



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el flogista

## ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 50 • 24 de mayo de 2010

### Carrera Atlética 5 km Facultad de Química 2010

El próximo domingo 6 de junio, se celebrará la ya tradicional *Carrera Atlética* de la Facultad de Química, en la que podrán participar alumnos, académicos, egresados y trabajadores de la FQ y de la UNAM. En su quinta edición tiene una nueva modalidad: *Corre 5 km o Camina 2 km*.

En sintonía con el amplio programa de actividades deportivas que la FQ y la UNAM proporcionan a su comunidad, esta celebración deportiva tiene como objetivo la promoción de acciones que fomenten hábitos de vida saludable, el incremento de actividades deportivas y la convivencia entre universitarios. Por estas razones, para participar no es necesario que seas corredor profesional, y con la modalidad de caminata podrás acudir acompañado de tus hijos o familiares, y disfrutar de una mañana dominguera en este bello *campus*.

Como en sus ediciones anteriores, esta Carrera se realizará dentro del Circuito Universitario de Carreras de la UNAM. Dará inicio a las 9:00 horas. Se recomienda llegar una hora antes, para que tomes el tiempo necesario para tu registro y calentamiento, pues esta actividad es de suma importancia para evitar cualquier tipo de lesión. La cita es en el Estacionamiento de la FQ.

Los interesados en participar podrán hacer su preinscripción en la Página Electrónica de la Facultad de Química, y una vez que llenen la forma en línea, deberán imprimirla y acudir a la Sección de Actividades Deportivas, en la Coordinación de Atención a Alumnos, ubicada en la Planta Baja del Edificio A.

Para mayor información, consulta el portal de la FQ: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx), o comunícate a los teléfonos 5622 3692 y 93.

¡Todos a disfrutar de una excelente mañana deportiva!



Te esperamos...

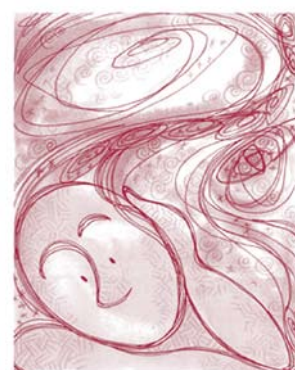




Esperamos tus colaboraciones,  
así como opiniones o  
sugerencias al correo-e:



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



información

documental

La Coordinación de Información Documental  
pone a tu disposición los siguientes títulos  
de reciente adquisición:

Título	Autor
<i>Modern electrochemistry 1 Ionics</i>	Bockris
<i>Gold: Science and applications</i>	Corti, ed.
<i>Handbook of essential oils: Science, technology and applications</i>	Baser, K. Husnu Can (ed)
<i>Implementing quality in laboratory policies and processes</i>	Christian, Donnell
<i>Molecular biopharmaceutics</i>	Steffansen, Bente
<i>Biochemistry</i>	Sharma, Dushyant Kumar
<i>Natural products: Chemistry, biochemistry and pharmacology</i>	Brahmachari, Goutam
<i>Lewin's genes X</i>	Krebs, Jocelyn E.
<i>Chemical technology and the environment</i>	Kirk-Othmer
<i>Wiley Encyclopedia of chemical biology</i>	Begley (Ch. Adv)
<i>Organic chemical drugs and their synonyms</i>	Negwer, Martin
<i>Comprehensive organic name reactions and reagents</i>	Wang, Zerong
<i>Milk processing and quality management</i>	Tamime, ed.
<i>Relativistic quantum chemistry</i>	Rehier, Markus
<i>Micro process engineering</i>	Hesse, V.
<i>Handbook of biomineralization</i>	Baeuerlein

Título	Autor
<i>Chemical biology</i>	Schreiber, Stuart
<i>Iron metabolism</i>	Crichton, Robert
<i>Ultrasound in chemistry</i>	Capelo-Martínez, José Luis
<i>Water treatment</i>	O'Connor, John T.
<i>Statistical methods for food science</i>	Bower, John
<i>Metamaterials: Critique and alternatives</i>	Munk, Ben
<i>Introducción a la fisicoquímica: Termodinámica</i>	Engel
<i>Prediction of protein structures, functions and interactions</i>	Bujnicki, Janusz
<i>Systems biology and synthetic biology</i>	
<i>Nanomaterials: Inorganic and bioinorganic perspectives</i>	
<i>Student solution manual</i>	Anton, Howard
<i>Farmacología</i>	Rang y Dale
<i>Fisiología humana</i>	Fox, Stuart
<i>Protein engineering handbook</i>	Lutz, Stefan
<i>Bioseparation and bioprocessing</i>	Subramanian, Ganapathy
<i>Strained hydrocarbons</i>	Dodziuk, Helena (ed)
<i>Strained hidrocarbons</i>	Dodziuk, Helena (ed)

[acsantos@unam.com.mx](mailto:acsantos@unam.com.mx)



## ¿Conocías la expresión correcta de estos verbos?

**Culpabilizar.** El sustantivo es culpa, por lo que el verbo correspondiente es culpar. Aunque existe el sustantivo culpabilidad (calidad de culpable), no hay por qué pensar que de ahí derivó culpabilizar.

