



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogisto

## ilustrado

segunda época • vol. 1 • no. 24 • 22 de mayo de 2008

### Tercera Carrera Atlética de la FQ

El domingo 15 de junio de 2008 a las 09:00 hrs. se llevará a cabo la tercera Carrera Atlética de la Facultad de Química. Un vez más, y debido al éxito de las dos anteriores, tu Facultad, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y su Sección Deportiva, organiza este evento.

Te invitamos a que participes y convivas con el resto de tu comunidad y tu familia, para que disfrutes de una agradable mañana dominguera.

En esta edición de la *Carrera Atlética 5 km Facultad de Química 2008*, tendremos además un propósito adicional: Conmemorar el 5 de junio, *Día mundial del medio ambiente*. La idea es promover la conciencia ambiental entre nuestra comunidad para tener una vida más sana y un mejor entorno.

Este año, las celebraciones estarán enfocadas a “la reducción de los gases de efecto invernadero”, destacando el papel primordial que juegan los bosques para combatir el aumento de estos gases. En este marco, la Facultad de Química te tiene preparada una sorpresa para ese día.

Para la FQ es fundamental fomentar el deporte y la recreación, ya que como bien sabes, este tipo de actividades físicas mejora la salud, estimula tus habilidades de liderazgo, constancia, competencia y responsabilidad y es, sin duda, primordial en la formación integral de nuestros jóvenes.

Esta carrera se realizará, como las dos ocasiones anteriores, dentro del circuito de Ciudad Universitaria. Para participar, deberás inscribirte antes del 10 de junio, en la Coordinación de Atención a Alumnos, en la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas. Para mayor información, consulta la Página Electrónica ([www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)) o comunícate a los teléfonos 5622-3692 y 93

¡Prepárate y participa!

FACULTAD DE QUÍMICA  
Secretaría de Apoyo Académico

## ¡Participa!



Carrera Atlética 5 km   
Facultad de Química

## 2008

La Facultad de Química de la UNAM te hace una cordial invitación para que participes en la **Carrera Atlética 5km**

**Química 2008**,  
que se realizará  
el domingo

15 de junio,  
a las 9:00 horas,  
en el Circuito  
Interno de CU.

Si no eres corredor  
profesional  
no te preocupes,  
es una carrera

recreativa  
que tiene como fin  
promover la sana  
convivencia entre  
nuestra comunidad.

¡Asiste con nosotros!



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



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



## información

### documental

#### Bibliotecas/Hemeroteca

## Renovación de libros vía Web

La renovación de libros vía Web es otro servicio más que actualmente proporcionan las Bibliotecas de la Facultad de Química.

Ya no es necesario acudir a la Biblioteca a renovar tus libros en préstamo, ahora puedes renovarlos vía Web.

La renovación es sólo para libros no vencidos y para hacer uso de este servicio sólo tendrás que solicitar tu NIP (número de identificación personal), en la Biblioteca en la que te encuentres registrado y solicitar una copia del instructivo.

En la página de Información Documental, también puedes consultar el Instructivo.

Para evitar el mal uso de tu cuenta, te recordamos que el NIP es personal e intransferible y el responsable de él eres Tú.

Para aclaraciones y mayores informes, acude a la Jefatura de la Biblioteca en la que te encuentres registrado.

Comentarios y/o sugerencias  
Mtro. Rigoberto León Berber  
Coordinador de Información Documental

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



## calendario

### escolar

#### y agenda de trámites

Realización de exámenes  
extraordinarios "EB"  
16 y 17 de junio

Solicitud de rompimientos de  
seriación y módulo\*\*\*\*\*  
26 y 27 de junio

Resultados de cambios de carrera  
interno (hacia 2009-1)  
1 de julio

Resultados de rompimiento de  
seriación y de módulo  
1 de julio

Actualización de datos personales \*\*  
22 de febrero al 30 de mayo

Fin de cursos  
31 de mayo

Exámenes ordinarios "A"  
2 al 7 de junio

Exámenes ordinarios "B"  
9 al 14 de junio

- \* 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.



## asuntos escolares

Como requisito indispensable para que realices tu reinscripción, deberás responder la encuesta que nos envía la Dirección General de Estadísticas, para tal efecto, podrás acceder a la página:

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

a partir del 26 de mayo.

También deberás evaluar a tus profesores y lo podrás realizar a partir del 16 de junio.

Deberás recoger tu papelería (orden de pago, turno de inscripción, informativo, calendario, etc.) para las inscripciones al semestre 2009-1 del 2 al 6 de junio.

El registro a los exámenes extraordinarios intersemestrales 2008-2, se realizará el sábado 21 de junio, consulta la hora en que podrás acceder a realizar tu inscripción.

## AVISOS IMPORTANTES

Consulta tus calificaciones finales y definitivas del 4 de junio al 4 de julio, en las páginas:

<http://escolares.quimica.unam>.

<http://www.dgae-siae.unam.mx>

**¡Reporta anomalías inmediatamente, recuerda que tenemos un tiempo limitado para realizar rectificaciones!**

Si ya tienes tema para tu **tesis**, y tienes el 75% o más de avance, acude al Departamento de Exámenes Profesionales para que recibas información con relación a los trámites que debes realizar para tu Titulación.



## idiomas

## ACENTUACIÓN

### ACENTUACIÓN ENFÁTICA

**E**n algunas ocasiones, qué, quién, quiénes, cuál, cuáles, cómo, dónde, cuándo, cuánto, cuántos, adquieren un valor expresivo destacable (afectivo, admirativo o interrogativo) y se pronuncian con énfasis o fuerza particular. Para indicarlo, en esos casos se acentúan ortográficamente, aunque no corresponda por las reglas. (La acentuación enfática se puede dar en oraciones exclamativas o interrogativas directas o indirectas, es decir, con signos o sin ellos).

**¿Qué ocasionó ese fenómeno?**

Explícame qué ocasionó ese fenómeno.

**¡Qué sagaz es!**

Me admira qué sagaz es.

**¿Cuál es el origen del vocablo “química”?**

Díganme cuál es el origen del vocablo “química”.

**¿Cómo se produce un fenómeno físico?**

Queremos saber cómo se produce un fenómeno físico.

**¿Quién descubrió el arsénico?**

Investigan quién descubrió el arsénico.

**¡Quién lo dice!**

Me sorprende quién lo dice.

**¿Cuándo y dónde se descubrieron el hidrógeno, el oxígeno, el nitrógeno y el dióxido de carbono?**

Se observará qué clase de ciencia es esta disciplina, cómo se hizo útil en la vida del hombre, dónde se halla localizada y la amplitud de su proyección al interrelacionarse con las otras ciencias.

**\* Hay que considerar lo siguiente:**

Por qué, en dos palabras, se emplea únicamente para preguntar. Estas preguntas se responden con la conjunción porque, escrita en una sola palabra y sin acento ortográfico.

