



# el flogista ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 5 • 8 de mayo de 2007

## 1er. Corredor Laboral Facultad de Química 2007

Desde su fundación, hace más de 90 años, la Facultad de Química de la UNAM ha estado a la cabeza de las instituciones académicas en la formación de los mejores profesionales de la Química en México y, por lo tanto, ha sido un pilar fundamental en la transformación industrial de nuestro país. En los últimos años, ha contribuido de manera significativa para que nuestra Máxima Casa de Estudios tenga el prestigio y reconocimiento internacional de los que goza.

Las cinco licenciaturas que imparte la Facultad: Química, Ingeniería Química, Química de Alimentos, Química Farmacéutica Biológica e Ingeniería Química Metalúrgica, han sido acreditadas nacionalmente.

En virtud de lo anterior y con el ánimo de establecer un puente de intercambio directo de experiencias entre la industria, y nuestros egresados y estudiantes, se realizará el 1er. Corredor Laboral Facultad de Química 2007. Este novedoso evento, que permitirá abrir puertas para nuestros estudiantes en las mejores condiciones, se llevará a cabo los días 16 y 17 de mayo. Contará con la presencia de las empresas más importantes y representativas de áreas profesionales de la Química, la Ingeniería y las ciencias de la salud. Estarán presentes industrias de la petroquímica, alimentos, farmacéutica, metalurgia y otras similares.

Además de los más de 5 mil alumnos con que cuenta la Facultad, hemos extendido la invitación y promoción del evento a los estudiantes de las facultades de Ingeniería (alrededor de 15 mil) y de Medicina (alrededor de 10 mil), mismas que han manifestado un profundo interés por participar, además de su cercanía con nuestras instalaciones.

Como parte sustancial de este evento, la Coordinación de Atención a Alumnos ha diseñado un amplio programa de actividades que nos permitirá compartir con los empleadores invitados la realización de mesas redondas, conferencias, talleres con temas referidos al futuro de las profesiones en México, el mundo del trabajo, tips para la búsqueda de empleo, perfil del egreso, competencias y habilidades, liderazgo, toma de decisiones y solución de problemas; que se llevarán a cabo con la participación de destacados profesores y estudiantes. También se les brindará orientación a los alumnos por parte de las empresas sobre los perfiles más solicitados, y que requieren en sus áreas laborales.



## Kermés

El comité de la Generación 2005 invita a la comunidad de la Facultad de Química a participar en las diversas actividades que se realizarán para la recaudación de fondos en pro de la *Quema de Batas*. Esperamos contar con tu apoyo para poder desarrollar adecuadamente este evento. Únete al equipo y sumemos esfuerzos.

Deliciosa comida, rifas y grandes sorpresas

18 de mayo  
Facultad de Química

*Quema de Batas 2007*  
¡Tu celebración!

[cquema.fq@gmail.com](mailto:cquema.fq@gmail.com)

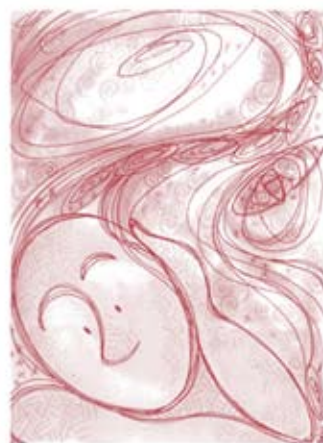
mayo 8

Responsable de Edición: Mayra Alencáster ► Formación: Sección de Publicaciones ► Apoyo: Sección de Diseño ► Responsable de Diseño: Lic. Leticia González

