



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el filogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 64 • 24 de mayo de 2011

## ¡Inscríbete a los Cursos Intersemestrales!

El Curso Intersemestral es un programa único de la Facultad de Química, implementado desde 2006. Es un curso intensivo preparatorio, donde los estudiantes realizan exámenes parciales y trabajos, así como un examen final donde deberán demostrar que cumplen con los conocimientos.

El próximo 18 de junio se llevará a cabo el registro para los cursos extraordinarios del intersemestre 2011-2. ¡Si estás interesado en regularizar tus estudios, tienes opciones!

¡Está pendiente, el alumno con mejor rendimiento tendrá preferencia de inscripción!

- Ten presente que el registro se llevará a cabo, vía Internet, el sábado 18 de junio de las 9:30 a las 13:00 horas. Verifica con anticipación el lugar donde puedas hacer este registro para que no tengas contratiempos.
- Estos cursos se realizarán del 20 de junio al 1 de julio de 2011, de lunes a viernes, cuatro horas diarias, con un receso intermedio de 30 minutos.
- La evaluación de tu desarrollo en este curso será asentada en un acta de extraordinario.
- En virtud del tiempo que deberás invertir en cada curso, no será posible que registres más de una asignatura.
- Es requisito haber cursado, al menos, una vez la asignatura de tu interés. Y preferentemente en el semestre recién concluido.
- Las asignaturas ofrecidas para cursos intersemestrales no tendrán equivalencia.
- Los cursos intersemestrales no están disponibles para aquellos alumnos afectados por el Artículo 22.
- Las calificaciones se tendrán el 27 de julio de 2011.
- Para registrarse a materias teórico/prácticas es indispensable haber acreditado previamente el laboratorio. Revisa que tu calificación aparezca registrada en el sistema, si no es así acude al departamento académico correspondiente o a la Coordinación de Asuntos Escolares.
- Los turnos para el registro se publicarán el día 17 de junio, donde se publicarán las asignaturas y los profesores que impartirán los cursos. Estos turnos aparecerán a las 18:00 horas en la página de la Coordinación de Asuntos Escolares: <http://escolares.quimica.unam.mx>
- Después de que te hayas registrado, deberás hacer el pago correspondiente y entregar el comprobante en la CAE, del 20 al 23 de junio de 2011 en horario de atención.

¡Está pendiente de las asignaturas que ofertará la Secretaría Académica de Docencia!



Año Internacional de la  
**QUÍMICA**  
2011

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



Este espacio  
es para  
ti

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



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



calendario  
escolar

**Agenda** de los trámites que  
se realizan en la **CAE**  
**Semestre 2011-2**

Actualización de datos vía WEB*	Hasta el 27 de mayo
Registro a exámenes extraordinarios "EB"	16, 17 y 18 de mayo
Fin de cursos	28 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	30 de mayo al 4 de junio
Exámenes ordinarios "B"	6 al 11 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	13 y 14 de junio
Registro "EI" 2011-2	18 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno**	20 al 24 junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2012-1)	27 de junio
Vacaciones de verano	4 al 22 de julio

\* Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.

\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2011-2 inclusive.

¿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. **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 el Departamento de Exámenes Profesionales, de 15:30 a 20:00 horas, o consulta la Página Electrónica

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



tesis

#### ► Facultad de Química

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos.

**Proyecto:** *Electrocatalisis y Fotoelectroquímica.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía.

**Proyecto:** *Electroquímica orgánica.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba.

**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:** *Docencia de la Ingeniería.*

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Antonio Valiente Barderas.

**Proyecto:** *Investigación educativa.*

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

**Asesora:** M en I Pilar Montagut Bosque.

**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:** *Fisicoquímica experimental y molecular.*

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

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

**Proyecto:** *Tratamientos térmicos.*

**Carrera:** IQ

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

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano. Regulación de la expresión genética en cloroplasto.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Proyecto:** *Modelación molecular de catalizadores de hidrodesulfuración, MoS<sub>2</sub>, CoMoS y NiMoS.*

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

**Asesor:** Dr. Isidoro García Cruz.

**Proyecto:** *Multimedia educativa.*

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

**Asesora:** IQ Iliana Zaldívar Coria.

**Proyecto:** *Ingeniería de proyectos.*

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

**Asesor:** M en I José Antonio Ortiz Ramírez.

**Proyecto:** *Química orgánica.*

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

**Asesor:** Dr. José Norberto Farfán.

**Proyecto:** *Transducción de señales durante deficiencias nutrimentales en plantas.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Proyecto:** *Métodos automáticos.*

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

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

**Proyecto:** *Reactores de polimerización.*

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

**Asesor:** Dr. Francisco López-Serrano Ramos.

**Proyecto:** *Análisis financiero empresarial.*

**Carreras:** IQ, QFB

**Asesora:** Dra. María Alejandra Cabello Rosales.

#### ► 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:** *Química supramolecular, reconocimiento molecular.*

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

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

**Proyecto:** *Química y Farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Hortensia Parra Delgado.

**Proyecto:** *Aislamiento y determinación estructural de metabolitos secundarios de plantas de las familias Solanaceae y Verbenaceae.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** M en C Emma Maldonado Jiménez.

**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:** *Química bioinorgánica y supramolecular.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez.

**Proyecto:** *Búsqueda de nuevos fármacos citotóxicos mediante el principio de las modificaciones moleculares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez.

#### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyectos:** *Simulaciones por computadora/ Estudios fisicoquímicos y dinámicos de fluidos adsorbidos en sistemas porosos/ Estudio de moléculas anfífilas (adsorción, arreglos, estructuras) en interfaces líquido/líquido y líquido/sólido.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Héctor Domínguez Castro.

**Proyecto:** *Polímeros biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel.

**Proyecto:** *Polímeros biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

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

**Proyecto:** *Síntesis de polímeros funcionales para alta tecnología.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Takeshi Ogawa Murata.

**Proyecto:** *Materiales en película delgada con propiedades fotocatalíticas.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo.

### ► Instituto de Ecología

**Proyecto:** *Plantas y hongos endófitos como fuentes potenciales de agroquímicos.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Lydia Macías Rubalcava.

### ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Espectroscopía por Resonancia Magnética Láser de radicales libres.*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Jesús Flores Mijangos.

