



# el flogisto

## ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 87 • 22 de febrero de 2013

La Facultad de Química es sede del 62° Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades, una gran fiesta cultural que organiza en colaboración con la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. Con este evento, la Dirección de esta entidad reafirma su compromiso de ofrecer a la comunidad actividades artísticas, científicas y humanísticas de calidad, que contribuyan a la formación integral de los alumnos y pongan en contacto a profesores y trabajadores con experiencias que permitan adquirir o reforzar conocimientos con aplicación cotidiana, o bien, que ayuden a comprender el entorno.

Las disciplinas que estarán presentes, durante la semana del 25 de febrero al 1 de marzo, corresponden a aquellas que dieron origen a la cultura y han participado, de manera significativa, en la conformación de la humanidad: la ciencia, el arte y la expresión de diferentes modos de vida y costumbres.

La importancia de reunir a las disciplinas humanísticas, el arte y la ciencia en el entorno estudiantil de la FQ, radica en el hecho de contribuir directamente con el mejoramiento de su formación universitaria, al integrar los conocimientos para el desarrollo del juicio crítico y optimizar su proceso como individuos sociales.

A lo largo de la historia, el pensamiento científico ha caminado de la mano con la actividad artística, dando forma a un conocimiento multidisciplinario de variada naturaleza. Un ejemplo de esta interrelación es Leonardo da Vinci, cuya producción de ideas conjugó la

producción artística y el quehacer científico de manera notable.

A partir de esta premisa, manifestamos que la Facultad tiene el compromiso de establecer lazos de correspondencia entre las diversas expresiones del pensamiento humano, para forjar universitarios comprometidos, responsables y con capacidad de crear ideas innovadoras.

Del 25 de febrero al 1 de marzo, podrás disfrutar de un gran número de muestras artísticas y científicas: conciertos de son urbano y latin jazz, con el grupo *Chilaquiles Verdes* y *Héctor Infazón*, respectivamente; charlas sobre apreciación de arte clásico y arte moderno; conferencias, entre las que destaca *La química del amor* del Dr. Raúl Paredes; obras de teatro, como *El monólogo de Einstein* con Patricio Castillo; presentaciones de danza, con los talleres de Flamenco Contemporáneo y Danza Árabe, ambos de la FQ; exposiciones, visitas guiadas, y muchas actividades más.

Sea este encuentro un motivo de celebración en la FQ, mediante el conocimiento que deriva de la ciencia, las artes y las humanidades, a través de foros de divulgación, de difusión cultural, de sensibilidad artística y de recreación, pensados para el motor que da vida a esta Facultad: la comunidad estudiantil.





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 2013-2

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	25 al 28 de febrero y 1 de marzo
Entrega de comprobante de inscripción e historial académico	11 al 15 de marzo
Semana Santa	25 al 29 de marzo
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios**	1 al 5 de abril
Resultados de "más de dos" exámenes otraordinarios**	24 de abril
Registro a exámenes extraordinarios "EB" *	6, 7 y 8 de mayo
Fin de cursos	24 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	27 al 31 de mayo
Exámenes ordinarios "B"	3 al 7 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	10 y 11 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno***	17 al 21 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2014-1)	27 de junio
Vacaciones de Verano	1 al 19 de julio

	!Actualiza tus datos personales! Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia. Este trámite es permanente, a través de nuestra página: <a href="http://escolares.quimica.unam.mx">http://escolares.quimica.unam.mx</a>
*	Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio esté en sistema; en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.
**	Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el primer período "EA".
***	Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2013-2 inclusive.



## MANUAL DEL USUARIO PARA LA INSCRIPCIÓN AL EXAMEN DE INGLÉS

El sistema de inscripciones para el examen de inglés vía internet se creó con la finalidad de que los alumnos puedan registrarse fácilmente los días **lunes a partir de las 9:00 a.m.**, con un cupo máximo de veinticinco personas por semana. Para realizar el registro es necesario que los estudiantes cumplan con los requisitos señalados en sus planes de estudio.

Para realizar el proceso de inscripción cada alumno cuenta con su identificador único que es su número de cuenta y su contraseña, esta última, si no ha sido modificada, es su fecha de nacimiento, organizada por día, mes y año sin separaciones.

### Autenticación

El registro e inscripción al examen se realiza con el número de cuenta y contraseña indicada anteriormente. Una vez escritos los datos correctos se presiona el botón **Acceder**.

Si los datos fueron ingresados en forma correcta, el estudiante quedará registrado y se desplegarán sus datos, así como la opción de imprimir las fichas para pagar el examen del idioma inglés.

Una vez registrado, el alumno deberá imprimir su ficha de pago, la cual será requerida el día de su examen, previamente pagada. Es importante tomar nota de la fecha en que se realizará la evaluación, la cual es cuatro días después del registro.

Después de realizar lo anterior, el alumno quedará inscrito a su examen de inglés, teniendo como único requisito extra pagar el examen en las cajas correspondientes y presentar su Historial Académico en el Departamento de Idiomas a más tardar el miércoles previo al día del examen.

Para cualquier aclaración sobre la contraseña, acudir a la Coordinación de **Atención a Alumnos (CAE)**.



