



# el filogista ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 72 • 9 de febrero de 2012

## DEPARTAMENTO DE IDIOMAS

La Facultad de Química se ha distinguido, desde su fundación, por su propósito de formar integralmente a sus estudiantes para lograr profesionales y posgraduados con niveles de excelencia en el campo de su especialidad.

Para contribuir con este objetivo, en octubre de 1972 se creó el Departamento de Idiomas, que ha brindado a los miembros de nuestra comunidad los elementos necesarios para adquirir pleno conocimiento y dominio de los idiomas inglés y español, y otorgarles el acceso a las fuentes de información más avanzadas en el campo de la Química.

El Departamento de Idiomas, situado en la Terraza del Cuarto Piso del Edificio B, tiene en su planta docente académicos con licenciatura en Letras modernas (Lengua y Literatura Inglesas), con maestría en Lingüística Aplicada, con licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas, así como egresados de la Facultad de Química.

Ahí, los estudiantes son capacitados para desarrollar su competitividad lingüística en actividades y situaciones reales, a fin de obtener el sello distintivo con que se identifique el perfil del egresado de la FQ. Para ello, se ofrecen cursos de dominio del idioma inglés desde el nivel elemental hasta lograr que el estudiante consolide sus habilidades lingüísticas comunicativas.

Los niveles cubiertos abarcan una amplia variedad, la cual incluye cuatro habilidades: comprensión auditiva y de lectura, escritura y producción oral. Consta, también, del curso Inglés Técnico para Ciencias Básicas, y de talleres especializados como *Conversation*, *TOEFL iBT* y *Publish Your Research*, apegados al Marco Común Europeo de Referencia.

Entre los logros obtenidos destacan:

- La elaboración de exámenes de Requisito para Titulación, y el de Posesión, con base en artículos seleccionados por el Comité de Evaluación de Posgrado de la Facultad de Química.
- El aumento en la matrícula de inscritos a los cursos de Redacción de Tesis y Redacción para Universitarios.
- La publicación de las investigaciones de algunos egresados de los talleres especializados en revistas científicas internacionales, registradas en bases de datos como *Elsevier*, *EBSCO*, *Proquest* e ISI.
- La preparación de académicos interesados en el inicio, trabajo y perfeccionamiento del uso de herramientas tecnológicas necesarias para su actualización dentro del quehacer docente.

En el futuro inmediato, las metas que se ha propuesto el Departamento de Idiomas son: convertirse en sede de certificación para el examen TOEFL Institucional, actualizar programas y renovar exámenes, entre otras.

**¡Busca las actividades que ofrece nuestro Departamento de Idiomas en este semestre!**

Universidad Nacional  
Autónoma de México



El Departamento de Idiomas invita a los Cursos Semestrales de Idiomas sólo para alumnos de la Facultad de Química

**40** Años • Departamento  
de Idiomas

Facultad de Química • UNAM

## INGLÉS

### CURSOS REGULARES

- COMUNICATIVO ELEMENTAL
- COMUNICATIVO I, II, III, IV, V, VI Y VII
- ITCB (Inglés técnico para ciencias básicas)
- ITAV (Inglés técnico avanzado)
- ITCB-ITAV Si al término del curso tienes promedio de 8, se extiende constancia de liberación del requisito de inglés para titulación.

### TALLER DE PERFECCIONAMIENTO

- CONVERSACIÓN \*
- COMPRENSIÓN AUDITIVA\*\*
- HOW TO PUBLISH YOUR RESEARCH\*\*
- TOEFL\*\*
- SCIENCE IN ENGLISH\*

\*Contar con nivel Comunicativo IV de inglés

\*\*Contar con nivel Comunicativo V de inglés

## ESPAÑOL

- REDACCIÓN PARA UNIVERSITARIOS
- REDACCIÓN DE TESIS

Edificio B, 4° piso. Facultad de Química

Horarios a la vista en el Departamento de Idiomas durante el periodo de inscripciones.



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 Coordinación de Asuntos Escolares (CAE) Semestre 2012-2

Registro formatos de grupos llenos vía WEB	10 al 14 de febrero	Registro a exámenes extraordinarios "EB" *	11, 14 y 16 de mayo
Devolución de formatos para proceso	16 de febrero	Fin de cursos	25 de mayo
Actualización de datos personales, vía WEB**	20 de febrero al 25 de mayo	Exámenes ordinarios "A"	28 de mayo al 1 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	20 al 25 de febrero	Exámenes ordinarios "B"	4 al 8 de junio
Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico	12 al 16 de marzo	Realización de exámenes extraordinarios "EB"	11 y 12 de junio
Actualización de plan de estudios	Abierto	Registro "EI" 2012-2	16 de junio
Semana Santa	2 al 6 de abril	Solicitud de cambio de carrera interno****	18 al 22 de junio
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios***	16 al 18 de abril	Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2013-1)	28 de junio
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios***	4 de mayo	Vacaciones de verano	2 al 20 de julio

\* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio aparezca grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.

\*\* Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.

\*\*\* Es indispensable haber aprobado 1 o 2 exámenes en el periodo "A".

\*\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2012-2 inclusive.



## Alumnos titulados en el mes de noviembre 2011

CARRERA	ALUMNOS
Q	5
QFB	23
IQ	14
QA	28
IQM	3
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>

## Menciones Honoríficas

### Ingeniería Química

**José Manuel Anaya García** Promedio 9.29

**Tema:** Apoyo a la Asignatura de Dinámica y Control de Procesos

**Asesor:** Dr. José Fernando Barragán Aroche

**Opción:** Tesis

### Química Farmacéutica-Biológica

**Sandra Amyris Ortega Francisco** Promedio 9.00

**Opción:** Estudios de Posgrado

## Alumnos titulados en el mes de diciembre 2011

CARRERA	ALUMNOS
Q	4
QFB	22
IQ	10
QA	13
IQM	1
<b>TOTAL</b>	<b>50</b>

## Menciones Honoríficas

### Ingeniería Química

**Mónica Moreno González** Promedio 9.31

**Tema:** Pretratamiento de residuos lignocelulósicos (bagazo de agave) para su enriquecimiento en celulosa y valoración de azúcares reductores

**Asesor:** Dr. Óscar Hernández Meléndez

**Opción:** Tesis

## Química Farmacéutica-Biológica

**José Luis Aguilar López** Promedio 9.43

**Tema:** Análisis in vivo de las interacciones entre SecY, YidC y FtsY en Escherichia coli

**Asesora:** Dra. María Soledad Funes Argüello

**Opción:** Tesis

**Andrea Vite García**

Promedio 9.13

**Tema:** Efecto de la administración del ácido 3-Nitropropiónico sobre la activación de cascadas de muerte neuronal apoptótica, vía estrés de retículo endoplásmico, en cuerpo estriado de ratas