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

**Carreras:** Q, IQ

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

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

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

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

**Proyecto:** *Química de radiaciones y Química analítica.*

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

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

**Proyecto:** *Polímeros.*

**Carreras:** Q, IQ

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

### ► Instituto de Fisiología Celular

**Proyecto:** *Motilidad bacteriana.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus.

### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

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

**Carrera:** QFB

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

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

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Regulación de la respuesta inmune.*

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** *Investigación y desarrollo de alimentos.*

**Carreras:** IQ, QA, QFB

**Asesor:** M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante.

### ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Bases moleculares de la patogenicidad de bacterias respiratorias.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** M en C Patricia Gómez de León Cruces.

**Proyecto:** *Efecto de las hormonas FSH, LH y factores de crecimiento en las esteroidogénesis y división celular durante el desarrollo gonadal de las aves.*

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

**Asesor:** Dr. Pedro Nicolás Velázquez.

**Proyecto:** *Infecciones por virus respiratorios en bovinos.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva.

**Proyecto:** *Función de los endocannabinoides en el sistema de inhibición de la conducta y en el desarrollo de la adicción a drogas.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz.

**Proyecto:** *Biología molecular de parásitos.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Abraham Landa Piedra.

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

**Carreras:** Q, QFB

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

**Proyecto:** *Transplantes de islotes pancreáticos en ratas diabéticas usando Nanotecnología.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Siraam Ramiro Cabrera Vásquez.

### ► Centro de Investigación en Energía

**Proyecto:** *Almacenamiento y generación de energía, electrocatálisis, electrodeposición.*

**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 Física

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

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

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

### ► Instituto de Geofísica

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

**Carreras:** Q, QFB

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

### ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)

**Proyecto:** *Materiales porosos.*

**Carreras:** Q, IQ

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

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

**Proyecto:** *Mecanismos de daño celular activados en el infarto cerebral.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Penélope Aguilera Hernández.

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

**Carreras:** QA, QFB

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

**Proyecto:** *Farmacocinética, Biofarmacia.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres.

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

**Proyecto:** *Genética humana-Epidemiología molecular de poblaciones.*

**Carreras:** QA, QFB

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

**Proyecto:** *Genética médica y molecular de enfermedades comunes del adulto.*

**Carreras:** Q, QFB

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

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

**Carreras:** Q, QFB

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

**Proyecto:** *Biología molecular de enfermedades comunes del adulto (cáncer, osteoporosis, cardiopatías, enfermedades autoinmunes).*

**Carreras:** Q, QFB

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

**Proyecto:** *Desórdenes del desarrollo sexual 46, XY. Síndrome de Insensibilidad a Andrógenos.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Proyecto:** *Enzimas esteroideogénicas y genes regulados por receptores nucleares.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano.

**Proyecto:** *Fisiología de la interacción de gametos en humano.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mayel Chirinos Espin.



### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

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

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis.

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Rosalinda Posadas Sánchez.

### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

**Proyecto:** Respuesta inmune en VIH, seguridad biológica.

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** Infecciones virales, bioseguridad.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** PhD Édgar Sevilla Reyes.

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

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** Estudio de la respuesta inmune humana en tuberculosis activa y latente.

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** M en C Claudia Carranza Salazar.

**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 Nacional de Pediatría

**Proyecto:** Metabolismo energético.

**Carrera:** QFB

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

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

**Proyecto:** Inmunoterapia en cáncer (linfomas).

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Mario Israel Vega Paredes.

**Proyecto:** Aislamiento y evaluación farmacológica de productos de origen natural con actividad antibacteriana, antiprotzoaria, antipropulsiva, antidiabética, diurética y citotóxica.

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** Síntesis de materiales y su aplicación en diversos procesos petroquímicos. Síntesis de polímeros y su aplicación en el tratamiento de crudos. Implementación de sistemas de reacción modelo nivel laboratorio.

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

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

**Proyecto:** Lípidos de microalgas para biodiesel.

**Carreras:** IQ, QA, QFB

**Asesora:** Dra. María Elena Acuña Argüelles.

### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** Cáncer de próstata y Epigenética.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes.

### ► Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (IPN)

**Proyecto:** Caracterización estructural de antígenos del polen de árboles, diseño de fármacos contra blancos terapéuticos.

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

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

### ► Unidad de Investigación Médica de Zacatecas (IMSS)

**Proyecto:** Inmunomodulación e inmunidad innata de diabetes y tuberculosis.

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

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

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.

**ALIMENTOS Capullo**, solicita un Q o QA para el puesto de Ingeniero de Proyectos y Procesos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de cuatro años en proyectos y procesos en el área de Supply Chain. Competencias: Planeación y control de proyectos, orientación a resultados, liderazgo, creatividad, enfoque a cliente/consumidor, negociación, flexibilidad, adaptabilidad para trabajar en equipos multidisciplinarios, habilidades interpersonales, disponibilidad para viajar, sexo indistinto, titulado.

**Sueldo:** 30 mil.

**AMBIENTAL y Energía Racional**, solicita un IQ o Q para el puesto de Investigador.

**Requisitos:** Experiencia mínima de cinco años en el área de investigación y producción de tensoactivos, Química analítica relativa, Química de superficies, orgánica, fisicoquímica, sexo indistinto, 30 a 40 años, con Maestría o Doctorado.

**Sueldo:** 30 mil.

**AREKOLOR**, solicita un Q para el puesto de Encargado de Laboratorio y Nuevo Desarrollo.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad indistinta, conocimientos de Excel nivel intermedio, pasante.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley.

**BIOGRAFT de México**, solicita un IQ para el puesto de Oficial de Validación.

**Requisitos:** Experiencia mínima de dos años en seguimiento y ejecución del plan maestro de validación y del sistema de administración de riesgos. Conocimientos en aplicación de conceptos de validación de procesos, áreas y sistemas críticos, así como calificación de equipos. Habilidades: Liderazgo, comunicación, trabajo en equipo, proactividad y asertividad; sexo masculino, 25 a 35 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley.

**CHC Competencias Laborales**, solicita un QFB para el puesto de Químico.

**Requisitos:** Experiencia de un año realizando análisis y toma de muestras, así como el procesamiento e interpretación de resultados; amplios conoci-

bancodetesisfq@servidor.unam.mx

mientos en Bacteriología y Hematología, sexo indistinto, 24 a 45 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley.

**CONEXIONES Hidráulicas**, solicita un IQ, IQM o Q para el puesto de Ingeniería de Desarrollo e Investigación.

**Requisitos:** Experiencia en el área industrial o automotriz, sexo indistinto, 25 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 17 mil, prestaciones de Ley, comedor, vales de despensa, seguro de vida, aguinaldo, utilidades.