También existe el sustantivo porqué -una sola palabra- que equivale a causa, motivo o razón. Es fácil identificarlo como tal porque suele antecederle un artículo (el, los, un, unos): Quiero saber el porqué de tu actitud

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

Tercera parte  
y última



exámenes  
profesionales

titulación

## Relación de Alumnos Titulados en el mes de ABRIL de 2008

### Menciones Honoríficas

Carrera	Subtotal
Q	06
IQ	07
QA	09
QFB	11
IQM	00
<b>TOTAL</b>	<b>33</b>

#### INGENIERÍA QUÍMICA

Francisco Javier Acosta Reyes 9.00

**Tema:** De los cristales del citocromo-c a un dispositivo transferente de electrones en estado sólido.

**Asesor:** Dr. Abel Carcamo Moreno

**Opción:** Actividad de Investigación

#### QUÍMICA DE ALIMENTOS

Pamela Suárez Brito 9.16

**Tema:** Efecto de las condiciones de desamidación en propiedades fisicoquímicas y funcionales del gluten de maíz.

**Asesor:** Dra. Amanda Gálvez Mariscal

**Opción:** Tesis

[examenprofesionalfq@servidor.unam.mx](mailto: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 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.

**MANPOWER PROFESSIONAL**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Coordinador de Ventas.

**Requisitos:** 5 años manejando pruebas técnicas en la industria del papel, conocimiento de los productos químicos involucrados en la conversión y producción de todo tipo de papel, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, inglés 80%, titulado, manejo de office.

**Sueldo:** Superior a 15 mil.

**MANPOWER**, solicita un Q, QFB o IQ en asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 6 meses (inclusive como becario en el área) en la conformación de expedientes para preparación de dossier, realización de trámites ante la Secretaría de Salud para registro de productos de la salud humana; seguimiento de permisos, trámite de patentes. Edad 23 a 35 años, sexo indistinto, egresado, inglés al 70%, manejo de Microsoft Office.

**Sueldo:** 8 mil 500.

**MANPOWER SA de CV**, solicita Ingeniero Químico, Ingeniero Industrial o de Alimentos para el puesto de Ingeniero Químico con asuntos regulatorios para realizar la compilación de información e integración de expedientes de productos para el cuidado de la salud, generación de informes de tecnovigilancia, manejo y resguardo de información técnica, autorizaciones sanitarias y trámites ante la Secretaría de Salud.

**Requisitos:** Titulado, edad 24 a 30 años, inglés al 70%, manejo de Word y Excel.

**Sueldo:** 8 mil 500.

**MANPOWER SA de CV** solicita Ingeniero Químico o Industrial para el puesto de Auditor de Calidad. Para desarrollar e implementar procesos de control de calidad, siguiendo protocolos, políticas y procedimientos, vigilando el cumplimiento de los mismos en las áreas operativas. Se requiere habilidad para la toma de decisiones e implementar cambios en momentos adecuados. Persona responsable, analítica, proactiva y con alto sentido de la responsabilidad.

**Requisitos:** titulado, edad 24 a 35 años, inglés al 70%, manejo de Word y Excel.

**Sueldo:** 10 a 12 mil más apoyo para transporte (mil 500).

**INNOPHOS**, Servicios de México solicita una IQ para el puesto de Coordinadora Administrativa.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad de 23 años en adelante, inglés 80 %, manejo de office, disponibilidad de horario.

**Sueldo:** 12 mil.

**Investigación, Ciencia y Tecnología Internacional, SA de CV**, solicita un QFB o QA para el puesto de Auditor de sistemas de calidad.

**Requisitos:** Experiencia en auditorías internas y externas y aseguramiento de calidad, sexo indistinto, edad de 23 a 35 años, titulado, manejo de office, inglés 80 %.

**Sueldo:** 8 mil.

**GAMMA Consultores**, solicita una QFB para el puesto de Química Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, inglés 50%, edad de 22 a 30 años, pasante o titulado, manejo de Office, sexo femenino.

**Sueldo:** 8 mil.

**MDS Pharma Services**, solicita un QFB para el puesto de CTA (Clinical Trail Assistant).

**Requisitos:** Experiencia de al menos un año en cualquier posición relacionada al área clínica, BPI, calidad, disponibilidad para viajar, edad mayor de 23 años, titulado, mínimo 75 % inglés, sexo indistinto, manejo de office.

**Sueldo:** 17 mil.

**IPI ASAC de México**, solicita un QFB, Q o IQ para el puesto de Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas farmacéuticas, inglés básico, edad de 24 a 35 años, pasante o trunco, sin problemas de horario.

**Sueldo:** 8 mil 600.

**Grace Container**, solicita un IQ para el puesto de Representante Técnico de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años en el ramo de la construcción, inglés 90%, capaz de mantener una conversación, manejo de office y SAP, titulado, edad máxima de 32 años, sexo indistinto, disponibilidad para viajar.

**Sueldo:** 24 mil.

**Verificaciones Industriales y Desarrollo de Proyectos Ecológicos, SA de CV**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero Supervisor de Ambiente Laboral.

**Requisitos:** Dos años de experiencia, manejo de Office, sexo indistinto, edad de 24 a 40 años, signatario ante la entidad mexicana de acreditación y Secretaría del Trabajo en muestreo de estudios de iluminación y contaminantes químicos, tierras físicas, temperaturas elevadas y ruido laboral, inglés no necesario.

**Sueldo:** 8 mil.

**COMERCIAL INTERAMERICA**, solicita un QA o QFB para el puesto de Jefe de Laboratorio de Suplementos Alimenticios.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos de inglés, manejo de office, titulado o pasante, sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, para trabajar en zona cercana a Cuajimalpa.

**Sueldo:** 8 mil.

**TECNOFARMA**, solicita un QFB para el puesto de Supervisor de GMP.

**Requisitos:** Experiencia de al menos 2 años en la industria farmacéutica, manejo de HPOLC, disponibilidad de horario, sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, inglés 80 %.

**Sueldo:** 12 mil.

**Riello S.P.A.**, solicita un IQ para el puesto de Técnico Junior.

**Requisitos:** Experiencia deseable en servicio a clientes, manejo de catálogos técnicos, apoyo en selección de refacciones, interacción con personal técnico de otros países, interacción con distribuidores locales, elaboración de investigación de mercado, elaboración de material de apoyo técnico regional, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, inglés 90% o italiano 80%, pasante o titulado.

**Sueldo:** 10 mil.

**M-I SWACO**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en Fluidos de perforación en entrenamiento.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, disponibilidad para trabajar en pozos de perforación, disponibilidad para cambio de residencia, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, inglés de 80 a 100 %, manejo de office de alto nivel, titulado.

