



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el filogista

ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 28 • 24 de septiembre de 2008

Crisis Alimentaria: Repercusiones Nacionales

Ante la escasez de alimentos en el mundo, México enfrenta una difícil situación en este rubro, dada su elevada dependencia del mercado internacional.

De acuerdo con información generada por especialistas de la UNAM, mientras en 1995 el país importaba nueve millones de toneladas de alimentos, el año pasado se compraron 19 millones. En valor monetario, las compras crecieron de dos mil 755 millones de dólares entre 1980 y 1982, a 14 mil 309 millones de 2004 a 2006.

Desde hace décadas, la nación importa alrededor del 35 por ciento de los comestibles básicos. En el caso del maíz, en 1995 el 12.7 por ciento del consumo interno se satisfacía del exterior, mientras que para 2007 la cifra ascendió a 24 por ciento.

La elevada dependencia del mercado internacional encarece el precio de los alimentos, incrementa el índice inflacionario y los niveles de pobreza. El 24 por ciento de la población rural se encuentra en pobreza extrema, mientras que 54 por ciento vive en la llamada pobreza de patrimonio, pues perciben menos de mil 500 pesos al mes.

La escasez que se registra en el planeta, se agrava con el incremento de las necesidades de países como China e India, y por el aumento excesivo en la demanda de granos en Estados Unidos para producir biocombustibles.

Con el fin de analizar las causas e implicaciones sociales y económicas de esta problemática y propiciar el debate sobre estos temas, la Facultad de Química de la UNAM y el Comité Estudiantil de Química de Alimentos (CEQAM), organizaron la Mesa Redonda Crisis Alimentaria: Repercusiones Nacionales, donde tomarán parte Salomón Chertorivski, director General de DICONSA; Fabrice Salamanca, presidente y director General de AgroBio México, y Enrique Provencio, del Posgrado de Facultad de Economía de la UNAM y consultor del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

DICONSA tiene como objetivo contribuir al bienestar e igualdad de oportunidades de los habitantes de las localidades con población en situación de pobreza, a través del abasto de bienes básicos y complementarios de manera eficiente, con la participación de la sociedad.

En tanto, AgroBio es una asociación civil fundada en 1999 que reúne a las organizaciones interesadas en el uso de la biotecnología agrícola en México, con la misión de crear un ambiente favorable para el desarrollo de esta tecnología. Pretende, además, sensibilizar a la sociedad sobre los beneficios de la aplicación responsable de esta rama de conocimiento.

Asimismo, el PNUMA busca dirigir y alentar la participación en el cuidado del medio ambiente al inspirar, informar y dar a las naciones y a los pueblos los medios para mejorar la calidad de vida sin poner en riesgo la de las futuras generaciones.

Sin duda, los puntos de vista vertidos por los especialistas en estos temas, desde sus diferentes visiones y especialidades, serán de gran relevancia en tu formación, como profesionista de la química y como universitario.

¡Te esperamos! ¡NO FALTES!



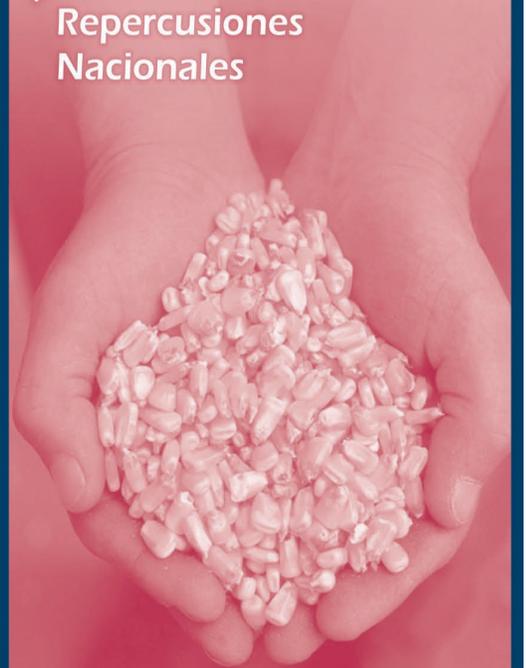
ceqam



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Química
Comité Estudiantil de Química de Alimentos
(CEQAM)

Mesa Redonda

Crisis Alimentaria: Repercusiones Nacionales



Ponentes:

Mtro. Salomón Chertorivski
Director General de DICONSA

Mtro. Fabrice Salamanca
Presidente y Director General de AgroBio México

Mtro. Enrique Provencio
Posgrado de la Facultad de Economía
y Consultor PNUMA

Miércoles 8 de octubre de 2008

17:00 horas, Auditorio A, Facultad de Química
www.quimica.unam.mx



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



flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

Bibliotecas/Hemeroteca

La Biblioteca de Estudios Profesionales

INFORMA que ya se encuentran a tu disposición en su acervo bibliográfico, los siguientes títulos de reciente adquisición:

- *2D PAGE: Sample preparation and fractionation*. Totowa, New Jersey: Humana, 2008.
- *Carbohydrates in food*. 2a. ed., New York: CRC, 2006.
- CHERYAN, Munir. *Ultrafiltration and microfiltration handbook*. 2a. ed., Boca Raton, Florida: CRC, 1998.
- DUMITRIU, Severian. *Polysaccharides: structural diversity and functional versatility*. 2a. ed., New York: M. Dekker, 2005.
- DUNNIVANT, Frank M. *Environmental laboratory exercises for instrumental analysis and environmental chemistry*. Hoboken, New Jersey: Wiley-Interscience, 2004.
- *Ewing's analytical instrumentation handbook*. 3a. ed., New York: M. Dekker, 2005.
- *Food polysaccharides and their applications*. 2a. ed., Boca Raton, Florida: CRC/Taylor % Francis, 2006.
- FRENKEL, Daan. *Understanding molecular simulation: from algorithms to applications*. San Diego: Academic, 2002.
- *Handbook of frozen foods*. New York: M. Dekker, 2004.
- HICKEY, G. Ivor. *Genetics*. 3a. ed., New York: Taylor & Francis, 2007.
- HIGSON, Séamus. *Química analítica*. México: McGraw Hill, 2007.
- *Improving traceability in food processing and distribution*. Boca Raton, Florida: CRC; Cambridge, England: Woodhead, 2006.
- KNIGHT, H. Jackson. *Patent strategy for researchers and research managers*. 2a. ed., Chichester, England: J. Wiley, 2001.
- KUDRA, Tadeusz. *Advanced drying technologies*. New York: M. Dekker, 2002.
- LUTZ, Mark. *Learning python*. 2a. ed., Sebastopol, California: O'Reilly, 2004.
- MACKENZIE, Aulay. *Mathematics and statistics for life scientists*. New York: Taylor & Francis, 2005.
- MACOSKO, Christopher W. *Rheology: principles, measurements and applications*. New York: VCH, 1994.
- *Methods of analysis of food components and additives*. Boca Raton: CRC, 2005.
- *Molecular modeling of proteins*. Totowa, New Jersey: Humana, 2008.
- *Near-infrared spectroscopy: principles, instruments, applications*. Weinheim: Wiley-VCH, 2002.
- *Organelle proteomics*. Totowa, New Jersey: Humana, 2008.
- *Post transnational modifications of proteins: tools for functional proteomics*. 2a. ed., Totowa; New Jersey: Humana, 2008.
- SALISBURY, Frank. *Fisiología de las plantas*. Madrid; México: International Thomson: Paraninfo, 2000.
- WEAVER, Robert Franklin. *Molecular Biology*. 4a. ed., Boston; México: McGraw-Hill Education, 2008.
- WESTERTERP, K. R. *Chemical reactor: Desing and operation*. Chichester: J. Wiley, 1987.

Mtro. Rigoberto León Berber
Coordinador de Información Documental
Teléfono: 56.22.38.95

rleonb@servidor.unam.mx



calendario escolar

y agenda de trámites

Actualización de datos personales vía WEB**

11 de agosto al 28 de noviembre

Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico

22 al 26 de septiembre

Actualización de calificaciones de laboratorio en sistema (hacia "EB")*

6 al 10 de octubre

Solicitud para más de dos exámenes extraordinarios***

8 al 10 de octubre

**Solicitud de cambio de
carrera y actualización
de plan de estudios******
13 al 17 de octubre

**Resultados de más de dos
exámenes extraordinarios**
24 de octubre

**Inscripción a exámenes
extraordinarios "EB" vía WEB**
5 al 7 de noviembre

Fin de cursos
29 de noviembre

Exámenes ordinarios "A"
1° al 6 de diciembre

Exámenes ordinarios "B"
8 al 13 de diciembre

Vacaciones de invierno
15 de diciembre de 2008
al 2 de enero de 2009

**Realización de exámenes
extraordinarios "EB"**
5 y 6 de enero de 2009

- * 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 2009-1 inclusive.

Nota: La planeación de los exámenes extraordinarios intersemestrales se publicarán con oportunidad.

escolaresfq@servidor.unam.mx



departamento de idiomas

PREPOSICIÓN PREPOSICIÓN

U sos incorrectos de **DE**:

Se ocupa **de** visitar (dígase **en**); regalos **de** señora (dígase **para**); paso **de** peatones (dígase **para**); **de** consiguiente (dígase **por**).

Omisión incorrecta: "Se olvidó que tenía que ir" por "...**de** que tenía que ir".

EN

Esta preposición puede expresar:

Una idea en reposo estática: Trabajo **en** Ciudad Universitaria.

Tiempo: Estamos **en** primavera.

Modo: **en** bata, **en** mangas de camisa.

Medio: hablar **en** francés; viajar **en** avión.

Precio: vendido **en** cien pesos.

Causa: Se le notaba **en** la manera de moverse.

Término de un movimiento, con ciertos verbos:
Entró **en** el despacho.

Usos incorrectos de **EN**:

Voy **en** casa de mis padres (dígase **a**); Salí **en** dirección a Zacatecas (dígase **con**); sentarse **en** la mesa (dígase **a**) [salvo en el caso de que se siente uno realmente sobre la mesa]; estatua **en** bronce (dígase **de**). Según Manuel Seco, es galicismo o anglicismo decir: "Viajamos **en** la noche"; debe decirse: **por** o **durante** la noche.

