



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el filogisto ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 16 • 22 de noviembre de 2007

## El Dr. Narro y los estudiantes

Nuestra Universidad Nacional, inicia un nuevo periodo a partir de la llegada del Dr. José Narro Robles a la Rectoría de la UNAM, para los próximos cuatro años.

A lo largo de estos últimos días, prácticamente todos los medios de comunicación escritos y electrónicos le han hecho entrevistas al nuevo rector de la UNAM. Consecuencia sin duda, de la importancia y peso de nuestra institución y de la centralidad del hecho. En ellas el Dr. Narro Robles ha declarado enfáticamente cuáles, desde su punto de vista, son los principios que dan sentido a la UNAM: la identidad nacional, la autonomía y el compromiso de seguir siendo una institución indeclinablemente pública y comprometida con las causas del país. Señalando que además de aspirar a mejores tiempos, para abatir las profundas desigualdades que caracterizan al país, nuestra comunidad debe... participar activamente en la formación de mexicanos más sanos, más educados y con mejores posibilidades de desarrollar su potencial...

Nuestro actual Rector, ha puesto en el centro de su acción a los estudiantes y a la docencia, por lo que afirma que ...este proyecto buscará reforzar la calidad académica y el compromiso social de la institución. Reafirmará que su principal compromiso es con sus alumnos y que para ello se deberá fortalecer el bachillerato, reformar la licenciatura y consolidar el posgrado, además de favorecer la movilidad estudiantil y su proyección internacional. Será necesario asegurar el financiamiento público de los programas...

Es por ello que el Dr. Narro, se ve plenamente identificado con el pensamiento y obra del Maestro Ignacio Chávez, el cual afirma que "...Desde mis años de estudiante, había empezado el duro aprendizaje de enseñar. Y es ese amor a la cátedra, lo que me ha permitido sostener el contacto con la juventud, a través de mis alumnos".



Universidad Nacional  
Autónoma de México



Facultad de Química  
La Unidad de Química-Sisal  
Invita a la

## CONFERENCIA



Sustancias  
orgánicas  
en el  
Medio

Ambiente marino:  
aplicaciones de técnicas  
analíticas en Química Ambiental

**dr. rudolf jaffé**

Director del Southeast Environmental Research  
Center y Professor del Departamento de Química,  
Florida International University

Jueves 29 de noviembre  
11:00 horas

Auditorio A, Facultad de Química

Informes: saipfqui@servidor.unam.mx





**Nunca** pensé estar aquí frente al cielo, con su tierra dorada fundiéndose en el azul plateado. Digo, nunca sin ella, porque incluso llegué a pensar estar sin mí, pero nunca sin ella. Ella, en aquéllos silencios entre mis labios y sus ojos. Los mismos ojos y labios que no pensaban que el amor se hace piedra y vuelve a las personas plata negra sobre un trozo de papel...

El mismo trozo de papel que es frágil al tiempo, que se desgasta con cada mirada, con cada hubiera, con cada quizás simplemente, simplemente... Es abandonado en trozos tan pequeños y dispares que ni el niño más hábil para armar rompecabezas lograría reconstruir...

Comienzo a pensar que seguro mañana... mmmm... Mañana... ¡Mañana...! Así, intacto, congelado, como el secreto distante de tu sonrisa. Instante de gloria oculta en blanco y negro, entre la pared y tu sonrisa eterna.

Así eterna resultó ser mi espera pasiva por el mañana de tus palabras. Las mismas palabras que al salir de tu boca me cayeron encima tirándome al suelo, con el peso de una nube, la misma nube que me niego a mover...



**Ángel Sánchez Sánchez**

Exalumno de la carrera de Química, Generación 2002 de la FQ. Actualmente cursa el 3er. semestre de la maestría en Ciencias Químicas

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



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



información

documental

**Bibliotecas/Hemeroteca**

**Bases de datos de la Hemeroteca**

Te invitamos a que hagas uso de las bases de datos que se encuentran disponibles dentro de la página de la DGB y que puedes utilizar en la hemeroteca.

**ISI Web of Knowledge**

Ofrece una cobertura completa para diversa disciplinas, permite a los investigadores acceder al contenido en profundidad y funciones únicas que se encuentran en cada base de datos.

Cada base de datos ofrece campos de búsqueda especializados, vocabularios controlados y rutas múltiples para buscar los detalles. Garantiza a los usuarios resultados de búsqueda útiles e importantes.

Acceder a la colección más completa de publicaciones de investigación disponible en una sola plataforma.

**Web of Science**

<b>Science Citation Index</b>	1995-
<b>Social Sciences</b>	1995-
<b>Arts &amp; Humanities Citation Index</b>	1995-

Pueden elegir entre una variedad de opciones de búsquedas, desde búsqueda general por autor, título, tema y por citas de referencia autor, título de la revista y año y también por búsqueda avanzada.

Los investigadores pueden utilizar el método que mejor les resulte.

**Características**

- Tener acceso a la citación de Index de la ciencia.
- Vincular en forma directa la información de referencia citada.
- Tener acceso a los artículos científicos.
- Obtener el factor de impacto de las revistas, por autor, título y tema.
- Ver el número de referencias y tener acceso a las mismas.

## Current contents connect

Ofrece flexibilidad en las búsquedas. Puedes hacerlo por Búsqueda clásica, General y Búsqueda avanzada, así como por título de la revista.

Es el recurso principal de actualización de información y ofrece su acreditada cobertura.

Se actualiza a diario y provee acceso a tablas de materias completas, resúmenes y bibliografías de publicaciones profesionales.

Áreas que abarca: Agricultura, Biología, Ciencias ambientales, Ciencias sociales y del comportamiento, Medicina clínica, Ciencias físicas, químicas y de la tierra, Ingeniería, Computación, Tecnología, Artes y Humanidades.

## Web citation index

Incluye pre-impresos, acceso a journals, archivos en depósito.

Las búsquedas se pueden hacer por Búsqueda general, Citas de referencia y Búsqueda avanzada.

## Journal citation report

Te da un informe de cuantas veces está citada la revista, factor de impacto de una revista, o todas las revistas a partir del 2001-2006.

