



# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 84 • 24 de octubre de 2012

## IMPORTANCIA DE ESTUDIAR EN EL EXTRANJERO

Interactuar con profesores y estudiantes de Química de otros países representa, sin duda, una oportunidad enriquecedora en términos académicos y sociales, pues esta convivencia permite conocer cómo se enfrentan los problemas de esta disciplina en otras partes del mundo, además de poner a prueba la capacidad de traspasar barreras culturales y trabajar de manera colaborativa con personas interesadas en la ciencia y la investigación.

La Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), a través de la Oficina de Fomento a la Internacionalización (OFI), te ofrece la oportunidad de participar en intercambios en el extranjero para el grado de licenciatura, durante uno o dos semestres.

Cada año se publica una convocatoria con requisitos específicos, sin embargo, por lo general son los siguientes:

- Ser alumno regular de tiempo completo.
- Haber acreditado todas las materias correspondientes al semestre anterior, conforme a tu inscripción.
- Promedio mínimo de 8.5.
- Haber cubierto, por lo menos, el 50% de los créditos del plan curricular.
- Ser postulado por la FQ.
- En caso de que el intercambio sea en un país no hispanoparlante, contar con la certificación del idioma correspondiente.
- Cumplir con los requisitos de la institución receptora.
- Carta compromiso.

Es conveniente que para participar en este programa, te informes con un año de anticipación sobre todos los trámites y requisitos necesarios para aprovechar esta oportunidad.

Para mayor información sobre los programas de intercambio, ingresa a la página <http://www.global.unam.mx>, o bien, acude al Departamento de Movilidad Estudiantil para Alumnos UNAM, en la Unidad de Posgrado, piso 2, Ciudad Universitaria; o en la Coordinación de Programas Académicos de Apoyo a la Licenciatura de la Facultad de Química, con el Dr. Jorge Morgado Moreno.

<http://www.global.unam.mx>



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



**flogisto@unam.mx**



**calendario  
escolar**

**Agenda** de los trámites que se realizan en la  
Coordinación de Asuntos Escolares **(CAE)**  
**Semestre 2013-1**

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Actualización de datos personales – vía WEB**	PERMANENTE
Actualización del plan de estudios	a partir del 1 de octubre
Registro a exámenes extraordinarios “EB”*	5 al 7 de noviembre
Fin de cursos	24 de noviembre
Exámenes ordinarios “A”	26 de noviembre al 1 de diciembre
Exámenes ordinarios “B”	3 al 8 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios “EB”	10 y 11 de diciembre
Vacaciones de invierno	17 de diciembre de 2012 al 4 de enero 2013

*	Antes de registrar tu extraordinario confirma que tu calificación de laboratorio se encuentre grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.
**	Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.



# ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

**¡No te compliques!**

## El BANCO DE TESIS te orienta.

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

Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales de 10:00 a 14:00 y 16:30 a 19:30 horas o consulta la página:  
**www.quimica.unam.mx**

También puedes escribirnos a:  
**bancodetesisfq@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 Foelectroquímica*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía

**Proyecto:** *Calidad del agua subterránea y costera*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Nancy Aranda Cirerol

**Proyecto:** *Investigación educativa*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** M en I Pilar Montagut Bosque

**Proyecto:** *Compuestos de coordinación y organometálica*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Hugo Torrens

**Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano. Regulación de la expresión genética en cloroplasto*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera

**Proyecto:** *Multimedia educativa*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** IQ Iliana Zaldívar Coria

**Proyecto:** *Diseño y síntesis de fármacos antiparasitarios*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Rafael Castillo Bocanegra

**Proyecto:** *Métodos de separación de cromatográficos*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho

**Proyecto:** *Catálisis y procesos catalíticos*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Luis Cedeño Caero

**Proyecto:** *Física y Química cuántica. Materiales*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué

**Proyecto:** *Enseñanza-aprendizaje de las Ciencias*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Kira Padilla Martínez

**Proyecto:** *Regulación de la expresión genética por RNAs pequeños y factores de traducción en plantas*  
**Carreras:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova

**Proyecto:** *Reacciones y reactores de polimerización*  
**Carreras:** IQ, QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Francisco López Serrano Ramos

**Proyecto:** *Catálisis*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Luis Cedeño Caero

**Proyecto:** *Geoquímica ambiental y contaminación*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Flor Árcega Cabrera

**Proyecto:** *Ciclo celular en maíz*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Aurora Lara Núñez

**Proyecto:** *Solidificación*  
**Carreras:** IQ, IQM  
**Asesor:** M en C Miguel Ángel Morúa Ramírez

**Proyecto:** *Química Bioinorgánica*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Elena Sosa Torres

### ► Instituto de Química

**Proyecto:** *Química y farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Hortensia Parra Delgado

**Proyecto:** *Estudios estructura-función de proteínas involucradas en el desarrollo de enfermedades*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Nuria Sánchez Puig

**Proyecto:** *Dendrímeros, fullereno, ferroceno, complejos supramoleculares*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García

**Proyecto:** *Síntesis de dendrímeros, Química supramolecular, Química del fullereno*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García

**Proyecto:** *Compuestos derivados de carbonos N-heterocíclicos "anormales" y su aplicación en catálisis*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

**Proyecto:** *Aislamiento, elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** M en C Emma Maldonado Jiménez

**Proyecto:** *Química teórica, cálculo de estructura electrónica, simulación molecular*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Joaquín Barroso Flores

**Proyecto:** *Química bioinorgánica, supramolecular y catálisis*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez

**Proyecto:** *Estudio de los recursos naturales de México, plantas, insectos, microorganismos, obtención de sus componentes químicos (PN) y estudiar sus actividades biológicas*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez-Estrada

### ► 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:** *Bioenergética y bioquímica reproductiva*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** Infecciones por virus respiratorios en bovinos  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva

**Proyecto:** Metabolismo de lípidos y antioxidantes  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Victoria Torres Durán