**Sueldo:** Superior a 10 mil.

**Laboratorios BEST**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Validación.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo masculino, titulado, inglés técnico, manejo de office, responsable y dinámico, horario de 15:00 a 23:00 horas.

**Sueldo:** 8 mil.

**Nestlé Nutrition**, solicita un QA o QFB para el puesto de Delegado Médico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad de 22 a 30 años, titulado, inglés 90 %, auto propio, facilidad de palabra.

**Sueldo:** 9 mil 700.

**Rancho San Luis**, solicita una QA para el puesto de Supervisora de procesamiento de alimentos.

**Requisitos:** Experiencia de un año en el área de producción de alimentos, sexo femenino, titulada, inglés 60%, edad indistinta.

**Sueldo:** 8 mil.

**Ingeniería, Tecnología y Desarrollo**, solicita una IQ para el puesto de Supervisora y Receptora para reportes de mantenimiento.

**Requisitos:** Experiencia de 2 a 3 años, sexo femenino, titulada, manejo de office, disponibilidad de horario, facilidad de palabra, edad de 25 a 35 años.

**Sueldo:** 8 mil 500.

**GMG**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Ingeniero en Validaciones.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en la posición de procesos químicos industriales, sistemas de control de emisiones contaminantes y esterilización de oxido de etileno, ejecución y cierre de protocolos de validación, deseable análisis de riesgoy validación, inglés 90 %, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** 18 mil.

**MACROPOL Y SINTESIS**, solicita un Q con Maestría para el puesto de Desarrollo de nuevos productos.

**Requisitos:** Experiencia de 5 años en síntesis orgánica, investigación y síntesis de nuevos productos, mayor de 28 años, inglés 90 %, manejo de office, sexo indistinto, titulado.

**Sueldo:** Superior a 15 mil pesos.

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

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en el área de formulaciones farmacéuticas, manejo de office, inglés básico, edad de 25 a 32 años, titulado.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

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

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

**Sueldo:** Superior a 10 mil.

**Corrosión y Protección Ingeniería SC**, solicita un IQ o IQM para el puesto de Ingeniero en Corrosión.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, inglés 80%, titulado, manejo de paquetería PROJECT, disponibilidad para viajar.

**Sueldo:** 8 mil.

**Productos especializados de Acero**, solicita un IQM para el puesto de Líder Metalurgista.

**Requisitos:** Experiencia de 3 a 5 años como metalurgista, sexo indistinto, edad de 26 a 40 años, titulado, inglés 80 %, sexo indistinto.

**Sueldo:** Superior a 10 mil.

**Farmacéuticos MAYPO**, solicita un QFB para el puesto de Gerente de ventas, Hospitales y Privado.

**Requisitos:** Experiencia de tres años en planes de ventas y presupuestos nacionales, manejo de fuerza de ventas, desarrollo y mantenimiento de relaciones comerciales con hospitales, seguros y asociaciones médicas, para trabajar en la zona sur, sexo indistinto, edad de 28 a 40 años, inglés 80 %.

**Sueldo:** 20 mil.

**COGNIS**, solicita un Q con Maestría en Química Analítica para el puesto de Químico de laboratorio de Control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia de al menos tres años realizando análisis fisicoquímicos e instrumentales, experiencia en validación de métodos y maneje muy bien sus conocimientos de química analítica, dinámico, analítico, asertivo, disponibilidad de horario, inglés mínimo 90 %, sexo indistinto, edad de 26 a 30 años.

**Sueldo:** 10 a 12 mil.

**BRENNTAG**, solicita un IQ para el puesto de Vendedor Técnico de Plásticos.

**Requisitos:** Experiencia en ventas técnicas de materias primas para la industria de aditivos plásticos, auto propio, experiencia comprobable de al menos tres años, sexo indistinto, inglés 80%, edad de 35 a 47 años.

**Sueldo:** Superior a 25 mil pesos.

**BRENNTAG**, solicita un IQ para el puesto de Vendedor Técnico de PEMEX Oil & Gas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas técnicas de materias primas para la industria del petróleo, auto propio, experiencia en licitaciones para PEMEX, sexo indistinto, inglés 80%, edad de 35 a 47 años.

**Sueldo:** Superior a 20 mil pesos.

**Boston Consulting Group**, solicita un IQ o Q para el puesto de Associate.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad 20 a 30 años, pasantes o recién egresados, inglés 80%.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

**Hospital Ángeles del Pedregal**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Banco de Sangre.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en banco de sangre, liberación de unidades, pruebas de inmunología, perfil de donador, Coombs directo e indirecto, flebotomía, inglés 50 %, manejo de paquetería básica, de martes a sábado, edad indistinta, sexo indistinto.

**Sueldo:** 10 mil 100.

**CP Ingredientes**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Procesos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años como ingeniero de procesos en empresas de manufactura, sexo masculino, edad de 28 a 35 años, titulado, inglés 90 %, manejo avanzado de Office.

**Sueldo:** 19 mil.

**La Costeña**, solicita un IQ o QA para el puesto de Profesionista en Entrenamiento.

**Requisitos:** Alta experiencia en cromatografía de gases y líquidos, mínimo 1 año, manejo de office, inglés 80 %, edad de 25 a 35 años, titulado, sexo indistinto. Sueldo. 8 a 10 mil.

**GMG**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Jefe de laboratorio de Físicoquímicos.

**Requisitos:** Experiencia en supervisión de pruebas fisicoquímicas en industria farmacéutica o dispositivos médicos, manejo de HPLC, espectrofotometría de masas, evaluación de manejo de carbono TOC, validación de métodos analíticos, calificación de equipos, manejo de soluciones estándar, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 85 %, zona norte.

**Sueldo:** 25 a 30 mil.

**Adecco**, solicita un QFB para el puesto de Supervisor de almacén.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 1 año como supervisor de producción o almacenes, revisión e inspección de materia prima, conocimientos en GMP's, experiencia en manejo de personal, sexo indistinto, edad de 24 a 33 años, inglés 80 %.

**Sueldo:** 15 mil.

**FERRO Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de servicio técnico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sólo prácticas profesionales en Desarrollo de Nuevos Productos, edad de 23 a 27 años, inglés 90 %, disponibilidad de horario.

**Sueldo:** 12 mil.

**LANXESS**, solicita un IQ para el puesto de Marketing.

**Requisitos:** Experiencia de 6 meses a 1 año en ventas, comercio internacional, estudios de mercado, edad de 25 a 30 años, sexo indistinto, inglés 80 %, titulado.

**Sueldo:** 11 mil.

**Fármacos Especializados**, solicita un QFB para el puesto de Químico Auditor.

**Requisitos:** Dos años de experiencia en normatividad aplicable a venta o distribución de medicamentos, NOM 059 y 072, auditorías de calidad y BPM, sexo indistinto, edad de 25 a 30 años, inglés no necesario, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**IMSS**, solicita un QFB para el puesto de Responsable de Farmacia.