## titulación

Alumnos titulados  
en el mes  
de enero de 2013

CARRERA	ALUMNOS
Q	14
QFB	24
IQ	5
QA	7
IQM	1
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>

### Menciones Honoríficas

#### INGENIERÍA QUÍMICA

**Dora Alicia García Osorio** Promedio 9.03

Tema: *Diseño y evaluación de ánodos en reactores electroquímicos para la reducción de CO<sub>2</sub>*

Asesora: Dra. Margarita Miranda Hernández

Opción: Tesis

#### QUÍMICA

**Naytze Dalia Ortiz Pastrana** Promedio 9.56

Tema: *Síntesis de Ligantes para la Reacción de Heck*

Asesor: Dr. José Gustavo Ávila Zárraga

Opción: Tesis

**Rosinda Fuentes Pineda** Promedio 9.09

Tema: *Identificación de confórmers de la 4-terbutilciclohexanona*

Asesor: Dr. Fernando Cortés Guzmán

Opción: Tesis

#### QUÍMICA FARMACÉUTICA-BIOLÓGICA

**Andrea Ortega Yáñez** Promedio 9.33

Tema: *Determinación de frecuencias alélicas y haplotípicas del sistema HLA en receptores y donadores en protocolo de trasplante renal y en protocolo de donador fallecido de la UMAE HE CMN SXXI del servicio de trasplantes y nefrología de 2005 a 2011*

Asesor: M en C Julio César Martínez Álvarez

Opción: Tesis

**Sandra María Centeno Llanos** Promedio 9.39

Tema: *Evaluación de la hematotoxicidad del compuesto antineoplásico casiopeína III-ia*

Asesora: Dra. María Elena Bravo Gómez

Opción: Tesis

# ¿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 8:30 a 18:00 horas o consulta la página:

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

También puedes escribirnos a:

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



## tesis

### ► Facultad de Química

**Proyecto:** *Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez

**Proyecto:** *Enzimas, calorimetría y promiscuidad catalítica*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Luis F. Olguín Contreras

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

**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:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

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

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

**Proyecto:** *Aplicaciones isotópicas en toxicología ambiental*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar

**Proyecto:** *Metabolismo y transporte de carbohidratos en plantas sometidas a estrés*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

**Proyecto:** *Ingeniería Ambiental*  
**Carrera:** IQ  
**Asesor:** Dr. Alfonso Durán

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

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

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

**Proyecto:** *Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroendocrino*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Ignacio Camacho Arroyo

### ► 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:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Nuria Sánchez Puig

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

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

**Proyecto:** *Síntesis de imidazoles terasustituidos y complejos metálicos derivados*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

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

### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

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

**Proyecto:** *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología*  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Takeshi Ogawa Murata

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

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

**Proyecto:** *Estudio teórico de los materiales y materiales para la restauración ecológica*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesora:** Dra. Ana Martínez Vázquez

### ► Facultad de Ingeniería

**Proyecto:** *Nanorecubrimientos mediante la técnica Sol-Gel*  
**Carreras:** IQ, IQM, Q  
**Asesor:** Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

### ► Facultad de Medicina

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

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



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

**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:** *Identificación de hongos patógenos de origen hospitalario. 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:** *Canales Iónicos. Fisiología celular y Fisiología renal*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Laura Escobar Pérez

**Proyecto:** *Sistemas antioxidantes en parásitos*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. I. Patricia del Arenal Mena

## ► Facultad de Ciencias

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

## ► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Proyecto:** *Química de alimentos de origen animal*  
**Carrera:** QA  
**Asesor:** M en C Q Juan Carlos Ramírez Orejel

## ► Instituto de Biotecnología-UNAM

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

## ► Instituto de Física

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

## ► Instituto de Ciencias Nucleares

**Proyecto:** *Mecánica cuántica, imanes monomoleculares, Física nuclear*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Proyecto:** *Contaminación ambiental, aire, agua y residuos*  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez

**Proyecto:** *Evaluación, prevención y control de la contaminación atmosférica; Evaluación del impacto en la calidad del aire*  
**Carreras:** IQ, Q  
**Asesor:** Dr. Humberto Bravo Álvarez

## ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Respuestas rápidas de hormonas esteroides*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. María Mercedes Perusquía Nava

**Proyecto:** *Modulación epigenética sobre la homeostasis del crecimiento corporal*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

## ► Centro de Ciencias Genómicas/UNAM

**Proyecto:** *Biosíntesis y función de 2-tridecanona en bacterias*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Isabel María López Lara

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

**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:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera

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

## ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**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:** *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

**Proyecto:** *Efecto de la hipoxia e hipoglucemia en el metabolismo energético tumoral*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Álvaro Marín Hernández

## ► Instituto Nacional de Rehabilitación

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

## ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

**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

**Proyecto:** *1. Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a los linfocitos T citotóxicos. 2. Metabolismo energético de las células tumorales de pulmón. 3. Compuestos naturales con actividad antineoplásica*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García

**Proyecto:** *Virología y bioseguridad*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** PhD Edgar Enrique Sevilla Reyes

**Proyecto:** *Ingeniería de cultivo de células animales para la producción de proteínas recombinantes de interés diagnóstico y/o terapéutico*  
**Carreras:** IQ, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. José Antonio Serrato Pérez

#### ► 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

**Proyecto:** *Cáncer de próstata y mecanismos epigénicos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes

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

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

#### ► Instituto Nacional de Pediatría

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

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

**Proyecto:** *Genética de la diabetes, identificación de diferentes polimorfismos en pacientes con diabetes tipo 2 y síndrome metabólico*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo

**Proyecto:** *Fitoquímica y farmacología de plantas medicinales*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo

**Proyecto:** *Inmunidad innata e inmunomodulación*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Bruno Rivas-Santiago

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

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

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

**Proyecto:** *Recuperación de hidrocarburos. Movilización de crudos pesados. Biodegradación de compuestos xenobióticos*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Olguín Lora

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

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

**Proyecto:** *Estudio de la función mitocondrial en modelos de neurotoxicidad*  
**Carreras:** QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Marisol Orozco Ibarra

**Proyecto:** *Enfermedades relacionadas con el sistema dopaminérgico*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Patricia Rojas Castañeda

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

#### ► 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

#### ► 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, QA, IQM, Q y QFB  
**Asesor:** Dr. José Gutiérrez Salinas

#### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

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

**Proyecto:** *Bases Genómicas del síndrome metabólico*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Angélica G. Martínez H.