Este espacio  
es para  
ti

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

flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

Bibliotecas/Hemeroteca

## Material de reciente adquisición en la Biblioteca de Metalurgia Edificio D

- Asthana, Rajiv, Kumar, Ashok. y Narendra, Dahotre. **Materials Science** in Manufacturing. Amsterdam, Elsevier, 2006. 628 pp. ISBN 13:978-0-7506-7716-5 SBN 10:0-7506-7716-3 TA403/A85
- Couper, James R. **Process Engineering Economics**. New York, Marcel Decker 2003. 423 pp. ISBN 0-8247-4036-X. TA177.4 / C68
- Chandler, Harry, Ed. **Heat Treater's Guide; Practices and Procedures for Irons and Steels**. 2a. ed. Ohio, ASM International, 1995. 903 pp. ISBN 0-87170-520-6. TN751/H397/1995
- Dieter, George E. **Mechanical Metallurgy**. 3a. ed. Boston, McGraw-Hill, 1986 751 pp. ISBN 0-07-016893-8 TA405/D53 /1986
- Grant, I. S. y W. R. Phillips. **Electromagnetismo**. México, Limusa, 1979. 579 pp. ISBN 968-18-0131-8 QC760/G73 N° de Sistema:294195
- Higgins, Raymond A. **Materials for Engineers and Technicians**. 4a. ed. Amsterdam, Elsevier, 2006. 400 pp. ISBN 0-7506-6850-4 TA403/H44/2006
- Oxford, William F. y C. Robert. **Metal forming**. 2a. ed. New Jersey, Prentice Hall, 1993. 64 pp. ISBN 0-13-588526-4 TS123/H67/1993
- Oxford, William F. **Physical metallurgy**. London, Tasylor & Francis, 2005. 496pp. ISBN 0-8247-2421-6 TN690/H67
- Pagel, Bernard E. J. **Nucleosynthesis and Chemical Evolution of Galaxies**. Cambridge, University Press, 1997. 378 pp. ISBN 0 521 55958 8 (Paperback) QB857.5/E96/P34
- Pindyck, Robert S. y D. L. Rubinfeld. **Microeconomía**. 5a. ed. Madrid, Prentice Hall, 2001. 732 pp. ISBN 84-205-3131-6 HB172/P5318/2001
- Pratt, Terrence W. y M. V. Zelkowitz. **Lenguajes de Programación: Diseño e implementación**. 3ª ed. México, Prentice Hall, 1998. 654 pp. ISBN 970-17-0046-5 QA76.7/P718/1998
- Schweitzer, Philip A. **Encyclopedia of Corrosion Technology**. 2a. ed. New York, Marcel Dekker, 2004. Revised and Expanded, 675 pp. ISBN 0-8247-4878-6 TA418.74/S344 2004
- Smith, J. M., H. C. Van. y M. M. Abbott. 6a. ed. **Introduction to chemical engineering thermodynamics**. Boston, McGraw-Hill, 2001. 789 pp. ISBN 0-07-240296-2 TP149/ 586/2001
- Trémillon, Bernard. y D. Inman **Reactions in solutions: an applied analytical approach**. Chichester, J. Wiley, 1997. 554 pp. ISBN 0-471-95307-5 QD115/T7413
- Wang, John. **Encyclopedia of data warehousing and mining**. Hershey, Idea Group Reference, 2006. ISBN 159140557-2 QA76.9/D37/E53

bibliotecafq@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.fquim.unam.mx](http://www.fquim.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.

**Grupo IDESA**, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de ventas químicas.

**Requisitos:** Experiencia en el área de ventas, sexo indistinto, edad 26 a 35 años, titulado, inglés 90%.

**Sueldo:** 21 mil

**PPD MEXICO**, solicita tres QFB o afín para el puesto de CRA –Monitor clínico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, titulado, inglés 90%, indispensable manejo de Windows y office, horario 8:00 a 17:00 horas, edad 22 a 35 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** superior a 10 mil.

**GRUPO ANGELES**, solicita un QFB para el puesto de Responsable sanitario.

**Requisitos:** Experiencia de un año, titulado, inglés no necesario, manejo de office, sexo indistinto, 25 años en adelante, horario 9:00 a 19:00 horas.

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

**KENDLE**, solicita dos QFB para el puesto de CRA (Monitor clínico).

**Requisitos:** Experiencia de 1 año como Monitor clínico, edad 25 años en adelante, inglés 90% mínimo e indispensable, sexo indistinto.

**Sueldo:** Superior a 10 mil.

**GRUPO GMG**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Coordinador de devoluciones.

**Requisitos:** Experiencia de un año en puesto similar en la industria Farmacéutica, manejo y control de inventarios cíclicos y anuales, GMP's, control y segregación de producto no conforme, logística de envíos y recolección, edad 28 a 35 años, inglés 80 % indispensable, titulado, sexo indistinto.

**Sueldo:** 15 a 17 mil más prestaciones de ley.

**ADECCO Schering**, solicita un QFB para el puesto de Inspector de calidad.

**Requisitos:** Experiencia en conocimientos de normas y control de calidad, manejo de GMP, se toma en cuenta servicio social o prácticas profesionales, zona de trabajo Xochimilco, inglés 90%, edad 23 a 28 años.

**Sueldo:** 12 mil 600.

**CLARIS**, solicita un QFB para el puesto de Representante médico.

**Requisitos:** Experiencia necesaria de dos años en ventas farmacéuticas, con automóvil propio, inglés 90%, edad hasta 35 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

**CLARIS**, solicita un QFB para el puesto de Gerente de Distrito.

**Requisitos:** Experiencia necesaria de tres a cuatro años en el mercado farmacéutico, con automóvil propio, inglés 90%, edad hasta 40 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

**VEDIOR MÉXICO**, solicita un Químico en documentación y reglamentación.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en puesto similar, inglés 80%, edad 23 a 32 años, titulado, zona de trabajo Naucalpan.

**Sueldo:** 8 a 9 mil más prestaciones de ley.

**BUFETE QUÍMICO**, solicita un IQ o afín, para el puesto de Analista químico.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 1 año en análisis de muestras, trabajo con agua y residuos peligrosos, manejo de UV-visible, técnicas titulométricas y gravimétricas, preparación de soluciones y conocimientos de sistemas de calidad, horario de 8:00 a 17:00 horas, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, pasante, inglés 90%.

**Sueldo:** 8 mil 500 más prestaciones de ley.

**BUFETE QUÍMICO**, solicita un QA, para el puesto de Ejecutivo de cuenta en alimentos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años de experiencia en ventas técnicas a industria de alimentos, que cuente con automóvil y licencia vigente, horario de 8:00 a 17:00 horas, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, pasante, inglés no necesario.