**CORPORATIVO Sureste**, solicita un Q para el puesto de Responsable de Tratamiento de Aguas.

**Requisitos:** Experiencia en tratamiento de agua (lagos, preferentemente) y controles, sexo indistinto, 25 años en adelante, titulado, zona de trabajo: Mérida, Yucatán.

**Sueldo:** Superior a 8 mil, prestaciones de Ley.

**COSMÉTICOS Naturales Ideal**, solicita una QFB para el puesto de Desarrollo de Nuevos Productos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de tres años en desarrollo de nuevos productos en el área de cosméticos. Conocimiento de las tendencias de nuevos activos relacionados con los cosméticos para el cuidado de la piel. Experiencia en la elaboración de la ficha técnica y el dossier, facilidad para trabajar en equipo, sexo femenino, muy creativa, 30 a 45 años, titulada.

**Sueldo:** 20 mil, prestaciones de Ley.

**FOSFATOS y Químicos Básicos**, solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Vendedor de Productos Químicos.

**Requisitos:** Experiencia mínima dos años de experiencia en ventas (indispensable), de preferencia con cartera de clientes, conocimiento del ramo alimenticio, conocimientos de sales de fósforo en general y químicos básicos para la industria. El puesto también requiere que la persona ofrezca servicio técnico a nuestros clientes, capacidad analítica, orientado a resultados, habilidad y verdadero gusto por las ventas, comprometido, ambicioso, con buena estabilidad laboral, referencias, con ganas de ganar dinero y crear antigüedad dentro de una empresa, sexo masculino, 35 a 50 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 10 mil, más comisiones, automóvil, gastos de automóvil, viáticos, seguro de vida, prestaciones de Ley.

**GRUPO Austromex**, solicita un IQM para el puesto de Investigación y Desarrollo.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, con deseos de hacer carrera en la empresa y gusto por la investigación, Maestría en ciencias de los materiales o relacionada, buen desempeño académico en Ingeniería Metalúrgica a nivel Maestría, capacidad de análisis y de innovación, sexo masculino, 24 a 28 años, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores a la Ley.

**GRUPO Austromex**, solicita un IQM para el puesto de Ingeniero en Entrenamiento para Producción.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, recién egresado con deseos de hacer carrera en la empresa, gusto por trabajo en planta de producción, buen desempeño académico, promedio de 8.5 en adelante, sexo masculino, 22 a 26 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 12 mil, prestaciones superiores a la Ley.

**IFF México Manufactura**, solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Gerente de Seguridad Higiene y Ecología.

**Requisitos:** Experiencia en regulaciones locales, estatales y federales en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente. Tres años mínimos en conocimientos de estándares internacionales en materia de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente, tales como NFPA, OHSAS, ISO14001. Experiencia de más de tres años en puesto similar y/o empresa química o de alimentos, conocimientos en industria limpia, industria segura, auditor líder, manejo de brigadas y respuesta a emergencia, deseable: NFPA, conocimientos de SAP, sexo indistinto, 28 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 18 mil, prestaciones superiores a la Ley.

**INTERNATIONAL Lab Suppliers de México**, solicita tres IQ, Q, QA, o QFB para el puesto de Vendedor Jr.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en ventas, excelente presentación, sexo indistinto, 25 a 35 años, titulado.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley.

**LABORATORIO de Estrés Oxidativo EOX**, solicita un QFB para el puesto de Químico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, persona proactiva y responsable, sexo indistinto, 22 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 10 mil.

**LABORATORIOS ABC Química Investigación y Análisis**, solicita un Q, QA o QFB para el puesto de Coordinador de Técnico Instrumental.

**Requisitos:** Experiencia comprobable de dos años como jefe de laboratorio de pruebas, cinco años en Química analítica enfocada a problemas de medición, prevención y control de la contaminación ambiental, edad indistinta, sexo indistinto, titulado.

**Sueldo:** 14 mil, prestaciones de Ley.

**MEDIDORES Médicos e Industriales**, solicita un Q o QFB para el puesto de Químico Auxiliar.

**Requisitos:** Experiencia en el manejo de sustancias radioactivas, sexo indistinto, 25 a 35 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**MCL Químicos**, solicita un IQ para el puesto Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia de un año en ventas, sexo indistinto, 23 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 9 mil, automóvil.

**NOVARTIS**, solicita un IQ o QFB para el puesto de Líder de Tecnología de la Producción.

**Requisitos:** Experiencia de dos años mínimo en supervisión de procesos de fabricación y acondicionamiento, seguimiento a cumplimiento regulatorio de autoridades locales e internacionales, optimización de procesos y transferencias dando prioridad a productos de alto impacto, formación de equipos multidisciplinarios para evaluar e implementar mejoras en la cadena de producción, liderar y ejecutar planes y programas de proyectos bajo su responsabilidad, administrar y elaborar procedimientos de fabricación y acondicionamiento. Competencias: Liderazgo, trabajo en equipo, proactivo, organizado, buenas prácticas de manufactura, producción de formas farmacéuticas sólidas y no sólidas. Contratación por seis meses, sexo indistinto, 28 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 15 mil.

**POLYMAT**, solicita dos IQ, IQM o Q para el puesto de Ejecutivo de Ventas Sr. Polímeros.

**Requisitos:** Experiencia de tres años de experiencia en ventas en empresas comercializadoras, preferentemente de materia prima plástica. Ventas, atención y servicio a clientes, captación de clientes, desarrollo de nuevos mercados, mercadotecnia y distinción nicho de negocio, estrategias de comercialización, preferentemente conocimiento de ERP, sexo indistinto, 20 a 45 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 10 mil, prestaciones de Ley.

**POLYMAT**, solicita tres IQ, IQM o Q para el puesto de Ejecutivo de Ventas Jr. Polímeros.

**Requisitos:** Experiencia de un año en ventas en empresas comercializadoras, preferentemente de materia prima plástica. Ventas, atención y servicio a clientes, captación de clientes, desarrollo de nuevos mercados, mercadotecnia y distinción nicho de negocio, estrategias de comercialización, preferentemente conocimiento de ERP, sexo indistinto, 20 a 40 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones de Ley.

**POLYMAT**, solicita tres IQ o Q para el puesto de Jefe de Aseguramiento de Calidad y Servicio Técnico.

**Requisitos:** Experiencia de uno a tres años como Jefe de Calidad y Servicio Técnico en sector comercio de Commodities (preferentemente resinas poliméricas). Emisión de certifica-

dos de calidad, administración de la Norma ISO 9001-2000. Atención a solución de no conformidades, manejo y coordinación de procesos de mejora y calidad, manejo de marca propia, asesoría en materiales poliméricos y procesos; facilidad para establecer relaciones interpersonales, buen manejo de estrés y trabajo bajo presión, habilidad de negociación, habilidad para toma de decisiones, planeación estratégica, liderazgo, sexo indistinto, 20 a 50 años, titulado.