PARA

Esta preposición expresa:

Dirección: Voy **para** Hidalgo.

Tiempo: Déjalo **para** mañana.

Inminencia de un suceso: Está **para** llover.

Objeto o fin: papel **para** envolver.

Usos incorrectos de **PARA**:

Pastillas **para** el mareo; jarabe **para** la tos; veneno **para** las ratas (en todos debe decir **contra**).

POR

Esta preposición indica:

Tiempo: **por** aquellos días.

Lugar: Pasó **por** la calle.

Medio: transmitido **por** radio.

Modo: Lo hago **por** obediencia.

Sustitución, equivalencia: Lo haré **por** ti; Lo compré **por** diez pesos.

Causa: **por** amor al prójimo.

Concesión (seguida de adjetivo o adverbio de cantidad y la conjunción "que"): **Por** mucho que lo repitas, no te creo.

Perspectiva futura (con infinitivo): Está **por** ver si hay alguien que me supere.

Usos incorrectos de **POR**:

Tiene afición **por** las ciencias (dígase **a**); **por** orden del Presidente (dígase **de**); Me voy **por** siempre (dígase **para**).

idiomasfq@servidor.unam.mx

Segunda parte ❖❖



exámenes
profesionales

titulación

Relación de Alumnos Titulados en el mes de AGOSTO de 2008

Menciones Honoríficas

INGENIERÍA QUÍMICA

María Ángel Cerdio Ruiz

9.32

Tema: Aspectos tecnológicos de la desalinización de agua de mar vía ósmosis inversa.

Asesor: M en I Alejandro Anaya Durand

Opción: Tesis

Mariana Ramos Luna

9.11

Tema: Análisis del proceso de desulfuración oxidativa de compuestos dibenzotiofénicos.

Asesor: Dr. Luis Cedeño Caero

Opción: Tesis

Carrera	Subtotal
Q	9
IQ	19
QA	8
QFB	11
IQM	1
TOTAL	48

Fe de erratas

En el mes de junio se publicó el nombre de un alumno con Mención Honorífica como Víctor Hernández Tablas. Debe decir: Ricardo Hernández Tablas, cuyo asesor fue el Dr. José Fernando Barragán Aroche.

examenprofesionalfq@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 para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas.

CORDUROY, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia no necesaria, pasante, mayor de 22 años, inglés básico, sexo indistinto, para rolar turnos.

Sueldo: 8 mil.

Negociación ALVI, solicita una IQ para el puesto de Ejecutiva de Ventas.

Requisitos: Experiencia de un año en puesto similar, contar con auto propio, pasante o titulada, sexo femenino, manejo de Office, inglés 80% (700 puntos TOEIC), trabajo por objetivos.

Sueldo: 11 mil más gastos de auto.

Horizon 4 Partners, solicita un IQ con promedio mínimo de 8.8 para el puesto de Analista.

Requisitos: Experiencia no necesaria, cumplir con el promedio, edad de 23 a 26 años, titulado, recién egresado, inglés 90% (800 puntos TOEIC), sexo indistinto, excelente manejo de Office, habilidades para trabajar en equipo, liderazgo, disponibilidad para viajar, buena presentación.

Sueldo: 15 a 18 mil.

Unidad de Control Técnico de Insumos del IMSS, solicita un IQM para el puesto de Analista.

Requisitos: Experiencia no necesaria, conocimientos sólidos sobre Metalografía de aceros inoxidable, análisis químicos, micro dureza, dureza Rockwell, inglés 80% (700 puntos TOEIC), sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, titulado y de preferencia con Maestría.

Sueldo: 13 mil.

Universidad del Istmo en Oaxaca, solicita egresados de IQM con Maestría o Doctorado en el área Metal-Mecánica, para el puesto de Profesor-Investigador.

Requisitos: Tener el grado académico solicitado, experiencia en el área de docencia o investigación, sexo indistinto, edad indistinta, contratación de tiempo completo, inglés 80% (700 puntos TOEIC).

Sueldo: Superior a 10 mil.

Quest Diagnostics, solicita una QFB para el puesto de Tomadora de Muestra (Flebotomista).

Requisitos: Experiencia en toma de muestras diversas, sexo femenino, edad indistinta, manejo de Office, pasante.

Sueldo: 8 mil.

Unidad de Control Técnico de Insumos del IMSS, solicita un IQ para el puesto de Analista.

Requisitos: Experiencia no necesaria, conocimientos sólidos sobre análisis de plásticos y equipo para análisis de pruebas mecánicas, dimensional y análisis químico, inglés 80% (700 puntos TOEIC), sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, titulado y de preferencia con maestría.

Sueldo: 13 mil.

South Pole Carbon, solicita un Q o IQ para el puesto de Project Manager.

Requisitos: Experiencia en energías renovables, eficiencia energética y tratamiento de aguas, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 100%, preferentemente con grado de Maestría.

Sueldo: 18 a 20 mil.

MAC MA, solicita una QA para el puesto de Asistente de Investigación y Desarrollo.

Requisitos: Experiencia mínima de seis meses en el Departamento de Investigación y Desarrollo realizando evaluaciones sensoriales y elaboración de productos, edad de 25 a 35 años, sexo femenino, pasante o titulada.