**Proyecto:** Modulación farmacológica in vivo e in vitro de la respuesta inmune murina. Desarrollo de medicamentos con potencial terapéutico en humanos. Farmacogenética  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Juan Arcadio Molina Guarneros

**Proyecto:** Respuesta inmune a vacunas virales, vacuna en aerosol, epidemiología de virus respiratorios  
**Carreras:** IQ, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Rosa María Wong Chew

**Proyecto:** 1. Identificación de hongos patógenos de origen hospitalario. 2. Interacción de macrófagos con el hongo *S. schenckii*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Haydee Torres Guerrero

**Proyecto:** Bioquímica de la reproducción  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** Epidemiología molecular de hongos patógenos. Obtención de marcadores moleculares para la identificación y tipificación de hongos patógenos  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. María del Rocío Reyes Montes

**Proyecto:** Evaluación del efecto de estrógenos de uso clínico sobre la hemostasia, la fibrinólisis y la respuesta inflamatoria in vivo e in vitro  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ruth Jaimez Melgoza

**Proyecto:** Ritmos circádicos  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

## ► Facultad de Ciencias

**Proyecto:** Química y Farmacología de productos naturales  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Hortensia Parra Delgado

## Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyecto:** Fluidos en medios porosos y en diferentes interfaces  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro

**Proyecto:** Polímeros biodegradables  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel

**Proyecto:** Materiales en película delgada con propiedades fotocatalíticas  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo

**Proyecto:** Nanoestructuras de carbono  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Roberto Salcedo

**Proyecto:** Simulación molecular  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Serguei Fomine

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** Química de radiaciones y Química Analítica  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez

**Proyecto:** Mecánica cuántica de muchos cuerpos  
**Carreras:** IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

**Proyecto:** Polímeros, biomateriales  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Emilio Bucio Carrillo

## ► Instituto de Física

**Proyecto:** Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Corina Solís Rosales

**Proyecto:** Cristalografía  
**Carreras:** IQ, IQM, Q  
**Asesora:** Dra. Ivonne Rosales Chávez

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

**Proyecto:** Ingeniería de fluidos  
**Carrera:** IQ  
**Asesor:** Dr. Enrique Soto

## Instituto de Ecología

**Proyecto:** Aislamiento, caracterización y evaluación de agentes aleloquímicos de plantas y hongos  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Lydia Macías Rubalcava

## ► Instituto de Fisiología Celular

**Proyecto:** Estructura y función del flagelo bacteriano  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus

## Centro de Geociencias

**Proyecto:** Química atmosférica, contaminación ambiental y aerosoles atmosféricos  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Rocío García Martínez

## Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** Química Analítica ambiental y aerosoles atmosféricos  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Omar Amador Muñoz

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

**Proyecto:** Metabolismo de los carbohidratos y su relación con las hormonas de la reproducción  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Sumiko Morimoto

**Proyecto:** Enzimas esteroideogénicas y genes regulados por receptores nucleares  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano

**Proyecto:** Fisiología de la interacción de gametos en humano  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mayel Chirinos Espin

**Proyecto:** Genética médica. Genómica  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

**Proyecto:** Fitoquímicos y sus aplicaciones en la salud  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Gladis Coral Hinostroza

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** Mecanismos de progresión del daño renal  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Gabriela Sánchez Lozada

**Proyecto:** 1. Estudio de la relación estructura/función de proteínas. 2. Producción de metabolitos de interés biotecnológico por *Euglena gracilis*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala

**Proyecto:** Participación de los esfingolípidos en la diabetes  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. María del Rocío Bautista Pérez

**Proyecto:** Efecto de la hipoglucemia en el metabolismo energético de las células tumorales  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Álvaro Marín Hernández

**Proyecto:** Protección endógena y farmacológica en corazones sometidos a isquemia y reperfusión  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ana Cecilia Zazueta Mendizábal

**Proyecto:** Metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Óscar A. Pérez Méndez

## ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** Genómica del cáncer, microrregios  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Alfredo Hidalgo Miranda

**Proyecto:** Bases genómicas del síndrome metabólico

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Angélica G. Martínez H.

**Proyecto:** Cáncer de próstata y epigenética

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes

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

**Proyecto:** Respuesta inmune en VIH, Seguridad biológica

**Carrera:** QFB

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

**Proyecto:** Infecciones virales, bioseguridad

**Carrera:** QFB

**Asesor:** PhD Edgar Enrique Sevilla Reyes

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

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

**Proyecto:** Virología y Bioseguridad

**Carrera:** QFB

**Asesor:** PhD Edgar Enrique Sevilla Reyes

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

**Proyecto:** Enfermedades relacionadas con el sistema dopaminérgico

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Rojas Castañeda

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

**Proyecto:** Endocrinología molecular, Receptores acoplados a proteínas G

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Alfredo Ulloa Aguirre

**Proyecto:** Cáncer y diabetes

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Melisa A. Martínez Paniagua

#### ► CINVESTAV-IPN

**Proyecto:** Toxicología renal

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

**Asesor:** Dr. Olivier Barbier

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** Recuperación mejorada de hidrocarburos por actividad microbiana, biodegradación de hidrocarburos, mejoramiento de crudos pesados

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

**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora

**Proyecto:** Catálisis y síntesis de materiales

**Carreras:** IQ, Q

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

**Proyecto:** Catálisis Heterogénea

**Carreras:** IQ, Q

**Asesor:** Dr. Roberto García de León

**Proyecto:** Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, biosurfactantes, microorganismos extremófilos, biorremediación

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Teresa Roldán Carrillo

#### ► Hospital Juárez de México

**Proyecto:** Obtención y evaluación de marcadores moleculares para el diagnóstico y epidemiología de micosis oportunistas

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María Guadalupe Frías de León

#### ► Centro Médico Nacional 20 de Noviembre (ISSSTE)

**Proyecto:** Estudio del efecto de los radicales libres derivados del oxígeno/nitrógeno en modelos experimentales y enfermedades humanas

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

**Asesor:** Dr. José Gutiérrez Salinas

tesis

**bancodetesisfq@unam.mx**



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, o al correo: [bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)

DuPont Chemical engineer or Chemist wanted for a position in Business Development Manager.

