



el flogisto

ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 32 • 9 de febrero de 2009

Un entorno seguro para la comunidad de la FQ en la realización de actividades deportivas

La práctica del deporte constituye una de las mejores y más sanas formas para emplear el tiempo libre. Es fundamental en la formación integral de los jóvenes, y un excelente mecanismo para la convivencia.

Es por ello que, en los últimos años, la Facultad de Química incrementó la realización de actividades de carácter extracurricular, entre las que destacan el desarrollo de disciplinas deportivas en diversos campos, la participación y disfrute de eventos artísticos y culturales, y la promoción de tareas de salud y autocuidado.

Los alumnos de nuestra Facultad practican y participan en innumerables justas, y desde siempre se ha utilizado la Explanada Central, ubicada entre los edificios A y C. La Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Coordinación de Atención a Alumnos, se ha encargado de regular estas acciones en los últimos 10 años.

Debido a que una de las prioridades para la actual administración de la Facultad es la seguridad de su comunidad, a partir de este semestre se instaló una malla plastificada en el contorno de las canchas, con la finalidad de evitar y prevenir los posibles accidentes y riesgos derivados de estas prácticas.

La Comisión de Seguridad Local y el H. Consejo Técnico de la FQ, analizaron las alternativas para lograr un entorno seguro para el ejercicio deportivo, y llegaron a la conclusión de que esta red era la mejor y más viable opción.

Sin embargo, es necesario que alumnos, trabajadores y profesores nos comprometamos con el buen uso de estos espacios, con el objetivo de hacer de las canchas lugares de sana y segura convivencia.

Con esto, la FQ contribuye en la formación de universitarios responsables, comprometidos y concientes de su salud e integridad física.

Haz
buen
USO de los
espacios
destinados
a la



práctica
deportiva

• Secretaría de Apoyo Académico • Facultad de Química • UNAM

Este espacio
es para
ti

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



flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

Bibliotecas/Hemeroteca

La Biblioteca de Posgrado te Invita a hacer uso de las Bases de Datos

El Sistema Bibliotecario de la UNAM, dispone de múltiples bases de datos que se han convertido en una valiosa herramienta de consulta para apoyar los trabajos de investigación de los profesores, investigadores y alumnos.

La Dirección General de Bibliotecas de la UNAM creó y mantiene bases de datos propias desde hace algunos años, entre las que destacan: *Librunam*, *Seriunam*, *Tesiunam*, *Clase*, *Periodica*, *Hela*, *Latindex* y *Mapa-Mex*. De manera digital, dispone de 233 títulos que pueden consultarse en la página electrónica de la Dirección General de Bibliotecas.

Algunas bases de datos se encuentran en disco compacto y otras en línea; la mayoría de ellas están centralizadas en la Dirección General de Bibliotecas. Sin embargo, algunos planteles disponen de manera particular de algunos títulos, tal es el caso de *SciFinder*, que puede consultarse en las bibliotecas de Posgrado de la Facultad de Química (Edificio B), Farmacia y Alimentos (Edificio E), Metalurgia (Edificio D) y la Hemeroteca (Edificio B).

La consulta para la comunidad de la Facultad es gratuita; para los usuarios externos tiene un costo (consulta la tarifa con el Jefe de Biblioteca).

Tipos de bases de datos

- **Bibliográficas.** Aquellas que usualmente proporcionan sólo las referencias bibliográficas y un *Abstract*.
- **Tipo Directorio.** Muy útiles para la industria, y en particular para la realización de estudios de mercado. Normalmente comprenden directorios de productos, empresas o servicios.
- **Cuantitativas.** En sus inicios, estaban enfocadas a proporcionar índices económicos, como empleo, inflación, devaluación, precios, etc; pero después se ampliaron a otras variables interesantes para la investigación.
- **Texto Completo.** Además de las referencias bibliográficas, incluyen el texto completo del artículo. Es el documento propiamente dicho.

Las bases más consultadas

- **American Chemical Society**
- **SCIRUS for scientific information only**
- **SciFinder**
- **Royal Society Of Chemistry**
- **Chemspider.** Base de datos con millones de compuestos, estructuras y propiedades.
- **WIPO.** Organismo responsable de la promoción y protección de la propiedad intelectual en todo el mundo.
- **USPTO.** United States Patent Trademark Office.
- **INVENES.** Oficina de patentes españolas
- **Esp@cenet.** Es un servicio en línea gratuito para buscar patentes y solicitudes de patentes, desarrollado por la Organización Europea de Patentes.

¿Tienes alguna pregunta?