**Sueldo:** 10 mil, prestaciones de Ley.

**Polymat**, solicita un IQ o Q para el puesto de Jefe de Aseguramiento de Calidad, Métodos y Procedimiento.

**Requisitos:** Experiencia de uno o dos años a nivel jefatura, realizando implantación de sistemas de calidad en comercializadoras y distribuidoras, elaboración e implementación de métodos y procedimientos, diseño e implementación de manuales organizacionales y métodos, a nivel administrativo y operaciones, implementación de procesos para sistemas ERP. Soporte de calidad como estrategia corporativa, conocimiento de ERP, conocimiento de ISO 9001-2000; facilidad para establecer relaciones interpersonales, buen manejo de estrés y trabajo bajo presión, habilidad de negociación, habilidad para toma de decisiones, planeación estratégica, liderazgo, sexo indistinto, 20 a 50 años, titulado.

**Sueldo:** 10 mil, prestaciones de Ley.

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

**Requisitos:** Experiencia no necesaria o conocimientos en análisis fisicoquímico en la industria farmacéutica, sexo indistinto, 24 a 30 años, recién titulados de licenciatura.

**Sueldo:** Superior a 8 mil, prestaciones de Ley.

**SIGNA**, solicita un Q para el puesto de Investigador.

**Requisitos:** Experiencia en Química orgánica y Química analítica a nivel de Maestría y Doctorado, contrato inicial de tres meses sujeto a evaluación de desempeño y resultados, en la cual se puede determinar una o tres opciones (contrato por tiempo indefinido, renovación de contrato temporal o término de contrato) sexo indistinto, 25 años en adelante, titulado de Maestría.

**Sueldo:** 20 mil, seguro de vida, seguro de gastos médicos mayores, vales de despensa, fondo de ahorro, caja de ahorro, aguinaldo superior al estipulado por la Ley, prima vacacional superior al estipulado por la Ley, bono anual de desempeño.

**SIGNA**, solicita un Q para el puesto de Líder de Proyecto.

**Requisitos:** Experiencia en Química orgánica y Química analítica a nivel de Doctorado, contrato inicial de tres meses sujeto a evaluación de desempeño y resultados, en la cual se puede determinar una o tres opciones (contrato por

tiempo indefinido, renovación de contrato temporal o término de contrato) sexo indistinto, 25 años en adelante, titulado de doctorado.

**Sueldo:** 28 mil, seguro de vida, seguro de gastos médicos mayores, vales de despensa, fondo de ahorro, caja de ahorro, aguinaldo superior al estipulado por la Ley, prima vacacional superior al estipulado por la Ley, bono anual de desempeño.

**Suministro de Especialidades**, solicita un IQ o Q para el puesto de Ejecutivo de Ventas Jr. de Polímeros.

**Requisitos:** Experiencia en ventas en empresas comercializadoras, preferentemente de materia prima plástica. No indispensable, se tomará en cuenta sobre el salario ofrecido. Ventas, atención y servicio a clientes, captación de clientes, desarrollo de nuevos mercados, estrategias de comercialización, preferentemente conocimiento de ERP, orientación al cliente, orientación a la calidad, actitudes: Proactivo, dinámico, buena presentación, compromiso, sexo indistinto, edad indistinta, titulado.

**Sueldo:** 8 mil, prestaciones superiores a la Ley, fondo de ahorro, vales de despensa, premios de asistencia y puntualidad.

**WERMAR Pharmaceuticals**, solicita un QFB para el puesto de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en la industria farmacéutica, realizando análisis fisicoquímicos de materia prima producto en proceso y producto terminado, manejo de HPLC, espectrofotómetro, polarímetro, etc., análisis microbiológico como límite microbiano en materia prima y producto terminado. Indispensable contar con disponibilidad para rolar turno, sexo femenino, 25 a 38 años, pasante o titulada.

**Sueldo:** 10 mil 500, prestaciones superiores a la Ley.

**WERMAR Pharmaceuticals**, solicita un QFB para el puesto de Químico de Validación.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en la industria farmacéutica, laborando en calibración de los instrumentos, calificación de áreas, equipos y sistemas críticos, elaborar y ejecutar protocolos de validación de limpieza y validación de procesos de las diferentes formas farmacéuticas, realizar reportes de calificación y validación, sexo indistinto, 25 a 35 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** 9 mil, prestaciones superiores a la Ley.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

## Estudiantes de las carreras de IQ, Q, QA y QFB

El Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ), te ofrece la oportunidad de vivir de cerca la actividad cotidiana en empresas de alto prestigio. Entre un total de 200 empresas podrás obtener la EXPERIENCIA necesaria para tu desarrollo profesional, recibiendo además una beca para ayudarte con tus estudios.

# BECAS

### Requisitos:

Ser estudiante a partir del quinto semestre, promedio mínimo de 8.0, disponibilidad de horario por la mañana.

Para mayor información, acude a la Bolsa de Trabajo, en la Coordinación de Atención a Alumnos, con el Lic. Dante Brito, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.

El Instituto Mexicano del Petróleo, dentro de sus lineamientos y mecanismos para el otorgamiento de becas, tiene contemplado ofrecer a los estudiantes que estén en condiciones y que en su plan de estudios lo indique, la oportunidad de realizar Prácticas Profesionales.

Los requisitos principales son tener 8.5 de promedio, y contar con 70% de créditos. La duración de este Programa es de seis meses. Se les brindará un apoyo económico y, al finalizar, se les extenderá el documento que avale su estancia.

Para mayor información, acude a la Bolsa de Trabajo, en la Coordinación de Atención a Alumnos, con el Lic. Dante Brito, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 hrs.



## prácticas profesionales

**ALSEA**, solicita tres QA o QFB para Becario de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos de normatividad, recibo y embarque de productos, normatividad relativa en la industria de alimentos (Métodos de Prueba, Límites Microbiológicos y Físicoquímicos), conocimiento básico de Sistemas de Gestión de Calidad: BPM, ISO, 5 y HACCP, conocimientos avanzados de Excel, sexo indistinto, 20 a 26 años, pasante o titulado.  
**Beca:** 3 mil.

**CENTRO de Investigación en Polímeros**, solicita un IQ o Q para Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en polímeros, sexo indistinto, hasta 30 años, pasantes.  
**Beca:** 3 mil 500, comedor, transporte.