**Requirements:** Engineer (Chemical, Process, Industrial, or Refining), Master Degree in Engineering or Science. Experience: About 2-5 years of Sulfuric Acid Plant experience (preferably at a large mining company) or 5 years of petroleum refining experiences (preferably around hydro treating, scrubbers, amine units, sulfur handling units or engineering support). Activities: Detect business opportunities for the Clean Tech(r) technologies portfolio in the designated territory. Develop relationship with key customers in the region and determine client needs and opportunities for DuPont. Lead efforts to develop new business with a focus on process technology sales and integrated service offerings. Develop deep technical knowledge of technologies in the portfolio and be able to apply them to different customer needs. Be able to travel within country and throughout the region to address customer needs at customer sites including Oil Refineries and Sulfuric Acid Plants sometimes for extended periods of time (1-2 weeks). Male or female, 25-50 years old, English 100%.

**Salary:** 40 thousand, benefits according to the law.

**Equipo y Servicios Vica** solicita tres IQ para el puesto de Ingeniero de proyectos.

**Requisitos:** Excelente actitud y habilidades, capacidad para trabajar en equipo, con o sin experiencia. Sexo indistinto, edad máxima de 35 años, inglés 50%, titulados.

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

**First Quality Chemicals** solicita un IQ o Q para el puesto de Ventas y servicio técnico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria; cualidades: ordenado, inteligente, muy responsable y comprometido, dinámico, con iniciativa, facilidad de palabra, extrovertido; funciones: visitar clientes, entregar muestras, correr pruebas con los clientes y brindarles asesoría técnica, introducir nuevos productos, investigar mercados. Promedio en la carrera: más de 8.5. Sexo indistinto (de preferencia mujer), con domicilio en el Estado de México, edad de 22 a 30 años en adelante, inglés 70%, titulado.

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

**Grupo Sánchez** solicita un IQ o Q para el puesto de Inspector de Aseguramiento de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, deseo de hacer una carrera en ventas técnicas, posibilidad de viajar, buena presentación, facilidad de palabra y de relaciones interpersonales, trabajo en equipo, actitud positiva. Sexo indistinto, edad de 23 años en adelante, inglés 50%, titulado.

**Sueldo:** 10 mil más comisiones, prestaciones de ley.

**Hospital Ángeles del Pedregal** solicita un QFB para el puesto de Químico Farmacéutico Biológico.

**Requisitos:** Experiencia de un año en mantenimiento y manejo de equipos automatizados para el proceso en las áreas de inmunología y endocrinología, para las pruebas de hormonas tiroideas y ginecológicas, marcadores tumorales y de tipo infeccioso; así como la coordinación de actividades y de personal del área. Revisión, análisis, captura, liberación y firma de resultados de controles de calidad. Manejo de documentación de calidad. Sexo indistinto, edad de 25 años en adelante, inglés básico, titulado.

**Sueldo:** 12 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Hospital Santa Mónica** solicita un QFB para el puesto de Jefe de laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia de dos años como asistente de jefe de laboratorio o en la jefatura, conocimientos de administración, organización y funcionamiento del Laboratorio clínico. Implementación y funcionamiento del Sistema de gestión de calidad. Conocimientos del Marco Jurídico del Laboratorio Clínico y Derecho Laboral. Implementar y enseñar valores; habilidad para dar confianza y comprensión; ser eficaz, eficiente y manejar de manera óptima los recursos; tener la habilidad de sostener las bases científicas de investigación y de esta manera dar confianza a directivos y pacientes. Sexo indistinto, edad de 28 a 45 años, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones de ley.

**Instituto San Roberto** solicita un IQ, IQM, Q, QA o QFB para el puesto de Maestro Químico para nivel secundaria.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año como docente, titulado (preferentemente de maestría), manejo de plataforma Mac, Ipad, inglés 100% (TOEFL 600 puntos). Sexo indistinto, edad de 24 a 45 años. Zona de Trabajo: Monterrey, Nuevo León.

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

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

**KEMG Services** solicita tres IQ o IQM para el puesto de Administrador de ventas.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, recién egresados. Dominio al 100% en el manejo de paquetería básica de Microsoft (PowerPoint, Excel, Word, etc.). Indispensable cuenta con habilidades para trabajar en equipo. Sexo indistinto, edad de 22 años en adelante, inglés 60% mínimo, pasantes o titulados.

**Sueldo:** 12 mil 500, prestaciones de ley.

**KEMG Services** solicita tres IQ, IQM o Q para el puesto de Ingeniero de proyecto.

**Requisitos:** Experiencia de dos o tres años en el manejo y control de proyectos a Petróleos Mexicanos: licitaciones para proyectos, elaboración y cálculo de ofertas técnico-comerciales y licitaciones, colocación de órdenes de compra, seguimiento de proyecto, avances, facturación control y entrega de documentación, control y seguimiento de embarques del proyecto. Indispensable cuenta con habilidades para trabajar en equipo y bajo presión. Sexo indistinto, edad máxima de 35 años, inglés 60%, pasantes o titulados.

**Sueldo:** 12 mil 500, prestaciones de ley.

**Maderas y Plásticos** solicita un IQ para el puesto de Ventas técnicas.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en ventas de adhesivos. Actividades a realizar: administrar, controlar, medir y mejorar el área de adhesivos JOWAT. Crear, implementar y medir estrategias para la división, comercializar directamente la línea JOWAT (membrana, resinas, PVAS), administrar, controlar inventarios a nivel negocios, compras de resurtimiento. Sexo masculino, edad de 27 a 40 años, titulado.

**Sueldo:** 13 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Murzan México** solicita tres IQ para el puesto de Ingeniero en procesos.

**Requisitos:** Experiencia en procesos de la industria alimenticia, farmacéutica o cosmética. Sexo masculino, edad de 26 a 40 años, inglés 60%, titulados.