Envíanos un e-mail:
C. Javier García Alcazar
Jefe de la Biblioteca de Posgrado

bibfqposgrado@gmail.com

xagal.fq@correo.unam.mx
xagal.fq@gmail.com



calendario escolar

y agenda de trámites 2009-2

Bajas

9 de febrero

Altas

10 y 11 de febrero

Registro en formatos vía WEB

12 al 18 de febrero

Devolución de formatos para proceso

20 de febrero

Actualización de datos vía WEB**

3 de febrero al 30 de mayo

Realización de exámenes extraordinarios "EA"

2 al 7 de marzo

Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico

16 al 20 de marzo

Semana Santa

6 al 11 de abril

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

13 al 17 de abril

Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios***

13 al 17 de abril

Solicitud de cambio de carrera interno**** y actualización de plan de estudios
20 al 24 de abril

Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios***
4 de mayo

Inscripción a exámenes extraordinarios "EB"
6 al 8 de mayo

Fin de cursos
30 de mayo

Exámenes ordinarios "A"
1 al 6 de junio

Exámenes ordinarios "B"
8 al 13 de junio

Realización de exámenes extraordinarios "EB"
15 y 16 de junio

Solicitud de rompimientos de seriación y módulo*****
25 y 26 de junio

Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2010-1)
1 de julio

Resultados de rompimiento de seriación y de módulo
1 de julio

* 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 2009-2 inclusive

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

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

escolaresfq@servidor.unam.mx



USO DEL GERUNDIO

Es preciso evitar el abuso en el empleo de gerundios, y también su uso incorrecto, principalmente cuando la expresión requiere cierto esmero formal.

Para facilitar el empleo adecuado, indicamos a continuación las normas elementales que rigen el uso del gerundio.

Forma con gerundismo

Le estoy *enviando* los datos solicitados, *esperando* que le lleguen a tiempo y *confiando* en su utilidad para la investigación que está *realizando*.

Forma rectificada

Le envió los datos solicitados. Espero que le lleguen a tiempo y confío en su utilidad para la investigación que realiza.

- 1** El gerundio debe funcionar como **adverbio de modo** del verbo principal; asimismo, la acción expresada por él debe ser simultánea o anterior a la del verbo, pero nunca posterior.

Usos correctos

Como adverbio:

Lo amenazó **apuntándole** con el arma.

Hablaban **gritando**.

Contestó **sonriendo**.

Simultaneidad:

Sonreía **mirando** al niño.

Llegó a su casa **cantando**.

Anterioridad:

Habiéndose despedido, salió.

Acercándose a mí, me habló en voz baja.

Posterioridad:

Se hirió, **muriendo** horas después.

Uso incorrecto:

Rectificación:

Se hirió, y murió después de unas horas.

- 2** Con el verbo **estar**, el gerundio expresa acción **continuada**, **repetida** o **durativa**. No corresponde emplearlo para actos instantáneos o de corta duración.

Usos correctos

Estaba **disparando** tiros (acción repetida).

Está **escribiendo** un libro (acción durativa).

Usos incorrectos:

Estaba **disparando** un tiro (acción instantánea).

Está **escribiendo** una letra (acción de corta duración).

Rectificaciones:

Disparó un tiro.

Escribe una letra.

- 3** El gerundio no debe usarse como adjetivo, por su índole adverbial (son excepciones **hirviendo** y **ardiendo**).

Usos correctos

Trajo agua **hirviendo**.

Divisamos un campo **ardiendo**.

Uso incorrecto:

Mandaron una caja **conteniendo** libros.

Rectificación:

Mandaron una caja que contenía libros, o

Mandaron una caja con libros.



Relación de Alumnos Titulados en el mes de noviembre de 2008

Menciones Honoríficas

Química de Alimentos

Tania De Miguel Gómez 9.14

Tema: Destoxificación de la semilla de cacahuanano (*gliciridia sepium*) y su evaluación nutritiva.

Asesor: M en C Bernardo Lucas Florentino

Opción: Tesis

María Arana Zwierz 9.06

Tema: Aislamiento de bacterias probióticas del pulque y del aguamiel.

Asesora: Dra. María del Carmen Wacher

Opción: Tesis

Química

Andrea Gutiérrez Quezada 9.12

Tema: Estudio de nucleación y crecimiento cristalino de proteínas: Cristalización de ferritina bajo la influencia de un campo eléctrico interno.

Asesor: Dr. Abel Moreno Cárcamo

Opción: Tesis

Carrera	Subtotal
Q	7
IQ	15
QA	15
QFB	23
IQM	04
TOTAL	64

Química Farmacéutica Biológica

Mariana Flores Torres 9.00

Tema: Actividad del citocromo P4501A en la rata y el ratón después de la exposición al albendazol.

Asesor: Dr. Jesús Javier Espinosa Aguirre

Opción: Tesis

Fanny Flores Rodríguez 9.00

Tema: Caracterización cinética del transportador de glucosa en la línea tumoral AS-30D

Asesora: Dra. Sara Rodríguez Enríquez

Opción: Tesis

Relación de Alumnos Titulados en el mes de diciembre de 2008

Menciones Honoríficas

Química Farmacéutica Biológica

Antonio Reyna Salazar 9.28

Tema: Análisis comparativo de la legislación internacional en materia de investigación clínica.

Asesora: QFB Miriam Isabel Serrano Andrade

Opción: Tesis

Carrera	Subtotal
Q	6
IQ	6
QA	10
QFB	10
IQM	01
TOTAL	33

Gloria Cisneros Pineda

9.04

Tema: *Formulación y comercialización de un producto de innovación tecnológica cosmética.*

Asesor: M en C Francisco Zúñiga Ibarra

Opción: TEVCEC

Ingeniería Química

Franco Iván González Zenteno 9.06

Tema: *Gases de efecto invernadero: Un enfoque global y metodológico.*

Asesor: Dr. Enrique Bazúa Rueda.