**CLARIANT Productos Químicos**, Chemical Engineer wanted for a Position as Trainee.

**Qualifications:** Student currently studying from 5th till 8th semester, minimum average of 8, maximum two subjects failed, schedule availability. Morning shift (7:30– 13:30 hours) in Santa Clara, Ecatepec (20 minutes away from Indios Verdes, near Morelos Monument), competitive scholarship, lunch, accidents insurance grows with the level of the semester, hired by ANIQ  
**Scholarship:** 3 thousand 600 to 5 thousand.

**ESTRATEGIA**, Equilibrio y Evolución, solicita un Q, QA o QFB para Becario de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, o seis meses de experiencia, sexo indistinto, 21 a 23 años, estudiantes de los dos últimos semestres.  
**Apoyo económico:** 4 mil.

**NOVARTIS Corporativo**, solicita un QFB para Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, promedio mínimo de 8, mínimo que le falte un año y medio para completar el 100% de créditos (indispensable), sexo indistinto, edad indistinta, séptimo semestre en adelante, disponibilidad de cuatro a cinco horas diarias turno matutino.

**Apoyo económico.**

**LABORATORIO Valeant**, solicita un QFB para Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiante de 5° a 9° semestre, en un horario de 8:00 a 14:30 horas. Competencias: Formal, deseos de aprender en el área de farmacovigilancia, atención a detalles, comprometido, responsable, actitud de servicio y disposición para realizar labores administrativas.

**Beca:** 4 mil 700, comedor.

**PLM de México**, solicita dos QFB para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, hasta 25 años, estudiante de los dos últimos semestres, pasante.

**Apoyo económico:** 3 mil 500, comedor.

**Probecarios**, solicita un IQ o QFB para becario clínico.

**Requisitos:** Estudiantes QFB de semestres intermedios para apoyar al Departamento de Operaciones Clínicas en actividades como armado de carpetas, organización de reuniones, toma de minutas, contactar centros de investigación, participación en teleconferencias, por un periodo de seis meses. Personas con facilidad de palabra, proactivas, dinámicas y confiables, horario de 8:00 a 14:00 horas, oportunidad de adquirir mucha experiencia laboral en una empresa trasnacional, oportunidad de desarrollo a corto plazo dentro de la empresa, disponibilidad para laborar en la zona del Valle.

**Beca:** 4 mil.

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

Site 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:** Acondicionamiento y modificación de equipos de conminación y concentración del Laboratorio de Procesamiento de Minerales, del Departamento de Ingeniería Metalúrgica, Facultad de Química, UNAM.

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

**Programa:** Aislamiento y caracterización de bacterias anaerobias de importancia ambiental y su aplicación en procesos de biorremediación.

**Coordinadora directa:** Q Lilia Vierna García.

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

**Coordinadora directa:** QFB María Luisa García Padilla.

**Programa:** Apoyo a trabajos de investigación en Reología de alimentos y macromoléculas de uso alimentario así como de sus propiedades funcionales.

**Coordinador directo:** Dr. Alberto Tecante Coronel.

**Programa:** Apoyo en docencia e investigación en Bioelectroquímica molecular: Celular y analítica.

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

**Programa:** Cultivo y mejoramiento de cepas de hongos comestibles.

**Coordinadores directos:** Dr. Hermilo Leal Lara, M en B Rebeca Ramírez Carrillo.

**Programa:** Desarrollo de metodologías analíticas para la evaluación de contaminantes en alimentos.

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

**Programa:** Diseño, construcción y caracterización de microsistemas analíticos.

**Coordinador directo:** Dr. José Alejandro Baeza Reyes.

**Programa:** Electrosíntesis de polímeros orgánicos conductores y su aplicación como sensores a analitos de interés.

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

**Programa:** Estudio de los efectos y los mecanismos de acción de las hormonas sexuales en diferentes modelos fisiológicos y patológicos.

**Coordinador directo:** Dr. Ignacio Camacho Arroyo.



**Programa:** *Fabricación y evaluación de ánodos de sacrificio.*

**Coordinador directo:** IQM Guillermo Salas Banuet.

**Programa:** *Regulación de la expresión génica en plantas y microorganismos.*

**Coordinadora directa:** Dra. Herminia de Jesús Loza Tavera.

**Programa:** *Síntesis de macrocilios de boro.*

**Coordinador directo:** Dr. José Norberto Farfán G.

**Programa:** *Manejo de sustancias y residuos peligrosos y sus efectos en ambiente y salud.*

**Coordinadora directa:** Dra. Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz.

**Programa:** *Desarrollo de procesos para obtener nutraceuticos a partir de plantas comestibles y medicinales de México.*

**Coordinador directo:** Dr. Arturo Navarro Ocaña.

## ► Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

**Programa:** *La UNAM por la alfabetización en tu comunidad.*

**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Navarrete García.

## ► 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 Cuautitlán

**Programa:** *Cálculo integral y diferencial para electromagnetismo.*

**Coordinador directo:** Fís. Zbigniew Oziewicz Kwass.

**Programa:** *Estudio químico-biológico de recursos vegetales y animales usados en la Medicina tradicional.*

**Coordinadora directa:** QFB Brígida del Carmen Camacho Enríquez.

**Programa:** *Gestión transdisciplinaria de la práctica docente con ABP.*

**Coordinador directo:** MVZ Ariel Ortiz M.

**Programa:** *Métodos de separación para el análisis químico y desarrollo tecnológico.*

**Coordinadora directa:** Dra. Alma Luisa Revilla.

## ► Facultad de Medicina

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

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

**Programa:** *Estudio del papel regulador de la sinapsis eléctrica en el desarrollo glandular y en la función de secreción.*

**Coordinadora directa:** Dra. Elia Martha Pérez Armendáriz.

**Programa:** *Estudio del proceso infeccioso de salmonella en células pancreáticas.*

**Coordinadora directa:** Dra. Blanca Eugenia Farfán Labonne.

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

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

## ► Aeropuertos y Servicios Auxiliares.

**Programa:** *Servicio Social en áreas administrativas y operacionales de ASA.*

**Coordinadora directa:** Lic. Yessenia Aurora Vera Cabrera.

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** *Estudios moleculares de las enfermedades cardiovasculares y su asociación con los mecanismos enzimáticos y lipídicos en la población mexicana.*