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

**CLARIS**, solicita un QFB para el puesto de Ejecutivos de producto.

**Requisitos:** Experiencia necesaria de tres a cuatro años en el mercado farmacéutico, con automóvil propio, inglés 90%, edad hasta 40 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** Superior a 8 mil

**3M México**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Representante de ventas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas técnicas, sexo indistinto, edad hasta 35 años, inglés hablado 90%, titulado.

**Sueldo:** 12 mil más viáticos.

**ABBOTT**, Laboratories de México, solicita un QFB, para el puesto de Jefe de fabricación.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 100 %, horario de 8:00 a 17:00 horas, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** 25 a 30 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**Bufete SONI SC**, solicita un QFB para el puesto de Ingeniero de patentes.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad indistinta, sexo indistinto, inglés 100 % indispensable, maneje office, horario 8:30 a 16:15 horas.

**Sueldo:** 10 mil más prestaciones superiores a las de ley.

**SIEMENS**, solicita un IQ para el puesto de Ejecutivo de ventas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, recién egresado, inglés 80 %, sexo indistinto, edad 23 a 30 años, horario 8:00 a 17:00 horas.

**Sueldo:** 9 a 12 mil más prestaciones de ley.

**Corporativo INFRA, SA de CV**, solicita dos IQ para el puesto de Ejecutivo integral en ventas técnicas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas técnicas, inglés 60%, facilidad para relacionarse y disponibilidad para viajar, sexo masculino, edad 25 a 35 años.

**Sueldo:** 11 mil 200 más comisiones.

**ARLEX de México**, solicita un QA o QFB para el puesto de Químico de validación.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en calificación de sistemas críticos, conocimiento de la Norma 059, áreas, equipos, procesos y métodos de fabricación, disponibilidad de horario, edad 20 a 35 años.

**Sueldo:** 8 mil.

**TEVA MÉXICO**, solicita IQ para Operador de planta de tratamiento de aguas.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en el manejo de plantas de tratamiento como operador, conocimientos de análisis de laboratorio de aguas residuales, interpretación

de las variables de operación, comportamiento ajuste y control de sistemas de tratamiento, edad 24 a 35 años, sexo indistinto, disponibilidad para rotar turnos.

**Sueldo:** 8 mil 200.

**COFEPRIS**, solicita un QFB para el puesto de Dictaminador sanitario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 100%, titulado y con cedula, edad 24 a 35 años, sexo indistinto,

**Sueldo:** 10 mil por honorarios.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Químico de laboratorios de recubrimiento.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 5 años en investigación y desarrollo de nuevos productos para recubrimientos, pinturas y tintas, inglés 95%, sexo indistinto, edad 26 a 40 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**Dupont SA de CV**, solicita un IQ para el puesto de Representante técnico de ventas.

**Requisitos:** Experiencia de mínimo un año en ventas, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 80%, titulado.

**Sueldo:** Mayor a 8 mil

**COGNIS**, solicita un M en C. especialidad Química analítica para el puesto de Químico de laboratorios de control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 3 años realizando análisis fisicoquímico e instrumental, inglés 85%, sexo indistinto, edad 26 a 35 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de procesos.

**Requisitos:** Experiencia de al menos 5 años en el área de producción de la industria química, manejando tecnologías tales como sulfatación

y etoxilación. Manejo de personal sindicalizado y sistemas ISO, inglés 80%, sexo masculino, edad de 26 a 40 años, disponibilidad de horario.

**Sueldo:** Mayor a 20 mil.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de producción.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 3 años en el área de producción de la industria química, manejando tecnologías tales como sulfatación y etoxilación. Manejo de personal sindicalizado y sistemas ISO, inglés 80%, sexo indistinto, edad 26 a 40 años.

**Sueldo:** 15 mil.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Representante de ventas.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 4 años en ventas de productos químicos para el cuidado personal, inglés 90%, sexo indistinto, edad 26 a 35 años.

**Sueldo:** Mayor a 15 mil.

**COGNIS**, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de almacén.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 5 años en el área de almacén, maneje productos químicos, maneje SAP, inglés 70%, sexo masculino, edad 30 a 35 años.

**Sueldo:** 8 a 12 mil.

**LUCTA Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Jefe de seguridad industrial.

**Requisitos:** Experiencia de 3 años en seguridad industrial, productos químicos, inhalación, reacciones, explosión, normatividad de riesgo, edad 26 en adelante, sexo masculino, 80% de inglés, titulado.

**Sueldo:** 20 mil.

**Kraft Foods de México**, solicita un QA para el puesto de Gerente de desarrollo de nuevos productos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 5 a 6 años, desarrollo de proyectos de crecimiento a través del desarrollo de nuevos productos y reformulaciones que permitan crecer y mejorar la rentabilidad de las marcas. Participación activa en la generación e implementación de programas y proyectos regionales y globales. Responsable de liderar a un grupo de profesionales técnicos en la planeación, desarrollo e implementación de estrategias para el desarrollo de producto con la finalidad de crecer el negocio, búsqueda de oportunidades de ahorro y mejora de calidad de las marcas a su cargo. Edad 27 a 35 años, sexo indistinto, inglés 90%, titulado.