Opción: TMA

Química

Ana Elizabeth Torres Hernández 9.05

Tema: *Estudio teórico comparativo de la estabilidad relativa de los intermedios propuestos para las reacciones de los complejos $(M(H_2O)_6)_2 + M = Fe, Ru$ con peróxido de hidrógeno.*

Asesor: Dr. Fernando Colmenares Landín

Opción: Tesis

Información sobre Titulación

- Un requisito obligatorio para **TITULARTE** es tener la constancia de acreditación del **EXAMEN DE COMPRENSIÓN Y TRADUCCIÓN DE LECTURA TÉCNICA DE INGLÉS**. (Este requisito se exige a partir de la Generación 1996).
- El Examen puede presentarse cualquier viernes a las 10:00 horas, en el Departamento de Idiomas, situado en el Cuarto Piso del Edificio B, teléfono 5622 3506.

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.

ADECCO Arcos, solicita un IQ para el puesto de Jefe de laboratorio.

Requisitos: Experiencia en pinturas industriales, edad de 30 a 45 años, titulado, inglés 60%, sexo indistinto, vacante para la ciudad de Guadalajara.
Sueldo: 15 a 20 mil.

ADECCO Libertad, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Proyecto.

Requisitos: Experiencia en ingeniería de proyectos nuevos, inglés 90%, edad de 25 años en adelante, titulado, sexo masculino, disponibilidad de horario y disponibilidad para viajar. Vacante para la ciudad de Guadalajara.
Sueldo: 15 mil.

ADECCO Morelia, solicita un IQ para el puesto de Auxiliar de Bascula/Almacén.

Requisitos: Experiencia en área de almacén, entradas y salidas de producto, disponibilidad para rotar turnos, sexo masculino, inglés 60%, edad de 25 a 35 años. Vacante para la ciudad de Morelia.

Sueldo: 8 mil.

ADECCO Centro, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Ejecutivo de Ventas.

Requisitos: Experiencia en ventas corporativas, desarrollo de clientes, desarrollo y seguimiento de proyectos, conocimientos en la comercialización de bienes y servicios, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años.

Sueldo: 10 mil.

ADECCO Naucalpan, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia mínima de uno a dos años en planificación de actividades de producción, supervisión de fabricación de productos farmacoquímicos de acuerdo al programa de producción, conocimiento de GMP's, mecánica industrial, electricidad y neumática, edad de 25 a 35 años, sexo indistinto, titulado.

Sueldo: 10 mil.

ADECCO Naucalpan, solicita un QFB para el puesto de Analista de Calidad.

Requisitos: Experiencia mínima de seis meses a un año en documentación, inspección y control de procesos de calidad, revisión de producto terminado, trámites de documentación regulatoria, disponibilidad para rotar dos turnos, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años.

Sueldo: 8 mil.

ADECCO Naucalpan, solicita un QFB para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia en manejo de personal, trabajo bajo presión, conocimientos de máquinas y herramientas y disponibilidad para rotar dos turnos, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, titulado.

Sueldo: 10 mil.

ADECCO Naucalpan, solicita una QFB para el puesto de Laboratorista.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad de 23 a 35 años, conocimientos en mediciones potenciométricas, análisis químico microbiológico y toma de muestras.

Sueldo: 8 mil.

ADECCO Santa Fe, solicita un QA para el puesto de Técnico en Panificación.
Requisitos: Experiencia mínima de dos años trabajando en el área de panificación, edad de 25 a 40 años, sexo indistinto, titulado, inglés no necesario.
Sueldo: 25 mil.

ADECCO Santa Fe, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Ejecutivo de Ventas.
Requisitos: Experiencia mínima de dos años en ventas, sexo indistinto, edad indistinta. Manejo de office, titulado.
Sueldo: 15 mil.

ADECCO Santa Fe, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Gerente de Compras.
Requisitos: Experiencia de al menos dos años en el área de compras, sexo masculino, edad de 25 a 40 años, titulado.
Sueldo: 15 mil.

ADECCO Santa Fe, solicita un IQ para el puesto de Representante de Ventas de Equipo Médico.
Requisitos: Experiencia en ventas de sector privado y gobierno deseable en equipo médico, disponibilidad para viajar, titulado, edad de 25 a 35 años, sexo indistinto.
Sueldo: 12 mil.

ADECCO Santa Fe, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Servicio.
Requisitos: Experiencia mínima de un año en mantenimiento a equipo, sexo indistinto, titulado, edad de 25 a 40 años.
Sueldo: 8 mil 500.

ADECCO Hamburgo, solicita un IQ para el puesto de Oficial de Seguridad Industrial.
Requisitos: Experiencia en seguridad industrial, normas de seguridad, manejo de personal, conocimientos de manejo de equipo contra incendio, primeros auxilios y planes de emergencia contra huracanes y explosiones, titulado, sexo indistinto, edad de 25 a 45 años.
Sueldo: 19 mil.

ADECCO Polanco, solicita un IQ para el puesto de Jefe de Almacén.
Requisitos: Experiencia mínima de un año como jefe de almacén, supervisión de personal, manejo de inventarios, manejo de montacargas y SAP, sexo masculino, titulado, edad de 25 a 35 años.
Sueldo: 10 mil.

ADECCO Farmacéutica, solicita un QFB para el puesto de Responsable Sanitario.
Requisitos: Experiencia en procesos de comercio, registro de productos importados, trato con autoridades sanitarias, sexo indistinto, edad indistinta, titulado.
Sueldo: 12 mil.

