



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el filogisto

ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 10 • 23 de agosto de 2007

Con el inicio del ciclo escolar 2008-1 en la Facultad de Química, se reanudan las actividades de carácter académico, cultural y deportivo dirigidas a nuestra comunidad.

Prueba de ello fue la gran participación tanto de profesores como de alumnos en la Conferencia Extraordinaria *Doblamiento de proteínas y la transición vítrea*, impartida por el Dr. Leopoldo García-Colín, quien además de ser Doctorado *Honoris Causa* por la UNAM, es Profesor Distinguido de la UAM-Iztapalapa de la que es fundador, así como Investigador Nacional Nivel III desde 1988. Obtuvo el *Premio Nacional de Ciencias y Artes*. Ha publicado alrededor de 175 trabajos de investigación en revistas internacionales y nacionales, 53 de divulgación y escrito 14 libros sobre diversos temas.

Asimismo nuestros estudiantes tuvieron a su alcance la *1ª. Reunión Al encuentro con la Investigación en la Facultad de Química* y conocieron las opciones de Posgrado y las diferentes líneas de investigación de la Facultad; ocasión única para conocer y convivir con uno de los mejores grupos de investigadores en toda la UNAM, ya que nuestra Facultad tiene el mayor número de profesores dentro del Sistema Nacional de Investigadores, en números absolutos.

En cuanto al rubro cultural y deportivo, te recordamos que dentro del marco de la Temporada de Verano de la Orquesta Sinfónica de Minería, ésta dedicará su programa del domingo 26 de agosto a las 12:00 horas en al *Sala Nezahualcóyotl* del Centro Cultural Universitario, a la Facultad de Química.

No te quedes fuera, inscríbete en la *Carrera Atlética 5k Facultad de Química*, que se llevara a cabo el domingo 9 de septiembre de 2007, en el Circuito Interno de Ciudad Universitaria. Las inscripciones serán del **6 de agosto al 3 de septiembre de 2007**, en la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Coordinación de Atención a Alumnos, FQ, Edificio A, Planta Baja.



Facultad de Química

Conferencias

Arnold L. Demain, Ph.D.
The Charles A. Dana Research Institute Drew University

- 11 de septiembre de 2007
Genetics: the key to success in industrial microbiology and biotechnology
- 12 de septiembre de 2007
Natural products and the future of drug discovery

12:00 Auditorio A de la Facultad de Química

Secretaría Académica de Investigación y Posgrado
Informes: 5622 3770 saipfqui@servidor.unam.mx



El Departamento de Química Analítica de la Facultad de Química invita a la

Conferencia

The Earth in crisis:



Professor Spiro D. Alexandratos
Department of Chemistry
Hunter College of The City University of New York

Martes 4 de septiembre, 12:00 horas
Auditorio A de la Facultad de Química



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



flogisto@servidor.unam.mx



ADQUISICIONES RECIENTES DE LA BIBLIOTECA DE METALURGIA, Edificio D

Agnec, Michael y D. B. Guralmik.

Webster's new world college dictionary.
Cleveland, Ohio, Wiley, 2007.

Asthana, Kumar, A. Dahotre, N.B.

Materials sciences in manufacturing,
U.S.A., Elsevier, 2006.

Baboian, Robert.

Corrosion tests and standards: application and interpretation.
Conshohocken, PA, ASTM International, 2005.

Ballester, Antonio, Verdeja, L.F. y Sancho, J. Metalurgia
extractiva; fundamentos. V.I, Madrid, Síntesis, 2003.

Bird, Byron R. Stewart, W.E., Lightfoot, E.N.

Fenómenos de transporte México, Reverté, 2006

Budinski, Kenneth G.

Preparing and delivering technical presentations. Conshohocken,
PA, ASM International, 2005.

Scientific encyclopedia.

New York, John Wiley, 2002, 2 vols.

Dehoff, Robert.

Thermodynamics in materials science. Boca Raton, CRC Taylor
& Francis, 2006.

Dutcher, John R., Marangoni, Alejandro G.

Soft materials: structure and dynamics. New York, Marcel
Dekker, 2005.

Erkog, Sakir.

Fundamentals of quantum mechanics. Boca Ratón, CRC
Taylor & Francis, 2007.

Finn, C. B. P.

Thermal physics. Boca Ratón, CRC Taylor & Francis, 1993.

George E. Dieter,

Mechanical metallurgy, Boston, Massachusetts, McGraw
Hill. 1986.

Hashemi Smith, William F.

Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales México,
McGraw Hill Interamericana, 2006.

Hasse Fredriksson and Akerlind, U. Rajiv.

Materials processing during casting, England, Wiley. 2006.

James, Glyn.

Matemáticas avanzadas para ingeniería. México, Prentice
Hall, Pearson Educación, 2002.

John W. Moore and R. G. Pearson.

Kinetics and mechanism. New York, Wiley 1981.

Monk, Paul.

Physical chemistry. England, John Wiley, 2004.

Myers, H. P.

Introductory solid state physics. Boca Ratón, CRC Press, 1997.

Nakahara, Mikio.

Geometry, topology and physics. Boca Ratón, CRC Taylor
& Francis, 2003.

Nisbett, Edward G.