**Requisitos:** Conocimientos en leyes y disposiciones legales aplicables a farmacia, así como tramites de pedidos reglamentarios de acuerdo con las necesidades de la farmacia, titulado, sexo indistinto, inglés no necesario, edad de 25 a 35 años.

**Sueldo:** 8 mil.

**Beckton Dickinson de México**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años como supervisor y/o coordinador de calidad, que haya tenido personal a cargo, amplio dominio en CEP, auditoría interna, conocimiento de BPM, elaboración, revisión y entrenamiento de procedimientos de operación, proyectos de mejora continua y acciones correctivas y preventivas, inglés 90 %, titulado, manejo de office, deseable conocimientos en SAP o MINITAB, edad de 24 a 37 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 15 mil a 18 mil.

**CP Ingredientes**, solicita un IQ para el puesto de Técnico en tratamiento de aguas.

**Requisitos:** Experiencia en tratamiento de aguas de manufactura, sexo masculino, edad de 25 a 35 años, titulado, inglés 70%, manejo avanzado de Office, conocimientos en operaciones unitarias.

**Sueldo:** 8 mil.

**Laboratorios Innovare R&D**, solicita un QFB para el puesto de Supervisor de Acondicionamiento.

**Requisitos:** Experiencia de 1 año en acondicionamiento, deseable en el área de líquidos orales, inglés no necesario, titulado, sexo indistinto, edad de 24 a 40 años.

**Sueldo:** 8 mil.

**LUIS BORIOLI (LUBOSA)**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en Aplicación.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante o titulado, sexo indistinto, 70 % de inglés, manejo de Office, edad de 23 a 28 años, para trabajar en bombas y válvulas de alta presión.

**Sueldo:** 8 mil.

**Chocolates Turín**, solicita un QA para el puesto de Supervisor de producción.

**Requisitos:** Experiencia de 1 a 2 años en producción, procesos en la industria alimenticia, manejo de personal, turno nocturno de 22:00 a 7:00 horas, de lunes a viernes, edad de 27 a 35 años, inglés no necesario, sexo masculino.

**Sueldo:** 8 mil.

**Laboratorios PISA**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Representantes Médicos. Requisitos. Experiencia no necesaria, pero con interés en ventas, sexo indistinto, edad de 23 a 45 años, inglés 70%.

**Sueldo:** 11 mil 500 a 12 mil, incluye comisiones.

**Laboratorios PISA**, solicita un QFB para el puesto de Analista de Laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia de 2 años en análisis fisicoquímico, manejo de equipos de laboratorio y HPLC, rolar turnos, edad de 25 a 45 años, conocimientos en BPM, indispensable manejar cromatografo de gases, sexo indistinto.

**Sueldo:** 12 mil.

**UNIFOODS**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Sub gerente de ventas.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años en ventas al detalle, para la zona de Ixtapaluca, sexo masculino, edad 28 a 45 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil 522 más comisiones y vales de despensa.

**IRONPLAST**, solicita una IQ para el puesto de Ventas técnicas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad de 25 a 30 años, inglés 70 %, manejo de office, pasante o titulada.

**Sueldo:** 8 mil.

**Eli Lilly de México**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en manejo de equipo de laboratorio, sexo indistinto, edad indistinta, titulado, inglés 100%, manejo de Office.

**Sueldo:** 11 mil 600.

**3M de México**, solicita un Q o IQ para el puesto de Ingeniero en Desarrollo de Productos.

**Requisitos:** Experiencia en formulación de productos para el cuidado del hogar, en evaluación y ejecución de proyectos, experiencia en el escalamiento de prototipos a planta, se pretende una persona que haya trabajado en Procter, Colgate, Unilever, La Corona o Kaltex, inglés 80 %, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** Superior a 10 mil.

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

**Requisitos:** Experiencia de dos años comprobable en la industria farmacéutica en análisis fisicoquímico a materia prima, producto en proceso, en estabilidad y producto terminado, sexo masculino, titulado, edad de 25 a 40 años, inglés 60 %.

**Sueldo:** 11 mil 500.

**DICIPA**, solicita un QFB para el puesto de Vendedor de Imagenología.

**Requisitos:** Experiencia en ventas del sector salud, diagnostico clínico, imagenología, promoción. Prospección de ventas, orientado a resultados, capacidad de negociación, sexo indistinto, edad mayor de 25 años, inglés 80 %.

**Sueldo:** Superior a 8 mil pesos.

**POCHTECA**, solicita un IQ para el puesto de Auxiliar de Laboratorio de Recubrimientos.

**Requisitos:** Experiencia de un año en laboratorio, deseable conocimiento del mercado de recubrimientos, edad de 21 a 25 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**POCHTECA**, solicita un IQ para el puesto de Gerente de Sucursal.

**Requisitos:** Experiencia como director general o director regional, titulado, sexo masculino, edad de 35 a 45 años, inglés 90 %.

**Sueldo:** 50 mil.

**POCHTECA** solicita un IQ Comprador de materias primas en el área de Recubrimientos.

**Requisitos:** Experiencia de 4 años en compras en área de recubrimientos, titulado, sexo indistinto, mayor a 30 años, inglés 90 %.

**Sueldo:** 40 a 50 mil.

**POCHTECA**, solicita un QA para el puesto de Gerente de Ventas de Alimentos.

**Requisitos:** Experiencia en manejo de equipos de vendedores, conocimiento de la industria alimentaria, sexo indistinto, titulado, edad de 35 a 45 años.

**Sueldo:** 30 a 40 mil.

**Media Hunters**, solicita una QFB o QA con Maestría para el puesto de Jefa de Toxicología.

**Requisitos:** Experiencia de mínimo 3 años en el área agropecuaria, trabajo de campo, viveros, manejo de pesticidas y plagas, inglés 100 %, sexo femenino, edad indistinta, titulada.

**Sueldo:** Superior a 10 mil

**LAPI Salud Integral**, solicita un QFB para el puesto de Químico para firma de resultados.

**Requisitos:** Experiencia en firma de resultados y en todas las áreas de laboratorio (inmunología, hematología, química clínica, uroanálisis, etc.), sexo indistinto, inglés no necesario, titulado, edad de 25 a 35 años.

**Sueldo:** 8 mil.

**Provedora Mexicana de Monofilamentos**, solicita una QFB o QA para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia en manejo de material y equipo de laboratorio, preparación de soluciones, diluciones y titulaciones, inglés 90%, titulado, edad entre 24 y 27 años, sexo femenino, manejo de office, disponibilidad inmediata.

**Sueldo:** 8 mil a 10 mil.

**Fármacos Especializados**, solicita un QFB para el puesto de Químico Auditor.

**Requisitos:** Por lo menos dos años de experiencia en normatividad, aplicable a venta y distribución de medicamentos, norma 059 y 072, auditorías de calidad, buenas practicas de fabricación, edad de 25 a 30 años, pasante o titulado, sexo indistinto, inglés no necesario.