**Asesora:** Dra. Ana Érika Rodríguez Martínez

**Opción:** Tesis

## Alumnos titulados en el mes de enero 2012

CARRERA	ALUMNOS
Q	8
QFB	11
IQ	6
QA	12
IQM	3
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>

## Menciones Honoríficas

### Química Farmacéutica-Biológica

**Priscila Carrillo Barragán** Promedio 9.18

**Tema:** Estudio de la biodegradación de diesel por Pseudomonas sp

**Asesor:** Dr. Víctor Manuel Luna Pabello

**Opción:** Tesis

### Química

**José Luis Esquivel Hernández** Promedio 9.18

**Tema:** Síntesis y modelado molecular de nuevos derivados de tiazolo [5,4-b] quinolina como potenciales agentes antitumorales. Efecto del grupo metoxilo en posición 7 sobre la actividad citotóxica

**Asesor:** Dr. Alfonso Sebastián Lira Rocha

**Opción:** Tesis

## ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

El BANCO DE TESIS te orienta.

Contamos con una base de datos en la que puedes elegir el proyecto que más te interese.

**¡Ven y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!**

Pide informes en el **Departamento de Exámenes Profesionales** de 15:30 a 20:00 horas o consulta la página:

**www.quimica.unam.mx**

También puedes escribirnos a

**bancodetesisfq@servidor.unam.mx**

**¡NO TE COMPLIQUES!  
AHORA ES MÁS FÁCIL**



# tesis

### ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Fisicoquímica de disoluciones*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. María Eugenia Costas Basín

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

**Proyecto:** *Sistemas de información Científica Mundial*

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

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

**Proyecto:** *Electrocatalisis y Foelectroquímica*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía

**Proyecto:** *Electroquímica analítica*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Alejandro Baeza

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

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

**Asesora:** Dra. Nancy Aranda Cirerol

**Proyecto:** *Enzimas, calorimetría y promiscuidad catalítica*

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

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

**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:** *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:** *Antioxidantes y enfermedad*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. José Pedraza Chaverri

**Proyecto:** *Tratamientos térmicos*

**Carrera:** IQ

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

**Proyecto:** *Solidificación de aleaciones*

**Carrera:** IQM

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

**Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano.*

*Regulación de la expresión genética en cloroplasto*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera

**Proyecto:** *Tratamiento bioquímico y fotocatalítico de aguas residuales de la industria química y de proceso; desarrollo conceptual de tecnologías más limpias para la industria de proceso (Química Verde), en especial para las industrias de alimentos y biotecnológicas*

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

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

**Proyecto:** *Multimedia educativa*

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

**Asesora:** L. Iliana Zaldívar Coria

**Proyecto:** *Ingeniería de proyectos*

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

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

**Proyecto:** *Diseño y síntesis de fármacos antiparasitarios*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Rafael Castillo Bocanegra

**Proyecto:** *Química Orgánica*

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

**Asesor:** Dr. José Norberto Farfán

**Proyecto:** *Métodos de separación de cromatográficos*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**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

**Proyecto:** *Catálisis y procesos catalíticos*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Luis Cedeño Caero

**Proyecto:** *Química de Alimentos*

**Carreras:** Q, QA

**Asesor:** Lic. Hiram Fernando Ramírez Cahero

**Proyecto:** *Análisis de contaminantes a niveles traza en muestras ambientales y alimenticias*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

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

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Proyecto:** *Física y Química Cuántica. Materiales*

**Carreras:** Q, IQ, IQM

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

**Proyecto:** *1. Perfil farmacológico de sustancias de origen natural y sintético.*

*2. Mecanismo de acción de fármacos*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesora:** Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez

**Proyecto:** *Química Farmacéutica*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Francisco Hernández Luis

**Proyecto:** *Química Organometálica y Catálisis*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino José García Alejandre

**Proyecto:** *Enseñanza-aprendizaje de las Ciencias*

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

**Asesora:** Dra. Kira Padilla Martínez

- Proyecto:** *Docencia en Ingeniería Química*  
**Carrera:** IQ  
**Asesor:** Dr. Antonio Valiente Barderas
- Proyecto:** *Enseñanza de la Ciencia en Educación Primaria*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Alejandra García Franco
- Proyecto:** *Regulación de la expresión genética por RNAs pequeños y factores de traducción en plantas*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova
- **Instituto de Química**
- Proyecto:** *Cultivo de células vegetales en síntesis orgánica*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Héctor Guillermo Barrios López
- Proyecto:** *Química supramolecular, reconocimiento molecular*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Hernández Rodríguez
- Proyecto:** *Síntesis asimétrica*  
**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:** *Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y catálisis*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. José Guadalupe López Cortés
- Proyecto:** *Estudios estructura-función de proteínas involucradas en el desarrollo de enfermedades*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Nuria Sánchez Puig
- Proyecto:** *Química de los productos naturales*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada
- Proyecto:** *Dendrímeros, Fullerenos, Ferroceno, complejos supramoleculares*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García
- Proyecto:** *Bioquímica estructural, cristalografía de proteínas*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Alejandra Hernández Santoyo
- Proyecto:** *Síntesis de dendrímeros, Química supramolecular, Química del fullereno*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García
- Proyecto:** *Búsqueda de nuevos fármacos citotóxicos mediante el principio de las modificaciones moleculares*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Roberto Martínez
- Proyecto:** *Aislamiento y modificaciones químicas de metabolitos secundarios aislados de plantas medicinales*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Mariano Martínez Vázquez
- 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:** *Química Orgánica de los productos naturales, actividad biológica, usos y aplicaciones de estos recursos como fármacos en alimentos y nuevos materiales*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada
- 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:** *Búsqueda de aplicaciones y usos de los productos naturales de México*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada
- Proyecto:** *Química teórica, cálculo de estructura electrónica, simulación molecular*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Joaquín Barroso Flores
- Proyecto:** *Síntesis de imidazoles terasustituidos y complejos metálicos derivados*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez
- Proyecto:** *Química Bioinorgánica, supramolecular y catálisis*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez
- Proyecto:** *Catálisis: Aplicación en síntesis orgánica*  
**Carrera:** Q  
**Asesora:** Dra. Susana Porcel García
- **Instituto de Investigaciones en Materiales**
- Proyecto:** *Simulaciones por computadora / Estudios Físicoquímicos y dinámicos de fluidos adsorbidos en sistemas porosos / Estudio de moléculas anfifílicas (adsorción, arreglos, estructuras) en interfaces líquido/líquido y líquido/sólido*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Héctor Domínguez Castro
- Proyecto:** *Materiales cerámicos*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Heriberto Pfeiffer Perea
- Proyecto:** *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Takeshi Ogawa Murata
- Proyecto:** *Polímeros biodegradables*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel
- Proyecto:** *Polímeros biodegradables*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Ricardo Vera Graziano
- Proyecto:** *Efecto de andamios celulares en la reparación y/o regeneración ósea*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** M en C Nayeli Rodríguez Fuentes
- Proyecto:** *Materiales en película delgada con propiedades fotocatalíticas*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo
- Proyecto:** *Nanoestructuras de carbono*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Roberto Salcedo
- Proyecto:** *Estudio teórico de la reactividad química*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesora:** Dra. Ana Martínez Vázquez
- Proyecto:** *Simulación molecular*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Serguei Fomine
- Proyecto:** *Síntesis de dendrímeros y polímeros hiper-ramificados*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Guadarrama Acosta
- **Facultad de Ingeniería**
- Proyecto:** *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesora:** Dra. Georgina Fernández Villagómez
- **Instituto de Ecología**
- Proyecto:** *Plantas y hongos endófitos como fuentes potenciales de agroquímicos*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Martha Lydia Macías Rubalcava
- **Centro de Ciencias de la Atmósfera**
- Proyecto:** *Contaminación ambiental, aire, agua y residuos*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez
- Proyecto:** *Contaminación ambiental*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QFB  
**Asesores:** Dr. Rodolfo Sosa Echeverría / Dr. Humberto Bravo Álvarez
- Proyecto:** *Química Analítica Ambiental y aerosoles atmosféricos*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** M en C Omar Amador Muñoz
- **Instituto de Fisiología Celular**
- Proyecto:** *Motilidad bacteriana*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus
- **Instituto de Ciencias Nucleares**
- Proyecto:** *Modificación de polímeros mediante radiación ionizante*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. Guillermina Burillo Amezcua