*Steel forgings: design, production, selection, testing and
application.* Conshohocken, PA, ASM International, 2005.

O'Connell, John P. and J. M. Haile.

Thermodynamics fundamentals for appl. New York, Cambridge, 2005.

Paul K. Trojan, and R. A. Flinn.

Engineering materials and their applications. New York, Wiley, 1995.

Rae, Alastair.

Quantum mechanics. Boca Ratón, CRC Taylor & Francis, 2002.

Richard I. Masel,

Chemical kinetics and catalysis New York, Wiley, 2001.

Sancho, José, Verdeja, L. F. y, Ballester, A.

Metalurgia extractiva: procesos de obtención. V.II, Madrid, Síntesis, 2003.

Schey, John A.

Procesos de manufactura. México, McGraw Hill de México, 2002.

Sigel, Astrid, Sigel, H. and Sigel, R. K. O.

Metal ions in life sciences. England, John Wiley, 2006, 3 vols.

Turns, Aephen, R.

Thermodynamics concepts and applications. New York, Cambridge, 2006.

Wadsworth, Milton E., Sohn, H.Y.

Cinética de los procesos de la metalurgia extractiva. México, Trillas, 1986.

Wark, Kenneth, Richards, D. E.

Termodinámica Madrid, McGraw Hill Interamericana, 2001.

Weber, Marvin J.

Handbook of optical materials. Boca Ratón, CRC Press, 2003.

William F. Hosford.

Physical Metallurgy. Boca Raton, CRC Taylor and Francis, 2005

XuY. B., Thompson, S. M.

Sprintronic materials and technology. Boca Raton, CRL Taylor & Francis, 2007.

2006 USP NF.

1er. Suplemento: Farmacopea de los Estados Unidos de America. USA, 2006.



SERVICIO DE AUTOFOTOCOPIADO

Se informa a los usuarios de la Biblioteca de Metalurgia que la fotocopidora de autoservicio que se encuentra en la Biblioteca proporciona servicio con tarjeta programable; asimismo los interesados en adquirir dichas tarjetas para uso de esta fotocopidora, se encuentran disponibles en el Departamento de Ingeniería Química Metalúrgica, Edificio D, 1° Piso.

Informes

hugobeta@servidor.unam.mx

REQUISITOS PARA DAR DE ALTA EN EL SISTEMA A LOS
USUARIOS DE LAS BIBLIOTECAS Y HEMEROTECA

ALUMNOS DE NUEVO INGRESO

◆ Carta de aceptación a la UNAM.

◆ Comprobante de domicilio actualizado.

◆ Identificación vigente.

ALUMNOS INSCRITOS-ARTICULO 22

◆ Comprobante de inscripción.

◆ Comprobante de domicilio.

◆ Credencial de la UNAM resellada.

PERSONAL ACADEMICO Y ADMINISTRATIVO

◆ Comprobante de domicilio.

◆ Ultimo talón de pago.

◆ Credencial de la UNAM vigente.

TESISTAS

◆ Documento de acreditación de tesista o carta de presentación del asesor.

◆ Comprobante de domicilio.

◆ Credencial de la UNAM vigente.

◆ Pago de \$ 60.00 (en caso de no tener la credencial de la UNAM).

◆ Fotografía tamaño infantil.

ALUMNOS DE INTERCAMBIO

◆ Comprobante de domicilio.

◆ Tira de materias.

◆ Fotografía tamaño infantil.

◆ Credencial de la institución de procedencia.

◆ Pago de \$ 10.00.

bibliotecafq@servidor.unam.mx

▶▶▶▶▶ 3



calendario escolar

y agenda de trámites

Registro en formato por sistema

23 al 29 de agosto

Devolución de formatos

7 de septiembre

Actualización de datos personales **

3 de septiembre al 30 de noviembre

Realización de exámenes extraordinarios

EA * - 8 al 14 de septiembre

Entrega de tiras de materias e historiales

académicos - 24 al 28 de septiembre

Trámite/obtención de comprobantes

de laboratorio (hacia EB)*

8 al 12 de octubre

Trámite de revalidación

de prácticas* - 8 al 12 de octubre

Solicitud para mas de dos exámenes

extraordinarios***

15 al 19 de octubre

Solicitud de cambio de carrera y de plan

de estudios**** - 22 al 26 de octubre

Resultados de mas de dos exámenes

extraordinarios - 5 de noviembre

Inscripción a exámenes extraordinarios

EB - 5 al 7 de noviembre

Fin de cursos - 1º de diciembre

Exámenes ordinarios A

3 al 8 de diciembre

Exámenes ordinarios B

10 al 15 de diciembre

Vacaciones de invierno - 17 de diciembre

de 2007 al 4 de enero de 2008

Realización de exámenes extraordinarios

EB - 7 y 8 de enero de 2008

Solicitud de rompimientos de seriación

y módulo***** - 17 y 18 de enero

Resultados de cambios de carrera

interno (hacia 2008-2) - 22 de enero

Resultados de rompimientos de

seriación y módulo - 22 de enero

* 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.