**Sueldo:** 8 mil.

**SURTEC**, solicita un Q de cualquier carrera para el puesto de Analista Químico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, pasante o titulado, inglés no necesario, conocimientos de control de calidad.

**Sueldo:** 8 mil.

**Novag Infancia**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia de mínimo dos años en análisis de materias primas y producto terminado con manejo de HPLC, inglés 50 %, manejo de office, edad de 25 a 40 años, sexo indistinto.

**Sueldo:** 7 mil más comedor y vales de despensa.

**SUNCHEMICAL SA DE CV**, solicita IQ para el puesto de Trainee laboratorio. Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad 22 a 30 años, carrera terminada (de preferencia recién egresado), inglés al 80%, manejo de Microsoft Office.

**UNAM**, solicita un QA para el puesto de Técnico Académico Asociado en laboratorio de bromatología.

**Requisitos:** Experiencia de un año en uso y manejo de equipo analítico, HPLC, NIRS y cromatografo de gases, inglés 85 %, edad de 30 a 40 años, sexo indistinto, manejo de office y conocimiento en la norma ISO 9001:2000.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

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



## prácticas profesionales

**DOW Química**, solicita un IQ para el puesto de Becario de Cadena de Suministro.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 20 a 24 años, estudiante de sexto a noveno semestre, inglés 90 % mínimo, excelente dominio de office, 30 horas a la semana.

**Se Ofrece ayuda económica**

**Grupo IDESA**, solicita tres IQ's para el puesto de Becario de mercadeo, Becario de Planeación estratégica y Becario de Finanzas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, para laborar 4 horas diarias por las mañanas, inglés 90 % indispensable, sexo indistinto, edad indistinta.

**Se Ofrece ayuda económica**

**APOTEX**, solicita un QFB para el puesto de Becario.

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

**Se Ofrece ayuda económica**

**DUPONT**, solicita un IQ para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, estudiante de último semestre, inglés 80 %.

**Se Ofrece ayuda económica**

**STERIGENICS**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad 21 a 23 años, es requisito que esté cursando sexto semestre, inglés 60 %, manejo de Office.

**Se Ofrece ayuda económica**

**Wyeth Farmacéutica**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Servicios Técnicos.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en verificación de parámetros físicos en tabletas, sexo indistinto, promedio superior a 8.5, recién egresado, inglés 70 %, manejo de office.

**Se Ofrece ayuda económica**

**EMIFARMA**, solicita un QFB para el puesto de Inspector de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, pasante 100 % de créditos, menor de 27 años, inglés 80 %, sexo indistinto.

**Se Ofrece ayuda económica**

**Edwards Lifesciences de México**, solicita una QFB para el puesto de practicante.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, estudiante de séptimo semestre, inglés escrito al 100 %, manejo de office, edad indistinta.

**Se Ofrece ayuda económica**

**CIBA**, solicita un IQ para el puesto de becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 19 a 26 años, estudiante o pasante, inglés 80 %, manejo de office, sexo indistinto.

**Se Ofrece ayuda económica**

**COTY México**, solicita un QFB o IQ para el puesto de Becario de Desarrollo de nuevos productos.

**Requisitos:** estudiando el séptimo semestre, edad de 20 a 24 años, inglés técnico, manejo de office, sexo indistinto.

**Se ofrece ayuda económica.**

**FERRO Mexicana**, solicita un IQ para el puesto de Becario de Laboratorio Químico.

**Requisitos:** Estudiante de sexto semestre en adelante, disponibilidad de 4 horas diarias de lunes a sábado, buena presentación, sexo indistinto, edad de 19 a 25 años, inglés no necesario.

**Se Ofrece ayuda económica**

**BIO RAD**, solicita un QFB para el puesto de Becario de Sistemas de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 22 a 26 años, estudiante de los últimos semestres, manejo de office, sexo indistinto, inglés 70 %, horario de 9 a 14 horas.

**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)**



## servicio social

Si te interesa conocer los programas de servicio social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la página de la Facultad [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Emulsiones, microemulsiones y geles.

**Coordinador directo:** Dr. Jesús Gracia Fadrique.

**Programa:** Diseño y síntesis de ligandos 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:** Apoyo a la docencia en matemáticas.

**Coordinadores directos:** Mat. Guadalupe Josefina Toledo Macías, Dr. Arturo Zentella Dehesa.

**Programa:** Apoyo a la enseñanza experimental en Química Analítica: determinaciones selectivas de iones en alimentos.

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Patricia García Camacho.

**Programa:** Cristalografía de óxidos complejos.

**Coordinadora directa:** M en C María Asunción Castellanos Román.

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

**Coordinador directo:** IQ Alejandro Anya Durand.

**Programa:** Desarrollo de nuevos materiales y catalizadores para resolución de problemas bioenergéticos y ambientales.

**Coordinadora directa:** Dra. Tatiana Eugenievna Klimova Berestneva.

**Programa:** Implementación de un sistema de calidad para el laboratorio 1-E y 1-F del departamento de farmacia.

**Coordinadoras directas:** QFB. Georgina M. Maya Ruíz y QFB. Honoria Fuentes Sixtos.

**Programa:** Evaluación de la capacidad antioxidante de extractos polifenólicos naturales sobre alteraciones bioquímicas y moleculares en modelos experimentales de cáncer.

**Coordinadora directa:** Dra. María Elena Ibarra Rubio.

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

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

**Programa:** *Síntesis de compuestos orgánicos a través de nuevas metodologías.*

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Albores Velasco.

**Programa:** *Identificación de blancos genéticos que mantienen el vigor de las semillas.*

**Coordinadora directa:** Dra. Irma Ofelia Bernal-Lugo.

**Programa:** *Revisión de la farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM 8ava. Edición).*

**Coordinadora directa:** QFB Isaura Luisa Carrera García.

**Programa:** *Contribución para la mejora en la seguridad y protección ambiental de la industria química, petroquímica y de refinación de petróleo.*

**Coordinador directo:** Dr. M. Javier Cruz Gómez.

**Programa:** *Aplicación, desarrollo y validación de métodos analíticos, para la evaluación de la calidad de medicamentos, alimentos y otros productos.*

**Coordinador directo:** QFB María Luisa García Padilla.

**Programa:** *Innovación de prácticas de Análisis de Medicamentos (clave 1846) del Depto. de Farmacia de la Facultad de Química.*

**Coordinadoras directas:** QFB María Teresa Buentello Rodríguez y QFB. Georgina M. Maya Ruíz.

**Programa:** *Obtención de materiales poliméricos para aplicaciones industriales.*

**Coordinador directo:** Dr. Miquel Gimeno Seco.

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

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

**Programa:** *Diseño, síntesis y evaluación biológica de heterociclos orgánicos como potenciales fármacos y antioxidantes alimentarios.*