Puedes consultar la base de datos de Science Direct (Elsevier).

Esta base de datos contiene 5 mil 808 títulos y cubre las áreas de Físico matemáticas e Ingeniería, Ciencias biológicas y de la salud, Ciencias sociales y Humanidades.

La búsqueda se puede hacer por autor, palabra clave y por el título del artículo o de la revista. Te da el texto completo, en algunas revistas desde 1996 al 2007.

Todo un mundo de información te ofrece el área de bases de datos. Te esperamos

**Para mayor información comunícate**

**zayda@correo.unam.mx**

**fqbiblioteca@servidor.unam.mx**



calendario

escolar

y agenda de trámites

**Actualización de datos personales \*\***  
3 de septiembre al 30 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.

**escolaresfq@servidor.unam.mx**



### Usos del punto y coma

Indica una pausa mayor que la de la coma. Se coloca a veces entre oraciones cortas, o entre una oración corta y una larga. En general, se usa:

**Para separar periodos de varias oraciones, aisladas por comas:**

Los niños cantaron, bailaron y disfrutaron a plenitud; después, hicieron silencio, rezaron y se dirigieron al dormitorio.

**Delante de las conjunciones adversativas: pero, mas, aunque, sin embargo, no obstante, siempre que la oración o periodo que le anteceda sea largo:**

Lo acompañamos, lo ayudamos, le hicimos comprender; pero fue inútil, él no aceptó la realidad.

En la actualidad este signo tiende a desaparecer y es sustituido por punto y seguido.

### Los dos puntos

Los dos puntos indican que sigue información complementaria. Se utilizan generalmente en los siguientes casos:

**Anuncian una enumeración:**

Para tener una idea del campo tan extenso de la química, basta recordar que dentro de él caben actividades muy variadas:

**Después del saludo de una carta, un discurso o fórmula de cortesía:**

Distinguido maestro:, Señores:.

**Después de las expresiones por ejemplo, verbigracia, como sigue:**

Los métodos analíticos generales se describen como sigue: (...)

**Para introducir citas textuales:**

Un principio básico de Galileo Galilei era: "Hay que medir todo lo que se puede medir, y hacer medible lo que no se puede medir inmediatamente".

**Si se quiere separar una oración de la explicación siguiente:**

Los pájaros cantan, el sol calienta, el campo florece: es primavera.

**Delante de frases que completan una afirmación antes expresada:**

Antonio Maceo fue un héroe: murió luchando por la libertad de Cuba.

Tercera y última parte

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

cursos

secretaría de apoyo académico

# intersemestrales

Departamento de Idiomas • FQ

**CURSO-TALLER INGLÉS • Inglés Técnico para Ciencias Básicas** 8:00 -10:00 h. • **Comunicativo Principiantes** 16: 00 a 18:00 h. • **Science in English** 10:00 a 12:00 h. • **Conversación (Intermediate)** 11:00 a 13:00 h. • **Comprensión Auditiva (listening)** 13:00 a 15:00 h. • **CURSO-TALLER ESPAÑOL**  
• **Redacción de Tesis** 13:00 a 15:00 h. • **Redacción Dinámica** 14:00 a 16:00 h.

De lunes a viernes del 21 de enero al 1 de febrero de 2008.

**Informes e inscripciones:**

7 al 18 de enero de 2008, 10:00 a 20:00 horas. Edificio B, 4º piso.



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](http://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.

**RALCA**, solicita una QFB para el puesto de Responsable sanitario.

**Requisitos:** Experiencia de tres años como mínimo en regulación sanitaria, documentación o aseguramiento de la calidad, edad de 29 a 40 años, sexo femenino, titulada.

**Sueldo:** 12 a 15 mil

**Laboratorios Kener**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Biotecnología.

**Requisitos:** Experiencia de un año en la Industria farmacéutica, titulado, inglés no necesario, edad de 25 a 45 años, sexo indistinto, disponibilidad para radicar en Toluca.

**Sueldo:** 8 mil

**Laboratorios Psicofarma**, solicita un QFB para el puesto de Químico analista.

**Requisitos:** Experiencia indispensable de un año en análisis físico-químico de materia prima y producto terminado (Industria Farmacéutica), manejo de cromatografo de líquidos (HPLC) y manejo de espectrofotómetro UV e IR, edad de 25 a 35 años, inglés 70%, sexo indistinto.

**Sueldo:** 8 mil

**DINAMO**, solicita un IQM para el puesto de Analista de materiales.

**Requisitos:** Experiencia en tratamientos térmicos, análisis de materiales, interpretación de planos, sexo masculino, titulado, inglés 80%, edad 24 años en adelante.

**Sueldo:** 9 mil

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

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante o titulado, inglés 100%, sexo indistinto, edad indistinta, trabajo de oficina.

**Sueldo:** 10 mil

## Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

**Ingeniería Industrial**, solicita un IQ para el puesto de Técnico Químico.

**Requisitos:** Experiencia de un año, con conocimientos en el manejo y mantenimiento de reactores, abastecimiento, mezclado y registro de productos o subproductos, edad de 23 a 40 años, pasante o titulado, sexo masculino, inglés a nivel de comprensión básica.

**Sueldo:** 8 mil

**Negociación ALVI**, solicita una Q de cualquier carrera para el puesto de Vendedora externa.

**Requisitos:** Experiencia de un año en ventas de la industria química o dos años en ventas de la industria petroquímica o tres años en ventas de cualquier área con resultados comprobables, edad de 22 a 34 años, pasante, inglés 80%.

**Sueldo:** 8 mil

**Laboratorio SILANES**, solicita un QFB para el puesto de Químico analista en microbiología.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 23 a 27 años, sexo indistinto, inglés 80%, manejo de office, disponibilidad para viajar a Toluca.

**Sueldo:** 10 mil

**Gamma Consultores**, solicita un QA o QFB para el puesto de Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad de 22 a 30 años, pasante o titulada, inglés 70%, manejo de office.