exámenes profesionales

titulación

Menciones Honoríficas

TITULACIÓN Por alto nivel Académico

QUÍMICA

Rosa María Arismendi Rosillon

Promedio: 9.55



INGENIERÍA QUÍMICA

Cesar Hirokazu Hirata

Promedio: 9.55

INGENIERIAQUÍMICA

Leonardo Ríos Solís

9.13

Tema: Hidrólisis Enzimática de Diésteres de Luteína con Lipasa de Thermomyces Lanuginosa Inmovilizada (Lipozyme TL IM)

Asesor: Dr. Eduardo Barzana García

Opción: Tesis

Relación de Alumnos Titulados en el mes de JULIO de 2007

Carrera	Subtotal
Q	02
IQ	06
QA	03
QFB	05
IQM	00
TOTAL	16

Jesús Rodríguez Castañón

9.40

Tema: Catálisis bifásica en medio fluorado: hidroformulación de olefinas de cadena larga catalizada por sistemas de rodio.

Asesor: Dra. Erika Martín Arrieta.

Opción: Tesis

Laura Valeria Mora Anaya

9.33

Tema: Valoración de modelos de polimerización en emulsión, mediante la estimación de los coeficientes de entrada y salida de interpartículas sistema 0-I intervalo 2.

Asesor: Dr. Francisco López Serrano Ramos

Opción: Tesis

Jessica Rangel Gutiérrez

9.17

Trabajo: Escrito vía-educación continua: En mix promocional aplicado a un mercado industrial.

Asesor: Dra. Erika Martín Arrieta

examenprofesionalfq@servidor.unam.mx

Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA)

Son candidatos los alumnos regulares, inscritos en el sistema escolarizado, mexicanos, entre 18 y 25 años, 11 meses de edad, que no reciban otro tipo de beca –externa o interna–, y que hayan concluido el ciclo 2007-2 acreditando todas las asignaturas estipuladas en el plan de estudios, con un promedio general igual o mayor a 8.5. Además, el ingreso mensual familiar debe estar comprendido entre 3.1 y 8 salarios mínimos.

Los alumnos interesados deberán llenar el formato de solicitud de ingreso o renovación, con o sin beca, en la siguiente dirección electrónica www.evaluacion.unam.mx y aceptar los lineamientos generales.

Con el fin de llevar a cabo con eficiencia el proceso, las instancias involucradas –Dirección General de Evaluación Educativa, Dirección General de Administración Escolar, Dirección General de Planeación y la Dirección General de Finanzas– deberemos observar rigurosamente las siguientes fechas:

Captura de solicitud en línea	13 al 31 de agosto a las 20:00 horas
Intercambio de información con entidades universitarias	3 al 14 de septiembre
Dictamen de solicitudes	17 de septiembre al 5 de octubre
Notificación de resultados	15 al 17 de octubre
Entrega de tarjetas de débito en CU	por confirmar
Depósito bancario (\$5,685.00 semestral)	por confirmar

El dictamen se emitirá con bases en la verificación de los requisitos académicos, el ingreso familiar y en función del presupuesto disponible.

Durante el dictamen, aleatoriamente se solicitarán documentos que comprueben la información registrada en la solicitud de beca. En caso de encontrar inconsistencia en dicha información, la beca se cancelará y se solicitará su reembolso.

Los alumnos que reciban la beca por primera vez, deberán asistir a Ciudad Universitaria a la firma de contrato y entrega de tarjeta de débito, en la fecha y hora que se acuerde con la institución bancaria y quienes renuevan la beca, se les depositará el monto correspondiente en la cuenta bancaria que se les gestionó con anterioridad.

Para cualquier duda o comentario favor de comunicarse con la maestra Patricia Murillo (pmurillo@servidor.unam.mx) y/o con la licenciada Adriana Aguilera (aura@servidor.unam.mx).



tesis

Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

Facultad de Química

- Programa: Geles y Emulsiones.
Asesora: M en C Norma González Monzón
Carrera solicitada: QFB
- Programa: Aplicaciones de la Química Orgánica Computacional.
Asesor: Dr. Lino Joel Reyes Trejo
Carreras solicitadas: IQ, QA, Q, QFB
- Programa: Evolución de la estructura y la función de proteínas.
Asesor: Dr León Patricio Martínez Castilla
Carreras solicitadas: IQ, QA, Q
- Programa: Estudios de disolución de productos farmacéuticos del mercado nacional.
Asesora: Dra Helgi Jung Cook
Carrera solicitada: QFB

- Programa: Los modelos de la mecánica cuántica en la enseñanza de la Química.
Asesora: M en C Pilar Rius de la Pola
Carreras solicitadas: IQ, QA, IQM, Q, QFB
- Programa: Determinación selectiva de iones en alimentos.
Asesora: Dra Martha Patricia García Camacho
Carreras solicitadas: QA, QFB
- Programa: Simulaciones de dinámica molecular de sistemas biológicos.
Asesor: Dr Ángel Piñeiro Guillén
Carreras solicitadas: IQ, QA, Q, QFB
- Programa: Síntesis de compuestos con propiedades de óptica no lineal.
Asesor: Dr Norberto Farfán
Carrera solicitada: Q

- Programa: Ingeniería de Procesos Metalúrgicos.
Asesor: Dr Marco Aurelio Ramírez Argáez
Carreras solicitadas: IQ, IQM