**Coordinador directo:** M en C Alfonso Sebastián Lira Rocha.

**Programa:** *Diseño, prueba e implementación de experimentos, a nivel micro-escala, para la asignatura "Química General".*

**Coordinadora directa:** Q Pilar Montagut Bosque.

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

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

**Coordinadora directa:** Dra. María Amparo Martínez Arroyo.

## ► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Programa:** *Actividad biológica de extractos naturales.*

**Coordinador directo:** MVZ. Gerardo Cruz Jiménez.

**Programa:** *Actividades para fisicoquímica y electroquímica.*

**Coordinadora directa:** IQ Gloria Ángela Borjon Apan Ruíz.

**Programa:** *Afecciones del tracto respiratorio del cerdo.*

**Coordinadora directa:** Dra. Susana E. Mendoza Elvira.

**Programa:** *Agroquímica para la educación básica, media y media superior.*

**Coordinadora directa:** M en C Laura Bertha Reyes Sánchez.

**Programa:** *Aislamiento, caracterización, transformación química así como evaluación farmacológica de metabolitos secundarios en la flora nacional.*

**Coordinador directo:** Lic. Benjamín Velasco Bejarano.

**Programa:** *Alternativa ecológica para la producción de coagulantes del tipo zwitter-iónicos.*

**Coordinadores directos:** Dr. René Miranda y M. en C. Laura Bertha Reyes.

**Programa:** *Análisis de sólidos cristalinos mediante difracción de rayos X.*

**Coordinadora directa:** Dra. Ana Leticia Fernández Osorio.

## ► Hospital de Pediatría CMN siglo XXI

**Programa:** *Administración y mantenimiento a equipo médico.*

**Coordinadora directa:** Ing. Ema Evelia Gutiérrez Flores.

## ► Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos

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

**Coordinador directo:** Dr. José Mario Torres Cosme.

## ► 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:** *Evaluación biológica de productos derivados de la herbolaria mexicana.*

**Coordinador directo:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

## ► Instituto Nacional de Pediatría

**Programa:** *Regulación de genes involucrados en la diabetes.*

**Coordinadora directa:** Dra. Cristina Fernández-Mejía.

**Programa:** *Diagnóstico y control de pacientes con enfermedades de origen genético-metabólico.*

**Coordinadora directa:** M en C Isabel Cristina Ibarra González.

## ► Facultad de Medicina

**Programa:** *De inmunología molecular microbiana.*

**Coordinadora directa:** Dra. Yolanda López Vidal.

## ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** *Generación de energía eléctrica para el alumbrado de algunas calles de Ciudad Universitaria por medio de la gasificación de residuos biomásicos orgánicos.*

**Coordinadora directa:** Dr. Javier E. Aguillón Martínez.

## ► Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal

**Programa:** *Sistema de servicio social de pasantes de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal.*

**Coordinadores directos:** Dr. José Luis Mateo Oropeza Ortiz y Lic. Adrian Ysais Chong.

## ► Secretaría de Seguridad Pública

**Programa:** *Análisis de drogas de abuso en personal de nuevo ingreso y promoción de la DGAFRH y OADPRS.*

**Coordinador directo:** QFB Ernesto Ruíz Ramírez.

## ► Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Programa:** *Educación superior y conservación del medio ambiente.*

**Coordinador directo:** Lic. Marco Antonio Garrido Millán.

## ► Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia DIF

**Programa:** *Alimentación y desarrollo comunitario.*

**Coordinador directo:** Psic. Luis Antonio Muñoz Delgado.

[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

**Programas:** *Determinaciones potenciométricas de iones en alimentos (bebidas quesos y productos cárnicos) por medio de electrodos selectivos / Estudio sobre las relaciones existentes entre la concentración de sodio, potasio y cloruros y la evaluación sensorial de la nota salada en quesos y productos cárnicos / Determinación de Fluoruros en vinos / Determinación de iones en aguas minerales.*

**Carrera:** QA

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

**Programas:** *Combustibles para el transporte, evaluación, selección y jerarquización de alternativas / Modelos de planeación energética en el largo plazo / Uso eficiente de la energía en la Industria Química y de Proceso / La Industria Petroquímica en México, casos de estudio.*

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Carlos E. Escobar Toledo

**Programa:** *Usos y aplicaciones de los recursos naturales de México.*

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

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada

**Programa:** *Ciclación a través de radicales libres / Controladores de polimerización radicalica "viviente."*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Albores Velasco

**Programas:** *Electroquímica analítica de sensores y biosensores/ Especiación electroanalítica de metales en medios naturales/ Electrólisis farmacéutico/ Electroquímica molecular mecanística/ Bioelectroquímica.*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Alejandro Baeza

**Programas:** *Ingeniería de Proyectos y Conceptual de Plantas Químicas / Control y Estudios técnico-económicos de Plantas Químicas / Administración de Proyectos / Diseño de Equipo.*

**Carreras:** IQ, IQM

**Asesor:** IQ José Antonio Ortíz Ramírez

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

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

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

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

**Asesora:** Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

**Programa:** *Sistemas de Información Digital.*

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

**Asesora:** M en C Imelda Velásquez Montes

## ► Instituto de Química

**Programa:** *Bioinorgánica.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Mariano Martínez Vázquez

**Programa:** *Síntesis orgánica mediada por compuestos organometálicos y de coordinación/ Síntesis, caracterización y evaluación catalítica de compuestos tipo pinza/ Evaluación catalítica de compuestos de metales del Grupo 10 y Tiolatos estéricamente impedidos/ Actividad citotóxica de compuestos organometálicos.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. David Morales Morales

**Programa:** *Síntesis de complejos hipervalentes que contienen elementos del grupo 14.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Elizabeth Gómez Pérez

## ► Instituto de Geografía

**Programas:** *Evaluación del impacto ambiental del empleo de agentes colectores para la eliminación de minerales sulfurados en mina de hierro / Evaluación de la capacidad de adsorción de hidrocarburos de petróleo sobre nanopartículas magnéticas.*

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

**Asesora:** Dra. Beatriz Serra Fernández

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Programas:** *Determinación de material orgánico en suelos hiperaridos por pirólisis acoplada a cromatografía de gases y espectrometría de masas / Determinación de compuestos orgánicos en atmósferas planetarias como la Tierra y Titán (satélite de Saturno) por cromatografía de gases y espectrometría de masas.*

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

**Asesor:** Dr. José Gpe. de la Rosa Canales

**Programa:** *Química de Radiaciones en Reacciones Oscilantes*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Berta Susana Castillo Rojas