**Sueldo:** 8 mil

**Laboratorios ABS**, solicita un QA, Q, o IQ, para el puesto de Analista de muestras especiales.

**Requisitos:** Experiencia en instrumentación analítica, HPLC, GC, IR, UV-vis, edad de 24 a 35 años, titulado, sexo indistinto, inglés 85%.

**Sueldo:** 8 a 12 mil

**Laboratorios Kener**, solicita un QFB para el puesto de Químico de desarrollo para medicamentos.

**Requisitos:** Experiencia de un año en la industria farmacéutica, titulado, inglés no necesario, edad de 25 a 45 años, sexo indistinto, disponibilidad para radicar en Toluca.

**Sueldo:** 8 mil

**El BC supply**, solicita un QFB para el puesto de Asesor técnico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, pasante, inglés 80%, edad menor a 30 años, manejo de office, zona de trabajo sur.

**Sueldo:** 10 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

**Horizon 4 Partners**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Analista.

**Requisitos:** Promedio mínimo de 8.5, titulado o próximo a hacerlo, habilidades analíticas sobresalientes, capacidad para trabajar bajo presión e independientemente, inglés 90%, excelente presentación, excelente manejo de Office.

**Sueldo:** 18 mil

**Naturalmente Puresa**, solicita un QFB enfocado al área cosmetológica para el puesto de Responsable técnico.

**Requisitos:** Experiencia en el área de cosmetología, sexo femenino, edad de 22 a 32 años, inglés 60%, titulado.

**Sueldo:** 10 a 12 mil (Vacante y entrevista para la Cd. de Durango, los gastos de entrevista corren por parte de la empresa)

**INTEGRA-CIE**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Gerente de desarrollo de nuevos productos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de cuatro años, en técnicas de desarrollo e innovación de nuevos productos en empresas cosméticas, textiles o farmacéuticas, sexo indistinto, edad de 30 a 50 años, titulado, inglés 90%.

**Sueldo:** 65 a 70 mil

**SIP-Asesores en Riesgo**, solicita un IQ, para el puesto de Asesor técnico.

**Requisitos:** Experiencia deseable pero no es indispensable, sexo indistinto, pasante o recién egresado, edad de 25 a 30 años, inglés 90%.

**Sueldo:** 8 mil

**Columbia Filter**, solicita dos IQ para el puesto de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia de un año en el área de calidad, sexo masculino, edad de 25 a 35 años, pasante o titulado, manejo de office, inglés no necesario.

**Sueldo:** 8 mil

**BRUKER Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Ventas.

**Requisitos:** Habilidades para las ventas técnicas, disponibilidad para viajar, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 80%, el área de trabajo será el análisis de materiales con microscopio electrónico.

**Sueldo:** Superior a 8 mil

**ADECCO COAPA**, solicita QFB o QFI 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.

**AUSTROMEX**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en entrenamiento.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante, edad de 22 a 26 años, sexo masculino, inglés 70%, manejo avanzado de office.

**Sueldo:** 10 mil

**Grisi Hermanos**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Comprador de empaque.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 2 años como comprador de empaque, conocimientos en análisis, planeación y comportamiento de materiales, manejo de macros en Excel, inglés 60%, sexo indistinto, edad 25 a 40 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 10 mil 500 a 12 mil

**Grisi Hermanos**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Químico desarrollador de formulaciones farmacéuticas.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 2 años como químico desarrollador de formulaciones farmacéuticas, manejo de macros en Excel, inglés 60%, sexo indistinto, edad 25 a 40 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 a 15 mil

**Landsteiner Scientific**, solicita un QFB para el puesto de Químico en asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia de 6 meses dentro del área, sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, pasante o titulado pero con 100% de créditos, inglés no necesario, manejo de office.

**Sueldo:** 9 mil.

**Millipore**, solicita un QFB para el puesto de Asesor técnico.

**Requisitos:** Experiencia deseable en ventas, sexo indistinto, edad indistinta, titulado o con fecha próxima, manejo de office, inglés 80%, conocimientos de HPLC, cromatografía y espectrofotómetros serán de utilidad.

**Sueldo:** 8 mil

**DOW Química mexicana**, solicita un IQ.

**Requisitos:** Experiencia de dos a tres años, conocimiento en el negocio automotriz, negocio de poliuretanos dirigidos a la industria automotriz, inglés 90%, edad de 25 en adelante, manejo de office, sexo indistinto.

**Sueldo:** 20 a 25 mil

**BYEMEX**, solicita un IQ para el puesto de Diseño y Desarrollo de Procesos.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo masculino, titulado, edad de 24 a 30 años, inglés 70%.

**Sueldo:** 8 mil (Vacante para la ciudad de Morelos, se ofrece alojamiento)

**MULTICONT**, solicita 4 QFB para el puesto de Monitor clínico SR.

**Requisitos:** Experiencia de dos años como monitor clínico, sexo indistinto, edad indistinta, titulado, inglés 100%, manejo de office.

**Sueldo:** 20 a 25 mil

**MULTICONT**, solicita 4 QFB para el puesto de Monitor clínico JR.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, titulado, inglés 85%, manejo de office.

**Sueldo:** 8 a 10 mil.

**Productos MALVA**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Asesor técnico de ventas.

**Requisitos:** Experiencia deseable de un año en puesto similar, pero no es indispensable, pasante o titulado, sexo indistinto, edad indistinta, inglés básico.

**Sueldo:** 8 mil

**MULTICONT**, solicita un QFB para el puesto de Químico en documentación.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en la industria farmacéutica, edad de 23 a 35 años, titulados, inglés 80% indispensable, sexo indistinto, conocimientos en GMP's y BPC's.

**Sueldo:** 8 a 11 mil

**MULTICONT**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Químico analista.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en la industria farmacéutica como químico analista, edad de 23 a 35 años, titulados, inglés 80% indispensable, sexo indistinto, manejo de HPLC y cromatógrafo de gas.

**Sueldo:** 8 a 11 mil

**Galletas Aromáticas**, solicita un QA para el puesto de Jefe de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

**Requisitos:** Experiencia comprobable de al menos un año en puesto similar, sexo masculino, edad de 30 a 40 años, inglés no necesario, titulado.