**Coordinador directo:** Biól. Ricardo Gamboa Ávila

## ► Instituto Nacional de Pediatría

**Programa:** *Cambios en el perfil de expresión de la proteína cinasa dependiente de AMP (AMPK)*

**Coordinadora directa:** Biól. Karla Carvajal Aguilera.

**Programa:** *Patologías, toxicologías y otras alteraciones que afectan el establecimiento de la fertilidad en neonatos, niños y adolescentes.*

**Coordinador directo:** Dr. Óscar Gutiérrez Pérez.

## ► Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

**Programa:** *Aplicaciones de Fitopatología.*

**Coordinador directo:** M en C José Ricardo Pérez Zubiri

**Programa:** *Diagnóstico del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes.*

**Coordinadora directa:** QA Mayren Cristina Zamora Nava

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

**Programa:** *Diseño, síntesis y evaluación pre-clínica de vacunas con antigenicidad heteróloga para la terapéutica de inmunoprotección activa contra enfermedades infecto-contagiosas.*

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

## ► Liconsa

**Programa:** *Liconsa 2011.*

**Coordinador directo:** Lic. Edmundo López de la Rosa.

## ► Secretaría de Energía

**Programa:** *Regulación y coordinación del sector energético.*

**Coordinador directo:** Lic. Saúl Monroy Cruz.

## ► Programas de Servicio Social que reciben Alumnos PRONABES

**Programa:** *Análisis estructural y espectroscópico de metaloproteínas y compuestos bio-miméticos de hierro.*

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Elena Sosa Torres.

**Programa:** *Búsqueda de agentes hormonales con fines terapéuticos.*

**Coordinadora directa:** Dra. Elena Guadalupe Ramírez López.

**Programa:** *Reciclaje de plásticos y desarrollo de nuevos experimentos didácticos.*

**Coordinadora directa:** Q Rosa Luz Cornejo Rojas.

**Programa:** *Síntesis de moléculas chaperonas celulares.*

**Coordinador directo:** Dr. Gustavo Alberto García de la Mora.

**Programa:** *Desarrollo Anfitriones del museo de las Ciencias.*

**Coordinadora directa:** M en C Sara Guzzy Arredondo.

**Programa:** *La UNAM en tu comunidad.*

**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Navarrete García.

**Programa:** *Apoyo a las actividades académicas y servicios del Laboratorio de Cómputo.*

**Coordinador directo:** MVZ Alejandro Valdez Santamaría.

**Programa:** *Apoyo al desarrollo del trabajo educativo en la enseñanza de la Física.*

**Coordinador directo:** Ing. Juan Manuel Torres Merino.

**Programa:** *Tratamiento y desinfección de aguas residuales y efluentes complejos mediante procesos fisicoquímicos y biológicos.*

**Coordinadora directa:** Dra. María Teresa Orta Ledesma.

## RECUERDA

- Una buena forma de acercarse al mundo laboral es realizar el Servicio Social en instituciones externas a la UNAM, que tengan programa registrado.
- Para mayor información, comunícate a la dirección de correo electrónico:

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

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos invita:

## Cursos y Talleres



Universidad Nacional  
Autónoma de México



Facultad  
de Química

### Intersemestrales 2011-II

La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a la comunidad universitaria y público en general a los siguientes cursos y talleres que se llevarán a cabo del **20 de junio al 1 de julio de 2011**.

#### Creación literaria

Daniel Morales Romero

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Teatro

Aída Chávez Mejía

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Yoga

Érika Gabriela Juárez Maldonado

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Danza árabe (principiantes)

Verónica del Ángel Lomas

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Danza árabe (intermedio)

Verónica del Ángel Lomas

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Flamenco contemporáneo (básico)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Flamenco contemporáneo (intermedio)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Flamenco contemporáneo (avanzado)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Musical de Broadway

Óscar Eduardo Campos Carbajal

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Samba Grupo 1

Elena Gaitán Hidalgo

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Samba Grupo 2

Elena Gaitán Hidalgo

**Periodo:** 7 de marzo al 10 de junio

**Días:** Sábado

**Horario:** 10:00 a 12:00 horas

#### Danza árabe (básico-intermedio)

Alejandra López Cupa

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Kick boxing y defensa personal (Grupo 1)

Édgar García Quiroz

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Kick boxing y defensa personal (Grupo 2)

Édgar García Quiroz

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

#### Kick boxing y defensa personal (Grupo 3)

Édgar García Quiroz

**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio

**Días:** Lunes a viernes

### Capoeira

Juan Carlos Jiménez Robles  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes



### Danza contemporánea

Ana Alicia Romero Azuela  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Guitarra acústica

Roberto Carlos Reyes Ramírez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Zumba Grupo 1

Arturo Rosas Martínez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Zumba Grupo 2

Arturo Rosas Martínez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Bailes de salón

Arturo Rosas Martínez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Dibujo, pintura al óleo y acuarela

María Mercedes Collado Orozco  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Dirección estratégica en la empresa

Dra. Cozumel Allanec Monroy León  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Creatividad e innovación

Dra. Cozumel Allanec Monroy León  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes



### Salsa Rueda Casino

Cid Jesús Reyes Ramírez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Salsa en Línea Estilo Internacional

Cid Jesús Reyes Ramírez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Bailes de salón

Cid Jesús Reyes Ramírez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Masaje terapéutico estético-reductivo

Juan Alberto Galicia Sánchez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Joyería artística en alambre

Arturo Joaquín Galicia Meléndez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Hawaiano y danzas polinesias

Norma Montserrat Cortés Rodríguez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Ortografía y redacción básica

Marcela Teresa Pacheco Marín  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Principios de Microscopía Electrónica de Barrido y Microanálisis Químico EDS

Dra. Guillermina González Mancera  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** lunes a viernes



### Danza árabe

(básico-intermedio)

Lucero Ivette Vega García  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Danza árabe

(básico-intermedio)

Lucero Ivette Vega García  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Alebríjes y cartonería tradicional

Fabián Hernández Pérez  
**Periodo:** 13 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes, miércoles y viernes

### Lima Lama y defensa personal

Gabriela Margarita Jiménez Martínez  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Jazz

Delia Lorena Romero Torres  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Ballet clásico

Delia Lorena Romero Torres  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes

### Contrología

Ana Alicia Romero Azuela  
**Periodo:** 20 de junio al 1 de julio  
**Días:** Lunes a viernes



**Periodo de inscripciones:** del 30 de mayo al 17 de junio de 2011

Ventanilla 4 de la Coordinación de Atención a Alumnos, Sección de Actividades Culturales, de 10:00 a 15:00 horas y de 16:00 a 19:00 horas. Teléfonos: 5622 3692 y 93, correo electrónico:

