** *Simulaciones por computadora/ Estudios fisicoquímicos y dinámicos de fluidos adsorbidos en sistemas porosos/Estudio de moléculas anfífilas (adsorción, arreglos, estructuras) en interfaces líquido/líquido y líquido/sólido.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Héctor Domínguez Castro.

**Proyecto:** *Efecto de andamios celulares en patologías óseas.*

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Estudio de las propiedades fotocatalíticas de películas delgadas de óxidos metálicos nanoestructurados.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo.

**Proyecto:** *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Takeshi Ogawa Murata.

## ► Instituto de Ecología

**Proyecto:** *Plantas y hongos endófitos como fuentes potenciales de agroquímicos.*

**Carreras:** Q, QFB

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

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Espectroscopía por resonancia magnética láser de radicales libres.*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Jesús Flores Mijangos.

**Proyecto:** *Química analítica.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Rafael Navarro González.

## ► Instituto de Fisiología Celular

**Proyecto:** *Motilidad bacteriana.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus.

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

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

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Omar Amador Muñoz.

## ► Instituto de Ingeniería

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

**Carreras:** Q, IQ, QFB

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

**Proyecto:** *Tratamiento biológico de aguas residuales y residuos sólidos urbanos.*

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

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

**Proyecto:** *Procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento de agua.*

**Carreras:** IQ, IQM

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

**Proyecto:** *Tratamiento de agua residual.*

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

**Asesora:** Isaura Yáñez Noguez.

## ► Instituto de Geografía

**Proyecto:** *Biogeoquímica de residuos.*

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

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

## ► Facultad de Ciencias

**Proyecto:** *Óptica cuántica.*

**Carreras:** Q, IQ

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

## ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Proyecto:** *Materiales porosos.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Norma Angélica Sánchez Flores.

**Proyecto:** *Sistemas nanoestructurados con compuestos organometálicos y de coordinación y su aplicación en catálisis.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

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

## ► Instituto de Física

**Proyecto:** *Desarrollo y evaluación de nano-sistemas liposomales para transporte de agentes de química y radioterapia.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Luis Alberto Medina Velázquez.

## ► Facultad de Ingeniería

**Proyecto:** *Biogás, hidrógeno.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Alejandra Castro González.

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Desarrollo de nuevos productos y procesos en alimentos.*

**Carreras:** IQ, QA, QFB

**Asesor:** M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante.

**Proyecto:** *Procesos biotecnológicos.*

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

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

## ► Instituto de Biotecnología

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

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

**Asesor:** Dr. Víctor Bustamante.

## ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** *Biodegradación de compuestos recalcitrantes (aromáticos nitrogenados y azufrados).*

**Carreras:** IQM, QA, QFB

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

### ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Proyecto:** *Evaluación de la actividad antiparasitaria de bencimidazoles y de moléculas híbridas con el nitrotiazol.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Lilián Yépez Mulia.

**Proyecto:** *Apóptosis, mitocondria y estrés oxidativo en diabetes.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo.

**Proyecto:** *Investigación fitoquímica y farmacológica de plantas medicinales (diarrea, diabetes).*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

**Proyecto:** *Inmunoterapia en cáncer (linfomas).*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Mario Israel Vega Paredes.

### ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

**Proyecto:** *Mecanismos de daño celular activados en el infarto cerebral.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Penélope Aguilera Hernández.

**Proyecto:** *Bioquímica y Biología molecular en la patología de la isquemia cerebral.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. Elena Chanez Cárdenas.

### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** *Biología molecular, células y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónico-degenerativas (diabetes, hipertensión, obesidad, dislipidemias).*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez.

**Proyecto:** *Mecanismos de progresión del daño renal.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Gabriela Sánchez Lozada.

**Proyecto:** *Transducción de señales de moléculas antiproliferativas y cáncer.*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Rebeca López Marure.

**Proyecto:** *Metabolismo energético en las células tumorales.*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesor:** M. Álvaro Marín Hernández.

**Proyecto:** *Identificación de blancos terapéuticos en vías metabólicas de parásitos del humano.*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Emma Cecilia Saavedra Lira.

**Proyecto:** *Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis.*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Rosalinda Posadas Sánchez.

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

**Proyectos:** *Genética médica/Diversos proyectos relacionados a Epidemiología molecular, tanto relacionados a enfermedades como a estructura genética de la población sana.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

**Proyecto:** *Enfermedades gastrointestinales infecciosas, inocuidad alimentaria, probióticos.*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesor:** QFB Fernando Tuz Dzib.