**Sueldo:** 8 mil

**ESCARH**, solicita un Q con Maestría para el puesto de Investigador.

**Requisitos:** Experiencia deseable en investigación y desarrollo, sexo indistinto, inglés 70%, edad indistinta.

**Sueldo:** Superior a 15 mil (Vacante para la Ciudad de Guadalajara)

**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

**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 cromatógrafo de gases y líquidos, edad de 25 a 35 años, sexo masculino.

**Sueldo:** 10 mil

**Consorcio DIPCEN**, solicita un IQ, QFB o QA para el puesto de Jefe de calidad.

**Requisitos:** Experiencia de 3 años en industria cárnica, manejo de laboratorio microbiológico y fisicoquímico, pruebas

a nuevos productos y vida de anaquel, manejo de auditorias o programas de FDA, USDA o TIF, conocimiento y manejo de auditorias de primera, segunda y terceras partes, sexo indistinto, pasante o titulado, edad de 30 a 40 años.

**Sueldo:** 10 a 13 mil

**FERRO Mexicana**, solicita IQ para el puesto de Ingeniero de ventas.

**Requisitos:** Experiencia en el área de ventas técnicas, manejando áreas de desarrollo de nuevos productos en laboratorio, inglés 80%, sexo masculino, edad de 26 a 38 años.

**Sueldo:** 12 mil más comisiones

**Merck Sharp & Dome**, solicita un IQ para el puesto de Capacitación y entrenamiento.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en la industria farmacéutica, inglés 90 %, sexo indistinto, edad de 25 a 45 años, conocimientos en diseño de planes y materiales de entrenamiento, manejo de grupos, entrenamientos y liderazgo.

**Sueldo:** 13 a 23 mil según experiencia.

**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

**WAL-MART**, solicita un QFB para el puesto de jefe de farmacia.

**Requisitos:** Experiencia de un año en el área, edad de 25 a 45 años, sexo indistinto, titulado, inglés no necesario, disponibilidad de horario.

**Sueldo:** 8 mil (Vacante para el Municipio de Acolman)

**Kendle**, solicita un QFB para el puesto de Analista de asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia en revisión de documentación sanitaria, revisión y elaboración de documentación, inglés 70% indispensable, edad 24 a 35 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 10 mil.

**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 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

**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

**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 tres años realizando análisis fisicoquímicos e instrumental, inglés 90%, edad 26 a 35 años, sexo masculino, rolar turnos.

**Sueldo:** 15 mil.

**COGNIS**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Analista de laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en laboratorio realizando pruebas, sexo indistinto, edad de 23 a 40 años, titulado de preferencia con alguna especialidad en espectrofotometría, inglés 80%, manejo de office y SAP deseable.

**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 años, manejo de office.

**Sueldo:** 12 mil



**Farmacéutica Andrómaco**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 22 años en adelante, sexo indistinto, último semestre de la carrera o pasante.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Gamma Consultores**, solicita un QA o QFB para el puesto de Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, últimos semestres o pasante, inglés no necesario, manejo de office.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica

**GENOMMA LAB**, solicita un QA o QFB para el puesto de auxiliar de microbiología.

**Requisitos:** Conocimientos básicos de microbiología, sexo indistinto, edad de 22 a 28 años, inglés 50 %, estudiante de los últimos semestres.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica

**Zurich Pharma**, solicita un QFB para el puesto de Químico en Desarrollo y Asuntos Regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad 24 a 30 años, sexo femenino, horario de 9:00 a 15:00 horas, inglés 60%, último semestre de la carrera o pasante, manejo de Office.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Prospecto servicio**, solicita tres Q de cualquier carrera para el puesto de Técnico Laboratorista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad 20 a 30 años, sexo femenino, horario de 15:00 a 17:30 horas, inglés no necesario, a partir de 5to semestre, manejo de Office.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**PROBECARIOS**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Investigación.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 22 a 27 años, egresados, inglés 50 %, sexo indistinto, horario de 8:00 a 17:30 horas.

**Sueldo:** se ofrece ayuda económica.

**Farmacéuticos MAYPO**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 22 a 25 años, pasante o titulado, conocimientos de normas 59, 72 y 73, ley general de salud, manejo de office, sexo indistinto.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Genética Molecular Aplicada**, solicita un QFB para el puesto de Auxiliar Químico.

**Requisitos:** Saber tomar con gran habilidad muestras de sangre periférica con sistema vacutainer y mariposa, sexo indistinto, edad indistinta, manejo de Excel, estudiante a partir de séptimo semestre, inglés no necesario.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Grisi Hermanos**, solicita un QFB para el puesto de Químico Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 24 a 28 años, estudiantes de octavo semestre en adelante, inglés 60%, horario flexible.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

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

[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.unam.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.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Estudio del sitio activo de familias de fármacos comerciales.

**Coordinador directo:** Dr. Fernando Cortés Guzmán

**Programa:** Síntesis de aminoácidos.

**Coordinador directo:** Dr. J. Alfredo Vázquez Martínez

**Programa:** Estudios electroquímicos y espectroscópicos de compuestos orgánicos de interés biológico.

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Aguilar Martínez

**Programa:** Separaciones analíticas.

**Coordinador directo:** IQ Francisco Rojo Callejas

**Programa:** Modificación de arcillas y zeolitas minerales.

**Coordinadora directa:** Dra. Ma. de Lourdes Chávez García

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

**Coordinadoras directas:** M en C Lucía Cornejo Barrera y QFB Ma de Lourdes Gómez Ríos

**Programa:** Aprender para mejorar. Orientación farmacéutica integral.

**Coordinadora directa:** M en F María del Socorro Alpízar Ramos

**Programa:** Apoyo en la elaboración de base de datos de claustro tutores y alumnos de la maestría en administración (industrial), así como de apoyo en proyectos de investigación de la maestría.