**Proyecto:** *Química Organometálica*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro

**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:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

**Proyecto:** *Polímeros*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. Guillermina Burillo Amezcua

## ▮ Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Canales iónicos en la Fisiología celular*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Escobar Pérez

**Proyecto:** *Bases moleculares de la patogenicidad de bacterias respiratorias*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** M en C Patricia Gómez de León Cruces

**Proyecto:** *Caracterización de las alteraciones inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su posible modificación por fármacos neuroprotectores*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Claudia Gómez Acevedo

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

**Proyecto:** *Efecto de las hormonas FSH, LH y factores de crecimiento en la este-roidogénesis 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:** *Metabolismo de lípidos y antioxidantes*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Victoria Torres Durán

**Proyecto:** *Biología celular, proteómica, inmunología, parasitología*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio

**Proyecto:** *Evaluación de neuroprotectores en el modelo de íleon de cobayo*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Rosa Ventura Martínez

**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:** *Trasplantes de islotes pancreáticos en ratas diabéticas usando nanotecnología*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Siraam Ramiro Cabrera Vásquez

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

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

**Proyecto:** *Sistemas redox en el cisticerco de Taenia crassiceps*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Irene Patricia del Arenal Mena

**Proyecto:** *Regulación endocanabinérgica de la corteza prefrontal y la vulnerabilidad a la adicción*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz

**Proyecto:** *Organización funcional de los ritmos circádicos en el acocil*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa

**Proyecto:** *Biología molecular*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Prof. Abraham Landa Piedra

**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

## ▮ 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

**Proyecto:** *Nanociencias: Desarrollo de arreglos ordenados de nanoestructuras*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. Juan Carlos Cheang Wong

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

## ▮ Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Acción no genómica de hormonas esteroideas en músculo liso*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mercedes Perusquía Nava

**Proyecto:** *Investigación y desarrollo de alimentos*  
**Carreras:** IQ, QA, QFB  
**Asesor:** M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante

**Proyecto:** *Fermentaciones y cultivo celular*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Mauricio A. Trujillo Roldán

## ▮ Instituto de Ingeniería

**Proyecto:** *Tratamiento y reuso del agua*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** Dra. Alma Chávez Mejía

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

**Proyecto:** *Sistemas nanoestructurados con compuestos Organometálicos y de coordinación y su aplicación en catálisis*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente

## ▮ Instituto de Geofísica

**Proyecto:** *Radioquímica, materiales, ambiental*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QFB  
**Asesor:** M en C Faustino Juárez Sánchez

## ▮ Unidad Química-Sisal

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

**Proyecto:** *Obtención de productos naturales del pepino de mar de las costas de Yucatán como posibles agentes anti-parasitarios*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Sergio Rodríguez Morales

**Proyecto:** *Obtención de productos naturales presentes en la saliva del pulpo rojo de Yucatán como posibles agentes anti-espasmódicos*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Sergio Rodríguez Morales

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

**Proyecto:** *Fisiología del páncreas*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Sumiko Morimoto

**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:** *Biología molecular, Bioquímica y Fisiología de la esteroidogénesis*  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

**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

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

#### ► Instituto de Biotecnología

**Proyecto:** *Regulación transcripcional de la expresión de genes de virulencia en Salmonella*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Víctor Bustamante

#### ► 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:** *Bioquímica y Biología molecular en la patología de la isquemia cerebral*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Ma. Elena Chánez Cárdenas

**Proyecto:** *Farmacocinética, Biofarmacia*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres

**Proyecto:** *Farmacocinética poblacional*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres

**Proyecto:** *Infarto cerebral y neurodegeneración*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Perla D. Maldonado

**Proyecto:** *Control de la respuesta inmune*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Adalid Peralta

#### ► 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:** QA, QFB  
**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala

**Proyecto:** *Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Rosalinda Posadas Sánchez

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

**Proyecto:** *Genética y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas y población pediátrica*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

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

**Proyecto:** *Identificación y validación de blancos terapéuticos en el metabolismo de parásitos del humano*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Emma Saavedra Lira

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

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

**Proyecto:** *Apoptosis, mitocondria y estrés oxidativo en diabetes*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo

**Proyecto:** *Inmunoterapia en cáncer (linfomas)*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Mario Israel Vega Paredes

**Proyecto:** *Endocrinología molecular, Receptores acoplados a proteínas G*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Alfredo Ulloa Aguirre

**Proyecto:** *Aislamiento y evaluación farmacológica de productos de origen natural con actividad antibacteriana, antiprotzoaria, antipropulsiva, anti-diabética, diurética y citotóxica*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

**Proyecto:** *Mecanismos de señalización molecular en cáncer*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Mario I. Vega

#### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Genómica del cáncer, microarreglos*  
**Carreras:** Q, QA, 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:** Q, QA, 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 Sevilla Reyes

**Proyecto:** *Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a la respuesta inmune*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