Sueldo: 8 mil.

TECNOFARMA, solicita un QFB para el puesto de Químico de Desarrollo Analítico.

Requisitos: Experiencia de tres años mínimo en el desarrollo analítico, sexo indistinto, titulado, inglés básico, manejo de Office, edad de 28 a 35 años.

Sueldo: Superior a 10 mil.

Ingeniería RIOBOO, solicita un IQ para el puesto de Seguridad e Higiene Industrial.

Requisitos: Experiencia en seguridad de planta industrial, conocimientos en normas oficiales, parámetros permitidos, materiales y residuos, edad de 28 a 35 años, sexo masculino, inglés 80% (700 puntos TOEIC), manejo de Office.

Sueldo: Superior a 8 mil de acuerdo a la experiencia.

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.

SHELL, solicita un IQ para el puesto de GDL Operations Analyst.

Requisitos: Experiencia en el área de energía o petrolera, edad menor a 25 años, inglés 80% (700 puntos TOEIC), manejo de Office, pasante o titulado, se desea una persona con liderazgo, sexo indistinto.

Sueldo: 10 a 14 mil.

Facultad de Química, solicita un IQ con Maestría para el puesto de Ingeniero de Procesos.

Requisitos: Experiencia no necesaria, egresados del último año, inglés 80% (700 puntos TOEIC), manejo de Autocad y simuladores, disponibilidad de tiempo y para viajar, sexo indistinto, edad indistinta.

Sueldo: Superior a 8 mil con base en la experiencia.

GlaxoSmith Kline México, solicita un QFB para el puesto de Monitor Clínico y un QFB para el puesto de Monitor Clínico Sr.

Requisitos: Experiencia de cuatro años para el puesto de Monitor Clínico Sr. y sin experiencia para el puesto de Monitor Clínico, sexo indistinto, titulado, edad indistinta, manejo de Office, inglés 90% (800 o más puntos TOEIC), para trabajar en el área de vacunas.

Sueldo: 8 mil a 17 mil de acuerdo con la experiencia.

TECNOFARMA, solicita un QFB para el puesto de Químico de Formulaciones.

Requisitos: Experiencia de dos años en el área de formulaciones farmacéuticas, manejo de office, inglés básico, edad de 25 a 32 años, titulado.

Sueldo: Superior a 8 mil.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



prácticas

profesionales

LANXESS, solicita un IQ para el puesto de Becario.

Requisitos: Experiencia no necesaria, edad indistinta, sueldo indistinto, estudiante a partir de sexto o séptimo semestre, inglés 70 % (600 puntos TOEIC).

Sueldo: Se ofrece ayuda económica.

TECNOFARMA, solicita un QFB para el puesto de Practicante de Microbiología.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, pasante o estudiante.

Sueldo: Se ofrece ayuda económica y comedor.

APOTEX, solicita un QFB para el puesto de Becario.

Requisitos: Recién egresado, experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 22 a 25 años, inglés no necesario.

Sueldo: Se ofrece ayuda económica.

TECNOFARMA, solicita un QFB para el puesto de Practicante de Aseguramiento de Calidad.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, pasante o estudiante.

Sueldo: Se ofrece ayuda económica y comedor.

TECNOFARMA, solicita un QFB para el puesto de Practicante de Producción y Documentación.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, pasante o estudiante.

Sueldo: Se ofrece ayuda económica y comedor.

Si deseas pertenecer a la Bolsa de Trabajo de la Facultad o realizar Prácticas Profesionales, envía tu curriculum a

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.

► Facultad de Química

Programa: *Ecología microbiana de alimentos.*
Coordinadora directa: Dra. Ma. del Carmen Wachter Rodarte.

Programa: *Bases bioquímicas de los mecanismos genéticos que promueven la diversidad genética.*
Coordinador directo: Dr. Felipe Cruz García.

Programa: *Aplicación de PBL (metodología del aprendizaje basado en la resolución de problemas) en la práctica experimental de Ingeniería farmacéutica.*
Coordinadora directa: QFB María de Guadalupe Díaz Nanclares.

Programa: *Síntesis de productos naturales y no naturales con actividad biológica.*
Coordinador directo: Dr. José Gustavo Ávila Zárraga.

Programa: *Difusión y desarrollo de la Química verde en México.*
Coordinador directo: M en C Agustín Palma de la Cruz.

Programa: *Fabricación y evaluación de ánodos de sacrificio.*
Coordinador directo: IQM Guillermo Salas Banuet.

Programa: *Investigación en química orgánica.*
Coordinador directo: M en C Blas Flores Pérez.

Programa: *Caracterización de levaduras aisladas de bebidas fermentadas de México.*
Coordinador directo: Dr. Francisco Ruiz Terán.

Programa: *Validación de metodologías analíticas instrumentales con alimentos.*
Coordinadores directos: QFB Agustín Reyo Herrera, M en C Sandra Pérez Munguía, Dra. Amelia Farrés González Saravia, M en C Carolina Peña Montes, Dra. Hilda Calderón Villagómez.