**Coordinador directo:** IQ Héctor Basave Rivera

**Programa:** Asesorías en termodinámica, cálculo y ecuaciones diferenciales.

**Coordinadora directa:** Q Xóchitl Arévalo Mora

**Programa:** Eliminación de compuestos metálicos de los residuos de vacío del crudo maya.

**Coordinador directo:** Dr. Rogelio Cuevas García

**Programa:** Apoyo en docencia e investigación en bioelectroquímica molecular: celular y analítica.

**Coordinador directo:** Dr. José de Jesús García Valdés

**Programa:** Aprender para mejorar. Manejo de los residuos sólidos en la Facultad de Química.

**Coordinadora directa:** Dra. Yolanda Caballero Arroyo

**Programa:** Visualización de la densidad electrónica como medio didáctico.

**Coordinador directo:** Dr. Fernando Cortés Guzmán

**Programa:** Activación de enlaces con compuestos organometálicos y su conversión en materiales potencialmente útiles.

**Coordinador directo:** Dr. Juventino García Alejandre

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

**Coordinador directo:** Q Fernando León Cedefio

**Programa:** Estudio de reactividad de compuestos con metales de transición.

**Coordinadora directa:** Dra. Silvia E Castillo Blum

**Programa:** Actualización de técnicas de enseñanza y manuales de laboratorio de parasitología.

**Coordinador directo:** QFB Abel Gutiérrez Ramos

**Programa:** Elaboración de base de datos de claustro tutores y alumnos de la maestría en administración (industrial).

**Coordinador directo:** IQ Héctor Marcelino Gómez Velasco

**Programa:** Programa de generación y fortalecimiento de la infraestructura de ingeniería de proyectos.

**Coordinador directo:** IQ Alejandro Anaya Durand

**Programa:** Preparación de compuestos químicos con actividad antiparasitaria.

**Coordinador directo:** Dr. Francisco Hernández Luis

**Programa:** Elaboración de pigmentos cerámicos y su aplicación.

**Coordinadora directa:** Dra. Cira Piña Pérez

**Programa:** Manejo y uso del difractómetro de rayos X por el método de polvos.

**Coordinadora directa:** QI María Cecilia Salcedo Luna

**Programa:** Tratamiento de envejecido en aceros microaleados para tubería.

**Coordinador directo:** Dr. Bernardo Fabián Campillo Illanes

**Programa:** Diseño y síntesis de ligantes tridentados (N, S, O) para su aplicación en la síntesis de complejos de hierro (0).

**Coordinadora directa:** Dra. Ma del Carmen V Ortega Alfaro

**Programa:** Desarrollo de métodos analíticos de aplicación en la industria farmacéutica.

**Coordinador directo:** M en C Humberto Gómez Ruiz

**Programa:** Evaluación in vitro de efectos estrogénicos de clorofila y cumarinas en células MCF-7.

**Coordinador directo:** Dr. Fausto Alejandro Jiménez Orozco

### ► Centro Nacional de Prevención de Desastres

**Programa:** Programa especial de prevención y mitigación del riesgo de desastres.

**Coordinadora directa:** CP Guillermina Toriz Domínguez

### ► Facultad de Medicina

**Programa:** La aplicación de la genómica para el estudio molecular de los factores de virulencia de bacterias de importancia clínica.

**Coordinadora directa:** Dra. María del Rosario Morales Espinosa

**Programa:** Investigación básica en biología molecular y celular de parásitos.

**Coordinadora directa:** Dra. Rimma Zurabián

**Programa:** Estudio de la variabilidad genética en *E. dispar*. Epidemiología molecular de la amibiasis.

**Coordinadora directa:** Dra. Gabriela García Pérez

**Programa:** Estudio de sensibilidad a antifúngicos en hongos levaduriformes y filamentosos causantes de enfermedad en el hombre.

**Coordinadora directa:** Dra. Patricia Manzano Gayosso

**Programa:** Distribución de las proteínas del complejo distrofina-glicoproteína en subdominios y en no subdominios membranales de la sarcolema como mecanismo regulador de la activación del aparato costamérico en la transmisión de fuerza transversal.

**Coordinadora directa:** Dra. Alicia Ortega Aguilar

**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:** Diseño de nuevas prácticas de la materia de bioquímica y biología molecular.

**Coordinadora directa:** M en C Rebeca Etelvina Milán Chávez

### ► Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** Desarrollo económico y apoyo a microempresarios.

**Coordinadora directa:** Lic. María Elena Pelayo Maldonado



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

#### ► Instituto de Geografía

**Programa:** Manejo, identificación, clasificación y tratamiento de residuos generados por investigación ambiental.  
**Coordinadora directa:** M en C Norma Ruth López Santiago

**Programa:** Estudio de nanopartículas de relevancia ambiental: formación, reactividad y utilización tecnológica.  
**Coordinadora directa:** Dra. Javiera Cervini Silva

#### ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** Estudio científico-técnico para mejorar las condiciones de aplicación al suelo del agua residual para el riego del valle del mezquital.  
**Coordinadora directa:** Dra. Alma C. Chávez Mejía

#### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Propiedades electrónicas en materiales.  
**Coordinador directo:** Dr. Roberto Escudero Derat

**Programa:** Sorción química de CO<sub>2</sub> y CO en materiales cerámicos.  
**Coordinador directo:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

**Programa:** Síntesis y caracterización de nuevos azopolímeros y cristales líquidos de azobenceno con aplicaciones optoelectrónicas.  
**Coordinadora directa:** Dra. Lioudmila Fomina

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** Programa interdisciplinario de servicio social en el Instituto Mexicano del Petróleo.  
**Coordinador directo:** M en A Efrén Camacho Campos

#### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Identificación de antígenos de *Trypanosoma cruzi* inmunológicamente relevantes.  
**Coordinadora directa:** Dra. Minerva Arce Fonseca

**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 Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**Programa:** Evaluación de alimentos potenciales en la alimentación animal.  
**Coordinadoras directas:** Biol. María Eugenia Juárez Silva, MVZ Leonor Sanginés García

#### ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Programa:** Sitios de acción de sustancias antiepilépticas en el sistema nervioso central.  
**Coordinador directo:** Dr. Joaquín Manjarrez Marmolejo

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

**Programa:** Activación del sistema opioide endógeno por el alcohol en el cerebro de la rata.  
**Coordinadora directa:** Dra. Milagros Méndez Ubach