**Sueldo:** Superior a 10 mil, según la experiencia con que se cuente.

**Nykomed Takeda** solicita dos QFB para el puesto de Químico analista de control de calidad.

**Requisitos:** Experiencia de un año en manejo de sistemas de calidad en un laboratorio de control químico, cumplimiento de regulación nacional e internacional, análisis físico-químico y microbiológico de medicamentos, tratamiento estadístico de datos, disponibilidad de horario, organizados, con alto sentido de urgencia. Sexo y edad indistintos, inglés 50%, titulados.

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

**PEPSICO** solicita un QA para el puesto de Analista de asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia de un año o más en áreas de asuntos regulatorios y/o desarrollo de alimentos y bebidas. Conocimiento de la legislación mexicana de alimentos, de Estados Unidos y de Latinoamérica. Gestión de documentación para importaciones, disponibilidad para viajar. Sexo y edad indistintos, inglés fluido 80%, deseable domine el idioma portugués, titulado.

**Sueldo:** Superior a 10 mil, prestaciones de ley.

**Productos Adex** solicita un IQ, QA o QFB para el puesto de Jefe de sistemas de calidad.

**Requisitos:** Experiencia de un año o más en buenas prácticas de fabricación, asuntos regulatorios. Conocimientos de ISO 9001, sexo indistinto, edad de 27 años en adelante, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones de ley.

**bolsadetrabajofq@unam.mx**



## prácticas profesionales

**Clariant Productos Químicos** solicita un IQ para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes de 5° o 6° semestre, promedio mínimo de 8.0, disponibilidad para trabajar seis horas por la mañana o por la tarde. Sexo indistinto, edad de 18 a 24 años, inglés nivel intermedio.

**Beca:** 4 a 5 mil.



**DuPont** solicita tres IQ para el puesto de Becario Químico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo y edad indistintos, 4° a 8° semestre. Disponibilidad de horario de 8:00 a 13:00.

**Beca:** 4 mil, seguro de gastos médicos.

**Moksha8 Farmacéutica** solicita un QFB para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiante de QFB de 7° u 8° semestre, o que le falte un año para acabar la carrera. Actividades: apoyar en la preparación de presentaciones y capacitación a la fuerza de ventas; realización y evaluación de exámenes; traducciones de productos y artículos relacionados con productos médicos. Edad de 18 a 25 años, inglés 70%.

**Beca:** 5 mil.

**bolsadetrabajofq@unam.mx**

### Contacto

#### Coordinación de Atención a Alumnos

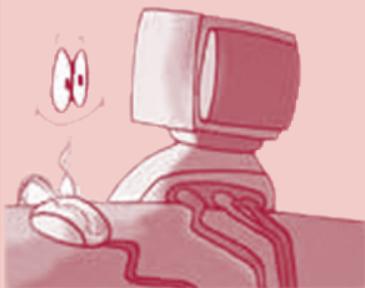
Lic. Nahum Martínez Herrera  
nahummm\_mtz@hotmail.com

#### Departamento de Becas Internas

QA Jacqueline Sánchez Flores  
balimentarias@unam.mx

#### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

IQ Andrea Díaz Hinojosa  
ovocacionalfq@unam.mx



**atencionalumnos@unam.mx**

### BECARIO EN LA EMPRESA

### Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)

¿Sabías que los estudiantes que se integran a un **Programa de Becarios en la Empresa** obtienen un mejor trabajo al término de sus estudios?

Si eres alumno 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 gran prestigio. Puedes elegir entre 200 empresas, para obtener la **EXPERIENCIA** para tu desarrollo profesional, recibiendo una beca que te ayudará con tus estudios.

#### Requisitos:

Ser estudiante entre el **quinto y el octavo semestre**, tener **promedio mínimo de ocho** y **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** horas.

**www.aniq.org.mx**



# servicio social

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

## ▶ Banco de México

**Programa:** Sistema de administración de mantenimiento máximo para fábrica de billetes

**Coordinador directo:** Lic. Ramiro López Dávila y Cota

## ▶ Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial

**Programa:** Dictámenes técnicos y peritajes en materia ambiental

**Coordinador directo:** Lic. Iván Godoy Hernández

## ▶ Secretaría de Hacienda y Crédito Público

**Programa:** Apoyo técnico y administrativo al servicio de administración tributaria

**Coordinadores directos:** Ing. Miguel Ángel León Bustamante / Lic. Raquel Díaz Jasso / Lic. María de Lourdes Castro Mendoza

## ▶ Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

**Programa:** Capacitación y apoyo de servicios profesionales

**Coordinadora directa:** Lic. G. Elizabeth Mayerstein Ruiz

## ▶ Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** Fomento a la micro y pequeña empresa

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

## ▶ Hospital Infantil de México Federico Gómez

**Programa:** Integración a la práctica clínica en un laboratorio de tercer nivel

**Coordinadora directa:** Dra. Briceida López Martínez

## ▶ Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**Programa:** Cooperación multidisciplinaria para la protección del ambiente

**Coordinador directo:** CP Víctor Manuel Saldaña Deita

## ▶ Comisión Federal de Electricidad

**Programa:** Sistemas de información geográfica

**Coordinador directo:** Lic. Ricardo González Zúñiga

## ▶ Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Programa:** Caracterización de la respuesta inflamatoria durante enfermedades del sistema nervioso central

**Coordinadora directa:** Dra. Laura Adalid Peralta

## ▶ Secretaría de Salud

**Programa:** Citogenética humana

**Coordinadora directa:** M en C Alicia Beatriz Cervantes Peredo

## ▶ Instituto Nacional de Pediatría

**Programa:** Apoyo al Laboratorio de Bacteriología

**Coordinadora directa:** QFB Patricia Arzate Barbosa

## ▶ Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** Carga viral del virus de papiloma humano y su relación con la respuesta al tratamiento en pacientes de CACU