Comercial Interamerica Mexicana, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Laboratorio.
Requisitos: Experiencia de dos años como jefe de laboratorio, edad de 25 a 35 años, sexo indistinto, titulado, manejo de office, inglés 80 %, la zona de trabajo será por Cuajimalpa.
Sueldo: 8 mil.

Organización para el tratamiento de aguas, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Servicio Técnico de Tratamiento de Aguas.
Requisitos: Experiencia de dos años en tratamiento de aguas, pasante o titulado, edad de 22 a 35 años, sexo indistinto, con conocimientos en análisis fisicoquímicos y Microbiología.
Sueldo: 10 mil.

Organización para el tratamiento de aguas, solicita un QFB para el puesto de Técnico de Tratamiento de Aguas.
Requisitos: Experiencia de un año en tratamiento de aguas, pasante, edad de 22 a 35 años, sexo masculino, con conocimientos en microbiología y muestreo de equipos. **Sueldo:** 8 mil.

TSS International, solicita un QFB para el puesto de Operador de Planta de Tratamiento.
Requisitos: Experiencia de dos años en filtración de membranas, inglés 90 %, edad mayor a 25 años, sexo indistinto, titulado, manejo básico de paquetería.
Sueldo: 8 mil.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



prácticas

profesionales

SOUTH POLE CARBON, solicita un Q o IQ para el puesto de Becario Latinoamérica.
Requisitos: Experiencia no necesaria, dominio de inglés al 100 %, sexo indistinto, último o penúltimo semestre de licenciatura, manejo de Office, interés en tratamientos de agua, energía renovable y no renovable.
Sueldo: Se ofrece ayuda económica.

Gastronomía Avanzada Pastelerías, solicita un IQ o QA para el puesto de Becario de Calidad.
Requisitos: Experiencia no necesaria, edad de 20 años en adelante, pasante o de los últimos semestres de la carrera, inglés 70 %, manejo de Office y programas estadísticos.
Sueldo: Se ofrece ayuda económica y comedor.

NAOKURE, solicita un IQM para el puesto de Practicante.
Requisitos: Experiencia no necesaria, edad de 18 a 22 años, sexo indistinto, inglés intermedio pero no es indispensable, promedio mínimo de 8.3, manejo de Office.
Sueldo: Se ofrece ayuda económica y posibilidad de aprender idioma japonés.

Si deseas pertenecer a la Bolsa de Trabajo de la Facultad o realizar Prácticas Profesionales, envía tu currículum 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 Electrónica de la Facultad: www.quimica.unam.mx.

► Facultad de Química

Programa: Extracción de carotenos.
Coordinador directo: Dr. Miquel Gimeno Seco.

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, QFB Honoría Fuentes Sixtos.

Programa: Física y Química Teórica.
Coordinador directo: Dr. Gustavo Tavizón Alvarado.

Programa: Estudios estratégicos de corporaciones en el área de la industria química y petroquímica.

Coordinador directo: M en C Hugo Norberto Ciceri Silvenses.

Programa: Seguridad en el manejo, almacenamiento, transporte y emergencias con productos químicos.

Coordinador directo: M en C Eduardo Marambio Dennett.

Programa: Desarrollo de materiales de apoyo multimedia para la enseñanza y evaluación de la Tecnología Farmacéutica.

Coordinador directo: QFB Iván Alejandro Franco Morales.

Programa: Síntesis de intermediarios y de farmoquímicos, que posiblemente presenten actividad inmunoactivadora.

Coordinador directo: Q Fernando León Cedeño.

Programa: Programa de higiene y nutrición en comunidades marginadas para la detección de necesidades y aplicación de programas específicos de apoyo.

Coordinador directo: QFB Marco Antonio León Félix.

Programa: Revisión de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM 8va. edición).

Coordinadora directa: QFB Isaura Luisa Carrera García.

Programa: Apoyo a la docencia teórica y experimental en Bioquímica.

Coordinadora directa: M en C Luz del Carmen Castellanos Román.

Programa: Fundición y materiales compuestos de matriz ligera.

Coordinador directo: Dr. J. Alejandro García Hinojosa.

Programa: Actividades experimentales de apoyo a la formación de ingenieros químicos y químicos en alimentos.

Coordinador directo: IQ Rodolfo Ruíz Trejo.

Programa: Aislamiento, identificación y conservación de microorganismos de interés para la docencia y la investigación.

Coordinadores directos: QFB Alejandro Camacho Cruz, QFB Martha Giles Gómez, QFB María Antonieta Silva Chávez.

Programa: Estudio de los factores involucrados en la distribución de fotosintatos en plantas de frijol y jitomate.

Coordinador directo: Dr. Eleazar Martínez Barajas.

Programa: Estudio cinético y catalítico de la desulfuración oxidativa de compuestos tiofenólicos, para la obtención de combustibles con bajo contenido de azufre.

Coordinador directo: Dr. Luis Cedeño Caero.

Programa: Aprender para mejorar. Manejo e higiene de los alimentos.

Coordinadoras directas: M en C Lucía Cornejo Barrera, QFB Ma. de Lourdes Gómez Ríos.

Programa: Validación de metodologías analíticas instrumentales con alimentos.