**Contabilizar.** Según el *Diccionario de la Real Academia*, significa: “Apuntar una partida o cantidad en los libros de cuentas”; es decir, se trata de un término propio de las áreas administrativas o de culpabilidad. Por tanto, no conviene emplearlo como sinónimo de contar: *En el siniestro se contabilizaron veinte heridos.* ¿En qué libro de cuentas se registró dicha cantidad?

**Influenciar.** Aunque deriva del sustantivo influencia, el verbo debe ser influir.

**Valorizar.** Según el *Diccionario de la Real Academia*, significa: “Aumentar el valorvalor de una cosa”, por eso no debe usarse como sinónimo de valorar (señalar el precio de algo, o reconocer, estimar o apreciar el valor o mérito de alguien o algo).

Tercera y última parte

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



## titulación

Menciones Honoríficas

### Ingeniería Química

**González Lua Rogelio Promedio: 9.36**

**Tema:** *Catalizadores de níquel soportado para la reacción de dimerización de amilenos.*

**Asesor:** Dr. Jorge Alcaraz Cienfuegos

**Seguín Muñoz Cedric Promedio: 9.12**

**Tema:** *Preparación de poliácido acrílico y sus sales de sodio y de amonio. Reacción activada por microondas, aplicaciones agrícolas.*

**Asesor:** Dr. Joaquín Palacios Alquisira

**Opción:** Tesis

### Química Farmacéutico-Biológica

**Sánchez Tacuba Liliana Promedio: 9.43**

**Tema:** *Determinación de la apoptosis y efecto en el ciclo celular por 7-hidroxycumarina y 4-fenilbutirato en líneas de carcinoma pulmonar.*

**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

**Opción:** Tesis

### Por Alto Nivel Académico

Hirata Zúñiga Sandra Gabriela

Promedio: 9.50

### Alumnos Titulados abril de 2010

Carrera	Alumnos
Q	8
QFB	8
IQ	8
QA	8
IQM	1
TOTAL	33

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





# calendario escolar

## Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2010-2

- Fin de cursos 29 de mayo
- Exámenes ordinarios "A" 31 de mayo al 5 de junio
- Exámenes ordinarios "B" 7 al 12 de junio
- Realización de exámenes extraordinarios "EB" 14 y 15 de junio
- Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2011-1) 30 de junio
- Vacaciones de Verano 5 al 23 de julio

**Nota:** Se pretende realizar el "EI", del 21 de junio al 2 de julio de 2010.

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



## tesis

### ► Facultad de Química

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

**Carreras:** Q, IQ, IQM

**Asesor:** Dr. Rafael Herrera Nájera.

**Proyecto:** Química física de sólidos.

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

**Asesor:** Dr. Gustavo Tavizón Alvarado.

**Proyecto:** Modelado de reacciones empleando métodos mecano-cuánticos.

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

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

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos.

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

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

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

**Proyecto:** Electrocatálisis y Fotoelectroquímica.

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía.

**Proyecto:** Electroquímica analítica.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Alejandro Baeza.

**Proyecto:** Bioquímica y Biología molecular de plantas.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera.

**Proyecto:** Adsorbentes y tamices con enrejados metal-orgánicos para remediación ambiental.

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Jorge Balmaseda Era.

**Proyecto:** Calidad del agua subterránea y costera.

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

**Asesora:** Dra. Nancy Aranda Cirerol.

**Proyecto:** Tecnología de microgotas en microchips para el descubrimiento de nuevos agentes, UNAM.

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

**Asesor:** Dr. Luis F. Olguín Contreras.

**Proyecto:** Química cuántica y Físicoquímica del estado sólido. Hidrógeno en materiales.

**Carreras:** Q, IQ, IQM

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

**Proyecto:** Docencia de la Ingeniería.

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Antonio Valiente

Barderas.

**Proyecto:** Bioquímica-Señalización y control traduccional y transcripcional.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

**Proyecto:** Transporte y metabolismo de carbohidratos en plantas.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

**Proyecto:** Transducción de señales en plantas.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Coello Coutiño.

**Proyecto:** Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroinmunoendócrino en modelos fisiológicos y patológicos.