#### ► CINVESTAV-IPN

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

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

**Proyecto:** *1. Inmunodeficiencias humanas asociadas a interferón gamma. 2 Biología del monocito en respuesta a LPS*  
**Carreras:** IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Sigifredo Pedraza Sánchez

**bancodetesisfq@unam.mx**

#### Contacto

##### Coordinación de Atención a Alumnos

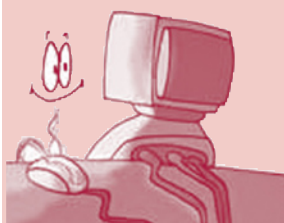
Lic. Nahum Martínez Herrera  
nahummm\_mtz@hotmail.com

##### Departamento de Orientación Vocacional e Integración

IQ Andrea Díaz Hinojosa  
ovocacionalfq@unam.mx

##### Departamento de Becas Internas

QA Jacqueline Sánchez Flores  
balimentarias@unam.mx



**atencionalumnos@unam.mx**



# bolsa de trabajo

Las ofertas contenidas en esta publicación cumplen con los requisitos establecidos por la Facultad de Química. La Coordinación de Atención a Alumnos recomienda a los suscriptores de esta Bolsa, consulten la página electrónica de la Facultad ([www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas, o al correo: [bolsadetrabajofq@unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@unam.mx)

**Shell Servicios México, SA de CV**, solicita un Q o IQ para el puesto de Analista de Negocios.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia de 2 a 3 años en el sector energético (deseable), área comercial y operativa. Habilidades técnicas: financiera y comercial. Conocimiento en contratos corporativos. Manejo de bases de datos (Excel), Microsoft Office y JDE. Habilidades personales: capacidad de análisis, colaboración con clientes internos y externos. Sexo y edad indistintos. Inglés avanzado.

**Sueldo:** 18 a 20 mil mensuales base, prestaciones superiores a las de ley.

**RHI** solicita un IQ o IQM para el puesto de Ingeniero en Ventas y Servicio Técnico.

**Requisitos:** Pasante. Recién egresado o con dos años de experiencia (máximo). Facilidad para Relacionarse. Sexo indistinto, edad máxima de 27 años.

**Sueldo:** 18 a 22 mil, caja de ahorro, aguinaldo, IMSS, seguro de gastos médicos mayores, vacaciones, prima vacacional, vehículo.

**ADN México** solicita un IQ para el puesto de Gerente de laboratorio.

**Requisitos:** Pasante o titulado. Conocimientos en patología clínica, estudios de laboratorio. Labores a realizar: responsable de control de calidad, responsable sanitario (SSA), compras, recepción de muestras y equipos, envío de resultados, implantación de procedimientos, emisión de dictámenes, implantación de certificaciones y acreditaciones. Sexo y edad indistintos.

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

**ADN México** solicita un Q o QFB para Técnico de laboratorio.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia deseable en laboratorio de investigación, se valorará experiencia en Biología Molecular. Labores a realizar: extracción y cuantificación de ADN, preparación PCR, resolución mediante electroforesis en agarosa y analizadores capilares de ADN, análisis e interpretación de datos, mantenimiento de equipos. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años.

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

**ADN México** solicita un Q o QFB para Responsable de laboratorio.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de 5 años en laboratorio y técnicas de análisis de fragmentos, secuenciación, Genética, Medicina genómica o Biotecnología. Labores a realizar: extracción y cuantificación de ADN, preparación PCR, resolución mediante electroforesis en agarosa y analizadores capilares de ADN, análisis e interpretación de datos, mantenimiento de equipos. Sexo indistinto, edad de 30 a 40 años.

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

**Laboratorio Farmacológico Nutrivedi, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de Químico analista.

**Requisitos:** Pasante. Experiencia en el manejo de HPLC (indispensable), disolutor, espectrofotómetro, equipos para pruebas en proceso (durómetro, friabilizador, etcétera), manejo de Farmacopeas, elaboración de PNO's, manejo de Normas Oficiales Mexicanas y paquetería básica de computación. Facilidad de comunicación, trabajo en equipo. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años. Inglés: básico.

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

**Grupo SACMAG** solicita un IQ o IQM para el puesto de Ingeniero de Proceso.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia de 3 años en diseño de plantas industriales, cálculo y selección de equipos de proceso, elaboración de DTI's y DFP's, balances de materia y energía, normatividad. Trabajo bajo presión y por resultados, proactivo. Manejo de Office, Autocad, Pro II. Sexo indistinto, edad de 25 a 40 años. Inglés: 70%.

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

**Vialtex, SA de CV**, solicita un IQ para el puesto de Jefe de Producción.

**Requisitos:** Pasante. Experiencia no necesaria. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años.

**Sueldo:** 10 a 15 mil, prestaciones de ley.

**Rellenos Industriales, SA de CV**, solicita dos Q o IQ para el puesto de Asistente de ventas y asistente de laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria. Pasantes para recibir entrenamiento y capacitación. Manejo de Microsoft Office. Sexo masculino, edad de 20 a 25 años.

**Sueldo:** A negociar, prestaciones superiores a las de ley.

**Fábrica Nacional de Lija, SA de CV**, solicita un Q o IQ para el puesto de Ingeniero de investigación y desarrollo.

**Requisitos:** Experiencia de 3 años en área de investigación y desarrollo. Deseable maestría en polímeros, Química, administración de proyectos. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años. Conocimientos en inglés y computación.