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

y

[actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com)



## 2do. Concurso

de Creación Literaria de  
la Facultad de Química 2011  
Cuento, Cuento Corto y Poesía

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos y la Sección de Actividades Culturales, convocan a la comunidad estudiantil y académica de la Facultad de Química a participar en el:

# CONVOCATORIA

## BASES

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de Licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de Posgrado, así como el personal académico de esta Facultad.
  2. Los trabajos deberán ser inéditos, con tema libre, y se entregarán por triplicado, escritos en Word de Windows, tipografía Arial de 12 puntos e interlineado sencillo.
  3. Los concursantes deberán firmar sus trabajos con seudónimo, y entregarlos en un sobre rotulado con el título del trabajo, categoría en la que participa y el seudónimo del autor. En el interior del sobre, en un documento adjunto, deberán incluir los siguientes datos:
    - ♦ Nombre completo del autor
    - ♦ Seudónimo
    - ♦ Categoría en la que concursa (Cuento, Cuento Corto o Poesía)
    - ♦ Título del cuento
    - ♦ Carrera
    - ♦ Número de cuenta o número de trabajador
    - ♦ Copia de credencial o tira de materias
    - ♦ Teléfono celular y de casa
    - ♦ Correo electrónico
  4. La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:  
Cuento: De 5 a 10 cuartillas  
Cuento Corto: Máximo dos cuartillas  
Poesía: Un solo poema, con 10 versos como mínimo y un máximo de 20.
  5. Todos los concursantes podrán participar en las tres categorías; no obstante, sólo podrán inscribir un trabajo por categoría.
  6. La recepción de trabajos será a partir de la publicación de la presente Convocatoria y hasta el día viernes 29 de julio de 2011, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
  7. El Jurado Calificador estará integrado por personas afines a la literatura.
  8. La decisión del Jurado será inapelable.
  9. Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.
  10. Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador emita su veredicto final, y los resultados serán publicados en *El Flogisto lustrado*. La premiación se realizará en una fecha por definir del semestre 2012-I.
  11. Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química.
  12. A juicio del Jurado Calificador, el concurso podrá declararse desierto.
  13. Cualquier situación ajena a esta Convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador.
- Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos 5622 3692 y 93, o escribir a las direcciones electrónicas [culturalesfq@servidor.unam.mx](mailto:culturalesfq@servidor.unam.mx) y [actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com).

Responsable de la Sección de Actividades Culturales: **Romarico Fuentes Romero**



Ganadores del 1er. lugar del  
*Programa de Estancias Cortas de Investigación*  
 Intersemestre 2011-1.

Área de Evaluación	Alumno	Proyecto	Asesor Titular y Adjunto
Química	Carmen Janín Zamora Sánchez	<i>Síntesis y caracterización de compuestos de coordinación</i>	Dra. Norah Yolanda Barba Behrens y Dr. Horacio Clemente López Sandoval
Ingeniería Química	Agustín Sinué Gómez García Demetrio Zamora Hernández Korina Elizabeth Patiño Navarrete Carla Lizbeth Segovia Trinidad	<i>Extracción de aceite esencial de la cáscara de naranja</i>	IQ María Luisa Galicia Pineda y Dr. Antonio Valiente Barderas
Química de Alimentos	Miguel Ángel Olmedo Suárez	<i>Obtención de extractos de vainilla</i>	Dra. María del Pilar Cañizares Macías
Ingeniería Química Metalúrgica	Roberto Reséndez Cruces	<i>Estudio de la difusión de hidrógeno en un acero API X-52</i>	Dr. José Bernardo Hernández Morales y M en C Víctor Jorge Cortés Suárez
Química Farmacéutico-Biológica	Juan Manuel Arciniega Ruiz	<i>Desarrollo de un método a microescala de evaluación de la actividad enzimática de las glucosiltransferasas de Streptococcus mutans</i>	Dra. Sobeida Sánchez Nieto

## Intersemestre 2011-2.

Inician *Estancias Cortas de Investigación* para alumnos de Licenciatura y Bachillerato **del 6 de junio al 10 de julio**

### COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS

QA Jacqueline Sánchez Flores

Responsable del *Programa de Estancias Cortas de Investigación* Licenciatura

Horario de atención: Lunes a viernes de 10:00 a 14:00 horas.

Correo electrónico:

[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)

Teléfonos: 5622 3692 y 93

## La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos,

### CONVOCAN AL PROGRAMA DE APOYO ALIMENTICIO (PAA) 2012-1<sup>1</sup>

El apoyo consiste en un desayuno o una comida al día durante el semestre lectivo, que comprende desde agosto a noviembre del 2011, bajo las siguientes bases:

CONSULTAR REQUISITOS PARA ALUMN@S DE RENOVACIÓN Y NUEVO INGRESO<sup>2</sup> AL PROGRAMA EN:

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



en la sección de Alumnos / Becas alimenticias



#### CALENDARIO PARA ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN

Renovación	del 25 de julio al 5 de agosto de 2011
Nuevo ingreso <sup>3</sup>	del 8 al 12 de agosto de 2011

#### NOTAS :

- Toda la documentación deberá ser reciente y no se aceptará documentación incompleta.
- En caso de no contar con los recibos de los servicios o con la(s) constancia(s) de ingreso(s) presentar una carta dirigida al Comité de Becas Alimenticias, elaborada por el padre-madre o tutor bajo protesta de decir verdad, firmada y anexando una fotocopia del credencial de elector (IFE).

L@s alumn@s que deseen ingresar al PAA se presentarán en el **primer cubículo de la Coordinación de Atención Alumnos**, con el Lic. Mauri Carrillo Granados, con toda la documentación solicitada. El horario de atención 10 a 14 h y 15 a 19 h



<sup>1</sup> Conforme al Reglamento de Becas Alimenticias.

<sup>2</sup> Se realizará entrevista.

<sup>3</sup> Corresponde a alumnos de nuevo ingreso al Programa. Los resultados de los alum@s que resulten seleccionados, para ingresar al Programa de Apoyo Alimenticio (PAA), serán publicados el día 22 de agosto de 2011, en la Coordinación de Atención a Alumnos.

## CICLO GUSTAV MAHLER II Temporada de Verano 2011



A la comunidad de la Facultad de Química.  
En el marco de las celebraciones por el  
*Año Internacional de la Química 2011*,  
la FQ invita a la presentación de la

# ORQUESTA SINFÓNICA DE MINERÍA

Carlos Miguel Prieto, director principal  
José Areán, director asociado  
Sergio Vela, consejero artístico

Sala Nezahualcóyotl  
25 de agosto / 20:00 hrs.