Coordinador directo: QFB Agustín Reyó Herrera.

Programa: Elaboración de material didáctico para asignaturas prácticas del Departamento de Alimentos y Biotecnología.

Coordinadora directa: Dra. Amelia Farrés González-Saravia.

Programa: Estudio de microorganismos que participan en la producción de alimentos fermentados mexicanos.

Coordinadora directa: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch.

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

Programa: Aerosoles y partículas atmosféricas relacionadas con nubes y precipitación.

Coordinadora directa: Dra. María Amparo Martínez Arroyo.

Programa: Calidad del aire, procesos químicos en la atmósfera y transporte de contaminantes.

Coordinadora directa: Dra. María Amparo Martínez Arroyo.

► Comisión Nacional del Agua

Programa: Apoyo técnico en la Comisión Nacional del Agua.

Coordinadores directos: Mtro. Edgard V. Díaz Romero, Lic. Alejandro Álvarez Casillas.

► Facultad de Medicina

Programa: De inmunología molecular microbiana.

Coordinadora directa: Dra. Yolanda López Vidal.

Programa: Proteínas inductoras de inmunofagocitosis (lectinas).

Coordinadora directa: Dra. Concepción Agundis Mata.

► Fundación ICA, AC

Programa: Estudio: El estado del arte de la Ingeniería en México.

Coordinador directo: M en I Sergio Macuil Robles.

► Gobierno del Distrito Federal

Programa: Evaluación de contaminantes del aire, agua y suelo en la Ciudad de México.

Coordinador directo: Lic. Eduardo de la Concha Corro.

Programa: Programa comunidades de educandos (COEDUCA).

Coordinador directo: Lic. Dione Anguiano Flores.

► Gobierno del Estado de México

Programa: Apoyo académico en el Instituto de Servicios Periciales.

Coordinador directo: Lic. Francisco Javier Hernández Colín.

► Instituto de Fisiología Celular

Programa: Estudio de los mecanismos de respiración celular.

Coordinadora directa: Dra. Xóchitl Pérez Martínez.

Programa: Preparación de mutantes de la trifosfato isomerasa de tripanosoma.

Coordinador directo: Dr. Ruy Pérez Montfort.

Programa: Papel de los canales de sodio en la Biología del cáncer cervicouterino.

Coordinador directo: Dr. Juan Carlos Gomora Martínez.

Programa: Bioenergética de las bacterias del ácido acético. *Glucunacetobacter diazotrophicus*. Organización, función y regulación del sistema respiratorio. Las enzimas de las vías de oxidación para alcoholes y azúcares.

Coordinador directo: Dr. Edgardo Escamilla Marván.

Programa: Biología molecular y celular de *Trypanosoma cruzi*.

Coordinador directo: Dr. Roberto Hernández Fernández.

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: *Análisis de la función reguladora pleiotrópica de la biotina en organismos distantes evolutivamente.*

Coordinador directo: Dr. Antonio Velázquez Arellano.

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

Programa: *Capacitación y apoyo de servicios profesionales.*

Coordinadora directa: Lic. María Laura Rangel Gómez.

► Instituto Mexicano del Seguro Social

Programa: *Estudio molecular del MHC en *Helicobacter pylori* (HLA (A, B, C, DR y DQ), MICA, MICB, TNFA, TNFB, HSP71 (1, 2 HOM) KIR y microsatélites).*

Coordinadora directa: Dra. Martha Estela Pérez Rodríguez.

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

Programa: *Proteómica médica.*

Coordinadora directa: Lic. Rumi Cecilia Tsumura García.

► Secretaría de Salud

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

Coordinador directo: Dr. José Mario Torres Cosme.

► Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF)

Programa: *Alimentación y desarrollo comunitario.*

Coordinadora directa: Mtra. María Antonieta García de León Mendoza.

serviciosocialfq@servidor.unam.mx

Visitas Industriales

PROFESORES Y ALUMNOS:

Se hace de su conocimiento que en caso de realizar Prácticas de Campo, Visitas Industriales, Prácticas Escolares y todas aquellas actividades en las que se requiera la utilización de transporte para el cumplimiento del programa académico, es necesario tramitar (con cuatro días de anticipación a la visita), el seguro que cubre a los alumnos y al personal académico y administrativo en el Departamento de Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación de la Coordinación de Atención a Alumnos, o consultar el *Reglamento de Visitas Industriales* en la Página Electrónica de la Facultad, en **www.quimica.unam.mx**, en la Sección de Alumnos/Visitas Industriales.



profesoresproalumnos@gmail.com



tesis

► Facultad de Química

Programas: *Síntesis y caracterización de polímeros. Asfalto modificado con polímeros.*

Carreras: IQ, Q, IQM

Asesor: Dr. Rafael Herrera Nájera

Programa: *Perfil farmacológico y mecanismo de acción de fármacos.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez

Programa: *Síntesis y caracterización de compuestos orgánicos.*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Héctor García Ortega

Programa: *Química Farmacéutica.*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Francisco Hernández Luis

Programa: *Electrodepósitos y Fotoelectroquímica*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía

Programa: *Organometálica y coordinación de fluoroazufrados.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens Miquel

Programa: *Investigación educativa (Seminario de Investigación Educativa de la Facultad de Química.*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Pilar Rius de la Pola