**Sueldo:** 15 a 18 mil, prestaciones superiores a las de ley.

**Refratechnik México, SA**, solicita dos IQ para el puesto de Ingeniero en ventas técnicas.

**Requisitos:** Titulados. Experiencia no necesaria, con deseos y actitud para desarrollarse en el área de refractarios y para emprender negocios. Sexo masculino, edad de 25 a 35 años. Manejo de los idiomas inglés y alemán (deseable).

**Sueldo:** 16 mil, gastos médicos mayores, un mes de aguinaldo, un mes de prima vacacional, más las prestaciones de ley.

**Empresa del Sector Salud** solicita un QFB para el puesto de Encargado de Farmacovigilancia.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de 1 a 2 años como encargado de farmacovigilancia, revisión de expedientes clínicos, detección de eventos adversos y errores de medicación, trámites ante la COFEPRIS, supervisión de medicamentos controlados, actualización de medicamentos y emisión de reportes estadísticos. Sexo indistinto, edad de 28 a 45 años.

**Sueldo:** 13 mil, vales de despensa, días económicos, seguro.

**Pavisa** solicita un IQ, IQM o Q para el puesto de Químico Industrial/Chorreador.

**Requisitos:** Pasante. Conocimientos en procesos de fundición (deseable experiencia de 6 meses), combustión, transferencia de calor y materiales refractarios. Conocimientos en BPM, Lean Manufacturing, 5's, Six sigma, HACCP, APT, Norma ISO 9000, Industria limpia. Sexo masculino, edad de 23 a 30 años.

**Sueldo:** Competitivo, prestaciones superiores a las de ley.



**ACCESOLAB** solicita un Q, QA o QFB para el puesto de Ejecutivo de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en ventas en el sector privado y de gobierno, preferentemente en insumos y equipo para laboratorio. Habilidades: prospección de clientes, manejo de Microsoft Office, gusto por las ventas, trabajo por objetivos, organizado, con iniciativa, capaz de establecer relaciones interpersonales. Licencia para conducir vigente. Sexo indistinto, edad de 24 a 45 años. Inglés: Técnico.

**Sueldo:** Sueldo base de 5 mil 500 más comisiones, el promedio es de 12 mil mensuales.

**Firma y Talento** solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Director Astyle internacional.

**Requisitos:** Titulado. Sexo masculino, edad de 35 a 55 años, bilingüe. La vacante es en el área de tintorería para el manejo de colorantes, químicos, muestras, equipo de laboratorio, etc. Funciones: contribuir en el proceso de producción y/o fabricación de telas, para confección de playeras y otras prendas de vestir; manejar los mejores estándares de calidad dentro del mercado textil en colorantes y tintes de clase mundial; disminuir re trabajos por defectos de calidad en breve; optimizar los recursos; incrementar los niveles de producción. Lugar de trabajo: Sonora.

**Sueldo:** Abierto. Prestaciones superiores a las de ley. Se ofrecen gastos cubiertos de transportación y alojamiento durante el primer mes de trabajo.

**SIGNA** solicita un IQ, QA o QFB para el puesto de Ingeniero de documentación.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia mínima de 6 meses en el área de calificación y validación, en proyectos de Ingeniería, aseguramiento de calidad. Conocimientos en equipos de proceso, sistemas críticos (agua, HVAC, nitrógeno, vapor), GMP's. Interpretación de planos de equipos. Sexo masculino, edad de 24 a 45 años. Inglés: Intermedio. Lugar de trabajo: Toluca, Estado de México.

**Sueldo:** 17 mil, prestaciones de ley.



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

**bolsadetrabajofq@unam.mx**



## prácticas profesionales

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

**Requisitos:** Experiencia no necesaria. Sexo indistinto. Estudiantes de cuarto a octavo semestres. Horario de 8:00 a 13:00.

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

**Alimentos Texo, SA de CV,** solicita dos Q o IQ para el puesto de Practicante de laboratorio.

**Requisitos:** Carrera terminada. Experiencia no necesaria. Sexo indistinto. Horario de 8:30 a 17:30, de lunes a viernes.

**Beca:** 2 mil 756 mensuales. Registro al IMSS, vales de despensa (550 pesos mensuales), fondo de ahorro 13%, seguro de vida.

**Oxiteno** solicita una estudiante de IQ de quinto o sexto semestre para el puesto de Becaria de Planeación de la Producción.

**Requisitos:** Experiencia de 6 meses a 1 año en planeación de la demanda o tenga interés por el área; manejo avanzado de Microsoft Office (principalmente fórmulas y tablas dinámicas de Excel) y Oracle (deseable); dominio del idioma inglés del 80%. Habilidades: responsable, puntual, organizada, trabajo bajo presión y buena actitud. Actividades principales: controlar y supervisar la producción de una planta industrial; atender al corporativo, los departamentos (ventas, servicio a clientes, marketing, logística, etcétera) y el inventario de producto terminado y materias primas; realizar reportes y presentaciones; asistir a juntas SOP. Sexo femenino. Horario de 8:30 a 14:30, de lunes a viernes.

**Beca:** 5 mil a 7 mil derivado del semestre.



**QUASY, SC,** solicita dos QFB para el puesto de Asesor en investigación clínica.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria. Comprensión y redacción de textos en inglés y correos electrónicos. Manejo de Microsoft Office. Sexo femenino, mayores de 22 años.