**Proyecto:** *Genética humana-Epidemiología molecular de poblaciones.*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

**Proyecto:** *Genética médica y molecular, cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

**Proyecto:** *Transportadores de sodio-monocarboxilatos.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Consuelo Plata Ramos.

**Proyecto:** *Bioquímica hormonal.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano.

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

**Proyecto:** *Estudio de la relación bioquímica-funcional entre la melatonina y los péptidos opioides en el Sistema Nervioso Central y en el sistema inmune de la rata.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Miguel Asai Camacho.

### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Genómica del cáncer, microarreglos.*  
**Carrera:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Alfredo Hidalgo Miranda.

**Proyecto:** *Cáncer de próstata.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes.

### ► Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, Irapuato

**Proyecto:** *Cromatina, epigenética, evolución, plantas, floración.*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Raúl Álvarez Venegas.

### ► Instituto Nacional de Pediatría

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

### ► Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnología (IPICYT)

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

### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

**Proyecto:** *Medicina genómica en enfermedades respiratorias y Genética de poblaciones.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Ramcés Falfán Valencia.

### ► Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN

**Proyecto:** *Caracterización molecular de alérgenos de polen.*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. César Augusto Sandino Reyes López.

### ► Consultoría Ambiental e Ingeniería

**Proyecto:** *Riesgo/Atención de emergencias y control de la contaminación del aire y del agua.*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** IQ José Gonzalo Cortés García.

### ► Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN

**Proyecto:** *Farmacología cardiovascular.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. David Centurión Pacheco.

### ► Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

**Proyecto:** *Oncogenética.*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Martha Orozco Quiyono.

### Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

**Proyecto:** *Microbiología y Enzimología.*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. de los Ángeles Sánchez Contreras

bancodetesisfq@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.

**BENEFRUT**, solicita un QA para el puesto de Control de Calidad.

**Requisitos:** Recién egresado o con poca experiencia, liderazgo, carácter, responsable, que tenga necesidad de trabajo y deseos de aprender, trabajo en equipo y puntual, sexo masculino, edad 25 a 30 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**FUSONI**, Chemical Engineer, Chemist wanted for a position as Technical Director.

**Qualifications:** Experience in research, development and production, leadership, availability for traveling, male or female, age: 30-40 years, with a Masters degree, English 100%, with his or her own car.

**Salary:** 40 thousand or more.

**LABORATORIOS Kener**, solicita un IQ, QFB para el puesto Asistente de Gerencia General.

**Requisitos:** Experiencia de un año en la industria farmacéutica, Office avanzado, excelente personalidad, sumamente proactivo, buen trato con la gente, sexo indistinto, edad 25 a 35 años, titulado.

**Sueldo:** 15 a 20 mil.

**LUIS Borioli**, solicita dos IQ para el puesto de Vendedor de Bombas y Equipos.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, ambicioso, desenvuelto, trabajador, sexo indistinto, edad 20 a 30 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**MAFC Instruments**, solicita un IQ para el puesto de Soporte Técnico y Administrativo.

**Requisitos:** Con o sin experiencia, sexo indistinto, edad 28 años máximo, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**PEÑA y Sánchez**, solicita cuatro IQ para el puesto de Diseño de Procesos en Coatzacoalcos, Veracruz.

**Requisitos:** Experiencia mínimo de tres años en integración, coordinación y supervisión de equipos de trabajo para el desarrollo de proyectos de Ingeniería conceptual, básica y de detalle en proceso de simulación de procesos para plantas industriales, sexo indistinto, edad 25 a 52 años, inglés (no indispensable), titulado.

**Sueldo:** 10 a 12 mil más prestaciones de Ley.

**PSICOLOGÍA Empresarial**, solicita tres Q, IQ, QFB para el puesto de Ejecutivo de Ventas.

**Requisitos:** Un año en ventas técnicas y/o manejo de equipo analítico de laboratorio, disponibilidad de horario y para viajar, facilidad para relacionarse, actitud de servicio, sexo indistinto, edad 25 a 35 años, pasante.

**Sueldo:** 8 mil.

**UIC-GMBH Latinoamérica**, solicita dos IQ para el puesto de Gerente de Ventas en Querétaro.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en procesos de destilación, inglés avanzado, alemán básico, sexo masculino, edad 23 a 35 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil más prestaciones de Ley.