**Sueldo:** 30 mil.

**Kraft Foods de México**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Estadista.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 3 años en aplicación de métodos estadísticos para mejorar el proceso de toma de decisiones técnicas. Análisis en interpretación de información así como experiencia en modelos estadísticos y de toma de decisión, métodos six sigma y procesos estadísticos de control multivariado, trabajo en equipos multifuncionales, edad 27 a 37 años, inglés 90%, sexo indistinto, titulado.

**Sueldo:** 35 mil

[bolsadetrabajoo@yahoo.com.mx](mailto:bolsadetrabajoo@yahoo.com.mx)



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.fquim.unam.mx](http://www.fquim.unam.mx).

#### ► Facultad de Química

**Programa:** Desarrollo farmacéutico.

**Coordinador directo:** M en C Enrique Amador González

**Programa:** Identificación bacteriana con micrométodo, estandarizado en la Facultad de Química.

**Coordinador directo:** M en C Luciano Hernández Gómez

**Programa:** Perspectivas de planes de estudio en la ingeniería de metales y materiales.

**Coordinador directo:** Dr. Fidel Reyes Carmona

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

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

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

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

**Programa:** Apoyo para divulgación en línea de material científico. Tema: Química computacional de sistemas biológicos.

**Coordinador directo:** Dr. Ángel Piñeiro Guillén

**Programa:** Síntesis de fármacos antiparasitarios.

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

**Programa:** Aplicación de PBL (metodología del aprendizaje basado en resolución de problemas) en la práctica experimental de Ingeniería Farmacéutica.

**Coordinadora directa:** QFB María Guadalupe Díaz Nanclarés

### ► Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

**Programa:** Estudio de las alteraciones sistémicas de la lesión de la médula espinal a nivel experimental.

**Coordinadora directa:** Dra. Guadalupe Bravo

### ► Centro Médico Nacional La Raza

**Programa:** Determinación de marcadores moleculares en linfomas y su correlación con la respuesta al tratamiento.

**Coordinador directo:** Dr. Mario Israel Vega Paredes

### ► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Programa:** Elaboración de prácticas de laboratorio para la enseñanza de la asignatura de diseño y estabilidad de medicamentos.

**Coordinadora directa:** Lic. Elizabeth Piñón Segundo

**Programa:** Medicina tradicional.

**Coordinador directo:** Lic. Mario Arturo Morales Delgado

**Programa:** Estudio y aplicaciones de antioxidantes en el rejuvenecimiento de mamíferos.

**Coordinador directo:** Lic. Juan Manuel Aceves Hernández

**Programa:** Desarrollo de formulaciones farmacéuticas de sistemas dispersos.

**Coordinador directo:** Lic. Roberto Díaz Torres.

**Programa:** Desarrollo de material didáctico para Tecnología Farmacéutica II.

**Coordinador directo:** Lic. Rafael Villalobos García

**Programa:** Apoyo, coordinación y elaboración de nuevos proyectos en el laboratorio de morfofisiología.

**Coordinadora directa:** Lic. Norma Laura Delgado Buenrostro

**Programa:** Elaboración de material audiovisual para la enseñanza docente en virología.

**Coordinador directo:** Lic. Frank Díaz Ayala

**Programa:** Producción de antígenos microbianos para diagnóstico e investigación.

**Coordinador directo:** Lic. Marco Antonio Muñoz Guzmán

**Programa:** Aplicación de técnicas de Biología molecular, de cultivo celular y serológicas en la microbiología y en la inmunología.

**Coordinadoras directas:** Lic. Gabriela Barcenás y Lic. Idalia Ávila M

**Programa:** Elaboración de material didáctico de apoyo para las asignaturas de Bioquímica.

**Coordinadoras directas:** Lic. Gabriela Escalante y Lic. Azucena Lee M.

**Programa:** Microbiología de alimentos.

**Coordinadora directa:** Lic. Clara Inés Álvarez Manrique

### ► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

**Programa:** Contribución de los receptores alfa y beta a estrógenos de las áreas preóptica e hipotalámica anterior en la regulación de la secreción de GhRH y su interacción con el sistema colinérgico.

**Coordinadora directa:** Dra. María Esther Cruz Beltrán

### ► Facultad de Medicina

**Programa:** El papel de acetilcolina (Ach) en el aprendizaje de la conducta sexual masculina de la rata.

**Coordinador directo:** Dr. Gabriel Roldán Roldán

**Programa:** Fisicoquímica de proteínas. Un enfoque multidisciplinario del estudio de proteínas.

**Coordinador directo:** Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco

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

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

**Programa:** Búsqueda de marcadores de fibrosis hepática en un modelo experimental en ratas.

**Coordinadora directa:** Dra. Ma. del Carmen García de León Méndez

**Programa:** Caracterización del mecanismo de transporte de colesterol para la esteroidogénesis en las mitocondrias de la placenta humana.

**Coordinador directo:** Dr. Federico Martínez Montes

**Programa:** Identificación de genes y antígenos de cepas de escherichia coli patogénicas aisladas de lechones con diarrea, para el desarrollo de un posible diagnóstico.

**Coordinadora directa:** Dra. Ana María Castro

### ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Programa:** Propiedades ópticas de materiales orgánicos con aplicaciones en oled's, celdas fotovoltaicas, holografía dinámica y comunicaciones ópticas.