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Programas:** *Especiación de compuestos orgánicos del aerosol atmosférico/ Separación de mezclas complejas/ Aplicación de cromatografía de líquidos, cromatografía de gases uni y bidimensional y espectrometría de masas para la elucidación de los compuestos orgánicos en muestras ambientales/ Validación de métodos.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Omar Amador Muñoz

**Programa:** *Evaluación de la contaminación atmosférica en México.*

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

**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez / Dr. Rodolfo Sosa Echeverría

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programas:** *Producción de proteínas recombinantes de Mycobacterium tuberculosis en cultivos en Streptomyces spp. y en cultivos de E. coli / Regulación en la producción de alginatos por Azotobacter vinelandii.*

**Carreras:** IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Alberto Trujillo Roldán

**Programa:** *Efecto de factores epigenéticos nutricionales en el sistemas fisiológicos como el endocrino y el inmune, así como en el aprovechamiento de los alimentos y en la homeostasis del crecimiento corporal.*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

## ► Facultad de Medicina

**Programas:** Anandamida y oleamida como inductores de adicción a los alimentos y condicionamiento de preferencia de lugar, relación con el síndrome de abstinencia en la rata / Regulación por sistema de neuropeptidos en los ciclo sueño-vigilia y hambre saciedad.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra Mónica Méndez Díaz

## ► Instituto de Ingeniería

**Programa:** Tratamiento de aguas residuales y fermentación de residuos sólidos.

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesor:** Dr. Simón González Martínez

## ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Programas:** Genotipificación de variantes genómicas asociadas a riesgo en la vía de los andrógenos/ Genotipificación de variantes genómicas asociadas a riesgo en la región 8q24 / Firma molecular de tumores de próstata / Validación de biomarcadores (inmunohistoquímica y microscopía confocal) / El papel de antagonistas de la progesterona en la proliferación de tumores de cerebro / Proteómica y expresión con microarreglos en líneas celulares de tumores cerebrales.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes

## ► CIATEJ, AC

**Programa:** Extracción y caracterización de pigmentos carotenoides de subproductos de frutas / Microencapsulado de carotenoides y evaluación de su actividad antioxidantes.

**Carreras:** QA, Q

**Asesora:** M en C Tania González Flores

## ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** Desarrollo de bioaditivos para mejorar el transporte de petróleo crudo pesado.

**Carrera:** IQ

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

## ► ENMH - IPN

**Programa:** Identificación, aislamiento y caracterización molecular de alérgenos de polen / Plegamiento de proteínas.

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. César Augusto Sandino Reyes López

## ► IMSS, HE CMN SIGLO XXI

**Programa:** Modificaciones postraduccionales de p53 por hiperglucemia y su relación con la apoptosis de células RINm5f / Analisis de polimorfismos de proteínas desacoplantes mitocondriales en pacientes diabeticos y sanos.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo

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

**Programa:** Cáncer de próstata y metilación de promotores / Variantes genéticas asociadas al infarto del miocardio / Alopecia androgenética / Otros proyectos relacionados a enfermedades crónico degenerativas/ Citogenética de leucemias.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

¿ Buscas proyecto para realizar tu Tesis ?

¡ No te compliques !

EL BANCO DE TESIS te orienta.

Contamos con una base de datos de donde puedes elegir el proyecto que más te interese. ¡Ven 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:

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

**Se convoca a estudiantes interesados en realizar una Tesis de Licenciatura o de Maestría bajo la temática:**

**Biomarcadores Moleculares Tempranos del Cáncer Hepático.**

### Proyectos:

1. Análisis de expresión genética a gran escala en hepatocarcinogénesis experimental.
2. Evaluación de biomarcadores séricos en muestras de pacientes con cáncer hepático.
3. Estudio proteómico de marcadores de transición preneoplasia / neoplasia.
4. Estudio del metabolismo de glutatión en carcinogénesis hepática.
5. Estudio de la vía de transulfuración en el desarrollo del hepatocarcinoma.

*Técnicas que podrán aprender:* Manejo de datos de microarreglos de ADN, PCR y RT-PCR tiempo real/ Western blot/ ELISA/ Inmunohistoquímica/ Electroforesis 2D-PAGE/ Cultivo celular / transfección y estrategias de iRNA.

Los estudiantes de maestría podrán inscribirse al posgrado en ciencias biológicas de la UNAM y tener beca del CONACYT. Contacto y entrevistas con el Dr. Julio Israel Pérez Carreón del Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) 5350-1967/

jiperez@inmegen.gob.mx

## Se solicitan

Estudiantes interesados en realizar una Maestría en los Programas de Ciencias Biológicas o Bioquímicas para el próximo semestre.

### El tema de investigación es:

Regulación del superenrollamiento del DNA y Girasa en condiciones de estrés en la bacteria modelo *Escherichia coli*; dinámica molecular de plásmidos con genes de resistencia a antibióticos.

Interesados solicitar una cita con:  
Dra. M. Carmen Gómez Eichelmann,  
Depto. Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas. 56 22 89 27 y 56 22 89 26

[cargom@servidor.unam.mx](mailto:cargom@servidor.unam.mx)  
[cargom@biomedicas.unam.mx](mailto:cargom@biomedicas.unam.mx)

## Se solicitan

Dos químicos para realizar tesis de Licenciatura y/o Maestría en proyectos relacionados con *Investigación Biomédica*:

- 1) Biología Molecular Virus de la hepatitis C.
- 2) Cultivo de preadipocitos, diferenciación y caracterización de rutas inflamatorias.

En ambos proyectos se aplicarán técnicas de cultivo celular, clonación, RNA interferente, cuantificación de expresión génica.

Los interesados deberán comunicarse con el Dr. Aarón Domínguez López, Jefe del Laboratorio del Departamento de Gastroenterología del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

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

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



## actividades culturales

Departamento de Vinculación Profesional y Apoyo a la Titulación

### !!!Atención alumnos!!!

### !!!Cursos y Talleres Intersemestrales!!!



Danza Árabe  
Salsa en Línea  
Zumba  
Jazz  
Hawaiano y  
Tahitiano  
Flamenco  
Musical de  
Brodway  
Pintura  
Alebrijes y  
Cartonería  
Danza  
Folclórica  
Rueda Casino

Teatro  
Canto  
Ballet  
Creación Literaria  
Guitarra  
Joyería y bisutería  
Bailes de Salón  
Danzón  
Dibujo de la Figura  
Humana  
Defensa Personal para  
Mujeres

Entre muchos otros más

!!!Qué estás esperando!!!

!!!Infórmate, no desaproveches la oportunidad!!!