**Proyecto:** *1. Biología celular y medicina de los mecanismos asociados al proceso neoplásico del cáncer. 2. Glicoinmunología de los mecanismos asociados a la activación, sobrevivencia y diferenciación de linfocitos T CD4+*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Blanca Ortiz

**Proyecto:** *Medicina Genómica en enfermedades respiratorias*  
**Carreras:** IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Ramcés Falfán-Valencia

#### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Determinación de algunos marcadores bioquímicos en biopsia de algunos tipos de cáncer humanos*  
**Carrera:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** M en C Noemí Cárdenas Rodríguez

**Proyecto:** *Metabolismo energético*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Karla Guadalupe Carvajal Aguilera

#### ► Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT)

**Proyecto:** *Biología Molecular de plantas*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Juan Francisco Jiménez

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

**Proyecto:** *Toxicología renal*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Olivier Barbier

**Proyecto:** *Caracterización farmacológica de mecanismos involucrados en los efectos de compuestos en el sistema cardiovascular*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. David Centurión Pacheco

► **Instituto Nacional de Rehabilitación**

**Proyecto:** *Biología molecular de enfermedades neuromusculares*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Jonathan Javier Magaña Aguirre

► **Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)**

**Proyecto:** *Nanomateriales, Química Analítica*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Martín Daniel Trejo Valdez

**Proyecto:** *Formación Básica*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Martín Daniel Trejo Valdez

► **Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía**

**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

► **Instituto Mexicano del Petróleo**

**Proyecto:** *Lípidos de microalgas para biodiesel*  
**Carreras:** IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. María Elena Acuña Argüelles

**Proyecto:** *Hidrosulfuración*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM  
**Asesor:** Dr. José Antonio Toledo

**Proyecto:** *Síntesis de biotensoactivos para la formación de emulsiones con crudo pesado y su transporte por ducto*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Ricardo Cerón Camacho

**Proyecto:** *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, microorganismos extremófilos con aplicación en la industria petrolera, producción de biosurfactantes y su aplicación, biorremediación*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Teresa Guadalupe Roldán Carrillo

**Proyecto:** *Recuperación mejorada de hidrocarburos por actividad microbiana; biodegradación de hidrocarburos; mejoramiento de crudos pesados*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora

**Proyecto:** *Síntesis de inhibidores de corrosión orgánicos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Rodolfo Álvarez Manzo

**Proyecto:** *Catálisis y síntesis de materiales*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. José Gonzalo Hernández Cortez

**Proyecto:** *Catálisis heterogénea*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesor:** Dr. Roberto García de León

**Proyecto:** *Estudio teórico de óxidos y sulfuros metálicos*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Isidoro García Cruz

**Proyecto:** *Bioprocesos*  
**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Jorge Arturo Aburto Anell

**Proyecto:** *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, biosurfactantes, microorganismos extremófilos, biorremediación*  
**Carreras:** Q, IQ, QFB  
**Asesora:** Dra. Teresa Roldán Carrillo

► **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

► **Hospital Infantil de México Federico Gómez**

**Proyecto:** *Caracterización de la expresión y función de microRNAs implicados en los mecanismos de multiresistencia a fármacos, en modelos celulares y oncológicos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Guillermo Aquino Jarquín

► **JUAMA, SA de CV**

**Proyecto:** *Radiofármacos*  
**Carreras:** Q, IQ  
**Asesora:** QA Yara María Alcalá Martín del Campo

► **Centro Médico Nacional 20 de noviembre (ISSSTE)**

**Proyecto:** *Efecto de radicales libres en modelos experimentales y enfermedades humanas, Epidemiología de enfermedades virales*  
**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. José Gutiérrez Salinas

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

**Aditivos Mexicanos** solicita dos IQ para el puesto de Supervisor de Producción.

**Requisitos:** Experiencia en el área de producción, disponibilidad para radicar en Querétaro. Sexo indistinto, edad: 24 a 30 años, inglés 80% mínimo, hablado y escrito.

**Sueldo:** 10 mil iniciales, prestaciones superiores a las de ley.

**Alcon** solicita un QFB para el puesto de Regulación de almacén.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año o conocimientos en regulación de almacenes, actitud de servicio; sexo femenino, edad: 23 años en adelante, inglés básico a intermedio, titulado.

**Sueldo:** 10 mil.

**Atlantis** solicita un QFB para el puesto de Supervisor de producto terminado.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en estudios de estabilidad, desarrollo, implementación y validación de métodos analíticos a través del manejo de: cromatógrafos de líquidos marca Waters y Dionex, espectrofotómetros de UV-VIS, disolutores, balanzas analíticas, Karl Fisher, equipo de laboratorio en general. Iniciativa, trabajo en equipo, liderazgo, actitud proactiva, respetuoso, responsable, comprometido, pasión por el ejercicio de su carrera, capacidad de análisis y solución de problemas; sexo y edad indistintos, inglés 80%, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Best Talent Group** solicita un IQ para el puesto de Gerente de Investigación y Desarrollo en el ramo petrolero.

**Requisitos:** Experiencia de cinco años en desarrollo de productos y procesos, tensoactivos, aplicaciones específicamente en petróleo. Funciones a realizar: Desarrollo en laboratorio de nuevos productos con base en la información obtenida del área comercial, tanto para aumentar la línea de productos como para sustituir los obsoletos. Asistir técnicamente a los departamentos de producción para implementar nuevos desarrollos. Buscar nuevas aplicaciones de los productos existentes. Buscar y evaluar materias primas, alternativas para reducir costos de fabricación y mejorar la calidad de los productos. Asesorar al área comercial y/o clientes en la solución de problemas específicos de aplicación, sexo y edad indistintos, inglés 100%, titulado.

**Sueldo:** 20 a 40 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**EOG Soluciones Laborales** solicita cinco IQ para el puesto de Senior process engineer.

**Requisitos:** Experiencia de 10 años en la industria del petróleo y gas, proceso de extracción y transformación del petróleo, sexo indistinto, edad máxima de 55 años, titulado, inglés 100%, disponibilidad para cambiar de residencia.

**Sueldo:** 40 mil.

**EOG Soluciones Laborales** solicita cinco IQ o Q para el puesto de Upstream process engineering.

**Requisitos:** Experiencia de 7 años en el proceso de extracción de petróleo y gas, simulación de procesos, estudios de viabilidad y optimización, sexo indistinto, edad máxima de 55 años, titulado, inglés 100%, disponibilidad para cambiar de residencia a Houston, Texas.

**Sueldo:** 40 mil.

**EOG Soluciones Laborales** solicita cinco IQ, para el puesto de Mechanical equipment engineering.

**Requisitos:** Experiencia de 5 años en la producción efectiva de transferencia de calor precisa y técnicamente, producción de petróleo y gas, petroquímica, refinerías y las industrias de procesamiento químico. Asegurar el cumplimiento de especificaciones y normas aplicables, y completar el trabajo dentro del presupuesto del proyecto y el calendario, sexo indistinto, edad máxima de 55 años, titulado, inglés 100%, disponibilidad para cambiar de residencia a Houston, Texas.