**Coordinadora directa:** Lic. Teresa Apresa García

## ▶ Gobierno del Estado de México

**Programa:** Recursos genéticos

**Coordinadora directa:** Lic. Laura Ivonne Ruiz Espinoza

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

**Programa:** Actividades del Centro Nacional de Referencia de Plaguicidas y Contaminantes

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

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

**Programa:** Aspectos nutricionales y funcionales de los compuestos bioactivos vegetales y su impacto sobre los aspectos de calidad de los productos de origen animal

**Coordinadora directa:** Dra. Claudia Delgadillo Puga

## ▶ Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programa:** Análisis metabólico y genético de procesos patológicos (estrés oxidativo, cáncer, parasitosis) y biotecnológicos (biorremediación y biocombustibles)

**Coordinador directo:** Dr. Ricardo Jasso Chávez

## ▶ Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal

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

**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Mónica Pulido Sosa

## ▶ Facultad de Química

**Programa:** Actualización de técnicas de enseñanza y manuales de Laboratorio de Parasitología

**Coordinador directo:** QFB Abel Gutiérrez Ramos

**Programa:** Bioprospección de organismos marinos de las costas yucatecas como herramienta sustentable de la zona costera

**Coordinador directo:** Dr. Sergio Rodríguez Morales

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

**Coordinadores directos:** Dr. Hermilo Leal Lara / M en C Rebeca Ramírez Castillo

**Programa:** Emulsiones, microemulsiones y geles

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

**Programa:** Estudios moleculares sobre las funciones de los esfingolípidos en plantas

**Coordinadora directa:** Dra. Marina Gavilanes Ruiz

**Programa:** Extracción sólido-líquido de plantas aromáticas y medicinales

**Coordinadora directa:** M en I Graciela Martínez Ortiz

**Programa:** Química Verde y sustentabilidad en los cursos experimentales de la Facultad de Química

**Coordinadora directa:** Q Mercedes Llano Lomas

**Programa:** Clonación de individuos sobresalientes o amenazados de diferentes especies

**Coordinadora directa:** Ing. Ag. Teresa de Jesús Olivera Flores

**Programa:** Sala de Informática y Cómputo para Alumnos

**Coordinador directo:** Ing. Sergio Álvarez Navarro

**Programa:** Viscosidad de los polisacáridos en los alimentos

**Coordinador directo:** M en I Luis Medina Torres

**Programa:** Localización y recuperación de información científica y tecnológica mundial

**Coordinadora directa:** M en C Imelda Velázquez Montes

## RECUERDA:

**La Facultad de Química tiene registrados más de 900 Programas de Servicio Social.**

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

# IMPORTANTE

## Renovación y Registro de Programas de Servicio Social

### Estimados Académicos de la Facultad de Química:

Les recordamos que el **periodo de renovación y registro** de programas de Servicio Social vence el **23 de noviembre** del año en curso, de manera que los programas renovados o registrados en este periodo estarán activos durante el año 2013.

Asimismo, hacemos de su conocimiento que, a través del SICPA se envió el **Proceso de Registro y Renovación de Programas de Servicio Social 2013** establecido por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) para el próximo año.

Los pasos a seguir para registro o renovación de programas de Servicio Social son los siguientes:

Para que **proceda la solicitud de renovación** de un Programa de Servicio Social es indispensable que en el **año inmediato anterior haya tenido, por lo menos, un alumno inscrito.**

Para registrar un **Programa nuevo de Servicio Social**, usted deberá llenar el *Formato de registro de Programa de Servicio Social 2013*.

Si desea **renovar el Programa de Servicio Social** que tuvo vigente durante el 2012, deberá enviar a [serviciosocialfq@unam.mx](mailto:serviciosocialfq@unam.mx) la *Solicitud de renovación 2013*.

Los documentos puede entregarlos en la ventanilla de Servicio Social de la Coordinación de Atención a Alumnos, **además** de enviarlos, debidamente requisitados y escaneados, a la dirección de correo electrónico: [serviciosocialfq@unam.mx](mailto:serviciosocialfq@unam.mx)

La **fecha límite de recepción** de estos documentos es el viernes 23 de noviembre del presente año.

Es importante señalar que **la DGOSE no permitirá realizar registros o renovaciones fuera del periodo** mencionado, **sin excepción**, por lo que este periodo de registro y renovación es único.

Para mayor información, favor de comunicarse al teléfono:

# 5622 3693

con la QFB Lilia del Carmen López Serrano, responsable de Servicio Social.

- Facultad de Química •
- Secretaría de Apoyo Académico •
- Coordinación de Atención a Alumnos •
- Departamento de Orientación Vocacional e Integración •

## PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI) INTERSEMESTRE 2012-2

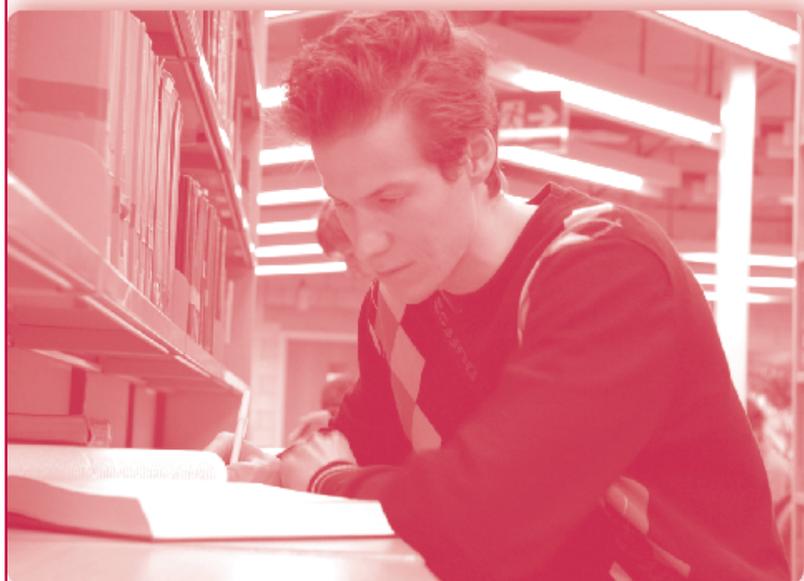
La Coordinación de Atención a Alumnos, a través del Departamento de Orientación Vocacional e Integración (DOVI), le invita cordialmente a participar en el Programa de Estancias Cortas de Investigación (PECI), para alumnos de licenciatura, en el periodo intersemestral 2013-1, del 3 de diciembre de 2012 al 18 de enero de 2013. Los estudiantes deberán cumplir, en este periodo, 80 horas de trabajo, para lo cual tendrán que cubrir cuatro horas diarias.