**WERMAR Pharmaceuticals**, solicita dos QFB o IQ para el puesto de Químico Analista

**Requisitos:** Experiencia de un año realizando análisis fisicoquímicos a materia prima, producto en proceso y terminado en las industrias farmacéuticas de fabricación de productos sólidos orales, manejo del HPLC, indispensable haber laborado en la industria farmacéutica y con disponibilidad para rolar turnos, Office intermedio, sexo indistinto, edad 25 a 45 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**ADECCO Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Asociado en Farmacovigilancia.

**Requisitos:** Experiencia mínima e indispensable de seis meses en farmacovigilancia o en asuntos regulatorios, sexo indistinto, edad entre 23 y 32 años, inglés avanzado, Office, pasante o titulado.

**Sueldo:** 20 mil.

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



## Igualdad entre mujeres y hombres UNAMúsica que debe sonar en todos lados

Igualdad entre  
mujeres y hombres  
Nuestra manera de ser Pumas



Esperamos tu opinión en [www.pueg.unam.mx](http://www.pueg.unam.mx)





## prácticas profesionales

**Gestoría Independiente**, solicita dos QFB para el puesto de Becario de Asuntos Regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante o titulado, sexo indistinto, edad 23 a 30 años, inglés a nivel de traducción técnica.

**Apoyo económico:** 5 mil.

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

**Dumont Bergman Bider & CO**, solicita cuatro IQ, QFB o Q, para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes de 5to. semestre en adelante, sexo indistinto, edad 20 a 24 años.

**Apoyo económico:** 4 mil.

**ZERBONI**, solicita dos QFB para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes o pasantes, sexo indistinto, edad 22 a 30 años, disponibilidad de cuatro horas diarias.

**Apoyo económico:** 450 semanales.

**MGM Innova**, solicita dos IQ para el puesto de Becario en Área Técnica.

**Requisitos:** Conocimiento medio o avanzado de balances de materia y energía, Termodinámica e Ingeniería económica. Conocimiento básico de temas ambientales, energías renovables y cambio climático, medio tiempo matutino o vespertino, sexo indistinto, edad indistinta, 70% de la carrera.

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

Quarto corredor

# Laboral

Facultad de Química

## 2010

**Talleres *Elaboración del currículum*  
*y Preparando mi entrevista de trabajo***

Taller	Fecha	Hora/Lugar	Instructor
<i>Elaboración del currículum</i>	26 de abril	10:00 hrs. Auditorio A	Lic. Luz del Carmen Sanabria Miravete
<i>Elaboración del currículum</i>	27 de abril	16:00 hrs. Auditorio B	Mtra. Gloria Olvera Coronilla
<i>Preparando mi entrevista de trabajo</i>	26 de abril	10:00 hrs. Auditorio B	Mtra. Carmen Libertad Vázquez Martínez
<i>Preparando mi entrevista de trabajo</i>	27 de abril	16:00 hrs. Auditorio B	Lic. María Teresa Aguilar Chaparro

Inscríbete en la Coordinación de Atención a Alumnos.

[bolsadetrabajofq@hotmail.com](mailto:bolsadetrabajofq@hotmail.com)

Actividades Paralelas





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:** Estudio cinético y catalítico de la desulfuración oxidativa de compuestos tiofenólicos, para la obtención de combustibles con bajo contenido de azufre.  
**Coordinador directo:** Dr. Luis Cedeño Caero.

**Programa:** Estudio de la proliferación y muerte del epitelio uterino de la rata.  
**Coordinadora directa:** Dra. Carmen Adriana Mendoza Rodríguez.

**Programa:** Físicoquímica de la formación de complejos de inclusión de moléculas de interés biológico.  
**Coordinadora directa:** Dra. Silvia del Socorro Pérez Casas.

**Programa:** Estudio de la interacción de iones metálicos con moléculas de interés biológico con estructuras supramoleculares.  
**Coordinadora directa:** Dra. Norah Yolanda Barba Behrens.

**Programa:** Diseño, síntesis y actividad anti-parasitaria de derivados del bencimidazol.  
**Coordinador directo:** Dr. Rafael Castillo Bocanegra.

**Programa:** Estudios estratégicos de corporaciones en el área de la industria química y petroquímica.  
**Coordinador directo:** M en C Hugo Norberto Ciceri Silvenses.