**Beca:** 4 mil. Comedor.

**Jarabe Perla** solicita un QA para el puesto de Investigación y Desarrollo.

**Requisitos:** Pasante. Experiencia en el manejo de Alimentos y Proyectos para desarrollo. Sexo indistinto, edad de 25 a 30 años.

**Beca:** 4 mil, prestaciones de ley.

**Roche/Cia. de Talentos** solicita 20 Becarios.

**Requisitos:** Pasantes. Graduados en el segundo semestre de 2014. Sexo indistinto. Inglés avanzado.

**Beca:** Beca inicial de 7 mil, seguro de vida, servicio médico, nutriólogo, comedor, estacionamiento.

**COFEPRIS** solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Practicante.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria. Enviar correo para agendar una cita. Sexo indistinto.

**Sin beca.**

**bolsadetrabajofq@unam.mx**





# servicio social

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

## ► Facultad de Química

**Programa:** Apoyo a la difusión de la carrera de Ingeniería Química Metalúrgica, de la Facultad de Química, UNAM

**Coordinadores directos:** Dr. Antonio Huerta, Dr. Alejandro García

**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:** Aprender para mejorar. Investigación en Farmacología Aplicada. Mecanismo de acción de fármacos

**Coordinadora directa:** Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez

**Programa:** Conformado mecánico y comportamiento de metales y aleaciones

**Coordinadora directa:** IQM Teresita del Niño Jesús Robert Núñez

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

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

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

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

**Programa:** Desarrollo de un catalizador de hidrosulfuración para la eliminación profunda de azufre

**Coordinadora directa:** Dra. Perla Yolanda Castillo Villalón

## ► Facultad de Ingeniería /UNAM

**Programa:** Ayudantía en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria y Ambiental

**Coordinador directo:** Dr. Enrique César Valdez

**Programa:** Energías renovables y biocombustibles

**Coordinadora directa:** Dra. Alejandra Castro González

## ► Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades /UNAM

**Programa:** El trabajo experimental en los laboratorios de desarrollo e innovación de la ciencia en los planteles del CCH

**Coordinadora directa:** C Fevee Montiel Espinosa

## ► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza /UNAM

**Programa:** Biotransformación de productos naturales con hongos filamentosos

**Coordinador directo:** Dr. Arturo Eduardo Cano Flores

## ► Centro de Ciencias de la Atmósfera /UNAM

**Programa:** Calidad del aire, procesos químicos en la atmósfera y transporte de contaminantes

**Coordinador directo:** Dr. Steven Peter Reed Czitrom Baus

## ► Instituto de Investigaciones en Materiales /UNAM

**Programa:** Cerámicas a escala nanométrica

**Coordinadora directa:** Dra. Elizabeth Chavira Martínez

## ► Hospital de Oncología Centro Médico Nacional Siglo XXI /IMSS

**Programa:** Biología molecular del cáncer: búsqueda de biomarcadores diagnósticos y pronósticos

**Coordinadora directa:** Dra. Patricia Piña Sánchez

## ► 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

## ► Planta de Asfalto /GDF

**Programa:** Calidad, normatividad, actualización y mantenimiento de maquinaria y procesos de mezcla asfáltica

**Coordinador directo:** Dr. Salvador Corona Zarza

## ► Procuraduría Federal de Protección al Ambiente/ SEMARNAT

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

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

## ► Academia Mexicana de Ciencias, AC

**Programa:** Estás a tiempo

**Coordinador directo:** Lic. Mauricio Cárdenas Quintanar

## ► Comisión Nacional para el uso eficiente de la Energía

**Programa:** Medidas para el uso eficiente de la energía

**Coordinadora directa:** Lic. Amalia Viridiana Alfaro Villar

### RECUERDA QUE PARA COMENZAR TUS TRÁMITES DE REGISTRO DE SERVICIO SOCIAL DEBERÁS:

1. Por reglamento de la Facultad de Química, contar con un avance de créditos del 70%.
2. Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social al que te registrarás para el 2013, las claves de los Programas vigentes se encuentran en la liga de Programas semestre 2013-2.

Una vez considerados estos dos puntos, deberás entregar la documentación requerida:

### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- 3 formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia o Historial académico (que indique promedio y avance de créditos en porcentaje, el cual solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares).

### PROGRAMAS DE LA UNAM

- 3 formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia o Historial académico (que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje, el cual solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares).
- Carta de aceptación de la dependencia donde realizarás tu Servicio Social.

Para el caso de PROGRAMAS EXTERNOS a la UNAM, deberás solicitar inicialmente una carta de presentación en la ventanilla de Servicio Social de la Facultad de Química y, posteriormente, acudir a la dependencia a una entrevista inicial.

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



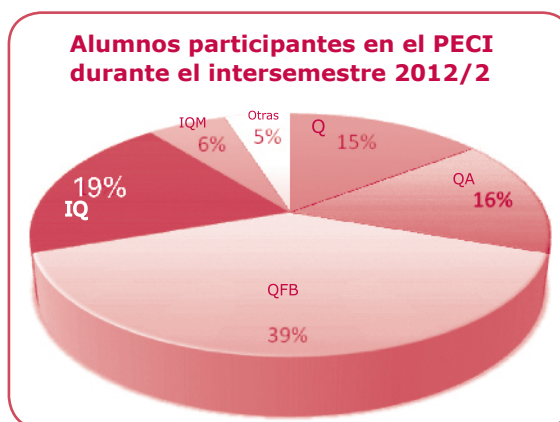
**Facultad De Química**  
**Secretaría De Apoyo Académico**  
**Coordinación De Atención A Alumnos**  
**Departamento De Orientación Vocacional E Integración**

**PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI)**

**RESULTADOS DE PARTICIPACIÓN, INTERSEMESTRE 2012-2**

- **Total de alumnos participantes que concluyeron el programa: 307**
- **Total de investigadores titulares participantes que concluyeron el programa: 101**
- **Instituciones participantes:** Facultad de Química, Instituto de Química, Facultad de Medicina, Instituto de Geografía, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Investigaciones en Materiales, UMDI-SISAL, Instituto de Investigaciones Biomédicas, CCADET, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Instituto Nacional de Cardiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Instituto Nacional de Pediatría, Centro Médico Nacional y Hospital General de México.

**PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS  
QUE CONCLUYERON  
EL PROGRAMA POR CARRERA:**



**COMENTARIOS POR PARTE DE ALUMNOS E INVESTIGADORES  
ACERCA DEL PECI EN EL INTERSEMESTRE 2012-2:**

“Las estancias son una muy buena actividad, porque permiten relacionarnos con doctores y maestros, los cuales se dan el tiempo para explicarnos, enseñarnos y hacernos parte de sus investigaciones. Esto no sería posible sin las estancias, ya que para estar en una investigación de este nivel se requieren altos grados de estudio”.

**Tania Liliana Rosas Flores,**  
alumna de la carrera de IQM.

“La experiencia de ir a una estancia es motivadora para el alumno que anhela ser investigador, lo ubica, lo prepara y le da un marco de referencia respecto a cómo se trabaja en la investigación científica. Creo que el esfuerzo que hace la Universidad y el Programa de Estancias Cortas nos sirve mucho a todos los estudiantes para adentrarnos en la ciencia”.

**Rodrigo Elizalde Segovia,**  
alumno de la carrera de IQ.

“El Programa de Estancias Cortas es muy útil para incentivar el interés de los estudiantes en la investigación científica, incluso para que puedan identificar el área que más les interesa y a la cual podrían dedicarse en un futuro”.

**Dra. María Elena Ibarra Rubio,**  
investigadora del PECI.

**RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN DE LICENCIATURA:**

**QA Diana Rocío Del Real Chombo**

**Horario de atención: lunes a viernes de 10:00 a 14:00**

**CORREO ELECTRÓNICO:**

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



**SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO  
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS  
DEPARTAMENTO DE BECAS INTERNAS**



## **Programa de Apoyo Alimentario**

### **¿Sabías que...**

la población mexicana ocupa el 2° lugar a nivel mundial en obesidad, solamente por debajo de los Estados Unidos?

¿Por qué es importante llevar una dieta correcta?

En los últimos años se han intensificado las campañas que promueven la importancia de alimentarse correctamente, sin embargo, no todos comprenden en qué consiste esto. Es común que las personas tengan ideas equivocadas sobre qué alimentos comer para llevar una alimentación balanceada. Por ello, es importante entender los siguientes aspectos:

El término hábitos alimenticios hace referencia a que un hábito por sí mismo nos da de comer, pero en realidad lo que nos nutre son los alimentos en sí; por lo tanto, la expresión correcta es hábitos alimentarios, esto es, el conjunto de conductas que adquirimos por la repetición de actos en cuanto a la selección, preparación y consumo de alimentos, éstos van ligados con nuestro estilo de vida y el lugar en donde vivimos.

Alimentarnos correctamente se relaciona con las necesidades específicas que nuestro cuerpo requiere en las diferentes etapas de la vida. En los adultos una alimentación adecuada ayuda a conservar un peso saludable y prevenir el desarrollo de enfermedades.

### **Una dieta correcta debe cumplir con las siguientes características:**

- Ser variada. Debe incluir alimentos de los siguientes grupos: verduras y frutas; cereales; tubérculos y leguminosas, así como alimentos de origen animal.
- Los nutrimentos deben guardar proporciones apropiadas entre sí.
- Su consumo habitual no debe representar ningún riesgo para nuestra salud.
- Cubrir las necesidades de todos los nutrimentos.
- Ser acorde con los gustos, cultura y recursos económicos, sin sacrificar sus otras características.

**BENEFICIARIO, RECUERDA REALIZAR TU EVALUACIÓN MENSUAL,  
QUE ESTARÁ DISPONIBLE HASTA EL JUEVES 28 DE FEBRERO.**

**balimentaria@unam.mx    balimentarias@gamiel.mx**



## Programa de Becas Profesores Pro-alumnos “Bob” Johnson

A la Comunidad de la Facultad de Química:



¡GRACIAS!

Por su valiosa participación en el Homenaje póstumo al Dr. Robert Johnson Bundy, realizado el 3 de diciembre de 2012, así como en la campaña de filiación de donadores del Programa de Becas.

Su generosa contribución hizo posible incrementar en 20% el número de alumnos beneficiados, ahora estamos en condiciones de apoyar a 110 estudiantes de la Facultad con sus gastos de transportación.

### TESTIMONIOS 2013-I

#### *Elizabeth, estudiante de QFB, 9° semestre:*

“El dinero que me dieron lo utilicé para mis pasajes, de la casa al servicio social, luego a la escuela y de regreso a la casa. Iniciar el servicio significó un incremento en mis gastos, tanto por el transporte como por la comida. Además, me compré una mochila que me ayudó muchísimo en los viajes que realicé, por eso les agradezco de corazón la ayuda que me dieron. Espero poder renovar la beca el siguiente semestre, ya que ahora haré mi estancia estudiantil”.

#### *Gisel, estudiante de IQM, 7° semestre:*

“Gracias a la beca pude comprar el material que necesitaba para las materias, como manuales de prácticas y problemarios; también pude imprimir el material que nos facilitan los maestros”.