Instituto de Química

- Programa: Cultivo de células vegetales en síntesis orgánica.
Asesor: Dr Héctor Guillermo Barrios López
Carreras solicitadas: QA, Q, QFB
- Programa: Caracterización fisicoquímica y estructural de lectinas y glicohidrolasas con interés en biotecnología y medicina.
Asesora: Dra Alejandra Hernández Santoyo
Carreras solicitadas: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Programa: *Síntesis de complejos ferrocénicos y su aplicación en catálisis.*
Asesor: Dr José Guadalupe López Cortés
Carreras solicitadas: Q, QFB

Programa: *Química Organometálica, actividad farmacológica y catálisis.*
Asesor: Dr Cecilio Álvarez Toledano
Carreras solicitadas: Q, QFB

Programa: *Catálisis y Química Teórica.*
Asesor: Dr Manuel Fernando Rubio Arroyo
Carreras solicitadas: IQ, Q

► **Facultad de Medicina**

Programa: *Bioenergética y Bioquímica de la Reproducción.*
Asesor: Dr. Federico Martínez Montes
Carrera solicitada: QFB

► **Instituto de Investigaciones Biomédicas**

Programa: *Mecanismos de acción de fármacos sobre los cambios iónicos y la liberación de neurotransmisores en terminales nerviosas cerebrales aisladas.*
Asesora: Dra. María Sitges Berrondo
Carrera solicitada: QFB

► **Instituto de Ciencias Nucleares**
Programa: *Espectroscopia por resonancia magnética láser de radicales libres.*
Asesor: Dr. Jesús Flores Miganjos
Carrera solicitada: Q

► **Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico**
Programa: *El óxido de silicio: Fuentes y Productos.*
Asesora: Dra Norma Angélica Sánchez Flores
Carreras solicitadas: IQ, Q

► **Instituto de Ecología**
Programa: *Ecología Funcional.*
Asesora: Dra Martha Lydia Macías Rubalcava
Carreras solicitadas: Q, QFB

► **Universidad Autónoma del Carmen Campeche**
Programa: *Mamíferos marinos.*
Asesor: M en C Gerardo Rivas Hernández
Carreras solicitadas: Q, QFB

Aviso de tesis

Se solicita tesista para trabajar en el proyecto **Marcadores moleculares en el proceso de diferenciación celular de maíz.**

Bienvenidos alumnos de las carreras Q, QA, QFB o carreras afines con 90 a 100 por ciento de créditos cubiertos y promedio mínimo de 8. Deseable lectura de inglés técnico y disponibilidad de tiempo.

Dra. Estela Sánchez de Jiménez
Departamento de Bioquímica
56-22-52-78
estelas@sevidor.unam.mx

Se ofrece beca

bancotesis@yahoo.com



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

Programa: *Estimación de parámetros y valoración de modelos en sistemas de polimerización.*
Coordinador directo: Dr. Francisco López-Serrano Ramos

Programa: *Desarrollo de la Química Analítica: experiencia práctica y material didáctico.*
Coordinadores directos: Q Ernestina Cervera Flores, QFB Silvia Mendoza Arellano, Q Adolfo García Osuna, Q Pedro Villanueva González, Dra. María Antonia Dosal Gómez, Q Georgina Duarte Lisci, M en C Rosa Isela del Villar Morales, Q Graciela Fernández Pérez, Q María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar, Q Anel Verónica Garduño García

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

Programa: *Estudios de composición de la DNA polimerasa delta de semillas de maíz y expresión de genes de proteínas del ciclo celular en maíz.*
Coordinadores directos: Dr. Jorge Vázquez Ramos y M en C Elpidio García Ramírez

Programa: *Estudio de las tendencias y futuro de la educación superior.*
Coordinadora directa: Dra. Pilar Rius de la Pola

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

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: *Modelación matemática y física de procesos metalúrgicos ambientalmente sustentables.*
Coordinador directo: Dr. José Antonio Barrera Godínez

Programa: *Montaje y validación de métodos para identificación y aislamiento de genes y proteínas involucradas con tolerancia a la deficiencia de fósforo en cultivares de interés para la agricultura mexicana.*
Coordinador directo: Dr. Rogelio Rodríguez Sotres