Programa: *Identificación bacteriana con micrométodo estandarizado en la Facultad de Química.*
Coordinador directo: M en C Luciano Hernández Gómez.

Programa: *Docencia e investigación en el área de Ingeniería química.*
Coordinador directo: Dr. Reynaldo Sandoval González.

Programa: *Fisicoquímica de disoluciones.*
Coordinadora directa: Dra. María Eugenia Costas Basín.

Programa: *Valor nutritivo de plantas silvestres y alimentos convencionales, desarrollo de alimentos y efecto de la desnutrición sobre el metabolismo y fisiología de animales.*
Coordinador directo: M en C Bernardo Lucas Florentino.

Programa: *Cultivo y mejoramiento de cepas de hongos comestibles.*
Coordinadores directos: Dr. Hermilo Leal Lara, M en B Rebeca Ramírez Carrillo.

Programa: *Eliminación de compuestos metálicos de los residuos de vacío del crudo maya.*
Coordinador directo: Dr. Rogelio Cuevas García.

Programa: *Desarrollo tecnológico e investigación en Ingeniería ambiental.*
Coordinador directo: Dr. Alfonso Durán Moreno.

Programa: *Estudio del sitio activo de familias de fármacos comerciales.*
Coordinador directo: Dr. Fernando Cortés Guzmán.

Programa: *Desarrollo de proyectos.*
Coordinador directo: M en I José Antonio Ortíz Ramírez.

Programa: *Apoyo en la elaboración de guiones experimentales para el Laboratorio de Ingeniería Química IV de acuerdo al plan de estudios.*
Coordinadora directa: Ing. María de los Ángeles Vargas Hernández.

► Comisión Nacional del Agua

Programa: *Apoyo técnico en la Comisión Nacional del Agua.*
Coordinadores directos: Ing. Henry Gutiérrez Rodríguez, Lic. Alejandro Álvarez Casillas.

► Facultad de Ciencias

Programa: *Estudios etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la diabetes tipo 2.*
Coordinador directo: Dr. Adolfo Andrade Cetto.

► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Programa: *Experimentos a microescala, por medio de sensores electrónicos.*
Coordinador directo: IQM Rafael Sampere Morales.

Programa: *Control de plagas en los campus de la FES-Cuautitlán dirigido a insectos, roedores y palomas.*
Coordinador directo: Mtro. Jesús Carlos Manzano Cañas.

Programa: *Desarrollo de métodos analíticos y estudio de especiación.*
Coordinadoras directas: M en C Guadalupe Pérez C., Dra. Alma Luisa Revilla V.

► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

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

► Facultad de Medicina

Programa: *Estudio de moléculas de céstodos con capacidad potencial de evadir la respuesta inmune.*
Coordinador directo: Dr. Agustín Plancarte Crespo.

Programa: *Estudio funcional de las proteínas tirosinas fosfatasas de leishmania en células de la respuesta inmune innata.*
Coordinadora directa: Dra. Ma. Magdalena Aguirre García.

► Fundación ICA, AC

Programa: *Estudio: El estado del arte de la Ingeniería en México.*
Coordinador directo: M en I Sergio Macuill Robles.

► Instituto de Fisiología Celular

Programa: *Fisiología molecular de los sistemas sensoriales, con énfasis en la visión y el gusto.*
Coordinadora directa: Dra. Rocío Salceda Sacanelles.

► Instituto de Ingeniería

Programa: *Detección de plaguicidas en agua y pruebas no destructivas para caracterización de materiales.*
Coordinadora directa: Dra. Margarita Navarrete Montesinos.

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: *Estabilidad genómica bacteriana y toxicología ambiental.*
Coordinador directo: Dr. Rafael Camacho Carranza.

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Programa: *Apoyo a la investigación experimental, biomédica y bioterio.*
Coordinadora directa: M en C María de la Luz Streber J.

► Instituto Nacional de Pediatría

Programa: *Elaboración de programa de alimentos con alto valor nutritivo y bajo costo.*

Coordinadora directa: Dta. Cristina Yáñez del Castillo.

Programa: *Toma de productos y estudios del laboratorio de nefrología y laboratorio de hematología.*

Coordinadora directa: EBC. Lina T. Romero Guzmán.

► Instituto Nacional de Rehabilitación

Programa: *Ingeniería de tejidos y terapia génica.*

Coordinadoras directas: Lic. Dolores Sánchez López, Lic. Julieta Quero Macotela.

► PEMEX Refinación

Programa: *Proyectos PEMEX Refinación.*

Coordinador directo: M en AP Francisco Xavier González Cortés.

► Procuraduría Federal del Consumidor

Programa: *Investigación, sobre las características de productos y servicios.*

Coordinador directo: C.P. Francisco Villasana Chavana.

► Sistema de Transporte Colectivo METRO

Programa: *Control y seguimiento de la calidad de los insumos renovables para la operación del Sistema de Transporte Colectivo.*

Coordinadora directa: Lic. Sandra Peña Jiménez.