**Coordinadora directa:** Dra. María del Pilar Carreón Castro

### ► Instituto de Geografía

**Programa:** Química de superficies de nanopartículas y coloides naturales.

**Coordinador directo:** Dr. Mario Villalobos Peñalosa

### ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** Evaluación de contaminantes para determinar la eficiencia de tratamiento, en diversas matrices ambientales.

**Coordinadora directa:** M en C Isaura Yáñez Noguez

**Programa:** Contaminación del aire y gestión ambiental.

**Coordinadora directa:** Dra. Rina Aguirre Saldívar

### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programa:** Identificación de los péptidos que componen la vacuna contra la cisticercosis porcina S3Pvac en diferentes céstodos.

**Coordinador directo:** Dr. Raúl José Bobes Ruiz

### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Caracterización eléctrica y magnética de materiales superconductores.

**Coordinador directo:** Dr. Francisco Morales Leal

### ► Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial

**Programa:** Fomento y regulación de la investigación científica y del desarrollo tecnológico.

**Coordinador directo:** Ing. Javier Gómez Guerrero

### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Evaluación de los mecanismos de control de la glucólisis en células tumorales de rápido crecimiento.

**Coordinador directo:** M en C Álvaro Marín Hernández

### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

**Programa:** Apoyo en el protocolo de investigación: "Isquemia mesentérica en un modelo de rata con restricción calórica".

**Coordinador directo:** Dr. Pedro Zamudio Cortés

## ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Manuel Velasco Suárez

**Programa:** Sitios de acción de sustancias antiepilépticas en el sistema nervioso central.

**Coordinador directo:** Dr. Joaquín Manjarrez Marmolejo

**Programa:** Farmacocinética de antiepilépticos y antihelmínticos de uso en la clínica.

**Coordinadora directa:** M en F Nelly Norma Castro Torres

## ► Instituto Nacional de Pediatría

**Programa:** Desarrollo y evaluación de nuevos medicamentos.

**Coordinadora directa:** M en F Ernestina Hernández García

## ► Instituto Nacional de Psiquiatría

Ramón de la Fuente

**Programa:** Participación de los estrógenos en el efecto de fármacos antidepresivos.

**Coordinadora directa:** Dra. Erika Monserrat Estrada Camarena

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

**Coordinadora directa:** Dra. Gloria A. Benítez King

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

**Coordinadora directa:** QFB Julia Moreno Aguilar

**Programa:** Estudio de asociación del alelo APOE epsilon 4 con variables clínicas de los trastornos demenciales.

**Coordinador directo:** Dr. Carlos S. Cruz Fuentes

**Programa:** Investigación de las interacciones neuroendocrino-inmunológicas.

**Coordinador directo:** Dr. Lenin Pavón Romero

**Programa:** Influencia de la edad en la respuesta al estrés y en la función serotoninérgica central.

**Coordinadora directa:** Dra. Lucía Alba Martínez Mota

**Programa:** Genética psiquiátrica, investigación.

**Coordinadora directa:** QFB Beatriz Elena Camarena Medellín

## ► Universidad Autónoma de la Ciudad de México

**Programa:** Programa de identificación y caracterización de proteínas de Mycobacterium sp. para el desarrollo de vacunas recombinantes.

**Coordinador directo:** Dr. Mauricio Castañón Arreola

[servsocialfq@yahoo.com.mx](mailto:servsocialfq@yahoo.com.mx)



## ► Facultad de Química

**Programa:** Obtención de coeficientes de transferencia de masa en humidificadores.

**Carrera solicitada:** IQ

**Asesor:** Dr. Antonio Valiente Barderas

**Programa:** Química farmacéutica.

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesor:** Dr. Francisco Hernández Luis

**Programa:** Desarrollo de métodos analíticos automatizados.

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

**Asesora:** Dra. María del Pilar Cañizares Macías

**Programa:** Estructura y función de proteínas.

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

**Asesora:** Dra. Rosario Muñoz Clares

**Programa:** Desarrollo de proyectos.

**Carrera solicitada:** IQ

**Asesor:** IQ José Antonio Ortiz Ramírez

**Programa:** Influencia de los iones inorgánicos presentes en aguas naturales en los parámetros de extracción de contaminantes con adsorbentes.

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

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

**Programa:** Bioquímica y Biología molecular de la nutrición en plantas.

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

**Asesora:** Dra. Patricia Coello Coutiño

**Programa:** Estructura electrónica de moléculas y sólidos. Aplicaciones.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q, IQM

**Asesor:** Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué

**Programa:** Estudio de las pirofosfatasa de frijol en relación con la disponibilidad de fósforo en el suelo.

**Carreras solicitadas:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. Rogelio Rodríguez Sotres

**Programa:** Espectroscopia nuclear.

**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, Q

**Asesor:** Dr. Humberto Arriola Santamaría

**Programa:** Química de compuestos fluorazufrados.

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

**Asesor:** Dr. Hugo Torrens Miquel

**Programa:** Los modelos de la mecánica cuántica en la enseñanza de la química.

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

**Asesora:** M en C Pilar Rius de la Pola

**Programa:** Aplicaciones de la Química orgánica computacional.

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

**Asesor:** Dr. Lino Joel Reyes Trejo

## ► Instituto de Química

**Programa:** Síntesis orgánica.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Adrián Covarrubias Zúñiga

**Programa:** Diseño de fármacos citotóxicos.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez

**Programa:** Cultivo de células vegetales en síntesis orgánica.

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

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

**Programa:** Caracterización de extractos, fracciones y metabolitos secundarios con actividades antioxidantes, antifúngicas, antienzimáticas e insecticidas aislados de plantas mexicanas.