**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

#### ► Secretaría de Educación Pública

**Programa:** Desarrollo de la educación básica para los adultos.  
**Coordinadora directa:** Lic. Alicia Aguilar Chombo

#### ► Servicio de Administración Tributaria

**Programa:** Apoyo técnico y administrativo al servicio de administración tributaria.  
**Coordinadora directa:** Lic. María de Lourdes Castro Mendoza

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



tesis

Si te interesa conocer los programas del Banco de Tesis, la Coordinación de Atención a Alumnos te recomienda consultar la página de la Facultad, [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

#### ► Facultad de Química

**Programa:** Nanotecnología en armas ligeras, en misiles y en blindaje militar  
**Carreras solicitadas:** IQ, IQM, QA, Q, QFB  
**Asesor:** Q Benjamín Ruiz Loyola

**Programa:** Simulaciones de dinámica molecular de sistemas biológicos / Físicoquímica de sistemas moleculares organizados en interfases líquido-vapor.  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Ángel Piñeiro Guillén

**Programa:** Aplicaciones de la Química Orgánica Computacional.  
**Carreras solicitadas:** IQ, QA, QFB, Q  
**Asesor:** Dr. Lino Joel Reyes Trejo

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

**Programa:** Aplicación de métodos moleculares en el análisis de alimentos.  
**Carrera solicitada:** QA  
**Asesora:** Dra. Maricarmen Quirasco Baruch

**Programa:** Biofarmacia.  
**Carrera solicitada:** QFB  
**Asesora:** Dra. Helgi Jung Cook

**Programa:** Síntesis de compuestos con propiedades de óptica no lineal/Síntesis de macrociclos de boro.  
**Carrera solicitada:** Q  
**Asesor:** Dr. Norberto Farfán

**Programa:** *Evolución de la estructura y la función de proteínas / Modelación de Proteínas.*

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

**Asesor:** Dr. León Patricio Martínez Castilla

**Programa:** *Geles y Emulsiones*

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** M en C Norma González Monzón

### ► Instituto de Química

**Programa:** *Aplicaciones de los recursos naturales de México.*

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

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada

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

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

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

**Programa:** *Síntesis de complejos ferrocénicos y su aplicación en catálisis*

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Guadalupe López Cortés

**Programa:** *Química Organometálica, actividad farmacológica y catálisis.*

**Carreras solicitadas:** QFB, Q

**Asesor:** Dr. Cecilio Álvarez Toledano

**Programa:** *Catálisis y Química Teórica.*

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Manuel Fernando Rubio Arroyo

### ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Programa:** *Espectroscopia por resonancia magnética láser de radicales libres.*

**Carrera solicitada:** Q

**Asesor:** Jesús Flores Mijangos

### ► Facultad de Medicina

**Programa:** *Bioenergética y Bioquímica de la reproducción.*

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Programa:** *Desarrollo gonadal, defectos al nacimiento.*

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. María del Carmen Méndez Herrera

### ► Instituto de Física

**Programa:** *Nanosistemas para transporte y liberación de fármacos y núcleos radioactivos con fines de tratamiento y diagnóstico de cáncer.*

**Carrera solicitada:** QFB

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

**Programa:** *Aplicaciones interdisciplinarias de las técnicas analíticas con haces de iones.*

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

**Asesor:** Dra. Corina Solís Rosales

### ► Instituto de Fisiología Celular

**Programa:** *Motilidad Bacteriana.*

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus

### ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** *Desarrollo y optimización de procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento y aprovechamiento de agua y residuos sólidos.*

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

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

### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programa:** *Fermentaciones anaeróbicas y desarrollo de alimentos.*

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

**Asesor:** M en C J. Pablo Pérez Gavilán Escalante

**Programa:** *Respuesta celular al estrés en bacterias / Cambios de la topología del ADN durante un estrés nutricional.*

**Carreras solicitadas:** QFB, QA

**Asesora:** Dra. Carmen Gómez Eichelmann

**Programa:** *Cisticercosis Humana: análisis de los factores inmunológicos implicados en la neurocisticercosis.*

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** Dra. Edda Sciutto

### ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

**Programa:** *El óxido de silicio: Fuentes y Productos.*

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

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

### ► Instituto de Geografía

**Programa:** *Nanopartículas ambientales.*

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

**Asesora:** Dra. Javiera Cervini Silva

### ► Centro de investigación en polímeros de COMEX

**Programa:** *Establecimiento de un sistema de vigilancia tecnológica para un centro de investigación / Monitoreo tecnológico de tecnologías de interés en el sector de pinturas y recubrimientos.*

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesora:** M en I Luz Selene Rincón Arguelles

**Programa:** *Influencia de las propiedades de la emulsión y de los aditivos en el desempeño de pinturas arquitectónicas/ Polimerización en emulsión.*

**Carrera solicitada:** IQ

**Asesor:** Dr. Rafael Enrique Salazar Mendoza

**Programa:** *Síntesis y caracterización de cristales líquidos.*

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesora:** Dra. Anel Flores Amado

### ► IMSS

**Programa:** *Investigación Fitoquímica y Farmacológica de Plantas Medicinales.*

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

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** *Procesos y Reactores.*

**Carreras solicitadas:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. José Gonzalo Hernández Cortez

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

**Programa:** *Caracterización funcional y estructural de los transportadores de sodio monocarboxilatos, electro-neuro y electrogénico.*

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesora:** Ma. del Consuelo Plata Ramos

### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** *Metabolismo energético cardiaco/Cardiotoxicidad de compuestos antitumorales/Vías de señalización energética en modelos de síndrome metabólico.*

**Carrera solicitada:** QFB

**Asesora:** Karla Guadalupe Carvajal Aguilera

**Programa:** *Metabolismo de lipoproteínas y su relación con la aterosclerosis.*

**Carreras solicitadas:** QA, QFB

**Asesor:** Oscar Armando Pérez Méndez

### ► Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía IPN

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

**Carreras solicitadas:** IQM, QFB

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

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

**Programa:** *Inmunobiología de las Mucosas.*

**Carreras solicitadas:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Marco Antonio Vega López

## Tesis

Se ofrece **BECA**

### Instituto de Química

Se solicitan alumnos de las carreras IQ, IQM, Q y QFB interesados en realizar su proyecto de tesis en el tema de *Catálisis Heterogénea*

Informes con el Dr. Manuel Salmón  
TEL: 56224405

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

## Facultad de Química

Te encuentras en los últimos semestres y aún no tienes proyecto de Tesis

**¡Que esperas!**

El Banco de **tesis** te orienta

Tenemos una base de datos donde puedes elegir el proyecto de tu interés. ¡Ven y consulta los nuevos listados de programas por carreras!, Pide informes en la Coordinación de Atención a Alumnos de 10:00 a 15:00 hrs.