Programa: <i>Plantas medicinales de México: valoración farmacológica de su uso tradicional y bases científicas para su autenticidad.</i> Coordinador directo: Dr. Andrés Navarrete Castro Programa: <i>Preparación de intermediarios para la síntesis de productos naturales con potencial antineoplásico.</i> Coordinadora directa: Dra. Mabel Clara Fregoso Serrano Programa: <i>Proyectos de desarrollos termodinámicos aplicados a la enseñanza e investigación en la Ingeniería Química.</i> Coordinador directo: Dr. Enrique Bazúa Rueda Programa: <i>Química del petróleo.</i> Coordinadora directa: Dra. Elvira Santos Santos Programa: <i>Regulación de la expresión genética en plantas y microorganismos.</i> Coordinadora directa: Dra. Herminia de Jesús Loza Tavera Programa: <i>Revisión de la farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM 8ava edición).</i> Coordinadora directa: QFB Isaura Luisa Carrera García Programa: <i>Valor nutritivo de plantas silvestres y alimentos convencionales, desarrollo de alimentos y efecto de la desnutrición sobre el metabolismo y fisiología de animales.</i> Coordinadora directa: M en C Ángela Sotelo López Programa: <i>Aislamiento y caracterización de microorganismos de muestras ambientales para sus posteriores estudios ecológicos.</i> Coordinadora directa: M en C Raquel Ortega Muñoz Programa: <i>Difusión y desarrollo de la Química Verde en México.</i> Coordinador directo: M en C Agustín Palma de la Cruz Programa: <i>Desarrollo de la metodología para la preparación y estandarización de reactivos biológicos para los cursos de laboratorio de inmunología y microbiología.</i> Coordinadora directa: QFB María Magdalena Acosta y Segura Programa: <i>Desarrollo, fortalecimiento y actualización de la documentación como aseguramiento de calidad de tercero autorizado en la Unidad Analítica por SSA.</i> Coordinadora directa: M en C Inés Fuentes Noriega Programa: <i>Estudio sobre los mecanismos defensivos y las funciones cognitivas de los ratones estresados.</i> Coordinador directo: Dr. Fernando García Tamayo Programa: <i>Métodos de separación (cromatografía de gases).</i> Coordinadora directa: Dra. Araceli Peña Álvarez	Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea Programa: <i>Programa de servicio social en investigación, terapia celular y progenitores hematopoyéticos.</i> Coordinadora directa: EBC Eva Delia Calderón Garcidueñas Comisión Nacional para el Ahorro de Energía Programa: <i>Medidas para el ahorro de energía.</i> Coordinador directo: Ing José Pedro Guzmán Valenciano Facultad de Medicina Programa: <i>Técnicas de biología molecular para la comprensión de canales iónicos.</i> Coordinadora directa: Dra. Leonila Irma Laura Escobar Pérez Gobierno del Estado de México Programa: <i>Vigilancia de la calidad de agua.</i> Coordinadora directa: Biol Yolanda Rico Hospital General de México Programa: <i>Citogenética y biología molecular en neoplasias hematológicas.</i> Coordinadora directa: QFB Rosa María Arana Trejo Programa: <i>Prevalencia epidemiológica de micosis en pacientes pediátricos hospitalizados y ambulatorios.</i> Coordinador directo: M en C José Alejandro Bonifaz Trujillo Hospital General Dr. Manuel Gea González Programa: <i>Laboratorio clínico.</i> Coordinadora directa: QFB Ma del Carmen López Moreno Hospital Juárez de México Programa: <i>Métodos de diagnóstico especializado en micología e inmoalergología en el laboratorio e investigación clínica.</i> Coordinador directo: QFB Misael González Ibarra Instituto de Geofísica Programa: <i>Evaluación de metales contaminantes en muestras por espectrometría.</i> Coordinadora directa: Dra. Ofelia Morton Bermea Programa: <i>Migración de radionúclidos en suelos y plantas.</i> Coordinador directo: Mtro. Faustino Juárez Sánchez	Programa: <i>Geoquímica y fechamiento de rocas.</i> Coordinador directo: Dr. Peter Schaaf Instituto de Ingeniería Programa: <i>Modelo experimental para remover contaminantes y metales de aguas por medios naturales y procesos fisicoquímicos.</i> Coordinador directo: M en I José Luis Martínez Palacios Instituto de Investigaciones Biomédicas Programa: <i>Investigación sobre la biología de las quimiocinas y sus receptores.</i> Coordinador directo: Dr. Eduardo A. García Zepeda Programa: <i>Regulación de la actividad endócrina de glándulas sexuales en mamíferos.</i> Coordinadora directa: Dra. Irma Villalpando Fierro Instituto de Química Programa: <i>Apoyo a la investigación en síntesis orgánica.</i> Coordinador directo: Dr. Marcos Martínez García Programa: <i>Utilización de cultivos celulares de plantas en síntesis químicas.</i> Coordinador directo: Dr. Héctor Guillermo Barrios López Programa: <i>Apoyo a la investigación en Química orgánica en el Instituto de Química.</i> Coordinador directo: Dr. Francisco Yuste López Programa: <i>Apoyo a la investigación en Química inorgánica en el Instituto de Química.</i> Coordinadora directa: Dra. Verónica García Montalvo Programa: <i>Apoyo a la investigación en bioquímica en el Instituto de Química.</i> Coordinadora directa: Dra. Adela Rodríguez Romero Instituto Nacional de Pediatría Programa: <i>Diagnóstico y control de pacientes con enfermedades de origen genético metabólico.</i> Coordinadora directa: M en C Isabel Cristina Ibarra González Instituto Mexicano del Seguro Social Programa: <i>Uso de virus vegetales para el desarrollo de vacunas.</i> Coordinador directo: Dr. Constantino III Roberto López Macías
--	--	--

► **Procuraduría General de
Justicia del Distrito Federal**

Programa: Sistema de servicio social de pasantes de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal.
Coordinador directo: Lic. Samuel Rodríguez Serrano

► **Secretaría de Agricultura,
Ganadería, Desarrollo Rural,
Pesca y Alimentación**

Programa: Atención a los usuarios e interesados en el programa nacional de buenas prácticas agrícolas y de manejo.
Coordinador directo: M en C Víctor Miguel García Moreno

► **Secretaría del Medio Ambiente
y Recursos Naturales**

Programa: Educación superior y conservación del medio ambiente.
Coordinador directo: Lic. Marco Antonio Garrido Millán

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 4-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



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 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.