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

**Asesor:** Dr. Carlos Leonardo Céspedes Acuña

## ► Facultad de Medicina

**Programa:** Efecto de fármacos antiparasitarios en proteínas del citoesqueleto de parásitos.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio



Se solicitan dos estudiantes de licenciatura para realizar tesis en el tema:

### Actividad bactericida y fungicida de materiales inorgánicos nanoestructurados

Se pide que por lo menos estén cursando el séptimo semestre de cualquier carrera que se imparta en la Facultad de Química o áreas afines.

Existe posibilidad de obtener beca, por lo que se dará preferencia a estudiantes regulares con promedio superior a 8.0.

Los interesados deberán entrevistarse con los doctores Jorge Vázquez Ramos y David Díaz. Hacer cita a través de los siguientes domicilios electrónicos:

jorman@servidor.unam.mx ■ david@servidor.unam.mx

Igualmente se puede llamar al teléfono: 5622 38 13 de lunes a viernes de 10 a 15 y 17 a 19 hrs.

#### ► Instituto de Fisiología Celular

**Programa:** Mecanismos de respiración celular en levadura.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Xóchitl Pérez Martínez

**Programa:** Estudios relacionados con aspectos moleculares del flagelo bacteriano enfocados tanto a la bacteria fotosintética *Rhodobacter sphaeroides* como a la bacteria marina *Vibrio shiloi*.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. George Dreyfus

#### ► Instituto de Física

**Programa:** Nano-sistema de Quimio-Radiación para terapia dirigida en tratamiento de cáncer.

**Carrera solicitada:** QFB

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

#### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Simulaciones por computadora.

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro

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

**Programa:** Terapias antioxidantes en el modelo de isquemia reperusión cerebral.

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** Dra. Perla Deyanira Maldonado Jiménez

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

**Programa:** Caracterización funcional y estructural de los transportadores de sodio monocarboxilatos ( $\text{Na}^+$ /MCs: TSMC) electroneuro ( $\text{TSMCn}/\text{Slc5a12}$ ) y electrogénico ( $\text{TSMCe}/\text{Slc5a8}$ )

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. María del Consuelo Plata Ramos

**Programa:** Biología molecular aplicada a la diferenciación sexual.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Felipe Vilchis

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** Biorreactores enzimáticos aplicados a la industria petrolera.

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

**Asesor:** Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

#### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Metabolismo energético cardiaco.

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** Dra. Carla Guadalupe Carvajal Aguilera

**Programa:** Estudio de los mecanismos involucrados en el efecto antiproliferativo de la DEA, la ceramida y las estatinas en células de cáncer de mama y cérvicouterino.

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** Dra. Rebeca López Marure

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

**Programa:** Caracterización de los promotores que regulan genes de resistencia en *Entamoeba Histolytica*.

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Esther Ramírez Moreno

**bancotesis@yahoo.com**



**Se ofrece beca**

Se solicitan alumnos de las carreras de **Ingeniería Química, Química y Químico Farmacéutico Biólogo** para realizar tesis con el tema:

**Producción de hidrógeno a partir de biomasa para ser utilizado como energía renovable en el funcionamiento de un automóvil**

Informes con la Dra. Alejandra Castro González  
Facultad de Ingeniería de la UNAM.  
Correo electrónico: [alcastro@servidor.unam.mx](mailto:alcastro@servidor.unam.mx)

Tesis de Licenciatura  
Unidad de Análisis Ambiental (UNAAMB),  
Facultad de Ciencias UNAM

### Laboratorio de Ecotoxicología, CIAD Mazatlán

Se solicita un estudiante de Licenciatura en Biología o en Química, para desarrollar su tesis de licenciatura en el marco del Proyecto de Investigación (SEMARNAT-CONACYT):

Utilización de biomarcadores ecotoxicológicos para evaluar la contaminación ambiental en lagunas costeras de Sinaloa.



### Actividades:

Determinación de metales en matrices ambientales (sedimento, organismos-moluscos y peces)

Informes: Dra. Cecilia Vanegas  
Laboratorio de Ecofisiología, Facultad de Ciencias  
Tel. 5622 4829 ó 5622 5399

**Se ofrece Beca**

## AVISO

DE TESIS

TEMA: SÍNTESIS DE  
POLÍMEROS DE ESTAMPADOS  
CON CENTRO METÁLICO  
BASADOS EN DENDRÍMEROS  
PARA SU APLICACIÓN  
EN RECONOCIMIENTO  
MOLECULAR

Alumnos interesados en realizar tesis de licenciatura

Dr. Jesús Gracia Mora  
jgracia@servidor.unam.mx

Jesús Recillas Mota  
jjrecillas@gmail.com

Tel. 5622 3637 ■ Lab. 100, Posgrado, Edificio B

## SIQMA

### Sociedad de Ingenieros Químicos Metalúrgicos

Alumnos y académicos de la carrera de Ingeniería Química Metalúrgica te invitan a participar en las actividades conmemorativas de los 25 Años de los Laboratorios Pesados de Metalurgia en el cual tenemos conferencias, actividades recreativas, visitas industriales, exposiciones, y mas...