► Universidad Autónoma Chapingo

Programa: *Estudios de la actividad biocida, farmacológica y fitoquímica de plantas medicinales.*

Coordinador directo: Dr. Benito Reyes Trejo.

serviciosocialfq@servidor.unam.mx



tesis

► Facultad de Química

Programa: *Antioxidantes, estrés oxidativo y enfermedad.*

Carreras: QA, QFB, Q

Asesor: Dr. José Pedraza Chaverri

Programas: *Rubisco Activasa, una posibilidad para disminuir el CO₂ atmosférico/ Análisis bioinformático de la expresión genética del maíz/Papel de factores de iniciación en la síntesis de proteínas.*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Estela Sánchez Quintanar

Programa: *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: QA, QFB, Q

Asesor: Dr. José Norberto García Farfán

Programa: *Síntesis enzimática de biopolímeros en medios no tóxicos y ecológicos.*

Carreras: Q, QA, QFB, IQ, IQM

Asesor: Dr. Miguel Gimeno

Programa: *Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas.*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos

Programas: *Desarrollo de tecnologías más limpias en la industria química y de proceso.*

Carreras: QA, Q, QFB, IQ, IQM

Asesora: Dra. Ma. Del Carmen Durán Domínguez

Programas: *Preparación de moléculas híbridas como posibles agentes contra protozoarios. Preparación de profármacos de moléculas antioxidantes.*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Francisco Hernández Luis

Programas: *Química organometálica y coordinación de compuestos fluoroazufrados.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens Miquel

Programas: *Investigación educativa.*

Carreras: Q, QA, QFB, IQ, IQM

Asesor: M en C Pilar Rius de la Pola

Programas: *Electroquímica Orgánica.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba

► Instituto de Química

Programas: *Estudio químico de plantas medicinales.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: M en C Emma Maldonado Jiménez

Programas: *Caracterización fisicoquímica y estructural de lectinas y glicohidralasas con interés en Biotecnología y Medicina.*

Carreras: Q, QA, QFB, IQ, IQM

Asesora: Dra. Alejandra Hernández Santoyo

Programa: *Síntesis de complejos ferropélicos y su aplicación en catálisis.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. José Guadalupe López Cortés

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

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Elizabeth Gómez Pérez

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

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

Programa: *Determinación de metales pesados en aerosoles atmosféricos, agua de nube y precipitación pluvial/Estudio de la composición química de la precipitación pluvial/ Mecanismos de incorporación de los contaminantes atmosféricos en la composición química de la precipitación pluvial.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: M en C Rocío García Martínez

► Facultad de Medicina

Programas: *Mecanismo de transporte de colesterol en mitocondrias.*

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

Programas: *Enfermedades respiratorias prevenibles por vacunación.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Patricia Gómez de León Cruces



Programas: *Epidemiología molecular de patógenos respiratorios en México.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Patricia Gómez de León Cruces

Programa: *Química atmosférica-Composición orgánica de aerosoles.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: M en C Omar Amador Muñoz

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Programa: *Metabolismo de lipoproteínas y su relación con la aterosclerosis.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: Dr. Óscar Armando Pérez Méndez

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

► IMSS

Programa: *Receptores acoplados a Proteínas G.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Alfredo Ulloa Aguirre

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

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

► Facultad de Ingeniería

Programa: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente.*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Instituto de Ingeniería

Programa: *Tratamiento de aguas y residuos sólidos.*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesora: Dra. Rosa Ma. Ramírez Zamora

Programa: *Enfermedades respiratorias prevenibles por vacunación.*
Carreras: IQ, QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Alejandra Castro González

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Programa: *Estrés oxidativos en padecimientos neurodegenerativos.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Perla Deyanira Maldonado Jiménez

Programa: *Estudio del sistema dopami-nérgico*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Patricia Rojas Castañeda

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

Programa: *Inmunobiología de las mucosas.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Marco Antonio Vega López

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

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

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

Programa: *Desarrollo de controles moleculares para PCR diagnóstico de infección por herpesvirus a partir de cultivos celulares.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Edgar E. Sevilla Reyes

¿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 la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 hrs, o consulta la Página Electrónica:

www.quimica.unam.mx

Solicita

Alumnos para relizar **Tesis**
Programa: Preparación de C glicósidos por vía radicalaria, síntesis total de la Gilvocarcina M.
Carrera solicitada: Q,IQ,QFB

Informes: Dr. Alejandro Cordero Vargas
Laboratorio 2, Edificio C
Instituto de Química
Teléfono: 5622 4447

Posibilidad de Beca y de liberación de Servicio Social

bancodetesisfq@servidor.unam.mx



actividades deportivas

y recreativas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad, invita a la comunidad estudiantil a participar en las siguientes actividades:

▶ Fútbol Rápido, Generación 2005

Inscripciones: Hasta el 10 de octubre
Rama: Femenil y varonil
Inicio del evento: 15 de octubre

Departamento de Orientación Vocacional e Integración

▶ Entrenamiento de Basquetbol para los equipos representativos de la Facultad durante el semestre 2009-1

Equipo femenino y varonil

Días: Lunes a jueves de 9:00 a 11:00 horas

Lugar: Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

Equipo femenino y varonil

Días: Lunes y miércoles de 14:30 a 16:00 horas

Lugar: Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

▶ Club de Ajedrez Alquimistas

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2009-1, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A

▶ Clases de papiroflexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2009-1, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C