## Teléfonos de Emergencia

### ■ Central de Atención de Emergencias

(dentro de la red digital)

- 55

### ■ Desde cualquier teléfono

- 5616 0914

### ■ Postes de auxilio

- 5622 0202

### ■ Teléfono amarillo localizado en:

- ✓ Pasillo de la Dirección, Edificio A (afuera de la Coordinación de Atención a Alumnos)
- ✓ Pasillo de entrada del Edificio D
- ✓ Frente a la Intendencia del Edificio E

### ■ Bomberos

- 5616 1560
- 5622 0566
- 5622 0565

### ■ Centro Médico

- 5622 0202

### ■ Auxilio UNAM

- 5622 2430
- 5622 2432
- 5622 2433

### ■ Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil

- 5622 3704

### ■ Enfermería del Edificio A

- 5622 3735

### ■ Enfermería del Edificio D

- 5622 5268

### ■ Intendencia del Edificio A

- 5622 3706

### ■ Intendencia del Edificio B

- 5622 3512

### ■ Intendencia del Edificio D

- 5622 5245

### ■ Intendencia del Conjunto E

- 5622 5323



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 2013-2:

► **Torneo interno**

► **Ajedrez, blitz**

**Inscripciones:** hasta el Viernes 8 de Marzo

**Ramas:** femenino y varonil

**Día del torneo:** Jueves 14 de Marzo

► **Abierto de Ajedrez de Primavera**

**Inscripciones:** hasta el Viernes 8 de Marzo

**Ramas:** femenino y varonil

**Días del torneo:** Viernes 15 y Sábado 16 de Marzo

► **Clases de Tae kwon do**

**Días:** Lunes, Miércoles y Viernes

**Horario:** de 15:00 a 17:00

**Lugar:** atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Acondicionamiento físico general**

**Días:** Martes y Viernes

**Horario:** 15:00 a 16:00 horas

**Lugar:** atrás de los auditorios de la Facultad

**Instructora:** Yazmín Mendoza

► **Entrenamiento de baloncesto**

**Días:** Martes y Jueves

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

**Lugar:** en la cancha de la Facultad.

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

**Días:** Las actividades del club se realizan todos los Jueves,

**Horario:** de 11:00 a 17:00 horas

**Lugar:** atrás de los auditorios de la Facultad

► **Taller de Papiroflexia**

**Días:** Las sesiones se realizan todos los Viernes

**Horario:** de 11:00 a 17:00 horas

**Lugar:** en el pasillo hacia el Edificio C

**Profesor:** Javier González



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)

# LA MÚSICA EN LA UNIVERSIDAD VIVE LA

Vestíbulo del Edificio B ▶ Facultad de Química ▶ Jueves 14 de marzo de 2013, 13:00 horas

## *Musas de Metal, Quinteto de Metales*

CRISTINA ESCUDERO SERRANO	tuba	.....	<i>RONDO</i>	Jean Joseph Mouret (1682-1738)
			<i>SONATA DIE BÄNKELSÄNGERLIEDER</i>	Anónimo (ca. 1684)
			<i>THE SHEEP MAY SAFELY GRAZE</i>	
MARCIA MEDRANO SERRANO	trombón		<i>DE LA CANTATA No. 208</i>	Johann Sebastian Bach (1685-1750)
			<i>FANFARRIA DEL BALLE</i>	
AURORA ELIZABETH			<i>LA PÉRI</i>	Paul Dukas (1865-1935)
TAMAYO GALINDO	cornó		<i>LE PETIT NEGRE</i>	Claude Debussy (1862-1918)
			<i>POPURRÍ MEXICANO</i>	
			<i>CIELITO LINDO</i>	
ZAIRA RUIZ	trompeta II		<i>LA CUCARACHA</i>	
			<i>EL JARABE TAPATÍO</i>	Arr. Bert Mayer
			<i>GUANTANAMERA</i>	Arr. Jean-Francois Michel (1957)
ALEJANDRA ROSAS OLVERA	trompeta I		<i>AMPARITO ROCA</i> (paso doble)	Jaime Texidor Dalmau (1884-1957)
			<i>EL GATO MONTÉS</i> (paso doble)	Manuel Penella (1880-1939)

# LA MÚSICA EN LA UNIVERSIDAD VIVE LA

Vestíbulo del Edificio B ▶ Facultad de Química ▶ Martes 16 de abril de 2013, 13:00 horas

## *Marcela Ortiz, voz y producción*

JOSÉ JAVIER NOYOLA ZARAZÚA		.....	<i>DUAS LUAS</i>	João Monge / fado tradicional (DP)
	guitarra portuguesa		<i>DE QUE SÃO FEITOS OS DIAS</i>	Nuno Miguel Guedes / Fado tradicional
			<i>FADO MARCELA</i>	Robertson Frizero Barros / Fado tradicional
			<i>NOITE DE BAIRRO ALTO</i>	Marcela Ortiz / Fado tradicional
			<i>MARIA LISBOA</i>	David Mourão / Alain Oulman
CARLOS FRANCISCO GÓMEZ MUÑOZ			<i>COIMBRA</i>	José Galhardo/Raul Ferrão
	guitarra clásica		<i>O FADO CHORA- SE BEM</i>	Amália Rodrigues/Carlos Gonçalves
			<i>MARIA II</i>	Antero de Qental / José Galhardo
			<i>FADINHO SERRANO</i>	Hernani Correia / Arlindo de Carvalho
			<i>VIELAS DE ALEAMA</i>	Maximiano de Sousa / Artur Ribeiro
			<i>ESQUINA DE UM TEMPO</i>	Maria Luisa Baptista / Paulo Parreira / Katia Guerreiro
			<i>LISBOA ANTIGA</i>	José Galhardo / Amadeu Do Vale / Raúl Portela



# ¡Lo nuevo en Descarga Cultura.UNAM!

- + Eduardo Galeano. En voz de sus autores.
- + Erik Satie. Gnossienne No.3. OFUNAM
- + Elogio del libro. Voces de la literatura universal.
- + Amado Nervo. Poesía.
- ...¡Y mucho más!