### Contáctanos:

relaciones\_publicas\_siqma@yahoo.com.mx

<http://depa.fquim.unam.mx/iqm/siqma>



actividades  
socioculturales

### Orientación Vocacional e Integración



► Exposición de fotografía *Instante*  
Fecha: Del 21 al 25 de mayo  
Lugar: Vestíbulo del Edificio A





## actividades deportivas y recreativas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, te invitamos a participar en las siguientes actividades que se realizan en la FQ:

### ► Ajedrez

Días del torneo: todos los miércoles y viernes del semestre 2007-2  
Vestíbulo del Edificio A

### ► Basquetbol

Entrenamiento para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2007-2:

#### Equipo femenino

Lunes, miércoles y viernes de 16:00 a 18.00 horas

#### Equipo varonil

Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 y sábado de 9:00 a 11:00 horas  
Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

### ► Beisbol

Entrenamiento del representativo de la Facultad, durante el semestre 2007-2  
Todos los jueves del semestre, de 16:00 a 18:00 horas, en el campo de beisbol de Ciudad Universitaria.

### ► Fútbol rápido

Lugar: Cancha de fútbol rápido de la UNAM

#### Equipo femenino

Entrenador: Luis Carlos Velázquez

Horario: Lunes a viernes, de 15:00 a 17:00 horas

#### Equipo varonil

Entrenador: Juan Rodríguez

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

### ► Gimnasia

Lugar: Frontón Cerrado

Entrenadores: Enrique Espinosa, Rosario Carvajal, Luz Delfín

Horario: Lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 horas

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

### ► Handball

Lugar: Frontón Cerrado

Horario: Lunes a viernes, de 08:00 a 10:30 y de 20:00 a 22:00 horas

### ► Judo

Lugar: Ex-reposo de Atletas

Entrenador: Hilario Ávila Mejía

Horario: Lunes a viernes, de 12:00 a 20:00 horas

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



### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2007-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A

### ► Clases de kick boxing

Lado posterior de la Biblioteca de la Facultad

Horario: Lunes y miércoles, de 13:00 a 14:30 horas

### ► Clases de papiroflexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2007-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C  
Profesor: Javier González

### ► Clases de wu-shu kung fu

Lado posterior de la Biblioteca de la Facultad

Horario: Martes y jueves, de 14:00 a 16:00 hora

[fquimicadeportes@yahoo.com.mx](mailto:fquimicadeportes@yahoo.com.mx)



## calendario escolar

Semestre 2007-2

#### Actualización de datos personales

26 de febrero al 1 de junio

#### Inscripción a exámenes extraordinarios EB

7, 8 y 9 de mayo

#### Fin de cursos

2 de junio

#### Exámenes ordinarios A

4 al 9 de junio

#### Exámenes ordinarios B

11 al 16 de junio

#### Realización de exámenes extraordinarios EB

18 al 19 de junio

#### Solicitud de rompimiento de seriación horizontal

4, 5 y 6 de julio

#### Solicitud de rompimiento de módulo

4, 5 y 6 de julio

#### Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2008-1)

31 de julio

#### Resultados de rompimiento de módulo y seriación

31 de julio

<http://escolares.fquim.unam.mx>



## SE-IMIQ

### Estimados Socios SE-IMIQ:

Es la misión de nuestra Sección Estudiantil fomentar las carreras de Ingeniería Química y todas sus áreas afines, con el fin de motivarlos en su crecimiento académico. Así, la nueva Mesa Directiva de la SE-IMIQ se pone a tu disposición en el Cubo Amarillo y en el correo electrónico: [seimiq\\_fquim@yahoo.com.mx](mailto:seimiq_fquim@yahoo.com.mx)

Te recomendamos estar al tanto, pues pronto tendrás más noticias sobre las actividades que tenemos planeadas.

*Acércate a la Sección*

**Todos los estudiantes** inscritos a la **Facultad de Química** de la UNAM, ya sea de licenciatura o posgrado, tienen derecho a los **servicios médicos del IMSS**.

Para poder tener acceso a estos servicios es necesario acudir a su Unidad Médica Familiar (la más cercana a su domicilio) con los siguientes documentos:

- Fotocopia y original de identificación con fotografía.
- Comprobante sellado de inscripción a la Facultad.
- 2 fotografías tamaño infantil.
- Fotocopia y original de comprobante de domicilio.

Los estudiantes de la Generación 2007 pueden conocer su número de afiliación y la Unidad Médica Familiar que les corresponde en la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil de la Facultad, ubicada en el anexo del Laboratorio 4-D.