► Instituto de Química

Programa: *Química Orgánica*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. José Serafín Calderón Pardo

Programas: *Síntesis Orgánica mediada por compuestos organometálicos, Química Organometálica, Química de Coordinación.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. David Morales Morales

► ENMyH-Instituto Politécnico Nacional

Programa: *Caracterización molecular de alérgenos del polen.*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. César Augusto Sandino Reyes López

► Facultad de Medicina

Programa: *Epidemiología molecular de patógenos respiratorios en México.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Patricia Gómez de León Cruces

Programa: *Alteraciones conductuales inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su modificación por fármacos neuroprotectores.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Claudia Gómez Acevedo

► CIATEJ

Programa: *Biotechnología.*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Dulce María Díaz Montaña

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: *Factores epigenéticos externos y desarrollo corporal.*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña

Programas: *Inflamación, cáncer, migración leucocitos, asma.*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Eduardo A. García Zepeda

Programa: *Mecanismos implicados en el crecimiento y regulación de la producción de hormonas sexuales en el ovario y testículo de los mamíferos en etapa prenatal y posnatal.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Irma Villalpando Fierro

► Facultad de Ciencias

Programa: *Óptica cuántica*

Carreras: IQ, Q

Asesor: Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar

► Facultad de Ingeniería

Programa: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente.*

Carreras: IQ, Q

Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Instituto Mexicano del Petróleo

Programa: *Biotechnología del Petróleo.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ma. Elena Acuña Argüelles (SIN)

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Programa: *Participación del receptor B1 en el riñón de animales diabéticos.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Ma. del Rocío Bautista Pérez

► LEACSA

Programa: *Química Analítica*

Carrera: Q

Asesor: Dr. Michel Thibert Chavagnac

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Programa: *Fisiología del páncreas*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Lidia Sumiko Morimoto Martínez

► Instituto Nacional de Rehabilitación

Programa: *Tejido conjuntivo.*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Programa: *Farmacología de productos naturales.*

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

¿Buscas proyecto para realizar tu tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis **te orienta.**

Contamos con una base de datos 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:

bancodetesisfq@servidor.unam.mx

www.quimica.unam.mx



Escuela Nacional de Música en la Facultad de Química

Asiste a los conciertos y recitales de guitarra, flauta y piano que la **ENM** ofrece en la FQ en las siguientes fechas:

Jueves 19 de febrero,
Jueves 19 de marzo
Jueves 16 de abril
Jueves 21 de mayo.

Auditorio A, a partir de las 16:00 hrs.

Mayores Informes:

Sección de Actividades Culturales,
Ventanilla Cuatro de la Coordinación
de Atención a Alumnos, Edificio A, Planta Baja.
Tel. 5622 3992 y 93

Estudiantina de la Facultad de Química

Si te gusta la música, las tradiciones mexicanas y eres alegre y divertido...

¿Qué esperas?
¿Qué esperas?

Forma parte de la Estudiantina de la Facultad.

¡Anímate y participa!
¡Anímate y participa!

Mayores informes:

Ensayos generales todos los
sábados del semestre
en el Auditorio B, de 14:00 a 18:00 horas,
con Miriam Novelo.

El Comité Estudiantil de Químicos en Alimentos (CEQAM)

Se complace en invitar a la comunidad estudiantil y docente para que asistan a la

Toma de Protesta de la Nueva Mesa Directiva,

que se llevará a cabo en el Auditorio A de la Facultad de Química,
el Jueves 12 de febrero, a las 11:00 hrs.

Se hará un recuento de las metas alcanzadas por la Mesa Directiva en turno, y se hablará de los nuevos planes y objetivos planteados para el fortalecimiento de nuestra carrera.

¡Los esperamos!



Grupo Teatral Dharma y Artificio



Presenta:

Ensalada de entremeses

A cargo de **Antonio Montufar**
y **Roberto Cortés**

Funciones:

- Jueves 26 de febrero
16:00 horas
Auditorio B
- Miércoles 4 de marzo
16:00 horas
Auditorio A

culturalesfq@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 participar en las actividades programadas durante el semestre 2009-2:

Torneos Internos

▶ Ajedrez

Inscripciones: Del 3 al 25 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Fecha del torneo: Jueves 26 y viernes 27 de febrero

▶ Baloncesto

Inscripciones: Del 3 al 25 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Inicio del torneo: Viernes 27 de febrero

▶ Fútbol Rápido

Inscripciones: del 3 al 20 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Inicio del torneo: Lunes 23 de febrero

▶ Fútbol Asociación

Inscripciones: Del 3 al 25 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Inicio del torneo: Viernes 27 de febrero

▶ Tocho Bandera

Inscripciones: Del 3 al 27 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Inicio del torneo: miércoles 4 de marzo

▶ Voleibol

Inscripciones: Del 3 al 27 de febrero
Rama: Femenil y Varonil
Inicio del torneo: Miércoles 4 de marzo

▶ Entrenamiento de Baloncesto, durante el semestre 2009-2

Rama: Femenil y Varonil
Cancha de la Facultad de Medicina.
Lunes, martes y jueves, de 14:30 a 16:30 h.

▶ Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del club se realizaran todos los jueves del semestre 2009-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C.