**DESCARGA CULTURA.UNAM.MX**

DESCARGA CULTURA Voz Viva Clásicos de la literatura en in  
Conferencias ¿Cómo ves?... Ciencia para llevar Cultura prehis  
BACHILLERATO Biología Química Letras Formación artística Sis  
El podcast Cultural de la Universidad 100 años UNAM Bicente

<b>MARGIT FRENK FREUND</b> CONFERENCIAS	<b>CARMEN VILTORO</b> EN VOZ DE SUS AUTORES	<b>Maurice Ravel</b> <i>Suite de Momá la Oca</i> OFUNAM	<b>ROSARIO CASTELLANOS</b> Poesía POESÍA	<b>CHARLES DICKENS</b> <i>Para leer al atardecer</i> VOCES DE LA LITERATURA UNIVERSAL
<b>KAREN VILLEDA</b> VOCES DE PUNTO DE PARTIDA	<b>El escenario Internacional</b> EL PUEBLO MEXICANO	<b>JULIA CARABIAS</b> <i>Sustentabilidad ambiental del desarrollo</i> GRANDES MAESTROS.UNAM	<b>IGNACIO PADILLA</b> EN VOZ DE SUS AUTORES	<b>CARLOS MONSIVÁIS</b> <i>Antología de la poesía mexicana del siglo XX</i> CHARLAS CO
<b>RICHARD STRAUSS</b> <i>Muerte y transfiguración Op. 24</i> OFUNAM	<b>HISTORIA 3</b> <i>La esclavitud africana en Nueva España</i> CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES	<b>HOMENAJE A CARLOS FUENTES</b>	<b>El porvenir de los mexicanos</b> EL PUEBLO MEXICANO	<b>GUSTAV MAHLER</b> <i>Sinfonía No. en re menor</i> OFU

62°

2013  
**ENCUENTRO**  
CIENCIA ARTE HUMANIDADES



**Acciones e Intervenciones del Taller La Colmena, ENAP  
Exposiciones:**

*Universo Afroméxico*, Taller La Colmena, ENAP  
Carteles de Ciencia y Tecnología  
*Simbolismos y Sarcasmos* (Pintura), de René Álvarez  
*El Lado Humano del Humano* (Dibujo), de Leonardo Enrique Mendoza Contreras

**Recorrido en Bicicleta Ruta de Los Murales**  
(Inscripciones en la Coordinación de Atención a Alumnos)

## ENTRADA LIBRE

### LUNES 25 FEBRERO

12:45  
Vestíbulo  
Edificio A  
**Inauguración**  
Terceto de guitarras  
Cuicacalli

17:00  
Auditorio A  
**Concierto**  
Chilaquiles Verdes  
Son urbano

### MARTES 26 FEBRERO

13:00  
Auditorio B  
**Conferencia \***  
*Creacionismo  
y Evolucionismo*  
Dr. Antonio Lazcano,  
Facultad de Ciencias

13:00  
Sala del Consejo Técnico  
**Charla \*\***  
*Introducción a la  
apreciación del arte clásico*  
Mtra. Emely Baché,  
Facultad de Química

15:00  
Auditorio A  
**Concierto**  
*El chelo según Platas*  
Mtro. Javier Platas

17:30  
Auditorio A  
**Concierto**  
Ensamble Youak  
Música mexicana

### MIÉRCOLES 27 FEBRERO

13:00  
Auditorio B  
**Conferencia \***  
*Fronteras planetarias  
y durabilidad humana*  
Dr. Carlos Amador,  
Facultad de Química

14:00  
Explanada Conjunto E  
**Concierto**  
Son cubano

15:00  
Auditorio A  
**Teatro**  
*El Monólogo de Einstein*  
Patricio Castillo

17:30  
Auditorio A  
**Danza**  
Grupo de Flamenco  
Contemporáneo  
*La Mafia Flamenca,  
Vivir por amor*  
Grupo de Danza Árabe  
Al-Feky-Nary Fusions  
Facultad de Química

### JUEVES 28 FEBRERO

13:00  
Auditorio B  
**Conferencia \***  
*La Química del amor*  
Dr. Raúl Paredes, Instituto  
de Neurobiología

13:00  
Sala del Consejo Técnico  
**Charla \*\***  
*Introducción a la apreciación  
del arte moderno*  
Mtra. Emely Baché,  
Facultad de Química

15:00  
Explanada Edificio A  
**Concierto**  
Héctor Infanzón  
Latin jazz

19:00  
Explanada Edificio A  
**Conferencia Multimedia**  
*Diego Rivera, vida y obra*  
Juan Gregorio Luke

19:15  
Explanada Edificio A  
**Observación  
Astronómica**  
*El arte del Universo*  
Comunidad de Ciencias del  
Espacio Bohrium

### VIERNES 1 MARZO

12:00  
Plazuela Deporteca  
**Teatro**  
*Con todo mi hipotálamo*  
Compañía En lo que siendo  
con ciencias

13:45  
Explanada Edificio A  
**Concierto de clausura**  
*Tributo a The Beatles*  
Grupo Morsa

\* Se otorgará constancia de  
participación a los alumnos que  
asistan al 80% de las conferencias.

\*\* Cupo limitado para 25 personas.



unam  
donde se construye el  
futuro