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

**Asesor:** Dr. Ignacio Camacho Arroyo.

**Proyecto:** Compuestos de coordinación y organometálica.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Hugo Torrens.

**Proyecto:** Físicoquímica experimental y molecular.

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

**Asesor:** M en C Antonio Reyes Chumacero.

**Proyecto:** Regulación del metabolismo. Enzimología. Química computacional aplicada a la Bioinformática.

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

**Asesor:** Dr. Rogelio Rodríguez Sotres.

**Proyecto:** Producción de bioenergía.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

**Proyecto:** Multimedia educativa.

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

**Asesora:** IQ Iliana Zaldívar Coria.

**Proyecto:** Síntesis de compuestos orgánicos.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Alfredo Vázquez Martínez.

**Proyecto:** Tratamientos térmicos.

**Carrera:** IQM

**Asesor:** M en C Alberto Ingalls Cruz.

### ► Instituto de Química

**Proyecto:** Aislamiento de metabolitos secundarios con actividad biológica aislados de plantas mexicanas.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José S. Calderón Pardo.

**Proyecto:** Síntesis orgánica mediada por compuestos organometálicos, Química organometálica, Química de coordinación.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. David Morales Morales.

**Proyecto:** Físicoquímica.

**Carrera:** IQ

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

**Proyecto:** *Síntesis asimétrica.*

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

**Asesor:** Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

**Proyecto:** *Obtención de los productos naturales, estudio de su química y posibles aplicaciones.*

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

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada.

**Proyecto:** *Bases energéticas del plegamiento y reconocimiento de proteínas.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Enrique García Hernández.

**Proyecto:** *Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y Catálisis.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

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

**Proyecto:** *Estudios estructura-función de proteínas involucradas en el desarrollo de enfermedades.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Nuria Sánchez Puig.

**Proyecto:** *Dendrímeros, fulereno, ferroceno, complejos supramoleculares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García.

**Proyecto:** *Estudios químicos y farmacológicos de metabolitos secundarios de origen vegetal.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Mariano Martínez Vázquez.

## ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Mecanismo de transporte de colesterol en mitocondrias.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes.

**Proyecto:** *Infecciones virales persistentes.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Beatriz Gómez García.

**Proyecto:** *Enzimas glicolíticas en el control de la cisticercosis por Taenia solium.*

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

**Asesora:** Dra. Lucía Jiménez García.

**Proyecto:** *Control de la cisticercosis.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesora:** Dra. Lucía Jiménez García.

**Proyecto:** *Isquemia neuronal en un modelo in vitro.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Ventura Martínez.

**Proyecto:** *Análisis de las propiedades funcionales de los ritmos biológicos.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa.

**Proyecto:** *Caracterización de las alteraciones inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su posible modificación por fármacos neuroprotectores.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Claudia Gómez Acevedo.

**Proyecto:** *Estudios del citoesqueleto de células eucariotas.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio Hernández.

## ► Facultad de Ingeniería

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

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez.

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Caracterización de enzimas de la síntesis de ramnolípidos y polihidroxicanoatos en Pseudomonas aeruginosa.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Humberto García Arellano.

**Proyecto:** *Nutrición y homeostasis corporal.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña.

**Proyecto:** *Biología e Inmunología de la fusión celular.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Leonor Huerta Hernández.

**Proyecto:** *Biología molecular y celular de parásitos unicelulares.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Hernández Fernández.

**Proyecto:** *Factores inmunológicos en la relación huésped-parásito durante cisticercosis.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Laura Adalid Peralta.

**Proyecto:** *Identificación de antígenos y epítopes protectores en contra de la cisticercosis-teniasis.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Edda Lydia Sciutto Conde.

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** *Contaminación ambiental, aire, agua y residuos.*

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

**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez. Instituto Nacional de Salud Pública

**Proyecto:** *Proteómica y virus del dengue.*

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

**Asesora:** Dra. Rosa Victoria Pando Robles.

**Proyecto:** *Química de radiaciones en reacciones oscilantes.*

**Carrera:** Q

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

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Modificación de polímeros mediante radiación ionizante.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Guillermina Burillo A.

**Proyecto:** *Radiólisis de compuestos aromáticos.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. Guadalupe Albarrán Sánchez.

**Proyecto:** *Química planetaria.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesores:** Dr. Rafael Navarro González y José Guadalupe de la Rosa Canales.

**Proyecto:** *Química organometálica.*

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

**Asesora:** Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro.

## ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** *Materiales cerámicos.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea.