**Sueldo:** 40 mil.

**EOG Soluciones Laborales** solicita cinco IQ, para el puesto de Mechanical facilities engineering.

**Requisitos:** Experiencia de 5 años en la industria del petróleo y gas, producción de instalaciones de gas (preferiblemente en alta mar) o experiencia relacionada con la industria, conocimiento práctico de los códigos y normas aplicables. (ABS, ANSI, API, ASME, ASTM; las directivas europeas [según corresponda] MMS, NACE, NFPA, NORSOK, USCG). Sexo indistinto, edad máxima de 55 años, titulado, inglés 100%, disponibilidad para cambiar de residencia a Houston, Texas.

**Sueldo:** 40 mil.

**EOG Soluciones Laborales** solicita cinco IQ, para el puesto de Piping Desing Lead.

**Requisitos:** Experiencia de 7 años como Líder del proyecto, diseño de tuberías de plomo, preferentemente haber laborado en la industria petrolera y gas, sexo indistinto, edad máxima de 55 años, titulado, inglés 100%, disponibilidad para cambiar de residencia a Houston, Texas.

**Sueldo:** 40 mil.

**Fortalab** solicita un IQ o QFB para el puesto de Aseguramiento de calidad.

**Requisitos:** De preferencia dos años de experiencia en la industria farmacéutica/cosmética. Manejo de la operación y administración del departamento de aseguramiento de calidad de planta industrial; sexo femenino, edad de 28 a 35 años, titulada, inglés 70%.

**Sueldo:** 12 a 14 mil.

**GAS NATURAL** solicita dos IQ para el puesto de Soporte de soluciones energéticas.

**Requisitos:** Sin experiencia, recién egresado con inglés 80% mínimo, promedio mayor a 8.0, sexo y edad indistintos, titulados.

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

**Goodrich Aerostructures de México** solicita un IQM para el puesto de Metallurgist-QA Lab.

**Experience:**

- Bachelor's degree in Metallurgy or material sciences with an emphasis in metallurgical studies and 1-5 years of experience.
  - Knowledge and experience working with metallurgical testing equipment and experience calibrating the equipment using specific standards is highly desired. This includes the ability to set-up experiments & tests following detailed testing procedures in a lab environment.
  - Its preferred that all candidates have a minimum of 1+ years of experience performing laboratory tests and preparing test results and quality reports. This includes experience with ASTM and AMS specifications as well as familiarity with relevant Quality Systems such as AS9100 and Nadcap.
  - Experience in writing Quality Work Instructions and maintaining a record management system is highly desired.
  - Knowledge of LEAN Manufacturing (i.e. Six Sigma or [TPS] Toyota Production System) including working within an environment that embraces the daily use of these tools; while enhancing and supporting a teamwork, and provide an environment for all team members to participate in CI (Continuous Improvements) efforts.
  - Must have excellent communication and presentation skills utilizing tools such as MS Office Suite (Word, Excel, and PowerPoint) SPC and Minitab to analyze data.
  - All candidates must have a current travel Visa which allows them to travel to the US for training and events.
  - All candidates must be bilingual Spanish and English both written and verbal.
  - Experience with Nadcap or Customer audits is highly preferred.
- Salary:** 15 thousand.

**Impala Warehousing** solicita un IQ o IQM para el puesto de Jefe de Laboratorio Metalúrgico.

**Requisitos:** Experiencia mínima de 5 años en empresas similares o 7 años de experiencia y dominio de los siguientes métodos: Absorción Atómica, clásicos volumétricos para Cu, Pb, Zn, Gravimétricos para SiO<sub>2</sub>, S y Análisis al fuego para Ag, Au. Manejo de espectrofotómetro por AAS. Manejo de hornos de fusión y copelación. De preferencia con conocimiento de la Norma ISO 9001, 14001, 18001 y 17025. Conocimientos de estadística. Poseer competencias de iniciativa, liderazgo, trabajo en equipo, planificación y organización, pensamiento estratégico y con capacidad de lograr resultados. Disponibilidad para trabajar en Manzanillo, Colima. Sexo indistinto, edad de 32 a 45 años, inglés avanzado 80%, titulados.

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

**POLIOLES** solicita un IQ para el puesto de Analista de hojas de seguridad.

**Requisitos:** Revisión de bases de datos de hojas de seguridad de producto terminado. Complementación de bases de datos con información de la red de Polioles o internet. Captura de información en bases de datos de hojas de seguridad. Asesoría a los grupos de trabajo sobre el manejo de la información contenida en las bases de datos. Elaboración de listas maestras y listas rápidas de cada familia de productos en revisión. Complementación de información eco-toxicológica, para cumplimiento del sistema de identificación GHS. Cualidades: Responsable, proactivo, vocación de servicio al cliente, ordenado, excelente manejo de Excel y Access, zona de trabajo: Lerma, Estado de México; sexo indistinto, edad de 21 a 30 años, inglés 70% indispensable, titulado.

**Sueldo:** 10 mil.

**Porcelanite Lamosa** solicita un IQ para el puesto de Trainee (profesionista en desarrollo).

**Requisitos:** Es deseable dos años de experiencia, pero no necesaria. Buscamos un profesionista con interés por aprender y crecer en áreas como aseguramiento de calidad, desarrollo de producto, logística y proyectos de mejora para desempeñarse en área técnica o de operaciones. Recién egresado o dos años de experiencia (máximo). Calificaciones sobresalientes mínimo de 8.5 como promedio general, sexo masculino, inglés nivel intermedio/avanzado, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Walmart de México** solicita un IQ para el puesto de Asistente de desarrollo de producto.

**Requisitos:** Mínimo un año en áreas de producción o calidad. Capacidad de manejar multi-proyectos, pensamiento comercial, mucho orden y seguimiento. Conocimiento de NOM's, sexo indistinto, edad de 25 años, inglés nivel intermedio, titulado.

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

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



prácticas

profesionales

**Dupont** solicita un Q para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo y edad indistintos, estudiante de cuarto semestre en adelante, promedio mínimo de 8.0, inglés de 60 a 80% mínimo.

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

**Hetlabs** solicita dos IQ, Q o QFB para Becario de asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes del último semestre, de preferencia que vivan en la zona sur, edad de 22 a 24 años, inglés 70%.

**Beca:** 4 mil.

**Merck Sharp & Dohme** solicita un IQ, Q o QFB para Becario de aseguramiento de calidad.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes de séptimo semestre en adelante, de preferencia horario disponible por las mañanas, medio tiempo, promedio mínimo de 8.0, edad de 18 a 23 años, inglés 80%.