Profesor: Javier González

deportesfq@servidor.unam.mx

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



▶ Judo

Lugar: Ex reposo de Atletas
Entrenador: Hilario Ávila Mejía
Horario: Lunes a viernes, de 12:00 a 20:00 horas

▶ Karate Do

Lugar: Ex reposo de Atletas
Entrenador: Magdalena Correa M.
Horario: Lunes a viernes, de 16:00 a 11:00 y de 15:00 a 20:00 horas

▶ Levantamiento de pesas

Lugar: Pista de Calentamiento
Entrenadores: Antonio Sánchez Suárez, Víctor Hernández López
Horario: Lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 horas

▶ Lucha

Lugar: Ex reposo de Atletas
Entrenador: Ángel Delgado Martínez, José Luis Gaytán
Horario: Lunes a viernes, de 11:00 a 17:00 horas

▶ Montañismo

Lugar: Cubículo de montañismo, ubicado junto a la Alberca Olímpica
Entrenador: Carlos Rangel Plasencia, Adrián Farfán
Horario: Martes a viernes, de 11:00 a 15:00 horas

▶ Natación

Lugar: Alberca Olímpica Universitaria
Entrenador: Raúl Porta Contreras
Horario: Martes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas

▶ Tae Kwon Do

Lugar: Gimnasio Pista de Calentamiento
Horario: Lunes a viernes, de 8:30 a 9:30 y de 13:00 a 20:00 horas

www.deportes.unam.mx/dgadyr



actividades culturales

Departamento de Vinculación
Profesional y Apoyo
a la Titulación

La Coordinación de Atención a Alumnos y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química de la UNAM, convocan a la comunidad estudiantil a participar en:

Festividad del Día de Muertos

Consulta próximamente las bases de los concursos de:

- Ofrendas
- Catrinas
- Calaveritas



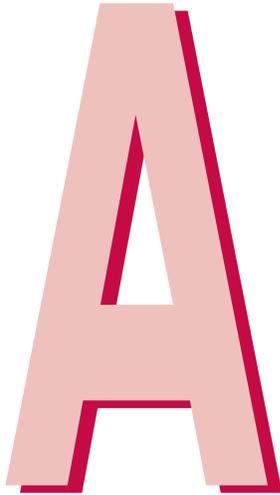
Además, infórmate de las diversas actividades culturales que se realizan para conmemorar las tradicionales fiestas del Día de Muertos:

- Presentaciones de Danza
- Música tradicional
- Exposiciones



culturalesfq@servidor.unam.mx

No importa, somos feos pero tenemos la música



A 12 de septiembre de 1945, fecha en que terminó la Segunda Guerra Mundial, el número de muertes producidas sumaba más o menos 60 millones de personas (algo así como el 2 por ciento de la población mundial de la época), y la Tierra había cambiado su inclinación después de la bomba nuclear. Es así que durante la transición de la década de los 40 a los 50, comenzaba un nuevo movimiento en Estados Unidos. Los jóvenes blancos de aquel entonces, ya sin guerra, con un empleo asegurado y dinero en los bolsillos, estaban hambrientos de una identidad. Mientras, la comunidad de color vivía oprimida en la esclavitud, y en los sembradíos de algodón se podía escuchar el murmullo de sus cadenas...

En la década de los 40, *La voz de los Ángeles*, Francis Albert Sinatra, irrumpía en el número uno de la revista *Billboard* con su interpretación del tema *I'll never smile again*, naciendo así quizás el primer *sex symbol* de las chicas y el estereotipo a seguir de los chicos. Pero todo era aburrido, prejuicioso, asquerosamente deslumbrante para representar el sentir de jóvenes blancos y negros que compartían un sentimiento de inconformidad, pero con intereses totalmente opuestos. Mientras los jóvenes blancos se aburrían, empalagando sus oídos de miel con el *country* y el *western*, la gente de color expresaba la vida en una guitarra de *blues*, la misma que fue llevada al orgasmo por el *rhythm & blues*.



Fue entonces que todo cambió en 1954, cuando un artista blanco, Bill Haley, tomó su estilo *western*, se *fusiló* unos acordes de *rhythm & blues* y le dio una bofetada al mundo con *Crazy Man Crazy*, repitiendo la dosis –más fuerte aún– con su gran hit (*fusilado*, por cierto) *Rock Around the Clock*, en 1955. Después vinieron los grandes como Elvis, dioses como Little Richard o Chuck Berry y los mitos como Janis Joplin o Syd Barret. Alan Freed, en Cleveland, bautizaba esta nueva amalgama de ritmos como *Rock & Roll*, expresión que hacía referencia al sexo entre la gente de color de esos ayeres. Después sólo fue *Rock*, con una connotación subversiva. Hoy, para muchos, define un estilo de vida...

Lo demás es historia, larga vida al Rock...

I remember you well in the Chelsea Hotel
you were famous, your heart was a legend.
You told me again you preferred handsome men
but for me you would make an exception.
And clenching your fist for the ones like us
who are oppressed by the figures of beauty,
you fixed yourself, you said, "Well never mind,
we are ugly but we have the music."

Extracto de *Chelsea Hotel*, escrita por Leonard Cohen.