### Este Programa tiene como objetivos:

- Mostrar a los alumnos de licenciatura las diferentes áreas de investigación.
- Ampliar el criterio de los jóvenes para elegir un proyecto de tesis o bien, para ingresar a un posgrado.
- Enriquecer los conocimientos de los estudiantes, a través del intercambio de experiencias con profesores y compañeros de los diferentes niveles de estudio.

Si desea participar en el PECI, podrá registrar su proyecto utilizando el formato que se encuentra disponible en la página [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx), en la sección Académicos/Estancias Cortas de Investigación/Formato EC 3, donde además podrá consultar el reglamento del PECI en formato electrónico.

Del 23 de octubre al 9 de noviembre del año en curso, podrá enviar su formato de registro, al correo [estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)



### Programa de Estancias Cortas de Investigación de Licenciatura

QA Diana Rocío Del Real Chombo  
Horario de atención de 10:00 a 14:00 hrs.  
Ventanilla 1,  
Coordinación de Atención a Alumnos.

Tels. 56223692 y 93, correo electrónico:  
[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com)

# Actividades Deportivas y Recreativas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2013-1:

## ► Clases de Tae kwon do

Lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 17:00 horas. Auditorio A y Jardín de las Ardillas.

## ► Club de Ajedrez *Alquimistas*

Las actividades del club se realizan todos los jueves, en el pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

## ► Taller de *Papiroflexia*

Las sesiones se realizan todos los viernes de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C. Profesor: Javier González.

## ► Deporteca móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles, en el pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

## ► Acondicionamiento físico general

Las sesiones se realizan los lunes de 15:30 a 16:30 y jueves de 13:30 a 14:30, atrás del Auditorio A de la Facultad. Instructora: Yazmín Mendoza.

## ► Entrenamiento de baloncesto

Los entrenamientos se realizan los martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas, en la cancha de la Facultad.



La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, si deseas más información al respecto, consulta la página electrónica:

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

## Beneficiari@ del *Programa de Apoyo Alimentario*, toma en cuenta las siguientes recomendaciones:

- ◆ Si padeces de alguna enfermedad o trastorno metabólico que te impida consumir tus alimentos de manera regular, acude con el responsable del PAA con tu diagnóstico médico para ofrecerte alternativas en los platillos disponibles en la cafetería.
- ◆ No desperdicies los alimentos, recuerda que:
  - Son intransferibles.
  - NO acumulables.
  - NO intercambiables.
- ◆ Dentro de la cafetería, ayúdanos a dejar las charolas, platos, vasos, cubiertos y residuos en los espacios destinados para ello.
- ◆ Si vas solo, comparte la mesa con tus compañeros para evitar que alguno de ellos se quede sin lugar.
- ◆ Reporta inmediatamente cualquier irregularidad que detectes en el servicio.
- ◆ Realiza siempre tu evaluación mensual del servicio, ya que ésta será la "llave de acceso" a tus consumos del siguiente mes.



Recuerda contestar la evaluación mensual antes del miércoles 31 de octubre del año en curso.



Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos

Invita al: **Ciclo de Conferencias**

### **Temas Selectos de Administración Contemporánea**

25 de octubre

***La oportunidad de negocios está en la base de la pirámide***  
impartida por Mtro. Eric Manuel Rivera Rivera

8 de noviembre

***¿Cómo crear una PYME?***

impartida por Mtro. Alejandro Olivares Chapa

15 de noviembre

***Visión del profesionista del siglo XXI***

impartida por Mtro. Miguel Ángel Ruiz Alonso

**Auditorio A, 17:00 a 20:00 horas**

Con profesores de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM,

para más información visitar:  /seimiq.unam

Concurso



reUNAMos Acciones  
por el agua



Diseño: Daniela Álvarez

## ¡Alza la voz!

Crea propuestas para usar el agua responsablemente en la UNAM o para dar solución a la problemática del agua a partir de tu formación universitaria, y muéstralas ante las autoridades universitarias.

Todas las carreras participan

[www.pumagua.unam.mx](http://www.pumagua.unam.mx)  
[www.mce2.org](http://www.mce2.org)



Programa de Manejo, Uso y Reuso  
del Agua en la UNAM



Molina Center for  
Energy and the Environment

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA

SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO  
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS



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:

# 3er. Concurso de *Creación Literaria*

de la Facultad de Química 2012

cuento ✕ cuento corto ✕ poesía ✕ crónica

## 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, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso ni haber sido publicados ni difundidos; con tema libre, y se entregarán por triplicado, escritas en computadora, tipografía Arial de 12 puntos e interlineado sencillo.
3. Los concursantes deberán firmar sus trabajos con seudónimo y entregarlos en un sobre que esté 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, Poesía o Crónica)
  - Título
  - Carrera
  - Número de cuenta o número de trabajador
  - Copia de credencial o tira de materias
  - Teléfono de casa
  - Teléfono celular
  - Correo electrónico
4. La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:
  - Cuento: de 5 a 10 cuartillas
  - Cuento Corto: 2 cuartillas máximo
  - Poesía: un solo poema, de un mínimo de 10 versos y un máximo de 20
  - Crónica: de 5 a 10 cuartillas
5. Todos los concursantes podrán participar en las cuatro 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 23 de noviembre de 2012, 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 haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flagista Ilustrado*. La premiación se realizará en el semestre 2013-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: 56 22 36 92 y 93, o pueden escribir a los correos: [culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx) y [actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com).