**Beca:** 5 mil 500, comedor.

**Merck Sharp & Dohme** solicita un IQ, Q o QFB para Becario de control químico.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes de séptimo semestre en adelante, de preferencia horario disponible por las mañanas, medio tiempo, promedio mínimo de 8.0, edad de 18 a 23 años, inglés 80%

**Beca:** 5 mil 500, comedor.

**Shell México** solicita un IQ para Becario.

**Requisitos:** Realizar soporte al negocio en el análisis de información petrolera geológica y en el desarrollo de iniciativas a nivel global. Hacer investigación y desarrollo de temas energéticos a nivel global y en México. Estudiante de quinto a séptimo semestre, promedio de 8.5 en adelante, inglés 90%, interesado en el sector energético, experiencia deseada en el sector.

**Beca:** Apoyo económico.

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

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

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

Estimados 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 gran prestigio. Puedes elegir entre un total de 200 empresas para obtener la EXPERIENCIA necesaria para tu desarrollo profesional, recibiendo además una beca para ayudarte con tus estudios.

**Requisitos:**

Ser estudiante a **partir del quinto semestre, promedio mínimo de ocho, 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.**



# servicio social

## ► Facultad de Química

**Programa:** *Análisis de esteroides por cromatografía de gases*

**Coordinadora directa:** M en C Elba Rojas Escudero

**Programa:** *Contribución a los procesos de formación y actualización de profesores de ciencias de los niveles básico y medio superior*

**Coordinadora directa:** IQ Cristina Rueda Alvarado

**Programa:** *Extracción de productos naturales*

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

**Programa:** *Evaluación de estrategias preventivas del daño y del estrés oxidativo en diversas nefropatías, neuropatías y enfermedades cardiovasculares*

**Coordinador directo:** Dr. José Pedraza Chaverri

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

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

**Programa:** *Desarrollo de métodos automáticos de análisis*

**Coordinadora directa:** Dra. María del Pilar Cañizares Macías

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

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

**Programa:** *Asesoría y apoyo a la docencia para las asignaturas de: Estructura de la materia, Física y Físicoquímica de superficies y Cinética química*

**Coordinadora directa:** QFB María de los Ángeles Martínez Olmedo

**Programa:** *Desarrollo de la Química inorgánica y nuclear de la Facultad de Química*

**Coordinadora directa:** Q Graciela Müller Carrera

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

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

**Programa:** *Desarrollo de la Química Orgánica, enseñanza teórica y práctica*

**Coordinadora directa:** Q Guillermina Salazar Vela

**Programa:** *Investigación sobre el efecto del estrés ambiental y por patógenos en los procesos metabólicos y de transporte de carbohidratos en plantas superiores*

**Coordinadora directa:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Programa:** *Bioquímica y Biología molecular de la nutrición en plantas*

**Coordinadora directa:** Dra. Martha Patricia Coello Coutiño

**Programa:** *Estudio de reactividad de iones de metales de transición con ligandos donadores por nitrógeno, oxígeno o azufre*

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

**Programa:** *Asesoría de Físicoquímica*

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

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

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

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

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

**Programa:** *Fomento a la vinculación de la Facultad de Química con los sectores productivos*

**Coordinador directo:** Lic. Óscar Arenas Cárdenas

**Programa:** *Apoyo a proyectos para realizar y desarrollar pruebas de análisis sensorial*

**Coordinadora directa:** Dra. Patricia Severiano Pérez

**Programa:** *El futuro de la didáctica de los nanosistemas en las licenciaturas de Química*

**Coordinadora directa:** Dra. Pilar Rius de la Pola

**Programa:** *Desarrollo de metodologías para el análisis de metales usando espectroscopía de emisión atómica con plasma ICP*

**Coordinador directo:** IQM Ciro Eliseo Márquez Herrera

**Programa:** *Divulgación de la Química. La Sala de Química del museo UNIVERSUM*

**Coordinador directo:** Q Benjamín Ruiz Loyola

**Programa:** *Física y Química teórica*

**Coordinador directo:** Dr. Emilio Orgaz Baqué

## ► Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades

**Programa:** *Asesorías académicas en apoyo a los alumnos del CCH, en las áreas del plan de estudios (estudiantes PRONABES y de nivel superior)*

**Coordinadora directa:** Lic. Fevee Montiel Espinosa

## ► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

**Programa:** *Análisis de sólidos cristalinos mediante difracción de rayos x*

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

**Programa:** *Apoyo a la docencia en el laboratorio de ciencia básica y laboratorio de ciencias experimentales para una Química sustentable y desarrollo de nuevos proyectos experimentales*

**Coordinadores directos:** Q Georgina Franco Martínez / IQM Rafael Sampere M.

## ► Facultad de Medicina

**Programa:** *Caracterización de la NADPH de hepatocitos*

**Coordinadora directa:** Dra. María Magdalena Vilchis Landeros

**Programa:** *Caracterización de un modelo in vitro para el estudio de la isquemia neuronal y fármacos neuroprotectores*

**Coordinadora directa:** Dra. Rosa Ventura Martínez

## ► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Programa:** *Capacitación en docencia, investigación y extensión en alimentación en salud animal*

**Coordinador directo:** MVZ Francisco Alejandro Castrejón Pineda

**Programa:** *Apoyo a la investigación y a la docencia en el área de Fisiología y Farmacología*

**Coordinador directo:** MVZ David Páez Esquiliano

## ► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

**Programa:** *Biología molecular aplicada a las enfermedades neurodegenerativas*

**Coordinadora directa:** Dra. Petra Yescas Gómez

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

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

### RECUERDA:

- Si has recibido el apoyo de la beca PRONABES, debes realizar el Servicio Social en los programas autorizados para ello.
- Para mayor información, comunícate a las direcciones de correo electrónico:

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

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

VISITAS  
INDUSTRIALES

FACULTAD DE QUÍMICA

SECRETARÍA DE  
APOYO ACADÉMICO

COORDINACIÓN DE  
ATENCIÓN A ALUMNOS

## A LOS PROFESORES DE LA FACULTAD DE QUÍMICA:

Se les hace una cordial invitación a realizar **Visitas Industriales** con la finalidad de que nuestros alumnos visualicen el proceso industrial y su relación con los aspectos académicos y el ejercicio profesional, enriqueciendo así sus conocimientos teóricos en el área. Para la realización de las visitas industriales se cuenta con el apoyo y la colaboración de la Coordinación de Atención a Alumnos ubicada en la planta baja del Edificio A.