**Programa:** Mejora continua en el Laboratorio de Ingeniería Química.  
**Coordinadora directa:** IQ María Luisa Galicia Pineda.

**Programa:** Física y Química teórica.  
**Coordinador directo:** Dr. Emilio Orgaz Baqué.

**Programa:** Diseño, prueba e implementación de experimentos a nivel microescala para la asignatura de Química General.  
**Coordinadora directa:** Q Pilar Montagut Bosque.

**Programa:** Fundición y materiales compuestos de matriz ligera.  
**Coordinador directo:** Dr. J. Alejandro García Hinojosa.

**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 Ruiz, QFB Honoría Fuentes Sixtos.

**Programa:** Modelación matemática y computacional de procesos de tratamiento térmico de componentes metálicos.  
**Coordinador directo:** Dr. José Bernardo Hernández Morales.

**Programa:** Manejo, vías de administración, toma de muestras, producción en animales de laboratorio y aplicación en la sociedad.  
**Coordinador directo:** MVZ Atonatiu Edmundo Gómez Martínez.

**Programa:** Extracción de productos naturales.  
**Coordinador directo:** Dr. Miquel Gimeno Seco.

**Programa:** Aplicación de métodos modernos de Resonancia Magnética Nuclear a la determinación estructural de compuestos orgánicos para resolver problemas en investigación.  
**Coordinadora directa:** M en C Nuria Esturau Escofet.

**Programa:** Cristalografía de óxidos complejos.  
**Coordinadora directa:** M en C María Asunción Castellanos Román.

**Programa:** Identificación de blancos genéticos que mantienen el vigor de las semillas.  
**Coordinadora directa:** Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

**Programa:** Investigación sobre el efecto del estrés ambiental y por patógenos en los procesos metabólicos y de transporte de carbohidratos en plantas superiores.  
**Coordinadora directa:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

**Programa:** Plantas medicinales de México: Valoración farmacológica de su uso tradicional y bases científicas para su autenticidad.  
**Coordinador directo:** Dr. Andrés Navarrete Castro.

## ► Academia Mexicana de Ciencias, AC

**Programa:** La ciencia en tu escuela.  
**Coordinador directo:** Lic. Mauricio Cárdenas Quintanar.

## ► Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte

**Programa:** Programa Nacional de Cultura Física y Deporte.  
**Coordinadora directa:** Lic. Sandra Porras Espinosa.

## ► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

**Programa:** Análisis clínicos en el Laboratorio Zaragoza.  
**Coordinadora directa:** Dra. Martha A. Sánchez Rodríguez.

**Programa:** Farmacia comunitaria: Funciones del farmacéutico.  
**Coordinadoras directas:** QFB Ma. del Rosario Benítez Velázquez, QFB Esperanza Jiménez Castañeda.

**Programa:** Diabetes, un programa de atención multidisciplinaria.  
**Coordinador directo:** Dr. Marco Antonio Cardoso Gómez.

## ► Facultad de Medicina

**Programa:** La aplicación de la Genómica para el estudio molecular de los factores de virulencia de bacterias de importancia clínica.  
**Coordinadora directa:** Dra. María del Rosario Morales Espinosa.

**Programa:** Proteínas inductoras de inmunofagocitosis (lectinas).  
**Coordinadora directa:** Dra. Concepción Agundis Mata.

**Programa:** Sistema de preparatoria abierta.  
**Coordinadora directa:** Lic. Estefanía Cabrera Jaimes.

**Programa:** Investigación biomédica.  
**Coordinadora directa:** Dra. Rosalinda Guevara Guzmán.

## ► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Programa:** Capacitación en docencia, investigación y extensión en alimentación en salud animal.  
**Coordinador directo:** MVZ Francisco Alejandro Castrejón Pineda.

## ► Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** Apoyo y fortalecimiento a la educación.  
**Coordinadora directa:** Lic. Ma. Esther Camarillo Sánchez.

## ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** Modelo experimental para remover contaminantes y metales de aguas por medios naturales y procesos fisico-químicos.  
**Coordinador directo:** M en I José Luis Martínez Palacios.

**Programa:** Fundamentación técnica de proyectos de desalación con energías renovables.  
**Coordinadora directa:** CP Lilia Rubio Loza.

## ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** Polimorfismos de citocinas y microsatélites en cáncer.  
**Coordinadora directa:** Dra. Martha Estela Pérez Rodríguez.