CEASP, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Desarrollo.
Requisitos: Dominio de lenguajes de programación, Visual basic, java o C++, inglés 50%, sexo indistinto, edad indistinta, pasante o titulado, promedio mínimo de 8.5 y disponibilidad para viajar.
Sueldo: 10 mil.

ADECCO COAPA, solicita QFB para el puesto de Químico analista.
Requisitos: Sexo indistinto, edad de 23 a 28 años, titulado, inglés 85% a nivel conversación, manejo de office, experiencia mínima de 1 año, rolar turnos.
Sueldo: 12 mil 600 más prestaciones superiores a las de ley.

INFRA, solicita un IQ para el puesto de Gerente corporativo de ventas.
Requisitos: Experiencia de tres años mínimo en el puesto de preferencia en el área metal-mecánica, inglés 80%, sexo indistinto, titulado, inglés 90%.
Sueldo: 53 mil

PROMARSA del Centro, solicita un QFB o QA para el puesto de Agente de ventas.
Requisitos: Experiencia no necesaria, sólo que quiera hacer carrera en ventas, pasante o titulado, inglés 60%, manejo de office, que tenga automóvil propio de preferencia.
Sueldo: 10 mil (Vacante para la Cd. de Celaya Gto.)

Laboratorios Darier, solicita un QFB con Maestría para el puesto de Gerente de Logística.
Requisitos: Experiencia mínima de 5 años a nivel gerencia en la industria farmacéutica, disponibilidad para viajar o cambiar de residencia, habilidades en manejo de personal, conocimientos avanzados de almacenes, compras, distribución, edad mínima de 35 años.
Sueldo: Superior a 25 mil

Laboratorios Arlex de México SA de CV, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista en Desarrollo.
Requisitos: Experiencia mínima de un año en el ramo farmacéutico, conocimientos en la NOM059, desarrollo de formulas y análisis de nuevos productos, sexo indistinto, titulado, edad de 25 a 45 años, horario de 8:00 a 18:00 horas.
Sueldo: 8 mil más prestaciones de ley.

Laboratorios Darier, solicita un QFB o IQ para el puesto de Jefe de Validaciones.
Requisitos: Experiencia mínima de 2 años a nivel jefatura en la industria farmacéutica, disponibilidad para viajar o cambiar de residencia, conocimientos en áreas y equipos, validación de procesos y administración de personal, edad de 29 a 35 años.
Sueldo: Superior a 20 mil.

Farmacéutica Andrómaco, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.
Requisitos: Experiencia de tres años como Químico Analista, titulado, manejo de office, edad de 25 a 35 años, conocimiento de NOM 059, 073, instrumentos de laboratorio, manejo de HPLC, UV y cromatografo de gases.
Sueldo: 9 mil.

NCH MÉXICO, solicita dos QA para el puesto de representante de productos químicos.

Requisitos: Conocimientos de productos químicos, facilidad de palabra, buena presentación, gusto por las ventas, orientación al cliente, automóvil propio, horario flexible, edad de 24 a 35 años, titulado.
Sueldo: 8 mil.

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

Requisitos: Experiencia mínima de 2 años en control de calidad, análisis fisicoquímico de producto intermedio, a granel y producto terminado, validación de métodos analíticos, calibración de instrumentos, responsable del manejo de HPLC, disponibilidad para rotar turnos, edad de 25 a 35 años, inglés 80%.
Sueldo: 8 mil.

Prestadora de Servicios Garaia, solicita un QA o QFB para el puesto de Jefe de producción.

Requisitos: Experiencia de dos años en puesto similar dentro de la industria farmacéutica y manejo de personal sindicalizado, inglés 100 %, conocimiento de NOM 059, GMP, edad de 35 a 45 años, sexo indistinto.
Sueldo: 10 mil.

Prestadora de Servicios Garaia, solicita un QFB para el puesto de Coordinador de validación.

Requisitos: Experiencia de 1 a 2 años en puesto similar, formado en verificación de sistemas críticos, elaboración y ejecución de protocolos de calificación de equipos, áreas, procedimientos y personal, edad de 28 a 40 años, sexo indistinto.
Sueldo: 8 mil 200.

Prestadora de Servicios Garaia, solicita un QFB para el puesto de Químico de Desarrollo.

Requisitos: Experiencia de 1 año en puesto similar, conocimientos en elaboración de documentos para nuevos procesos, supervisar operaciones de escalamiento, reportes de estabilidad, manejo de HPLC y disolutor, sexo indistinto, edad de 27 a 35 años.
Sueldo: 8 mil.

Conservas La Costeña, solicita un IQ o QA para el puesto de Planeador Maestro.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años, excelente manejo de inventarios, preferentemente en productos alimenticios, dominio de Excel, edad de 23 a 35 años, sexo masculino.
Sueldo: 11 mil.