**Proyecto:** *Estudio computacional de propiedades electrónicas de moléculas útiles para diversas aplicaciones tecnológicas.*

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

**Asesora:** Dra. Angélica Estrella Ramos Peña.

**Proyecto:** *Polímeros biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel.

**Proyecto:** *Polímeros biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Ricardo Vera Graziano.

**Proyecto:** *Nanomateriales y nanoestructuras.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM

**Asesora:** Dra. Elizabeth Chavira Martínez.

## ► Centro de Investigación en Energía

**Proyecto:** *Almacenamiento y generación de energía, Electrocatálisis, electrodepósitos.*

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

**Asesora:** Dra. Margarita Miranda Hernández.

## ► Centro de Geociencias

**Proyecto:** *Química atmosférica, contaminación ambiental y aerosoles atmosféricos.*

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

**Asesora:** Dra. Rocío García Martínez.

## ► Instituto de Geofísica

**Proyecto:** *Geoquímica de fluidos provenientes de sistemas hidrotermales.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ruth Esther Villanueva Estrada.

## ► Instituto de Física

**Proyecto:** *Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones.*

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

**Asesora:** Dra. Corina Solís Rosales.

**Proyecto:** *Nanociencia, Nanotecnología, Catálisis ambiental.*

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

**Asesor:** Dr. Miguel Ángel Ríos Enríquez.

### ► Unidad de Química SISAL

**Proyecto:** *Contaminación y Geoquímica.*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Flor Árcaga Cabrera.

### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** *Procesos y reactores.*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. José Gonzalo Hernández Cortez.

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

**Proyecto:** *Metabolismo de los carbohidratos y su relación con las hormonas de la reproducción.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Sumiko Morimoto.

**Proyecto:** *Identificación de compuestos glicoconjugados de la leche humana como candidatos a microbicidas para prevenir la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Viveros Rogel.

**Proyecto:** *Genética médica y molecular, cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Proyecto:** *Hormonas esteroides y receptores nucleares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe.

**Proyecto:** *Endocrinología.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera.

### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

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

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Oscar Armando Pérez Méndez.

**Proyecto:** *Participación del receptor B1 en la respuesta vascular de animales diabéticos.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Ma. del Rocío Bautista Pérez.

**Proyecto:** *Transducción de señales de moléculas antiproliferativas y cáncer.*

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

**Asesora:** Dra. Rebeca López Marure.

**Proyecto:** *Producción de metabolitos de interés biotecnológico por *Euglena gracilis*.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala.

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

**Proyecto:** *Inmunobiología de las mucosas.*

**Carrera:** QFB

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

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

**Proyecto:** *Caracterización molecular de alérgenos de polen.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

### ► Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

**Proyecto:** *Fermentaciones/Estudio de la producción de biomasa, etanol y compuestos aromáticos en cepas de levaduras tequileras del género *Kloeckera* y *Saccharomyces* cultivadas en continuo.*

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

**Asesora:** Dra. Dulce María Díaz Montaña.

**Proyecto:** *Proteínas recombinantes.*

**Carreras:** QFB

**Asesora:** Dra. María de Lourdes Reyes Escogido.

### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Metabolismo energético cardíaco y síndrome metabólico.*

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Metabolismo energético.*

**Carreras:** QA, QFB

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

### ► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

**Proyecto:** *Receptores acoplados a proteínas G: Papel de la palmitoilización del receptor humano para la hormona estimulante del folículo, en su expresión membranar, reciclamiento, procesamiento de su dominio carboxilo terminal y tráfico intracelular.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Alfredo Ulloa Aguirre.

**Proyecto:** *Inmunología, tuberculosis y diabetes.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Bruno Rivas Santiago.

**Proyecto:** *Protección con hormonas, en contra del daño cerebral por isquemia.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Gabriela Morali de la Brena.

**Proyecto:** *SNPs en cáncer y leucemias.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Martha Esthela Pérez Rodríguez.

### ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Proyecto:** *Estudio del sistema dopaminérgico.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Rojas Castañeda.

**Proyecto:** *Evaluación de compuestos naturales como terapias antioxidantes en padecimientos neurodegenerativos.*

**Carreras:** QA, QFB

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

### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

**Proyecto:** *Epigenómica funcional en cáncer.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Ávila Moreno.

**Proyecto:** *Respuesta inmune en VI. Seguridad biológica.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Klintsy Julieta Torres Hernández.

**Proyecto:** *Infecciones virales, bioseguridad.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** PhD Edgar Sevilla Reyes.

**Proyecto:** *Medicina genómica en enfermedades respiratorias y Genética de poblaciones.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Ramcés Falfán Valencia.

**Proyecto:** *Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a la respuesta inmune.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García.

### ► Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)-Irapuato

**Proyecto:** *Bioquímica y Biología molecular.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Raúl Álvarez Venegas.