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

## Proyectos de Tesis de interés para QA's y QFB's

En el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

- Diagnósticos de enfermedades infecciosas del tracto gastrointestinal por métodos moleculares.
- Determinación de mecanismos de resistencia a antibióticos en Enterobacterias.
- Detección de enteropatógenos en productos cárnicos y susceptibilidad de los aislados a diversos agentes antimicrobianos.
- Estudio de probióticos en el tracto gastrointestinal.

Informes al TEL: 56559675 con el QFB Fernando Tuz-Dzib  
[ftuz@quetzal.innsz.mx](mailto:ftuz@quetzal.innsz.mx)

Con Posibilidad de **BECA**

Requisitos: promedio 8,0, 90-100% de créditos.

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



actividades deportivas

y recreativas

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

### Final de los torneos internos 2008-1

#### ▶ Basquetbol

Viernes 23 de noviembre, 14:00 horas  
Rama: varonil  
Cancha de la Facultad de Medicina

#### ▶ Fútbol asociación

Viernes 23 de noviembre, 14:00 horas  
Rama: varonil  
Campo 10 de Ciudad Universitaria

#### ▶ Fútbol rápido

Viernes 30 de noviembre  
Rama: femenil y varonil  
Explanada de la Facultad de Química

#### ▶ Fútbol rápido Generación 2004

Viernes 30 de noviembre  
Rama: femenil y varonil  
Explanada de la Facultad

#### ▶ Basquetbol

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

##### Equipo femenil

Lunes, miércoles y viernes de 15:00 a 17.00 horas

##### Equipo varonil

Lunes y miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 y sábado de 9:00 a 11:00 horas  
Cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

#### ▶ Beisbol

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

Todos los viernes del semestre, de 15:00 a 17:00 horas, en el campo de béisbol de Ciudad Universitaria

#### ▶ 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 papiroflexia

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

### ▶ Ajedrez

Alberca Olímpica Universitaria

**Entrenadores:** Astrid Martín del Campo, Miguel Herrera y Alberto Ortiz  
Martes y viernes, de 13:00 a 16:30 horas  
Miércoles y jueves, de 13:00 a 15:00 horas

### ▶ Atletismo

Pista de Calentamiento

**Entrenadores:** Irma Corral, Susana Herrera, Marco Antonio Monroy, Claudia Becerril y Fausto Ortiz  
Lunes a viernes, de 07:00 a 18:00 horas.

### ▶ Béisbol

Campo de Béisbol

**Entrenador:** Ernesto Montero  
Lunes a viernes, de 13:00 a 15:00 horas

### ▶ Box

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

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

### ▶ Canotaje

Pista Virgilio Uribe

**Entrenadores:** Edmundo Ruiz Velasco, Francisco Capultitla Gómez  
Lunes a viernes, de 9:00 a 12:00 y de 15:00 a 19:00 horas

### ▶ Ciclismo

Circuito de Ciudad Universitaria

**Entrenadores:** Edmundo Alpizar Baurto, Humberto Sánchez  
Lunes, miércoles y viernes, de 14:00 a 18:00 horas

### ▶ Clavados

Alberca Olímpica Universitaria

**Entrenadores:** Alejandro Talavera y Regina Lowry Reyes  
Martes a viernes, de 12:00 a 15:00 horas

### ▶ Esgrima

Ex-reposo de atletas, ubicado en el costado sur del Estadio

**Entrenadores:** Jorge López Sandoval, Juan Carlos Ríos  
Lunes a viernes, de 12:00 a 18:00 horas

### ▶ Frontón

Frontones 8 y 9

**Entrenador:** Alonso Gómez Peña  
Lunes a viernes, de 12:00 a 18:00 horas

### ▶ Fútbol asociación

#### Equipo femenino

Campo 1

**Entrenador:** Jair Juárez Jiménez  
Lunes a viernes, de 9:00 a 19:00 horas

#### Equipo varonil

Campo 8

**Entrenador:** Juan Calderón  
Lunes a viernes, de 12:00 a 16:30 horas

### ▶ Fútbol rápido

Cancha de fútbol rápido

#### Equipo femenino

**Entrenador:** Luis Carlos Velázquez

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

#### Equipo varonil

**Entrenador:** Juan Rodríguez

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

### ▶ Gimnasia

Frontón Cerrado

**Entrenadores:** Enrique Espinosa, Rosario Carvajal, Luz Delfín  
Lunes a viernes, de 10:00 a 20:00 horas

### ▶ Handball

Frontón Cerrado

Lunes a viernes, de 08:00 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

### ▶ Karate Do

Ex-reposo de Atletas

**Entrenador:** Juan Carlos Álvarez  
Lunes a viernes, de 06:00 a 08:00 y de 14:00 a 18:00 horas

### ▶ Triatlón

Alberca Olímpica Universitaria

**Entrenador:** Mario Victoria Labrada  
Martes a viernes, de 11:00 a 15:30 y de 17:30 a 19:30 horas

### ▶ Levantamiento de pesas

Ex-reposo de Atletas

**Entrenadores:** Antonio Sánchez Suárez, Rogelio Sánchez Suárez  
Lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 horas