▶ Taller de ajedrez

Viernes de 14:00 a 15:30 h.
Vestíbulo del Edificio A
Nivel: Principiantes e intermedios
Inicio: 6 de febrero

▶ Taller de Papiroflexia

Las actividades se realizan los viernes del semestre 2009-2, de 11:00 a 17:00 h., en el Pasillo hacia el Edificio C.
Biol. Javier González

▶ Clases de karate do

Lunes y miércoles, de 19:00 a 20:30 h.
Auditorio B
Inicio: lunes 16 de febrero.

deportesfq@servidor.unam.mx

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

▶ Atletismo

Pista de Calentamiento

Entrenadores: Irma Corral, Susana Herrera, Marco Antonio Monroy, Claudia Becerril y Fausto Ortiz
Lunes a viernes, de 7:00 a 18:00 horas

▶ Box

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

Entrenador: Antonio Solórzano González
Lunes a viernes, de 11:00 a 17:30 horas

▶ Handball

Frontón Cerrado

Lunes a viernes, de 8:00 a 10:30 y de 20:00 a 22:00 horas

▶ Judo

Ex-reposo de Atletas

Entrenador: Hilario Ávila Mejía
Lunes a viernes, de 12:00 a 20:00 horas

▶ Levantamiento de pesas

Pista de Calentamiento

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



www.deportes.unam.mx/dgadyr

Estancias Cortas

Si realizaste una Estancia Corta en el Intersemestre 2009-1, recuerda entregar tu informe final el día 2 de marzo de 2009 (**único día, no habrá prórroga**) en la Coordinación de Atención a Alumnos para tener derecho a tu constancia de participación.

El formato está en:

www.quimica.unam.mx, alumnos, estancias cortas, archivo para descargar EC2.

Horario de atención:

lunes a viernes de 15:00 a 19:00 horas

Responsable:

Q. Nallely Chiapa Zavala

estanciascortasfq@servidor.unam.mx

Seminario Departamental de **bioQuímica**

Febrero 13

Las proteínas transportadoras de cromos ChrA desde una perspectiva bioinformática

Dr. Héctor Riveros Rosas
Facultad de Medicina, UNAM
Auditorio D

Febrero 20

Transformaciones bioquímico-tisulares durante el desarrollo y germinación de la semilla de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth

Dr. David Díaz Pontones
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa
Auditorio del Conjunto E

Febrero 27

Microscopía de fuerza atómica de la célula

Dr. Luis Felipe Jiménez García
Facultad de Ciencias, UNAM
Auditorio del Conjunto E

Marzo 6

Creacionismo y evolución: Una aproximación a la situación mexicana

Dr. Antonio Lazcano Araujo
Facultad de Ciencias, UNAM
Auditorio del Conjunto E

9:00 a 11:00 horas

Ciclo de Conferencias Semanales *10 años*
LA CIENCIA
más allá
del **AULA**
1999 • 2009

febrero • 19
Genética del Amor
Dr. Julio Granados
Instituto Nacional de Ciencias Médicas
y Nutrición Salvador Zubirán

• 26
Introducción a la estimulación temprana
Dr. Raúl Téllez del Río
Médico Pediatra Neonatólogo

13:00 horas Auditorio A
Responsable del Ciclo de Conferencias: Dra. Lena Ruiz Azuara
lcmasaa@dgp.unam.mx • www.quimica.unam.mx



Cursos y Talleres Culturales

Extracurriculares 2009-II

La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a la comunidad universitaria y público en general a los siguientes cursos y talleres que se llevarán a cabo del 2 de marzo al 5 de junio de 2009.

► **Creación literaria. Cuento**

Daniel Morales Romero
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: lunes
Horario: 17:00 a 18:30 horas

► **Taller de expresión corporal**

Grupo 1
Édgar Loyo Gallegos
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: lunes y miércoles
Horario: 11:00 a 12:30 horas

► **Taller de expresión corporal**

Grupo 2
Édgar Loyo Gallegos
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: lunes y miércoles
Horario: 13:00 a 14:30 horas

► **Musical de Broadway**

Óscar Eduardo Campos Carbajal
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: miércoles y viernes
Horario: 15:00 a 17:00 horas

► **Flamenco contemporáneo**

Básico
Óscar Eduardo Campos Carbajal
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes y jueves
Horario: 15:00 a 17:00 horas

► **Flamenco contemporáneo**

Avanzado
Óscar Eduardo Campos Carbajal
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 12:00 a 14:00 horas

► **Danza árabe**

Intermedios
Verónica del Ángel Lomas
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes
Horario: 17:00 a 19:00 horas

► **Biomasa**

Virginia López Téllez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: jueves
Horario: 18:00 a 20:00 horas

► **Salsa en línea (on 1)**

Ricardo Martínez Bureos
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: miércoles
Horario: 16:30 a 18:30 horas

► **Alebrijos y cartonería tradicional**

Fabián Hernández Pérez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 10:30 a 14:00 horas

► **Danza árabe**

Básico
Lucero Ivette Vega García
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: viernes
Horario: 14:30 a 16:00 horas

► **Danza árabe**

Intermedios
Lucero Ivette Vega García
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 09:00 a 10:30 horas

► **Danza africana**

Alejandra García Cruz
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 12:00 a 14:00 horas

► **Dibujo y pintura al óleo y acuarela (Impresionismo)**

María Mercedes Collado Orozco
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 11:00 a 13:00 horas