**Proyecto:** *Toxicología renal.*

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

**Asesor:** Dr. Olivier Barbier.

### ► Instituto de Ciencias Agrícolas

**Proyecto:** *Biorremediación, Biotecnología agrícola, Bioquímica de alimentos.*

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

**Asesor:** Dr. Daniel González Mendoza.

### ► Instituto Nacional de Cancerología

**Proyecto:** *Tratamiento de glioblastoma multiforme.*

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

**Asesora:** Dra. Jazmín Marlén Pérez Rojas.

### ► Hospital Infantil de México Federico Gómez

**Proyecto:** *Vectores bacterianos y cáncer.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** M en C Marco Antonio Hernández Luna.

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





# bolsa de trabajo

Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos recomienda a los suscriptores de esta bolsa, consulten la Página Electrónica de la Facultad [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas.

**DISTRIBUIDORA La Salud**, solicita un QFB para el puesto de Jurídico Sanitario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad: 28 años máximo, disponibilidad de tiempo completo, Office, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**El Crisol**, solicita tres Q, IQ o QFB para Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia en ventas de material de laboratorio, buena presentación, sexo masculino, edad de 25 a 35 años, Office, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**EVOLUCIONE**, solicita dos QFB para el puesto de Analista en Validación.

**Requisitos:** Experiencia de tres años en análisis fisicoquímico, análisis microbiológicos, producto terminado, materia prima, estabilidades, equipo de laboratorio, cromatografía de gases, líquidos HPLC, espectrómetros, balanzas analíticas, sexo indistinto, edad indistinta, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**EVOLUCIONE**, solicita cuatro QFB para el puesto de Científico Formulador.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años en tecnología farmacéutica, procesos de fabricación, desarrollo de nuevos productos, formulaciones, validaciones, análisis estadístico, legislación farmacéutica, ISSO 1400, conocimiento de GMP's, IT's, NCR's, sexo indistinto, edad indistinta, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**HENKEL**, solicita un IQ para el puesto de Químico Laboratorista.

**Requisitos:** Experiencia de un año en la industria química, automotriz o auto-

partes, preferiblemente en el área de desarrollo de productos o como Ingeniero de Proceso, manejo de equipos de laboratorio como viscosímetros, balanza, microscopio, hornos, etc, facilidad de comunicación oral y escrita, habilidades matemáticas y mecánicas, sexo indistinto, edad 22 a 35 años, pasante.

**Sueldo:** 9 mil 500 más prestaciones de Ley, vales de despensa, seguro de vida.

**JOHNSON Controls**, Mexico: Two Chemical Engineers wanted for a position as Technical Salesman.

**Qualifications:** At least one year experience in technical sales, male or female, age: 26-38 years, with Bachelor.

**Salary:** 17 thousand plus fees, benefits according to the Law, car, gasoline, laptop, telephone.

**KELLY Services**, solicita un IQ, Q para el puesto de Formulador Senior.

**Requisitos:** De cinco a ocho años en la investigación, desarrollo y formulación de productos químicos para el área de cementos y concretos, conocimiento de formulación química y lo relacionado a componentes químicos, modificaciones en las formulaciones actuales de la gama de productos que maneja la empresa. Disponibilidad para viajar constantemente e indispensable que viva en el DF o Estado de México, sexo indistinto, máximo 40 años, titulado.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

**LABORATORIOS Best**, solicita un QFB para Supervisor de Acondicionamiento de Medicamentos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años en área de acondicionamiento farmacéutico, con manejo de personal a su cargo, horario de 23:00 a 6:00 hrs., prestaciones superiores a las de la Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes, bono anual, apoyos académicos, entre otros; sexo indistinto, edad 25 a 38 años, Office, titulado.

**Sueldo:** Inicial 8 mil 250.

**LABORATORIOS Best**, solicita un QFB para Jefe de Desarrollo Analítico.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años como jefe de área de desarrollo analítico, horario 7:00 a 16:00 hrs., prestaciones superiores a las de la Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes, bono anual, apoyos académicos entre otros, sexo indistinto, edad 25 a 38 años, Office, titulado.

**Sueldo inicial:** 9 mil 990.

**LABORATORIOS Best**, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años como químico analista en análisis físico químico de materia prima, producto intermedio y producto terminado, horario 15:00 a 23:00 hrs., prestaciones superiores a las de la Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes, bono anual, apoyos académicos entre otros, sexo femenino, edad 25 a 38 años, Office, titulado.

**Sueldo inicial:** 8 mil 250.

**LABORATORIOS Pisa**, solicita dos QFB para el puesto de Supervisor de Producción.

**Requisitos:** Experiencia de un año en la industria farmacéutica en la fabricación y elaboración de sólidos y manejo de personal, sexo indistinto, edad 25 a 40 años, titulado.