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Optimización del escrutinio de sujetos a riesgo de desarrollar enfermedad aterosclerosa coronaria.

**Coordinador directo:** Dr. Óscar Armando Pérez Méndez.

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

**Programa:** Laboratorio clínico con servicio a consulta externa y hospitalización.

**Coordinadora directa:** QFB Julia Moreno Aguilar.

## ► Museo Interactivo Infantil, AC

**Programa:** Guías educativas.

**Coordinadora directa:** M en M Maribel Ibarra López.

## ► Procuraduría General de la República

**Programa:** Apoyo técnico y administrativo al servicio de administración tributaria.

**Coordinadora directa:** Lic. Raquel Díaz Jasso.

## ► Secretaría de Salud

**Programa:** Sistemas para diagnóstico de laboratorio con impacto en salud pública.

**Coordinador directo:** Dr. José Mario Torres Cosme.

### RECUERDA:

- El Servicio Social no se reconoce de manera retroactiva, por lo que debes realizar tu registro antes del inicio de tus actividades en el mismo.

Para mayor información, escríbenos a las siguientes direcciones de correo electrónico:

**vprofesionalfq@servidor.unam.mx**

# serviciosocialfq@servidor.unam.mx

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Escuela Nacional de Música

invitan:

La Escuela Nacional de Música en la FQ



### • Recital de

# Música Clásica •

Jueves 22 de abril, 16:00 horas, Auditorio A

**Mayores informes:**

Sección de Actividades Culturales, Ventanilla Cuatro de la Coordinación de Atención a Alumnos

Teléfonos: 5622 3692 y 93. Correos: actividadesculturalesfq@gmail.com y culturalesfq@servidor.unam.mx



**La Facultad de Química,** a través de la **Secretaría de Apoyo Académico** y la **Coordinación de Atención a Alumnos**, invita a los profesores a participar en el

## Programa de Estancias Cortas de Investigación

Estimado Profesor, si usted tiene proyectos para desarrollar en el periodo **intersemestral 2010-2** y desea participar en el **Programa de Estancias Cortas de Investigación del 7 de junio al 2 de julio del 2010**, lo invitamos a realizar su registro de la siguiente manera:

- Descargar el formato en la Página Electrónica de la Facultad (Sección de Académicos).
- Enviarlo vía mail o entregarlo en el Departamento de Orientación Vocacional e Integración de la Coordinación de Atención a Alumnos.

Fecha límite para la recepción del formato:  
**7 de mayo del 2010.**

Responsable del Programa:



QFB Sara Lilia Gaytán Hernández.

Teléfonos: 5622 3692 y 93

Correo electrónico:

**estanciascortasfq@servidor.unam.mx**

## Comité de Quema de Batas

El Comité de Quema de Batas para la Generación 2006, agradece la colaboración de todas las personas que ayudaron a que la realización de este evento tradicional fuera un éxito. Asimismo, convoca a los alumnos de la Generación 2008 que estén interesados en participar en los eventos de recaudación de fondos para la organización de la próxima Quema de Batas.



Los interesados deberán mandar un correo electrónico a la dirección

comité.quemadebatas06@gmail.com,

con su nombre y carrera para avisarles sobre la próxima reunión informativa en la que se integrará el nuevo Comité de Quema de Batas.



**Comité de Quema de Batas para la generación 2006**

La Secretaría de Servicios a la Comunidad,  
su Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria  
y la Facultad de Química invitan a

# REFORZANDO tu AUTOESTIMA a través del

# ARTE

## Presentación del Proyecto

### Aplicación del Diagnóstico

MARTES 20 DE ABRIL  
14:00 a 16:00 horas

Salón 302  
Edificio B

## Taller de pintura

Imparte:  
Juan Gómez,  
artista plástico

JUEVES 22, MARTES 27  
Y JUEVES 29 DE ABRIL  
14:00 a 16:00 horas

Jardín de las Ardillas  
Edificio B

## Musicoterapia

Imparten:  
Nancy Sánchez Guerrero  
Alma de la Luz Morales

MARTES 4 DE MAYO  
14:00 a 16:00 horas

Salón 302  
Edificio B

## Técnicas de sensibilización

### Tratamiento de casos específicos

Imparte:  
Psicólogo Ángel  
Martínez de la Cruz

JUEVES 6 DE MAYO  
14:30 a 16:30 horas

Salón 208  
Edificio B

## Técnicas de autoestima

Imparten:  
Nancy Sánchez Guerrero  
Alma de la Luz Morales

MARTES 11 DE MAYO  
14:00 a 16:00 horas

Salón 302  
Edificio B

## CLAUSURA

### Concierto de rock con

*Koot*

JUEVES 13 DE MAYO  
16:00 a 18:00 horas  
Auditorio A

#### INFORMES:

Nancy Sánchez Guerrero  
unamcy@hotmail.com  
Alma de la Luz Morales  
tikva9@hotmail.com