► **Idioma internacional Esperanto**

Daniel Moreno Martínez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: miércoles y viernes
Horario: 12:00 a 13:30 horas

► **Jazz**

Delia Lorena Romero Torres
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 09:00 a 11:00 horas

► **Ballet clásico**

Delia Lorena Romero Torres
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 11:00 a 13:00 horas

► **Guitarra**

Roberto Carlos Reyes Ramírez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 11:00 a 14:00 horas

► **Flamenco básico**

Ligia Gómez Ponce
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 14:00 a 17:00 horas

► **Teatro**

Aída Chávez Mejía
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 10:00 a 13:00 horas

► **Joyería artística en alambre**

Arturo J. Galicia M.
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: lunes
Horario: 11:00 a 13:00 horas

► **Repujado en metal**

Arturo J. Galicia M.
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: miércoles
Horario: 11:00 a 13:00 horas

► **Zumba**

Roberto Ramírez Romero
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes y jueves
Horario: 10:00 a 11:00 horas

► **Zumba**

Arturo Rosas Martínez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes y jueves
Horario: 15:00 a 16:00 horas

► **Ortografía y redacción básica**

Romarico Fuentes Romero
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes y jueves
Horario: 15:00 a 16:00 horas

► **Danza folclórica**

María Guadalupe Camacho Ibarra
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 12:30 a 14:00 horas

► **Yoga y Pilates**

Adrián López de la Peña
Periodo: 23 de marzo al 12 de junio
Días: martes y jueves
Horario: 16:00 a 17:30 horas

► **Nutrición y trastornos de la alimentación**

Daniela Chávez Barajas
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: martes
Horario: 09:30 a 11:00 horas

► **Salsa en línea**

Estilo Internacional
Cid Jesús Reyes Medina
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 11:00 a 12:30 horas

► **Rueda casino**

Cid Jesús Reyes Medina
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: sábado
Horario: 12:30 a 14:00 horas

► **Danza árabe**

Dolores Adriana Navarro Herrera
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Horario por confirmar

► **Hawaiano y danzas polinesias**

María del Carmen Candaup C.
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Horario por confirmar

► **Excel 2003**

Rafael Carvajal Valdés
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: lunes
Horario: 18:00 a 19:00 horas

► **Power Point 2003**

Rafael Carvajal Valdez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: miércoles
Horario: 18:00 a 19:00 horas

► **MathCad 14**

Rafael Carvajal Valdez
Periodo: 2 de marzo al 5 de junio
Días: viernes
Horario: 18:00 a 19:00 horas

• Periodo de Inscripción: 16 al 27 de febrero de 2009 • Costo unitario: \$400.00

Informes e Inscripciones:

Ventanilla 4 de la Coordinación de Atención a Alumnos, Sección de Actividades Culturales, de 10:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas. Teléfonos: 56223692 y 93
Correo electrónico: culturalesfq@servidor.unam.mx



Facultad de Química
Secretaría de Apoyo Académico



torneos internos

2009-2



La Coordinación de Atención a Alumnos, por medio de la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas,

CONVOCA

a la comunidad estudiantil de la Facultad a participar en los TORNEOS INTERNOS 2009-2,
en las siguientes disciplinas:

- Ajedrez • Baloncesto • Fútbol Rápido • Fútbol Asociación • Voleibol
 - Tocho Bandera • Tenis y Tenis de Mesa
- que se llevarán a cabo bajo las siguientes

B A S E S

Lugar y fecha

Se realizarán en los espacios habilitados para la práctica del deporte en la Facultad, del 3 de febrero al 29 de mayo de 2009.

Participantes

Podrán participar todos los alumnos inscritos en el semestre actual y académicos de la Facultad.

Requisitos

Llenar cédula de inscripción y presentar CURP.

Rama

Femenil y varonil.

Sistema de competencia

Será de acuerdo con el número de participantes, determinándose en la junta previa de cada deporte.

Inscripciones

Sección de Actividades Deportivas y Recreativas.
Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas, hasta el **27 de febrero**.

Juntas previas:

Se llevarán a cabo en el Vestíbulo del Edificio A, de acuerdo con la siguiente programación:

Disciplina	Día y hora
• Fútbol Rápido	Viernes 20 de febrero, a las 13:00 h.
• Baloncesto	Lunes 23 de febrero, a las 13:00 h.
• Fútbol Asociación	Miércoles 25 de febrero, 13:00 h.
• Voleibol	Viernes 27 de febrero, a las 13:00 h.
• Tocho bandera	Viernes 27 de febrero, a las 14:00 h.

Premiación:

Se otorgará medalla, reconocimiento deportivo y playera al primer lugar; y al segundo lugar medalla y reconocimiento deportivo, en ambas ramas.

Transitorios:

Los casos no previstos en esta Convocatoria serán resueltos oportunamente por la Sección de Deportes de la Facultad.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 3 de febrero de 2009.



XXX Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería

18 de febrero al 1 de marzo de 2009

Tacuba núm. 5, Centro Histórico, Ciudad de México

Estado invitado: San Luis Potosí

Jornadas Juveniles 23, 24 y 25 de febrero

Universidad Nacional Autónoma de México - Facultad de Ingeniería

<http://feria.mineria.unam.mx>