**Sueldo:** 20 mil.

**ROCHE**, solicita nueve QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Sin experiencia o con uno a tres años en análisis fisicoquímico en la industria farmacéutica, sexo indistinto, edad 24 a 30 años, titulados de licenciatura y maestría.

**Sueldo:** Superior a 8 mil.

**WERMAR Pharmaceuticals**, solicita dos QFB o IQ para el puesto de Químico Analista de Físicoquímicos.

**Requisitos:** Experiencia de un año haciendo análisis fisicoquímicos a materia prima, producto intermedio y producto terminado, así como material de empaque, manejo de HPLC, indispensable contar con disponibilidad para laborar de 14:00 a 22:00 hrs., indispensable haber laborado en la industria farmacéutica, Office intermedio, sexo indistinto, edad 25 a 40 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

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

¿ Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis **te orienta**

Contamos con una base de datos donde puedes elegir el proyecto que más te interese. **iVen y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!** Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis.

Pide informes en la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 horas, o consulta la Página Electrónica.

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



## prácticas profesionales

**Farmacéuticos Altamirano**, solicita un QFB para el Área de Control.

**Requisitos:** Sin experiencia y con deseos de aprender y trabajar

**Apoyo económico:** Mil 700.

**Optik Services**, solicita dos Q, IQ, o QFB para Auxiliar Técnico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en viscosidad, masa, temperatura, óptica y analítica, sexo indistinto, edad 20 años en adelante, últimos dos semestres de la carrera.

**Apoyo económico.**

**Si deseas integrarte 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 Electrónica de la Facultad: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Estudio cinético-estructural de compuestos quelatos mixtos con ligantes multidentados.

**Coordinadora directa:** Dra. Lena Ruiz Azuara.

**Programa:** Métodos de separación basados en extracción para la recuperación, separación o cuantificación de iones metálicos.

**Coordinador directo:** Dr. Eduardo Rodríguez de San Miguel Guerrero.

**Programa:** Enzimas y Calorimetría.

**Coordinador directo:** Dr. Luis Fernando Olguín Contreras.

**Programa:** Síntesis de compuestos de coordinación con ligantes polidentados, de fenol y fosfín-aminas.

**Coordinador directo:** Dr. Armando Marín Becerra.

**Programa:** Degradación del poli (acrilato de amonio). Aplicaciones en agricultura.

**Coordinador directo:** Dr. Joaquín Palacios Alquisira.

**Programa:** Incorporación de un molino de bolas con clasificación nivel planta piloto en los laboratorios de Ingeniería Metalúrgica.

**Coordinador directo:** M en C Antonio Huerta Cerdán.

**Programa:** Docencia e investigación en el Laboratorio de Ingeniería Química (LIQ).

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Imelda Moreno Bravo.

**Programa:** Modelación física de procesos metalúrgicos y de materiales.

**Coordinador directo:** Dr. José Bernardo Hernández Morales.

**Programa:** Síntesis de compuestos orgánicos a nivel microescala, mediante el uso de energía de microondas.

**Coordinadora directa:** QFB Consuelo García Manrique.

**Programa:** Química y análisis de alimentos.

**Coordinadora directa:** M en C Ma. de los Ángeles Valdivia López.

**Programa:** Asesorías para el mejoramiento académico en las materias de Física de los estudiantes de la Facultad de Química, UNAM.

**Coordinador directo:** Dr. Gustavo Tavizón Alvarado.

**Programa:** Elaboración de material didáctico de apoyo para la materia de análisis de medicamentos.

**Coordinador directo:** QFB Pedro Salvador Valadez Eslava.

**Programa:** Producción de ratas y ratones en un sistema de barrera.

**Coordinadora directa:** MVZ Mabel Cecilia Tinoco Méndez.

**Programa:** Síntesis, evaluación y caracterización de catalizadores para hidrotratamiento.

**Coordinadora directa:** Dra. Aída Gutiérrez Alejandre.

**Programa:** Docencia e investigación en el área de Ingeniería Química.

**Coordinador directo:** Dr. Reynaldo Sandoval González.

**Programa:** Evaluación de la calidad de los alimentos.

**Coordinadora directa:** QFB Bertha Julieta Sandoval Guillén.

**Programa:** Aislamiento y caracterización de enzimas remodeladoras de pared celular.

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

**Programa:** Asesoría de Físicoquímica.

**Coordinador directo:** IQ Ramiro E. Domínguez Danache.

**Programa:** Creación de un sistema de experiencias de cátedra.

**Coordinadora directa:** Dra. Laura María Gasque Silva.

**Programa:** Desarrollo de la Química analítica: Experiencia práctica y material didáctico.

**Coordinadora directa:** Q Ernestina Cervera Flores.



## ► Facultad de Ciencias

**Programa:** *Servicio Social multidisciplinario en análisis y diagnóstico ambiental (subprogramas en documentación, en métodos analíticos, en métodos toxicológicos y en mantenimiento de animales).*  
**Coordinadora directa:** Dra. Cecilia Venegas.

## ► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

**Programa:** *Análisis de los resultados de control de calidad externo (PEEC-AMBC) del Laboratorio Clínico Zaragoza.*

**Coordinadoras directas:** M en E Yolanda Flores Cabrera, QFB Carolina Jiménez L.

**Programa:** *Alternativas para el correcto manejo de los animales de experimentación para la docencia.*

**Coordinador directo:** QFB Enrique Escalera Zúñiga.

**Programa:** *Diseño y desarrollo de podcast en las áreas de ciencias químicas biológicas, Ingeniería química y de la salud.*

**Coordinadora directa:** Dra. Rosalinda Escalante Pliego.

**Programa:** *Apoyo a las actividades académicas del Laboratorio de Investigación Farmacéutica.*

**Coordinador directo:** M en C Vicente J. Hernández Abad.

**Programa:** *Análisis fisicoquímico y bacteriológico de aguas.*

**Coordinador directo:** M en C Rodolfo Carreón Sánchez.

**Programa:** *Aplicación de técnicas de Biología celular y molecular para diagnóstico clínico.*

**Coordinadora directa:** M en C Araceli García del Valle.

**Programa:** *Actualización de las actividades académicas del laboratorio de BCT I.*

**Coordinadora directa:** Mtra. Leonor Aguilar Santelises.

## ► Facultad de Medicina

**Programa:** *Investigación biomédica.*

**Coordinadora directa:** Dra. Rosalinda Guevara Guzmán.

**Programa:** *Identificación y caracterización molecular de agentes bacterianos implicados en problemas de salud pública.*

**Coordinador directo:** Dr. Luis Manuel Perea Mejía.

**Programa:** *Aplicación de técnicas de Biología molecular, Electrofisiología e Inmunohistoquímica al estudio de proteínas de transporte de iones.*

**Coordinadora directa:** Dra. Leonila Irma Laura Escobar Pérez.

## ► Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** *Sistemas de aguas de la Ciudad de México.*  
**Coordinador directo:** Lic. José Manuel Martínez Rosales.

**Programa:** *Apoyo y fortalecimiento a la educación.*

**Coordinadora directa:** Lic. Ma. Esther Camarillo Sánchez.

## ► Gobierno del Estado de México

**Programa:** *Infraestructura hidráulica y de saneamiento.*

**Coordinadora directa:** Lic. Brenda Érika Aguiñaga Olvera.

**Programa:** *Apoyo académico en el Instituto de Servicios Periciales.*

**Coordinador directo:** Lic. Francisco Javier Hernández Colín.

## ► Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado

**Programa:** *Estudios bioquímicos moleculares de genes y proteínas involucrados en problemas de Biología de la reproducción.*

**Coordinadora directa:** Dra. Ileana Patricia Canto Cetina.

## ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** *Interdisciplinario de Servicio Social en el Instituto Mexicano del Petróleo.*

**Coordinador directo:** M en A Efrén Camacho Campos.

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

**Programa:** *Evaluación preclínica del uso farmacológico de la mirtazapina como un nuevo tratamiento para la prevención a la adicción a la cocaína en el roedor.*

**Coordinador directo:** Dr. Alberto Salazar Juárez.

**Programa:** *Diseño, síntesis y evaluación preclínica de vacunas contra antígenos heteróloga para la terapéutica de inmunoprotección activa contra enfermedades infecto-contagiosas.*

**Coordinador directo:** Dr. Benito Antón Palma.

## ► Secretaría de Hacienda y Crédito Público

**Programa:** *Apoyo técnico y administrativo al Servicio de Administración Tributaria.*

**Coordinadora directa:** Lic. Raquel Díaz Jasso.

## ► 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 Ruiz Ramírez.

serviciosocialfq@servidor.unam.mx



### RECUERDA:

- Si has sido beneficiado con la beca PRONABES, debes realizar el Servicio Social en programas previamente autorizados para ello.