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

#### INSCRIPCIONES:

Coordinación de Atención a Alumnos  
de la Facultad de Química  
5622 3692, 5622 3693

*entrada libre - cupo limitado*



REAUTA







## 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 las actividades programadas durante el semestre 2010-2:

### ► Exhibición Deportiva

**Fecha:** Miércoles 14 de abril

**Deporte:** Esgrima

**Lugar:** Explanada Central del Edificio A.

### ► Entrenamiento de Baloncesto para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2010-2

#### Equipos Femenil y Varonil

**Días:** Martes y jueves, de 14:30 a 16:30 horas.

**Lugar:** Cancha de Basquetbol de la Facultad de Medicina.

### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del Club se realizan todos los jueves del semestre 2010-2, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

### ► Taller de Papiroflexia

Las sesiones se realizan todos los viernes del semestre 2010-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C.

**Profesor:** Javier González

### ► Deporteca Móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2010-2, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

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/



Universidad Nacional  
Autónoma de México

## Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico

Coordinación de Atención a Alumnos



# Carrera Atlética 2010

## Facultad de Química

**6 de junio 9:00 horas**

**Circuito Interno de Ciudad Universitaria**

**Salida y meta: Estacionamiento de la FQ**

Rama femenil y varonil

**Categorías:** Juvenil • Libre • Master • Veteranos

**Inscripciones:**

19 de abril al 3 de junio de 2010  
de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas,  
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, FQ  
Edificio A, Planta Baja, a un costado de la Dirección.

**¡Prepárate!**

La Academia Mexicana de Ciencias  
y la Facultad de Química de la UNAM

invitan a la conferencia dictada por el

# DR. HOWARD ALPER

Distinguished University Professor  
University of Ottawa, Canada

## "Chemical Catalysis - Recent Advances and Future Opportunities"

conferencias

*Con motivo de su ingreso a la  
Academia Mexicana de Ciencias*

Lunes  
19 de abril de 2010  
12:00 horas

Auditorio "B" de la Facultad de Química  
UNAM

Circuito Interior, Ciudad Universitaria  
México, Distrito Federal

Informes:  
Academia Mexicana de Ciencias  
tel: (55) 58 49 55 21  
claujv@servidor.unam.mx  
<http://www.amc.unam.mx>





departamento  
abril 9 bioquímica

**Los esfingolípidos:  
Amfífilos celulares esenciales  
para la vida y la muerte  
en las plantas**

Dra. Marina Gavilanes Ruiz

Auditorio A • 13:00 horas

Informes:  
56 22 37 70  
saipfqui@servidor.unam.mx



2010  
mes



Ciclo de Conferencias Semanales  
**LA CIENCIA  
más allá  
del AULA**

Auditorio A, 13:00 horas

abril 15

**El Sol no es como lo pintan**  
Dr. José Francisco Valdés Galicia  
Instituto de Geofísica, UNAM

abril 22

**El billar no es para vagos**  
Dr. Carlos Bosch  
ITAM

Conferencia Extraordinaria

abril 21

**Metal nanopartículas:  
From their organometallic  
synthesis to their application  
in catalysis**

Karine Philippot  
Centre National de la Recherche Scientifique  
Esta conferencia será impartida en inglés

abril 29

**Encuentro entre geoquímica  
y antropología: migración humana  
en el México antiguo**  
Dr. Peter Schaaf  
Instituto de Geofísica, UNAM

Responsable del Ciclo de Conferencias:  
Dra. Lena Ruiz Azuara • lcrmasaa@dgo.unam.mx  
www.quimica.unam.mx

Abril

Seminario Departamental de  
**bioQuímica**  
Facultad de Química, UNAM

9

**La digestión anaerobia como centro  
de la sustentabilidad del Valle de México**  
Dr. Óscar Monroy Hermosillo  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa,  
División de Ciencias de la Salud  
Auditorio del Conjunto E, FQ