APOTEX-México, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

Requisitos: Experiencia en análisis fisicoquímico de producto en proceso, materia prima y producto terminado, inglés técnico, manejo de office, manejo de cromatografo de gases y líquidos, edad de 25 a 35 años, sexo masculino.
Sueldo: 10 mil.

ACCORD FARMA, solicita un QFB para el puesto de Analista de documentación técnica.

Requisitos: Experiencia de seis meses a un año en trámite de documentación para el registro de medicamentos, inglés 90%, edad de 23 a 30 años, sexo indistinto, manejo de office, titulado.
Sueldo: 10 mil.

BRENNTAG, solicita un IQ para el puesto de Gerente de logística.

Requisitos: Experiencia de 5 años en logística de productos químicos, conocimientos de distribución, inglés 100%, edad de 35 a 45 años, disponibilidad para cambiar de residencia.
Sueldo: 40 mil (Vacante para la Cd. de Querétaro).

BRENNTAG, solicita un IQ para el puesto de Representante de ventas.

Requisitos: Experiencia mínima de 6 meses en atención al cliente y cotización, conocimientos de ventas de productos take and care, edad de 25 a 35 años, sexo indistinto.
Sueldo: 10 mil (Vacante para la Cd. de Guadalajara).

COGNIS, solicita un Q de preferencia con Maestría en Química Analítica para el puesto de Químico de Laboratorio de Control de Calidad.

Requisitos: Experiencia mínima de 3 años realizando análisis fisicoquímicos e instrumental, inglés 90%, edad 26 a 35 años, sexo masculino, rotar turnos.
Sueldo: 15 mil.

COGNIS, solicita un IQ para el puesto de Comprador.

Requisitos: Experiencia de 3 a 5 años en compras de materia prima y/o equipo de suministros para la industria química, manejo de SAP, hable inglés fluido (95%), edad, 25 a 35 años, sexo indistinto.
Sueldo: 25 mil.

COGNIS, solicita un IQ para el puesto de Planeador Maestro.

Requisitos: Experiencia de 5 años en logística, planeación de la demanda dentro de un área comercial, cuenta con certificación APICS, maneje SAP, inglés 95%, edad 30 a 35 años, sexo masculino.
Sueldo: 30 mil.

Grupo DERMET, solicita un IQ para el puesto de Ejecutivo comercial.

Requisitos: Experiencia en ventas de materias primas, inglés 60%, sexo indistinto, edad de 25 a 35 años.
Sueldo: 15 mil.

Grupo DERMET, solicita un Q, QA o QFB para el puesto de Gerente de ventas.

Requisitos: Experiencia como gerente de ventas en la industria química, inglés 90%, edad de 30 a 45 años, sexo masculino.
Sueldo: 30 mil.

IDESA, solicita un IQ con Maestría en Administración, para el puesto de Gerente de Investigación y Desarrollo.

Requisitos: Experiencia en administración de proyectos, identificación e implementación de mejoras tecnológicas, procesos o productos, inglés 100%, sexo masculino.
Sueldo: 30 mil.

LANXESS, solicita un IQ para el puesto de Mercadotecnia.

Requisitos: Experiencia de 2 a 3 años en MKT o servicio al cliente, apertura de mercados, inglés 85 %, sexo indistinto, edad 22 a 28 años.
Sueldo: 10 mil.

FUSONI, solicita un Q con Maestría para el puesto de Jefe de laboratorio.

Requisitos: Experiencia no necesaria, inglés 100% (indispensable), sexo masculino, edad de 25 a 45, manejo de office.
Sueldo: 12 mil.

FUSONI, solicita un IQ para el puesto de Vendedor Técnico.

Requisitos: Experiencia no necesaria, inglés 100%, pasante o titulado, conocimientos de celulosa y papel, edad de 22 a 30 años, sexo masculino.
Sueldo: Superior a 8 mil.



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

bolsadetrabajofq@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:

► Torneos internos



Ajedrez

Inscripciones: del 13 al 31 de agosto
Rama: femenino y varonil
Días del torneo: todos los viernes del semestre 2008-1



► Basquetbol

Inscripciones: del 13 al 31 de agosto
Rama: femenino y varonil
Fechas del torneo: del 3 de septiembre al 30 de noviembre



► Fútbol rápido

Inscripciones: del 13 al 31 de agosto
Rama: femenino y varonil
Fechas del torneo: del 3 de septiembre al 30 de noviembre

► Fútbol asociación

Inscripciones: del 13 al 31 de agosto
Rama: femenino y varonil
Fechas del torneo: del 3 de septiembre al 30 de noviembre

► Voleibol

Inscripciones: del 13 al 31 de agosto
Rama: femenino y varonil
Fechas del torneo 3 de septiembre al 30 de noviembre



► Basquetbol

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

Equipo femenino
Lunes, miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 horas

Equipo varonil
Lunes y miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 horas y sábado de 9:00 a 11:00 horas
Cancha de básquetbol de la Facultad de Medicina.



► Beisbol

Entrenamiento del representativo de béisbol de la Facultad, durante el semestre 2008-1:

Todos los martes y jueves del semestre, de 15:00 a 17:00 horas, en el campo de béisbol de Ciudad Universitaria.