**V**en e infórmate sobre los cursos y talleres culturales intersemestrales que la Facultad de Química ofrece a toda la comunidad estudiantil de la UNAM. Acude directamente a la Ventanilla Cuatro de la Coordinación de Atención a Alumnos, Sección de Actividades Culturales, en un horario de 10:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas, o llama a los teléfonos 56-22-36-92 y 93, o escríbenos al correo electrónico:

[culturalesfq@servidor.unam.mx](mailto:culturalesfq@servidor.unam.mx)  
[culturalesfq@servidor.unam.mx](mailto: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 la comunidad estudiantil, a participar en:

### ► Carrera Atlética 5km.

Día del evento: domingo 15 de junio, 9:00 horas  
Inscripciones: hasta el 10 de junio de 2008  
Lugar: Sección de Actividades Deportivas, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas

## Orientación Vocacional e Integración

### ► Basquetbol

Entrenamiento de basquetbol para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2008-2

#### Equipo femenino

Horario: Martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas

Lugar: cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

#### Equipo varonil

Horario: Lunes y miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 horas

Lugar: cancha de basquetbol de la Facultad de Medicina

### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Las sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre 2008-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A

### ► Clases de papiroflexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2008-2, de 11:00 a 17:00 h., en el pasillo hacia el Edificio C  
Profesor: Javier González

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

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

### ► Judo

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

### ► Levantamiento de pesas

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

### ► Montañismo

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

### ► Karate Do

Lugar: Ex-reposo de Atletas  
Entrenador: Magdalena Correa M.  
Horario: Lunes a viernes, de 06:00 a 11:00 y de 15:00 a 20:00 horas

### ► Lucha

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



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

contacto

#### Coordinación de Atención a Alumnos

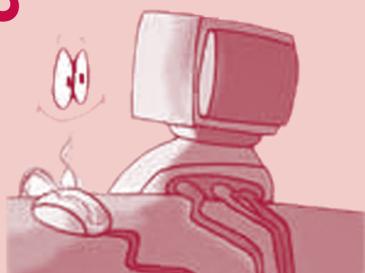
Lic. Carlos Figueroa Herrera  
[carfi@servidor.unam.mx](mailto:carfi@servidor.unam.mx)

#### 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)

## ¿DESHIDRATACIÓN?

**S**i al hacer ejercicio llegas a sentir mareos, calambres musculares, náusea y dolor de cabeza, ten cuidado, pues estos son síntomas de deshidratación. La deshidratación puede causar un peligroso incremento en la temperatura corporal que te puede llevar al cansancio por el calor o golpe de calor, por ello es conveniente que te hidrates, es decir, beber líquidos suficientes antes, durante y después de la actividad física.



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

La Sección Estudiantil de la Sociedad Química de México  
Invita a la Conferencia



## Perspectiva Profesional del Químico en México



Q.F.B. Tecnólogo en Alimentos  
José Alberto Ladd Otero

Auditorio "D"  
Jueves 29 de Mayo del 2008  
10:00 hrs



# CONVOCATORIA



La Industria Mexicana de *Coca-Cola* invita a participar a profesionales y estudiantes que hayan realizado investigaciones y estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos en México entre el año 2006 y el año 2008, a presentar sus trabajos para concursar en las siguientes categorías:

**Categoría Única Estudiantil en Ciencia y Tecnología de Alimentos**

**Categoría Profesional en Ciencia de Alimentos**

**Categoría Profesional en Tecnología de Alimentos**

Asimismo se convoca a instituciones de educación superior y centros de investigación a presentar candidatos para el

## PREMIO NACIONAL AL MÉRITO 2008

### BASES E INSCRIPCIONES

Con la publicación de esta Convocatoria queda abierta la inscripción para todas las categorías y premios hasta la fecha límite de inscripción, entrega de trabajos y registro de candidatos que es el 4 de julio de 2008 a las 18:00 horas en la oficina de la Coordinación Ejecutiva del Premio.

### MAYORES INFORMES

Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos  
Coordinación Ejecutiva  
Rubén Darío No. 115  
Col. Bosque de Chapultepec, 11580 México, D.F.  
Teléfonos: (01-55) 5262-2370 / 5525-1640 (en el Distrito Federal),  
(01-800) 704 44 00 (llamada sin costo)  
Fax: (01-55) 5262-2005  
Internet: [www.pnctacoca-cola.com.mx](http://www.pnctacoca-cola.com.mx), [www.conacyt.mx](http://www.conacyt.mx)

**Fecha límite de inscripción, entrega de trabajos y registro de candidatos  
4 de julio de 2008 a las 18:00 horas**

EXCLUSIVAMENTE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO CON LAS BASES GENERALES DE ESTA CONVOCATORIA



HAZ DEPORTE  
HOLA 01800-704 4400  
llama sin costo



INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR © The Coca-Cola Company 2007, "Coca-Cola", la onda dinámica y el contorno de la botella, son marcas registradas y propiedad de The Coca-Cola Company.

## Seminario Departamental de bioQuímica

Mayo 30

**Bases energético-estructurales del autoreconocimiento proteico: Efectos de la hidratación residual y dinámica estructural en la formación de homodímeros de la beta-lactoglobulina**

Dr. Enrique García Hernández  
Instituto de Química  
Auditorio E

Junio 6

**Estudios estructura-función de enzimas involucradas en el metabolismo de ácidos nucleicos**

Dr. Luis Brieva  
Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, CINVESTAV-IPN, Campus Guanajuato  
Auditorio E

Junio 13

**Estudio del potencial biocatalítico de la nueva nitrilasa de *Rhodococcus pyridinivorans***

Dra. Georgina Garza  
Laboratorio de Fisiología y Ingeniería de Proteínas. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM.  
Auditorio D

9:00 a 11:00 horas

## seminarios FQ Académicos

Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

junio 20/ Alimentos y Biotecnología

### Proteínas en la industria alimentaria

Dra. Amelia Farrés González-Saravia



2008

13:00 horas, Auditorio A  
Informes:  
5622 3770 saipfqui@servidor.unam.mx

## Tu seguridad es la de la Facultad

Prevenamos accidentes: Diariamente en nuestros espacios transportamos equipo, reactivos y material de vidrio.

**No corras, no empujes**

**¡Cuidémonos todos!**





Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico • Coordinación de Atención a Alumnos



# Carrera Atlética 5 km Facultad de Química



• **15 de junio de 2008, 9:00 horas**

- Circuito Interno de Ciudad Universitaria  
Salida y meta: Estacionamiento de la FQ  
Rama femenil y varonil

Categorías: Juvenil • Libre • Master • Veteranos

**Inscripciones**

Del 5 de mayo al 10 de junio de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas.

Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, FQ

Edificio A, Planta Baja, a un costado de la Dirección

Delegación Sindical, Edificio D, Planta Baja

**Cuota de recuperación:**

Comunidad activa de la UNAM \$40.00 • Exalumnos \$100.00

**Requisitos**

Alumnos: Credencial actualizada de la UNAM y tira de materias 2008-II

Académicos, Administrativos y Trabajadores: Credencial actualizada de la UNAM y último talón de pago

Exalumnos: Credencial de Exalumnos