# CUARTETO DE GUITARRAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

LA MÚSICA  
VIVE  
EN LA  
UNIVERSIDAD

AUDITORIO B  FACULTAD DE QUÍMICA  JUEVES 8 DE NOVIEMBRE DE 2012, 15:00 HORAS



Sayil **López**  
César **Lara**  
Joaquín **Olivares**  
José Luis **Segura**

El Cuarteto de Guitarras de la Ciudad de México se formó en 2001 con el objetivo primordial de difundir la música contemporánea de concierto escrita originalmente para cuatro guitarras.

Formados en la Escuela Nacional de Música de la UNAM, Sayil López, César Lara, Joaquín Olivares y José Luis Segura, representan cuatro estilos propios que hacen sinergia en el escenario con el fin de promover la creación artística de obras nuevas. Para este ensamble, la guitarra es más que un instrumento de expresión, es ante todo, un medio de comunicación en el presente.

Es el único cuarteto de guitarras nacional que ha estrenado un concierto para orquesta y cuarteto de guitarras en México en los últimos años, titulado Interchange de Sergio Assad, con la Orquesta Sinfónica Juvenil Carlos Chávez.

En 2011 destacó su participación en el 9° Festival Internacional de Música Clásica Contemporánea de Lima, Perú y la celebración de su décimo aniversario con una presentación en el Salón de Recepciones del Museo Nacional de Arte (MUNAL).

En su sólida trayectoria, el Cuarteto de Guitarras de la Ciudad de México ha ofrecido conciertos en diversos festivales especializados del país y se han presentado en los principales centros de cultura del Distrito Federal: el Palacio de Bellas Artes, el Centro Cultural Universitario, el Centro Nacional de las Artes, el Centro Cultural Ollin Yoliztli, el Centro Cultural Helénico, entre otros. En el interior de la República Mexicana han ofrecido conciertos en la Catedral de San Cristóbal de las Casas, Chiapas; la Casa Borda y el Templo de Santa Prisca, en Taxco, Guerrero; el Conservatorio de las Rosas en Morelia y el Centro para la Investigación y Desarrollo para la Guitarra (CIDEG), en Paracho, Michoacán.

Han participado en diversos festivales entre los que destacan las Jornadas Alarconianas, el Festival Cervantino Barroco, el Festival Cultural de la Guitarra de Paracho, el Séptimo Festival de Guitarra de la Capilla, el Concurso y Festival Internacional de Guitarra de Taxco, la Semana Internacional de Guitarra de la UNAM, La Guitarra en el Mundo, En los mares de la Música y el Festival de Música de Verano en Naucalpan.

## PROGRAMA:

Tres movimientos dinámicos **Olivier Bensa**

- I. *Allegro*
- II. *Andantino*
- III. *Presto*

<i>Jícamo a cuatro*</i>	Gerardo <b>Tamez</b>
<i>La danza de los saltimbanquis</i>	Stephan <b>Rak</b>
<i>Rumbas*</i>	Ernesto <b>García de León</b>
<i>Cajón**</i>	Jorge <b>Sosa</b>
<i>Huapango</i>	José Pablo <b>Moncayo</b>
	Arr. Arístides <b>Labadie</b>



\*Obra dedicada al Cuarteto de Guitarras de la Ciudad de México.

\*\*Pieza estrenada por el Cuarteto de Guitarras de la Ciudad de México.

Por otra parte, han realizado grabaciones para estaciones radiofónicas como *Horizonte*, *Opus 94* y *Radio UNAM*; así como para la televisión, en el programa *Conversando con Cristina Pacheco* de Canal 11.

Entre los reconocimientos a los cuales se han hecho acreedores, destacan: *Artes por todas partes*, reconocimiento del Instituto de Cultura de la Ciudad de México; Primer lugar en el Tercer Concurso de Música de Cámara de la Escuela Nacional de Música; Primer premio en el Primer Concurso de Ensamblés de Guitarra del Centro Cultural Helénico. En 2004, recibieron la beca del Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (FONCA), apoyo con el cual grabaron el CD *Jícamo a cuatro* que contiene obras dedicadas al cuarteto, compuestas por cinco destacados compositores mexicanos y producidas bajo el sello de *Urtext Digital Classics*. Entre dichas piezas se encuentran: *Jícamo a cuatro* de Gerardo Tamez; *Rumbas* de Ernesto García de León; *Cajón* de Jorge Sosa; *Impresiones* de Gustavo Martín y *Caudas* de Jorge Ritter. En 2011 nuevamente recibieron la beca del FONCA, en el Programa de Fomento a Proyectos para la producción de un CD con piezas originales para cuarteto de guitarras.



La Secretaría de Apoyo Académico, la Coordinación de Atención a Alumnos, y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (Consejeros Universitarios, Consejeros Técnicos, Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud y Consejeros Académicos del Área de las Ciencias Físico-Matemáticas y las Ingenierías), invitan a participar en las actividades organizadas en conmemoración de las festividades del Día de Muertos:

### ❖ **Exposición Zompantli**

Del 29 de octubre al 9 de noviembre  
Vestíbulo del Edificio A

### ❖ **Jaleo y Fiesta de Muerte**

Taller de Flamenco Contemporáneo de la FQ  
**Dirección:** Óscar Eduardo Campos Carbajal  
Lunes 29 de octubre, 16:00 horas  
Auditorio B

### ❖ **Concierto de Saxofones-Música Mexicana**

Ensamble de Alientos y Percusión Centzontli-Yamaha  
Martes 30 de octubre, 15:00 horas  
Vestíbulo del Edificio A

### ❖ **Canciones y Relatos con la Tuna**

Festejo de Día de Muertos  
Estudiantina de la Facultad de Química  
Martes 30 de octubre, 18:00 horas  
Vestíbulo del Edificio A

### ❖ **Concurso de Ofrendas 2012**

Premiación del Concurso de Ofrendas  
Miércoles 31 de octubre, 13:00 horas  
Explanada del Edificio A