Ángel Sánchez Sánchez

Dedicado a mis amigos de Retrospectiva Sonora

Seminario Departamental de
bioQuímica

Septiembre 26

**Mediadores del daño neuronal excitotóxico.
Potenciación por falla energética**

Dra. Lourdes Massieu Trigo
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
Auditorio del Conjunto E

Octubre 3, 2008

**Adaptabilidad funcional de la mitocondria:
Interacciones y co-evolución con la célula**

Dr. Salvador Uribe Carbajal
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
Auditorio del Conjunto E

Octubre 10, 2008

**Características de las pirofosfatasa
de bacterias fotosintéticas**

Dr. Heliodoro Celis Sandoval
Instituto de Fisiología Celular, UNAM
Auditorio D

9:00 a 11:00 horas

seminarios FO
Académicos
Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

septiembre 26/ Ingeniería Química

**Ingeniería electroquímica
y su aplicación industrial**

Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez

2008

13:00 horas, Auditorio A
Informes:

5622 3770 saipfqui@servidor.unam.mx



• 25 de septiembre

La vida y muerte de las estrellas

Dr. William Lee
Instituto de Astronomía, UNAM

Ciclo de Conferencias Semanales

**LA CIENCIA
más allá
del AULA**

• 2 de octubre

Qué pasa con la tuberculosis en el siglo XXI

Dra. Iris Estrada
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

• 9 de octubre

**El que parte y comparte se queda
con la mayor parte**

Dr. Carlos Bosch
Instituto Tecnológico Autónomo de México

Facultad de Química



13:00 horas • Auditorio A, FO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico

El Departamento de Idiomas de la Facultad de Química de la UNAM,
invita a los siguientes **Cursos**:



Inglés Técnico para Ciencias Básicas (Comprensión de Lectura)

Horario: Lunes a jueves de 7:00 a 9:00 horas



Taller de Redacción para Universitarios

Horario: Lunes y miércoles de 13:00 a 15:00 horas



Taller de Redacción de Tesis

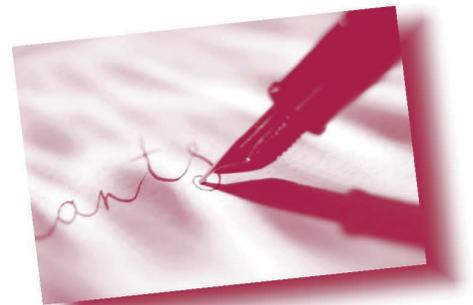
Horario: Lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 horas

Duración: Del 8 de octubre al 27 de noviembre

Inscripciones: Del 22 de septiembre al 8 de octubre

Requisito: Presentar credencial de la Facultad de Química

Departamento de Idiomas: Facultad de Química, UNAM, Edificio B, 4o. Piso
Horario: 10:00 a 16:00 y de 17:00 a 18:00 horas



Especialización en Bioquímica Clínica



Especialización en

**Bioquímica
Clínica**

La Facultad de Química de la UNAM, en colaboración con la
Secretaría de Salud, convocan al Programa de Posgrado de
Especialización en Bioquímica Clínica, para la formación de recursos
humanos de alto nivel en el Laboratorio Clínico.

**UNAM
POSGRADO**

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

1. Química Clínica
2. Hematología
3. Infectología
4. Inmunología
5. Endocrinología
6. Medicina Genómica

REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Químico Farmacéutico-Biólogo, Químico Bacteriólogo y Parasitólogo, Químico-Biólogo, o carreras afines.
- Experiencia profesional en el laboratorio clínico.
- Ser aceptado en la entrevista ante el Comité de la Especialización.
- Aprobar el examen de clasificación teórico-práctico y psicométrico.

FECHAS

23 de septiembre al 3 de octubre
de 2008

Inscripción al Curso Propedéutico

6 al 31 de octubre de 2008

Curso propedéutico

3 al 7 de noviembre de 2008

Registro para solicitud

11, 12 y 13 de noviembre de 2008

Examen teórico-práctico

14 de noviembre de 2008

Examen psicométrico

18 y 19 de noviembre de 2008

Sesión de entrevistas

Dra. Marta Alicia Menjivar Iraheta
COORDINADORA DE LA ESPECIALIZACIÓN
EN BIOQUÍMICA CLÍNICA

DIRECCIÓN EN INTERNET

<http://www.posgrado.unam.mx/ebc>

INFORMES

Especialización en Bioquímica Clínica,
Laboratorio 1-D, Edificio A,
Facultad de Química, UNAM.
Ciudad Universitaria, México, DF,
CP 04510
Teléfono y Fax 56 22 37 37
ebc@posgrado.unam.mx

Dra. Ma. de los Ángeles Granados S.
EBC Ana Margarita Zavala Ortíz
Auxiliares de la Coordinación

<http://www.posgrado.unam.mx/ebc>

2008

Al Encuentro del
MAÑANA

EXPOSICIÓN DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL



Qué posgrado elegir

16 al 23 de octubre de 2008

9:00 a 17:00 horas
Estacionamiento para Aspirantes,
Av. del IMAN s/n,
Ciudad Universitaria

www.dgose.unam.mx



Intégrate
al
Posgrado