Para mayor información, escríbenos a las siguientes direcciones de correo electrónico:

vprofesionalfq@servidor.unam.mx

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos invita:

## Cursos y Talleres



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Química

### Intersemestrales 2010-II

#### **Creación Literaria**

Daniel Morales Romero

#### **Expresión Corporal**

Édgar Loyo Gallegos

#### **Flamenco contemporáneo (Nivel Básico)**

Óscar Eduardo Campos Carvajal

#### **Flamenco Contemporáneo (Nivel Intermedio)**

Óscar Eduardo Campos Carvajal

#### **Flamenco Contemporáneo (Nivel Avanzado)**

Óscar Eduardo Campos Carvajal

#### **Jazz**

Delia Lorena Romero Torres

#### **Ballet Clásico**

Delia Lorena Romero Torres

#### **Samba**

Elena Gaitán Hidalgo

#### **Salsa en Línea on I (Nivel Básico)**

Sandra Olivia Gamboa Castrejón

Ricardo Martínez Bureos

#### **Salsa en Línea On I (Nivel Intermedio)**

Sandra Olivia Gamboa Castrejón

#### **Bailes de Salón**

Sandra Olivia Gamboa Castrejón

Ricardo Martínez Bureos

Danza Árabe (Básico)

Lucero Ivette Vega García

#### **Danza Árabe (Intermedio)**

Lucero Ivette Vega García

#### **Alebrijes y Cartonería Tradicional**

Fabián Hernández Pérez

#### **Danza Árabe (Básico)**

Verónica del Ángel Lomas

#### **Danza Árabe (Intermedios)**

Verónica del Ángel Lomas

#### **Hawaiano y Danzas Polinesias**

María del Carmen Candaudap Camacho

#### **Dibujo y Pintura al Óleo y Acuarela**

María Mercedes Collado Orozco

#### **Teatro**

Aída Chávez Mejía

#### **Canto**

Guillermina Gallardo

#### **Joyería Artística en Alambre**

Arturo Joaquín Galicia M.

#### **Repujado en Metal**

Arturo Joaquín Galicia M.

#### **Zumba.Grupo 1**

Arturo Rosas Martínez

#### **Zumba. Grupo 2**

Arturo Rosas Martínez

#### **Guitarra Acústica**

Roberto Carlos Reyes Ramírez

#### **Salsa Rueda Casino**

Cid Jesús Reyes Medina

#### **Salsa en Línea Estilo Internacional (Nivel Básico)**

Cid Jesús Reyes Medina

#### **Salsa en Línea Estilo Internacional (Nivel Intermedio)**

Cid Jesús Reyes Medina

#### **Biomasaje**

Virginia López Téllez

#### **Kick Boxing y Defensa Personal (Grupo 1)**

Edgar García Quiroz

#### **Kick Boxing y Defensa Personal (Grupo 2)**

Edgar García Quiroz

#### **Kick Boxing y Defensa Personal (Grupo 3)**

Edgar García Quiroz

#### **Ortografía y Redacción Básica**

Marcela Pacheco Marín

#### **Nutrición y Trastornos de la Alimentación**

Daniela Chávez Barajas

**Periodo de inscripciones:** Del 7 al 18 de junio de 2010

**Periodo de realización:** Del 21 de junio al 2 de julio de 2010

**Informes e inscripciones:** Sección de Actividades Culturales, Ventanilla Cuatro de la Coordinación de Atención a Alumnos

**Teléfonos:** 5622 3692 y 93

**Correos electrónicos:** culturalesfq@servidor.unam.mx y actividadesculturalesfq@gmail.com

**Costo por curso:** \$150.00

**¡Abiertos a toda la comunidad de la UNAM!**

1<sup>er</sup>

# Congreso Metropolitano

## De Estudiantes de Ingeniería Química



**“Jóvenes Catalizando la Ingeniería Química”  
del 2 al 7 de Agosto**

INFORMES: [comiq2010@gmail.com](mailto:comiq2010@gmail.com)

**Costo del Congreso antes del 24 de junio \$1000,  
despues de esta Fecha \$1100**







Universidad Nacional  
Autónoma de México

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos



# Carrera Atlética 2010

## Facultad de Química



**Corre 5 km o Camina 2 km**  
**6 de junio, 9:00 horas**

**Circuito Interno de Ciudad Universitaria • Salida y meta: Estacionamiento de la FQ**  
Rama femenil y varonil • Categorías • Juvenil • Libre • Máster • Veteranos

**Inscripciones:**

19 de abril al 3 de junio de 2010 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 E, Planta Baja.

**Cuota de recuperación:**

Comunidad activa de la UNAM \$50.00 • Exalumnos \$150.00

**Requisitos:**

**Alumnos**

Credencial actualizada de la UNAM y comprobante de inscripción al semestre 2010-II

**Académicos y Trabajadores Administrativos**

con credencial actualizada de la UNAM y último talón de pago

**Exalumnos:**

Identificación oficial

Pre inscripción: <http://www.quimica.unam.mx>

AMDcomercializadora, s.a. de c.v.