### ❖ **Lectura de Calaveritas Literarias**

Miércoles 31 de octubre, 13:00 horas  
Explanada del Edificio A

### **Belly Dance Fusion** ❖

Bailarines de Danza Árabe y  
Taller de Danza Árabe de la FCPyS  
Lunes 29 de octubre, 15:00 horas  
Auditorio B

### **Concierto de Trova en Día de Muertos** ❖

Giovanny Zárate  
Lunes 29 de octubre, 17:00 horas  
Auditorio B

### **Concierto de Trova en Todos Santos** ❖

Carlos Monteagudo  
Martes 30 de octubre, 16:00 horas  
Auditorio A

### **Coro Entre Jade y Obsidiana** ❖

**Dirección:** María Eugenia Rocha y Eduardo Martínez  
Miércoles 31 de octubre, 19:00 horas  
Auditorio B

### **Pasarela de Catrinas y Ceremonia de Premiación** ❖

Miércoles 31 de octubre, 12:30 horas  
Explanada del Edificio A

Únete a nuestra campaña  
por un

# baño limpio

compromiso  
de  
**TODOS**

## ¡Tu bienestar!

**NO** lo ensucies ni lo maltrates,  
es por tu **SALUD**



*Un exhorto  
a la comunidad*



Facultad de Química  
UNAM

REPORTEL   
**5622-3512**



Si eres estudiante de la Facultad de Química de la UNAM, puedes incorporarte al Ensemble Coral *Jade y Obsidiana*.

Los ensayos generales son los sábados de 17:00 a 20:00 horas en el Auditorio A de la FQ.

Interesados presentarse el día de los ensayos para solicitar una audición y conocer nuestro trabajo, o bien escríbenos un correo a [ejyomarurocha@gmail.com](mailto:ejyomarurocha@gmail.com)

**Recuerda:** no necesitas forzosamente saber solfeo, pero sí mucha constancia y amor a la música. También puedes visitar la página [www.jyo.mx](http://www.jyo.mx)

## TRAYECTORIA JyO

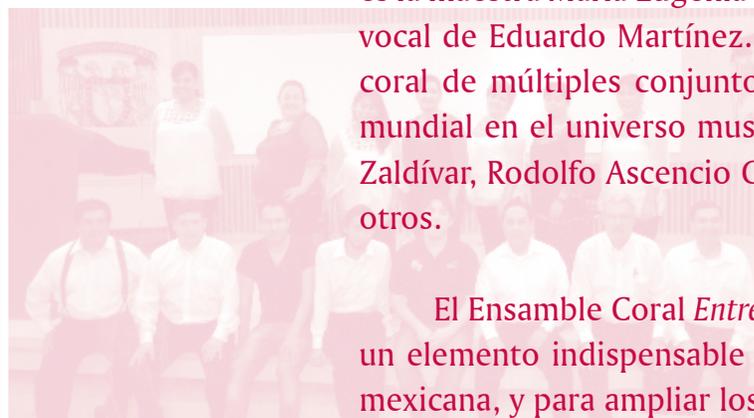
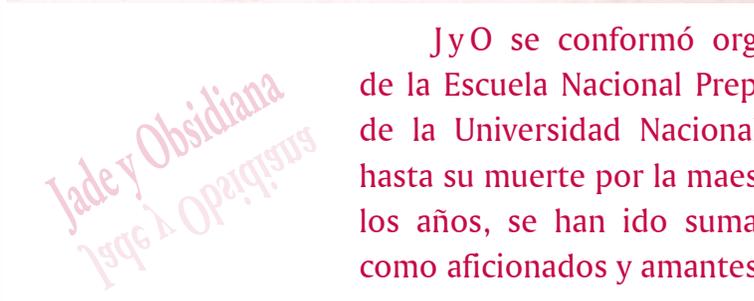
**E**l Ensemble Coral *Jade y Obsidiana* (JyO) está conformado por un grupo de amigos amantes de la música, organizado en cuatro voces: sopranos, mezzosopranos, tenores y bajos. La mayor parte de las piezas que interpretan están compuestas para este tipo de conjunto polifónico, el cual se ejecuta a *capella* (sin ningún tipo de instrumentación) o bien con acompañamiento de piano o pista musical.

Este Coro conjuga en su nombre, de claras reminiscencias prehispánicas, la belleza del jade en las voces femeninas y la fortaleza de la obsidiana en el registro masculino.

JyO se conformó originalmente por ex integrantes del Orfeón de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel Número 1, *Gabino Barreda*, de la Universidad Nacional Autónoma de México, que fue dirigido hasta su muerte por la maestra Angélica Ortigoza Mora. Con el paso de los años, se han ido sumando corralistas de otras agrupaciones, así como aficionados y amantes de la música coral.

Conformado de manera oficial en marzo de 2011, su actual directora es la maestra María Eugenia Rocha, quien cuenta con el apoyo en técnica vocal de Eduardo Martínez. Ambos buscan retomar la amplia tradición coral de múltiples conjuntos vocales de México, y de figuras de talla mundial en el universo musical mexicano, como Ramón Noble, Gabriel Zaldívar, Rodolfo Ascencio Galván y Simón Tapia Colman, entre muchos otros.

El Ensemble Coral *Entre Jade y Obsidiana* considera a la música coral un elemento indispensable para el crecimiento cultural de la sociedad mexicana, y para ampliar los horizontes de los universitarios.





UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA

La Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, a través de su Departamento de Becas Internas, le invitan a participar en el Desayuno-Homenaje al



*Dr. Robert  
Johnson Bundy*

*Homenaje póstumo*

**Por su notable labor como Psicólogo de la Facultad de Química**



LUNES 3 DE DICIEMBRE DE 2012, 9:00 HORAS  
UNIDAD DE SEMINARIOS DR. IGNACIO CHÁVEZ

Donativo: \$ 400.00 (cuatrocientos pesos).

Los fondos recaudados se destinarán al Programa de Becas fundado por "Bob" Johnson hace más de cuarenta años.

Venta de boletos:

Del 15 de octubre al 23 de noviembre de 10:00 a 17:00 horas  
Secretaría de Apoyo Académico y Coordinación de Atención a Alumnos.