Para mayor información pueden acudir con la **QFB Angélica Zavala Morales** al 5622-3692 o 93, o bien a los correos:

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

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



Universidad Nacional Autónoma de México  
Escuela Nacional de Música  
Facultad de Química



INVITAN AL CICLO DE CONCIERTOS  
DE MÚSICA DE CÁMARA

LA ESCUELA NACIONAL DE MÚSICA  
EN LA  
FACULTAD DE QUÍMICA

Jueves 23 de febrero

Jueves 22 de marzo

Jueves 26 de abril

Jueves 17 de mayo

15:00 HORAS  
AUDITORIO A

INFORMES:

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

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

56-22-36-92 y 93



facebook  
actividades culturales

FICUNAM  
FESTIVAL INTERNACIONAL DE CINE UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

# FICUNAM

Con el ánimo de incorporar mayores esfuerzos y mejores iniciativas en la planeación del Festival, FICUNAM abre su programa de voluntariado al público en general.

Si te interesa todo lo relacionado con el cine y estás ávido de una experiencia en el mundo del desarrollo cultural, envíanos el formulario con tus datos y tu currículum vitae a

[voluntarios.ficunam@unam.mx](mailto:voluntarios.ficunam@unam.mx)

junto con una carta en la que expliques por qué quisieras formar parte del equipo y qué crees que podrías aportar en la organización del Festival.

Estamos seguros de que al formar parte del equipo FICUNAM nos enriquecerá tu visión del mundo cinematográfico, y al mismo tiempo te dará herramientas para futuros proyectos: vuélvete voluntario FICUNAM.

Para descargar el formulario visita:

<http://cl.ly/210Y2z0k0Y2Q241b0r06>

Para más información puedes consultar la página:

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

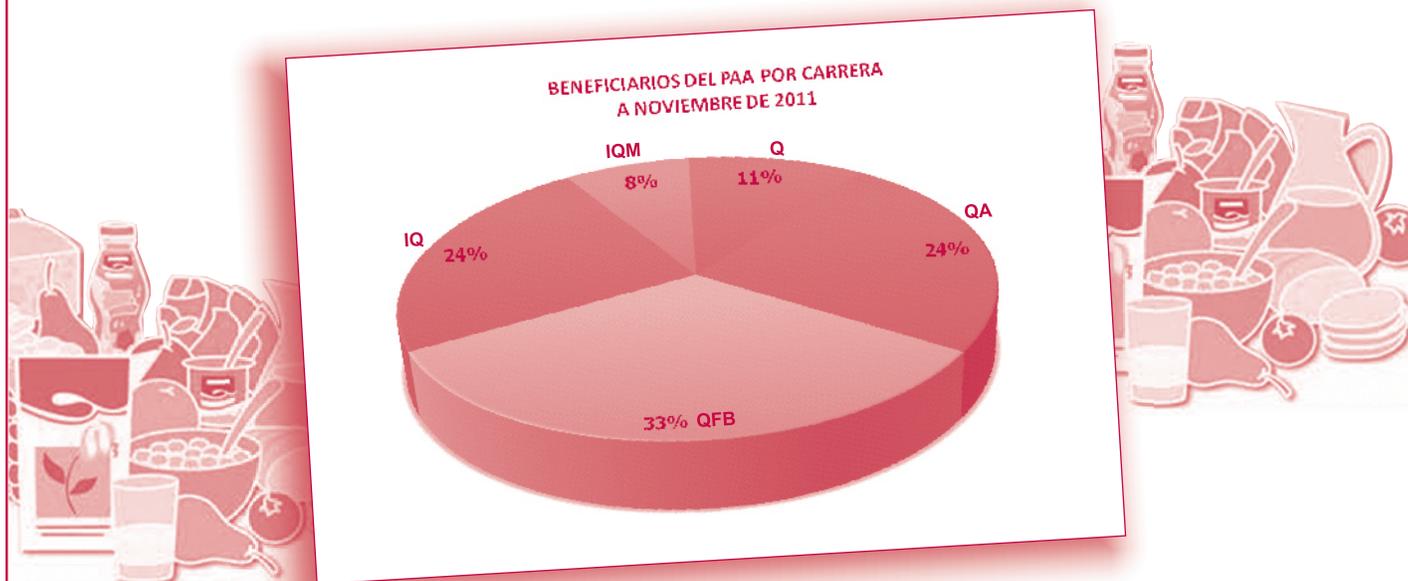
# Resultados del Ciclo 2012-I

**Periodo:** 8 de agosto al 25 de noviembre.

**Número de beneficiarios del PAA mensualmente:** 240 alumnos.

**Número total de beneficiarios (se consideran altas y bajas de alumnos en el PAA):** 250 alumnos.

**Proveedor del servicio de Cafetería:** CIBARIUM.



**Número de alumnos beneficiarios que concluyeron créditos:** 11.

## Testimonios de Beneficiarios del PAA que concluyeron créditos

♦ **Érika Sabina Reyes Ortiz, egresada de QA, seis semestres dentro del Programa:**

"El tener la beca me impulsaba a dar lo mejor de mí como estudiante y pasar todas mis materias, a mejorar mi promedio para asegurar un lugar en el siguiente semestre en el programa de becas alimentarias. El ingreso al PAA es un buen estímulo para seguir adelante con la carrera sin gastar tanto durante el tiempo que se encuentren en la Facultad, ya que al recibir la beca pueden ahorrar dinero y destinarlo a otros gastos como impresiones, copias, libros, material de laboratorio, etcétera".

"Como egresada de la Facultad de Química, el primero de mis objetivos a corto plazo es hacer la tesis y enseguida titularme; posteriormente, como

segundo objetivo, buscar una empresa donde pueda realizar prácticas para adquirir experiencia, y así buscar un trabajo, y crecer profesionalmente, como tercer objetivo".

♦ **Córdova Gómez Moisés, estudiante de Q, tres semestres dentro del Programa:**

"El contar con la beca alimentaria fue un factor muy importante que me ayudó a subir mi promedio, ya que no tenía que preocuparme por dónde iba a comer, lo que permitió concentrarme mejor en mis actividades escolares. Como egresado de la Facultad de Química quiero representar dignamente a mi profesión y a mi Universidad ante el país y el resto del mundo".

***Si estás interesado en ser uno de los beneficiarios del Programa, solicita información en el siguiente contacto:***

Facultad de Química, Edificio A, Coordinación de Atención a Alumnos, pasillo a la Dirección.  
Horario de atención a alumnos: lunes a viernes de 10:00 a 14:00 hrs. y de 15:00 a 19:00 hrs.

e-mail: [balimentarias@unam.mx](mailto:balimentarias@unam.mx)

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

Tels. 5622-3692 y 93

# Actividades Deportivas

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 2012-2:

## Visita del espacio recreativo

### PUMA

Día y fecha: miércoles 8 de febrero.