16

**Bioetanol**  
Dr. Jorge Arturo Aburto Anell  
Instituto Mexicano del Petróleo  
Auditorio D

23

**La microbiología del mezcal de Oaxaca**  
Dr. Francisco Ruiz Terán  
Facultad de Química, UNAM  
Auditorio del Conjunto E

30

**A novel pollen self-incompatibility S-determinant  
for papaver and early SI signaling events**  
Dra. Veronica Elsa Franklin-Tong  
University of Birmingham  
Auditorio del Conjunto E

Informes: 5622 5335

Coordinador del Seminario: Dra. Irma Bernal Lugo

9:00 a 11:00 horas



El Colegio Nacional

abril



El Colegio Nacional  
Facultad de Química  
Universidad Nacional Autónoma de México

**Francisco G. Bolívar Zapata**  
Miembro de El Colegio Nacional

## Conferencias Ciencia Genómica, Biotecnología y Bioseguridad

Martes 13 de abril

Programa:

- I. Moléculas biológicas informacionales: genes y proteínas. Ciencia genómica y el genoma humano.
- II. Impacto de la Ingeniería genética y la Biotecnología en la salud.
- III. Uso responsable de los organismos genéticamente modificados.

Las conferencias se llevarán a cabo en el Auditorio A de la Facultad de Química, UNAM a las 11:00 horas.  
ENTRADA LIBRE.



Facultad de Química

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química  
Secretaría Académica de Investigación y Posgrado  
Departamento de Bioquímica



CONFERENCIA

mayo 3,  
12:00 h.  
Auditorio A.

## Recognition of "self" can be deadly:

### Self-incompatibility signalling networks trigger programmed cell death in pollen

Dra. Veronica Elsa Franklin-Tong  
University of Birmingham





# CONVOCATORIA 2010

La Industria Mexicana de *Coca-Cola* invita a participar a profesionales y estudiantes que hayan realizado investigaciones y estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos y Bebidas en México entre el año 2008 y el año 2010, a presentar sus trabajos para concursar en las siguientes categorías:

- Categoría Única Estudiantil en Ciencia y Tecnología de Alimentos
- Categoría Profesional en Ciencia de Alimentos
- Categoría Profesional en Tecnología de Alimentos
- Categoría Profesional en Ciencia y Tecnología de Bebidas

Asimismo, se convoca a instituciones de educación superior y centros de investigación a presentar candidatos para el

## Premio Nacional al Mérito 2010

Fecha límite de inscripción, entrega de trabajos y registro de candidatos  
**2 de julio de 2010 a las 18:00 horas**

**MAYORES INFORMES:** Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Coordinación Ejecutiva Rubén Darío No. 115, Col. Bosque de Chapultepec, 11580 México, D.F.  
Teléfonos: (01-55) 52-62-23-70 y 56-44-12-47 (en el Distrito Federal), (01-800) 704-44-00 (llamada sin costo)  
Fax: (01-55) 54-46-74-84 y (01-55) 52-62-20-19 Internet: [www.pnctacoca-cola.com.mx](http://www.pnctacoca-cola.com.mx), [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx)

EXCLUSIVAMENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO CON LAS BASES GENERALES DE ESTA CONVOCATORIA.



HAZ DEPORTE  
HOLA 01800-704 4400



Ítem sin costo INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR © The Coca-Cola Company 2010, "Coca-Cola", la onda dinámica y el contorno de la botella, son marcas registradas y propiedad de The Coca-Cola Company.

Cuarto corredor

Universidad Nacional Autónoma de México



# Laboral

Facultad de Química

## 2010



Facultad  
de Medicina



Facultad  
de Ingeniería



Facultad  
de Química

Participarán las empresas líderes más importantes de la industria en México. Dirigido a estudiantes y egresados de las áreas de la Química, las Ingenierías y las Ciencias de la Salud



28 y 29 de abril de 2010  
Explanada de la Facultad  
de Química de 10:00  
a 17:00 horas



### ASISTE CON TU CURRICULUM IMPRESO

Conferencias ■ Talleres ■ Charlas

- El futuro de las profesiones en México
  - El mundo del trabajo
  - Tips para la búsqueda de empleo
- Perfil del egresado, competencias y habilidades
- Liderazgo, toma de decisiones y solución de problemas

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