### Gustav Mahler

*Movimiento de Cuarteto para Piano en La Menor*

### Gustav Mahler

#### Octava Sinfonía

Michèle Crider, *soprano I* / Magna peccatrix  
Jennifer Grimaldi, *soprano II* / Una poenitentium  
María Alejandres, *soprano III* / Mater gloriosa  
Carla López-Speziale, *contralto I* / Mulier samaritana  
Marjorie Elinor Dix, *contralto II* / Maria aegyptiaca  
Carlo Scibelli, *tenor* / Doctor Marianus  
Jorge Lagunes, *barítono* / Pater ecstaticus  
Andrea Silvestrelli, *bajo* / Pater profundus  
Niños y Jóvenes Cantores de la Escuela Nacional de Música  
Patricia Morales, *directora coral*  
Schola Cantorum de México  
Alfredo Mendoza, *director coral*  
New York Choral Society  
John Daly Goodwin, *director coral*  
Coro Filarmónico Universitario  
Coro ProMúsica  
Samuel Pascoe, *director coral*  
Coro de Niños de Cáritas  
Carlos Vázquez, *director coral*  
Coral Ars Iovialis / (Coro de la Facultad de Ingeniería de la UNAM)  
Óscar Herrera, *director coral*

Carlos Miguel Prieto, *director*

consulta nuestras páginas

<http://depa.pquim.unam.mx/95aniversario>

<http://depa.pquim.unam.mx/aiq/>

## Venta de Boletos

FACULTAD DE QUÍMICA  
Edificio B, Primer Piso  
Departamento de Contaduría  
Horario: 10:00 -14:00 hrs.  
17:30 - 19:00 hrs.



[www.sinfonicademineria.org](http://www.sinfonicademineria.org)





# Carrera Atlética 2011

## Facultad de Química

29 de mayo de 2011 • 8:00 horas

• 5 • 10 • 15 km

### Circuito Interno de Ciudad Universitaria

Salida: Circuito Interno Universitario

Meta: Estadio Olímpico Universitario

Ramas: Femenil y varonil

Categorías: Juvenil • Libre • Máster

Veteranos • Veteranos plus



Inscripciones  
Del 10 de febrero  
al 20 de mayo de 2011

95  
ANIVERSARIO  
FACULTAD DE  
QUÍMICA

www.quimica.unam.mx



## convocatoria

### La Carrera Atlética Conmemorativa del 95 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química, 2011

**Fecha:** 29 de mayo de 2011

**Hora:** 8:00 horas

**Salida:** Circuito Universitario, frente a la Facultad de Química.

**Lugar de Llegada:** En el interior del Estadio Olímpico Universitario

**Distancia:** 5, 10 y 15 kilómetros de carrera

**Recorrido:** Dentro del Circuito de Ciudad Universitaria.

#### En 5, 10 y 15 km (femenil y varonil)

**Juvenil:** hasta 18 años.

**Libre:** 19 a 39 años.

**Máster:** 40 a 49 años.

**Veteranos:** 50 a 60 años.

**Veteranos Plus:** 61 años y más.

Se Premiará a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas.

El uso de la playera del evento es obligatorio

Los participantes de las tres distancias que concluyan el recorrido, recibirán medalla de participación.

Se considerará, para cada categoría, la edad al día del evento.

Inscripciones hasta el 20 de mayo

#### Preinscripción por Internet:

www.quimica.unam.mx

- Te puedes inscribir por Internet con cargo a tu tarjeta de crédito en: [www.delcorredor.com](http://www.delcorredor.com)

#### Centros de Inscripción:

■ **Ciudad Universitaria:** Facultad de Química, Coordinación de Atención a Alumnos/Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, Edificio A, Planta Baja, a un costado de la Dirección.

■ **MX Race:** Mexicali 80, Col. Hipódromo Condesa, Del. Cuauhtémoc, Tel. 5256 2110 y 5553 2127.

■ **Módulo El Sape:** 2da. Sección del Bosque de Chapultepec, de 6:30 a 8:00 horas y de 18:30 a 21:00 horas.

■ **Golden Shoe:** Tacuba 46, Local C-26 Metro Allende Tel. 5512 7992.

■ **Bosque de Tlalpan:** Cabaña de la Asociación de corredores del Bosque de Tlalpan, de 7:00 a 14:00 horas. Tel. 5666 5028.

■ **De todo para correr:** Av. Río Churubusco 775, Local P-2, Col. Infonavit Iztacalco. Tel. 5648 9859.

**Por depósito bancario a la cuenta Bancomer 0167424183 a nombre de Fundación UNAM, AC/ Patronato Facultad de Química, o por transferencia bancaria CLABE Núm. 01218001674241830, y envía tu depósito y tus datos (nombre, domicilio, categoría, edad, teléfono, correo electrónico, etc.) por fax al 5553 2127, o al correo electrónico [quimica95@gmail.com](mailto:quimica95@gmail.com)**

#### Cuota de recuperación antes del 6 de mayo:

- \$100.00 Estudiantes de la FQ (únicamente en la FQ)
- \$230.00 Centros de Inscripción
- \$230.00 en Internet con cargo a tarjeta de crédito
- \$200.00 Depósito bancario

Después del 6 de mayo la inscripción aumentará \$50.00

- Cupo límite a 5 mil participantes.

#### Notas importantes:

- Las inscripciones NO son reembolsables en ninguna de sus formas de inscripción.

#### Derechos de competidor

- Playera conmemorativa del evento.
- Medalla conmemorativa al finalizar la prueba.
- Número de competidor.
- Hidratación en ruta y meta.
- Resultado, certificado y fotografía de tiempo en [www.delcorredor.com](http://www.delcorredor.com).
- Uso del sistema de cronometraje TIME con tecnología de IPICO-SPORT (*chip*).

#### Entrega de paquete de competidor

La entrega de paquetes será el viernes 27 de mayo de 10:00 a 17:00 horas y sábado 28 de mayo de 9:00 a 14:00 horas en el Explanada del Edificio A de la Facultad de Química.

El competidor que no recoja su paquete en el lugar, día y horario indicados, perderá TODO derecho derivado de su inscripción. NO HABRÁ ENTREGA DE PAQUETES EL DÍA DEL EVENTO.

IMPORTANTE: Todo participante inscrito cede al Comité Organizador el derecho de utilizar su nombre e imagen en cualquier promoción.

Atentamente,  
EL COMITÉ ORGANIZADOR