Horario: de 11:00 a 14:30 horas.

Lugar: Explanada del Edificio A.



## ▶ Deporteca móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2012-2, en el pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

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)

## Torneo interno

### ▶ Tenis de mesa

Inscripciones: hasta el 17 de febrero.

Rama: femenil y varonil.

Inicio del torneo: lunes 20 de febrero.

Lugar: Explanada del Edificio A.

### ▶ Fútbol rápido

Inscripciones: hasta el 17 de febrero.

Rama: femenil y varonil.

Inicio del torneo: lunes 20 de febrero.

### ▶ Baloncesto

Inscripciones: hasta el 17 de febrero.

Rama: femenil y varonil.

Inicio del torneo: miércoles 22 de febrero.

### ▶ Fútbol asociación

Inscripciones: hasta el 24 de febrero.

Rama: femenil y varonil.

Inicio del torneo: viernes 2 de marzo.

### ▶ Clases de Tae kwon do

Días: lunes, miércoles y viernes.

Horario: de 15:00 a 17:00 horas.

Lugar: Auditorio A y Jardín de las Ardillas.

### ▶ Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del club se realizan todos los jueves del semestre 2012-2, en el pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

### ▶ Taller de papiroflexia

Las sesiones se realizan todos los viernes del semestre 2012-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el pasillo hacia el Edificio C.

Profesor: Javier González.



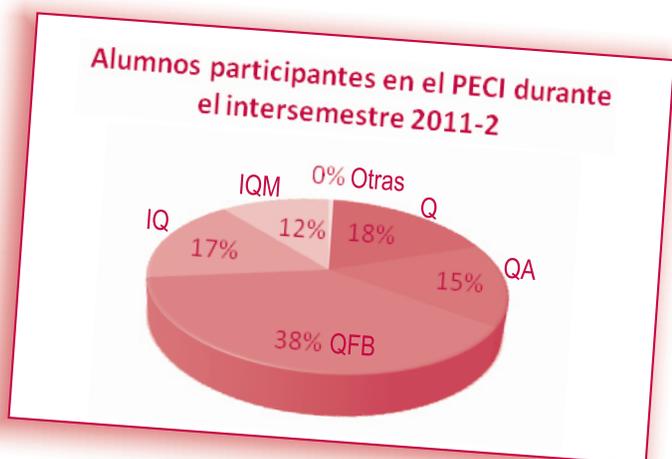
Facultad de Química  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Departamento de Orientación Vocacional e Integración

## PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI)

La fecha única de entrega de Informes Técnicos de Estancias Cortas será el 20 de Febrero de 10 a 14 horas en la Coordinación de Atención a Alumnos.

Se les recuerda que la evaluación electrónica del programa, tanto de alumnos como de investigadores, se podrá realizar del 6 al 17 de febrero del presente año, en la siguiente dirección:

[www.quimica.unam.mx/Alumnos/Estancias Cortas/Evaluación EC](http://www.quimica.unam.mx/Alumnos/Estancias_Cortas/Evaluación_EC)



### COMENTARIOS ACERCA DEL PECI:

"Ésta es mi primera experiencia en el programa y resultó bastante satisfactoria. El PECI beneficia enormemente a los alumnos dándoles la oportunidad de aprender diversas metodologías y técnicas de investigación, lo que complementa su formación pro-

fesional y para algunos les hace accesible la posibilidad de realizar un trabajo de investigación como tema de tesis de licenciatura, y continuar con un posgrado".

**M en C Luis Manuel Perea Mejía**  
Investigador Facultad de Medicina, UNAM

"Con la Estancia Corta aprendí muchas técnicas y metodologías que me ayudarán durante el desarrollo de

mi carrera y posteriormente en mi desenvolvimiento laboral".

**Edgar del Rey Pineda**  
QFB, 4° semestre

**Responsable:** p. QA Diana Rocío Del Real Chombo  
**Correo electrónico:** estancias.cortas.investigacion@gmail.com  
**Teléfonos:** 5622-3692 y 93



Facultad de Química  
Coordinación de Atención a Alumnos  
**Departamento de Orientación Vocacional e Integración**



Visita la exposición *Textura y Color* de la autora Guadalupe Mejía Ortiz, que se llevará a cabo en el vestíbulo del Edificio B, del 13 de febrero al 2 de marzo. La técnica utilizada es acuarela.



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Química  
Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos  
Sección de Actividades Culturales



## CURSOS Y TALLERES

# Culturales Semestrales

### 2012-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 al público en general a los siguientes cursos y talleres que se llevarán a cabo del 5 de marzo al 1 de junio de 2012.

#### Creación de Literatura Fantástica

Daniel Arturo Martínez García

#### Teatro

Aída Chávez Mejía

#### Yoga

Érika Gabriela Juárez Maldonado

#### Danza Árabe (principiantes)

Verónica Del Ángel Lomas

#### Danza Árabe (intermedio)

Verónica Del Ángel Lomas

#### Flamenco Contemporáneo (básico)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

#### Flamenco Contemporáneo (intermedio)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

#### Flamenco Contemporáneo (avanzado)

Óscar Eduardo Campos Carbajal

#### Danza Árabe

Alejandra López Cupa

#### Capoeira

Juan Héctor Martínez Hernández

#### Alebrijos y Cartonería Tradicional

Fabián Hernández Pérez

#### Jazz

Delia Lorena Romero Torres

#### Ballet Clásico

Delia Lorena Romero Torres

#### Contrología

Ana Alicia Romero Azuela

#### Danza Contemporánea

Ana Alicia Romero Azuela

#### Guitarra Acústica

Roberto Carlos Reyes Ramírez

#### Zumba Grupo I

Arturo Rosas Martínez

#### Zumba Grupo 2

Arturo Rosas Martínez

#### Bailes de Salón

Arturo Rosas Martínez

#### Salsa Rueda de Casino

Cid Jesús Reyes Ramírez

#### Salsa en Línea Estilo Internacional

Cid Jesús Reyes Ramírez

#### Bailes de Salón

Cid Jesús Reyes Ramírez

#### Bachata

Cid Jesús Reyes Ramírez

#### Joyería Artística en Alambre

Arturo Joaquín Galicia Meléndez

#### Hawaiano y Danzas Polinesias

Norma Montserrat Cortés Rodríguez

#### Ortografía y Redacción Básica

Marcela Teresa Pacheco Marín

#### Grafología

Silvia Olivia Molero Milo

**Periodo de inscripción:** del 20 de febrero al 9 de marzo de 2012.

**Costo:** alumnos de la UNAM \$400.00, personas externas \$500

**Informes e inscripciones:** 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.

culturalesfq@unam.mx  
actividadesculturalesfq@gmail.com  
5622-3692 y 93



facebook  
actividadesculturalesfq