### ▶ Lucha

Ex-reposo de Atletas

**Entrenador:** Ángel Delgado Martínez, José Luis Gaytán  
Lunes a viernes, de 11:00 a 17:00 horas

### ▶ Montañismo

Cubículo de montañismo, ubicado junto a la Alberca Olímpica

**Entrenador:** Carlos Rangel Plasencia, Adrián Farfán  
Martes a viernes, de 11:00 a 15:00 horas

### ▶ Natación

Alberca Olímpica Universitaria

**Entrenador:** Raúl Porta Contreras  
Martes a viernes, de 09:00 a 18:00 horas

### ▶ Tae Kwon Do

Gimnasio Pista de Calentamiento

Lunes a viernes, de 08:30 a 09:30 y de 13:00 a 20:00 horas

### ▶ Porristas y Grupos de Animación

Campo No 8 de fútbol americano

**Entrenadora:** Mary Joel Márquez  
Lunes a viernes, de 14:00 a 16:00 horas

### ▶ Tenis

Canchas de tenis

**Entrenador:** Jorge Octavio Vázquez  
Lunes a viernes, de 12:00 a 18:00 horas

### ▶ Tenis de mesa

Frontón Cerrado

Lunes a viernes, de 13:00 a 15:30 horas

### ▶ Tiro con arco

Campo de tiro con arco Lauro Franco

**Entrenador:** Carlos Héctor Hidalgo Toledo  
Lunes a viernes, de 10:30 a 14:00 y de 16:30 a 18:30 horas



### ► Voleibol de sala

Frontón Cerrado

**Entrenador:** Jorge Medina, Sergio Hernández, Claudio Torres  
Lunes a viernes, de 15:00 a 20:00 horas  
Martes y Jueves, de 12:00 a 15:30 horas

### ► Voleibol de playa

Alberca Olímpica Universitaria

**Entrenador:** Víctor Montes  
Lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 18:00 horas  
Martes y jueves, de 14:00 a 18:00 horas

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

## Cápsula de Servicios Médicos



Dirección General de Servicios Médicos (DGS M)

### Depresión invernal



**E**ste tipo de depresión se presenta en la temporada invernal y es más común en los países que tienen noches muy largas y no se ve el sol. Esta se caracteriza por la presencia de fatiga, falta de humor, alteraciones del sueño (hipersomnias o insomnio), disminución de la concentración, apatía para realizar actividades rutinarias, alteraciones en la alimentación, sentimientos de minusvalía, inhibición, accesos de llanto, desesperación, pesimismo e ideas suicidas.

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

### A todos Alumnos de la Facultad de Química

Se les reitera que todos los cursos, talleres, conferencias, seminarios, campañas, etc. de carácter extracurricular organizadas por los alumnos de las cinco carreras que imparte la Facultad de Química, se deberán registrar en la Coordinación de Atención a Alumnos. Esperando, como siempre, contar con su colaboración.

Atentamente,  
Coordinación de Atención a Alumnos

Seminario Departamental de

## bioQuímica

Noviembre 30, 9:00 a 11:00 h.  
Auditorio del Conjunto E

*Mycotoxin Fumonisin.* **How does the maize fungal pathogen fusarium verticillioides make them?**

**Dr. Liangchen Du** Department of Chemistry, University of Nebraska, EUA



¿Usted tira el cartucho de toner HP a la basura?

**¡Ya no lo haga!**

Colóquelo en el empaque vacío, selle éste con cinta canela y hágalo llegar al Profr. Jesús Gumaro Viacoba Flores quien lo enviará a Hewlett Packard para su reciclado.

Edificio D, Cubículo 316, Ext. 25229 [jgumaro@servidor.unam.mx](mailto:jgumaro@servidor.unam.mx)

Contacto

Coordinación de Atención a Alumnos  
Lic. Carlos Figueroa Herrera  
[carfi@servidor.unam.mx](mailto:carfi@servidor.unam.mx)

Departamento de Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación  
C. Gabriela Ramírez Rodríguez  
[gramires@servidor.unam.mx](mailto:gramires@servidor.unam.mx)

Departamento de Orientación Vocacional e Integración  
QFB Sandra Ramírez Téllez  
[ovocacionalfq@servidor.unam.mx](mailto:ovocacionalfq@servidor.unam.mx)



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



# Las bebidas energizantes, ¿solución o problema?

Hoy en día, las exigencias para un estudiante a nivel universitario son demasiadas. El ritmo de vida tan acelerado que en ocasiones tiene, lo lleva a buscar alternativas que le ayuden a tolerar la carga académica y el cansancio que ésta le produce.

Desgraciadamente, por falta de información la mayoría de las veces recurre a opciones que pueden provocarle severos daños a su salud. Ejemplo de esto son las famosas bebidas energizantes, que desde hace algunos años han invadido el mercado y que según sus productores, fueron creadas para "incrementar la resistencia física, proveer reacciones más veloces, mayor concentración y reducir los efectos producidos por el cansancio".

Una bebida energizante es una bebida analcohólica compuesta principalmente de cafeína, hidratos de carbono, azúcares y aminoácidos.

El consumo regular de estas bebidas energizantes desencadena la aparición de una serie de enfermedades nerviosas y neuronales irreversibles.

Al consumir estas bebidas, debe considerarse que no sustituyen a las hidratantes, que no deben tomarse en exceso (no más de dos latas al día) y no se deben utilizar si se padecen enfermedades cardiovasculares.

Combinadas con alcohol, se convierten en una bomba de tiempo capaz de producir desde insomnio hasta daños permanentes como arritmia, hipoglucemia, lesiones musculares, acidez estomacal e incluso, en el peor de los casos, provocar la muerte por la combinación de distintos factores de riesgo.

Desafortunadamente, en nuestro país no contamos con una legislación apropiada que regule la comercialización de estas bebidas. No existe una ley que obligue a las empresas que producen estas bebidas a especificar en sus etiquetas el contenido de su producto, así como una serie de advertencias.

Si bien nuestras autoridades en materia regulatoria, no le han dado la importancia que requiere este tema y no se ha prohibido su consumo, **éstas son bebidas que deberías prohibirte tú mismo.**



Colaboración:  
Roberto Cruces Reséndez.  
Grupo 16. Ciencia y Sociedad  
Campaña *La verdad de las bebidas energizantes*