## La situación ambiental en decadencia y tú, ¿Qué estás haciendo?

**E**n nuestros días es muy común escuchar en los diferentes medios de comunicación sobre los desastres, provocados por la naturaleza; esto nos da una muestra de las consecuencias provocadas por la mano del hombre en nuestro ambiente. Dichos acontecimientos no sólo se registran en México, también se hacen presentes en todos los lugares del mundo, los desastres no respetan edad, sexo, religión, ni condición social.

Sin embargo, tal parece que todos escuchamos, vemos o leemos las noticias y somos indiferentes ante tales hechos. Realmente son pocos los que se preocupan por la situación ambiental, y somos los menos los que nos ocupamos en contribuir con pequeñas acciones al cuidado y la preservación de nuestro ambiente.

Algunos pensarán: Es un sueño, ¿Cómo cambiar la mentalidad de la gente? ¿Cómo hacer entender a los políticos que se debe atender lo necesario y no solo lo urgente? ¿Cómo iniciar un cambio de conciencia colectivo? Ese es el gran reto, pero si iniciamos por hacerlo nosotros mismos, lograremos impactar a nuestra familia, amigos, vecinos, etc.

Por ello, como estudiantes de la Facultad y siguiendo una excelente frase de Mahatma Gandhi: *Sé el cambio que quieres ver en el mundo*, te invitamos a que participes con nosotros en el proceso **GEO Juvenil**, el proyecto de juventud y medio ambiente más importante en la Ciudad de México. No esperemos el "a ver que ocurre en el futuro" para actuar: ¡Hagámoslo hoy, qué es nuestro presente!

**Para mayor información ponte en contacto con:**

Elizabeth Mosqueda  
[licha\\_mosqueda@yahoo.com.mx](mailto:licha_mosqueda@yahoo.com.mx)

Edna Sánchez  
[edna.atenea@gmail.com](mailto:edna.atenea@gmail.com)

Isaac Ríos  
[bqisaac@yahoo.com.mx](mailto:bqisaac@yahoo.com.mx)

<http://mx.geocities.com/geojuvenilcdmexico>  
<http://mx.geocities.com/geojuvenilcdmexico>

En Apoyo a los Programas de Orientación Vocacional, la Coordinación de Atención a Alumnos de la Facultad de Química de la UNAM, invita a los alumnos de licenciatura a participar en el

PROGRAMA

## Estancias Cortas

En el cual podrán colaborar en el grupo de trabajo de un investigador de esta Facultad del 11 de junio al 6 de julio de 2007.

### Acude por el formato de registro

Lunes 21 de mayo de 10:00 a 19:00 hrs en la Ludoteca de la Facultad de Química, Edificio A, Planta Baja.

FECHA ÚNICA

Revisa la Cartera de opciones en la Coordinación de Atención a Alumnos y llena tu formato para entregarlo en las siguientes fechas:

Martes 22 de mayo y miércoles 23 de mayo de 14:30 a 16:30 hrs, en la entrada del Vestíbulo Edificio A.

### Coordinadora de Estancias Cortas:

QA Laura Gutiérrez  
estancias\_laura@yahoo.com

Puedes invitar a participar en el Programa a los investigadores de cualquier Facultad o Instituto con temas de investigación de tu interés

nota

Confidencial

### Invitación a toda la comunidad

La FQ ofrece nuevo servicio de **consulta de problemas psicológicos de cualquier índole vía internet.**

Este servicio es absolutamente confidencial y no es necesario saber tu nombre.

### Bob Johnson

Profesor de Tiempo Completo y Psicólogo de la FQ  
juansolmex@yahoo.com.mx

Seminario Departamental de

## bioQuímica

### El papel de Jak 3 durante el desarrollo y la migración de los linfocitos T

Dra. Gloria Soldevila Melgarejo  
Departamento de Inmunología

Mayo 25

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

SEMINARIOS ACADÉMICOS 2007

### Desarrollo y validación de un método por cromatografía de líquidos de alta resolución (CLAR) para la determinación de cafeína

• Erandi Alcalá Silvia



mayo 11

9:30 a 11:00 horas, Auditorio del Conjunto E



Facultad de Química, UNAM  
El Departamento de Biología, invita al seminario

SEMINARIO MENSUAL

### El papel de la Biología Molecular en la identificación de *Streptococcus sp*

Dr. Luis Manuel Perea Mejía  
Facultad de Medicina

28 de abril de 2006, 10:00 horas • Salón IC/D

### Dirección General de Servicios Médicos (DGSM)



### Niños fumadores

El niño que convive con fumadores es un fumador pasivo y puede padecer enfermedades respiratorias, retardo en el crecimiento, alteraciones neurológicas y del comportamiento, entre otras enfermedades.



Contacto



### Coordinación de Atención a Alumnos

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

### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

QFB Sandra Ramírez Téllez  
sanram7@gmail.com

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

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

atencionalumnos@servidor.unam.mx

La Secretaría de Apoyo Académico y la  
Coordinación de Atención a Alumnos invitan al



# Corredor Laboral



## Facultad de Química, 2007

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

**16 y 17 de mayo, 2007**  
**Explanada de la Facultad de Química**  
**de 10:00 a 18:00 horas**

### Conferencias, Talleres, Charlas y Mesas Redondas

- 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)**