► Voleibol

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

Rama: femenino y varonil
Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas
Frontón Cerrado.



► Club de Ajedrez Alquimistas

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2008-1, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A.



► Clases de papironexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2008-1, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el edificio C.
Profesor: Javier González

fquimicadeportes@yahoo.com.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, Miguel Herrera y Alberto Ortiz

Horario: Martes y viernes, de 13:00 a 16:30 horas
Miércoles y jueves, de 13:00 a 15:00 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

► Béisbol

Lugar: Campo de Béisbol

Entrenador: Ernesto Montero

Horario: Lunes a viernes, de 13:00 a 15:00 horas

► Box

Lugar: Ex-reposo de atletas, costado sur del Estadio Olímpico Universitario

Entrenador: Antonio Solórzano González

Horario: Lunes a viernes, de 11:30 a 17:00 horas

► Canotaje

Lugar: Pista de canotaje *Virgilio Uribe*

Entrenadores: Edmundo Ruiz Velasco, Francisco Capultitla Gómez

Horario: Lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 y de 15:00 a 19:00 horas

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



Dirección General de Servicios Médicos
(DGSM)

Cápsula Servicios Médicos

Uso sin abuso de la Anticoncepción de emergencia



El uso de la anticoncepción de emergencia puede traer efectos colaterales como mareos, vómitos, sensibilidad en los senos, retención de líquidos y dolor de cabeza.

Este medicamento produce alteraciones en la maduración del endometrio y por ello la menstruación puede adelantarse, atrasarse, ser más abundante o escasa; además pueden presentar alteraciones en el ciclo menstrual durante algún tiempo posterior a la toma.

www.dgsm.unam.mx



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



Carrera Atlética
 • 5km •
Facultad de Química



2007 • 9 de septiembre, 9:00 horas
 • Circuito Interno de Ciudad Universitaria

Salida y meta: Estacionamiento de la FO
 Ramas femenil y varonil

Categorías: Superior • Libre • Master • Veteranos

Cuota de recuperación

Comunidad activa de la FO: \$30.00

Estudiantes y comunidad universitaria: \$60.00

Requisitos • Alumnos: Credencial actualizada de la UNAM • Tarjeta médica 2006
 Académicos, Administrativos y Trabajadores: Credencial actualizada de la UNAM • Letra roja de pago
 Estudiantes: Credencial vigente de Estudios

Inscripciones

Del 6 de agosto al 3 de septiembre de 2007
 Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, FO
 Edificio A, Planta Baja, a un costado de la Dirección
 Delegación: Síndico, Edificio D, Planta Baja

**VII Feria
 del Empleo
 UNAM**

Sistema Universitario de Bolsa de Trabajo

**eres
 alumno de los
 últimos semestres,
 egresado**

DE
 LICENCIATURA
 O POSGRADO de la
UNAM

**regístrate
 ahora**

www.dgose.unam.mx

12 y 13 de septiembre
 9:30 a 17:00 horas
 Estacionamiento para
 Aspirantes, Av. del IMAN s/n
 Ciudad Universitaria

Informes

- Servicio de bolsa de trabajo de tu facultad o escuela
- Centro de Orientación Educativa (COE)
- Circuito Escolar entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería frente las Salas, C.U.



TALLERES CULTURALES Y ARTÍSTICOS 2008-1

• 17 DE SEPTIEMBRE AL
 • 1 DE DICIEMBRE DE 2007

- Guitarra
- Tango
- Jazz
- Bailes de Salón
- Salsa en Línea (Estilo Internacional)
- Salsa Rueda Casino (Salsa Cubana)
- Danza Árabe Nivel Básico
- Danza Árabe Nivel Intermedio
- Danza Árabe Nivel Avanzados
- Jazz
- Joyería Artística
- Hawaiano
- Hawaiano y Tahitiano (Mixto)
- Flamenco Contemporáneo
- Musical de Broadway
- Flamenco
- Creación Literaria
- Bailes de Salón
- Teatro
- Danza Afro
- Canto
- Zumba
- Biodanza
- Acuarela y Dibujo Humano
- La Creatividad a Través de las Artes y la Pintura
- Folklore Europeo

INSCRIPCIONES HASTA EL 17 DE SEPTIEMBRE

Informes e inscripciones:

Coordinación de Atención a Alumnos, con el Lic. Gabriel Torres Delgado, de 10:00 a 19:00 horas. Teléfono 56223692 y 93
 Correo electrónico culturalesfq@servidor.unam.mx

SHFQ
 Seminario de Historia y Filosofía de la Química



Facultad de Química

**La construcción
 física del átomo
 químico.
 ¿Hay
 retorno?**



Mercè Izquierdo
 Universitat Autònoma de Barcelona

5 de septiembre de 2007, de 12:00 a 14:00 horas

Auditorio de la USAI, División de Estudios de Posgrado,
 Edificio B, Facultad de Química, UNAM



conferencia



La Asociación de Egresados de la Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, A.C. invita a la Conferencia

PEÑÓLES Una exitosa empresa minera mexicana

IQ Jaime Lomelín Guillén / Director General de Servicios Industriales Peñoles, S.A. de CV

30 de agosto, 18:00 horas
 Auditorio A, Facultad de Química, Ciudad Universitaria