



# el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 91 • 9 de mayo de 2013

## ¿Por qué hacer ejercicio?

La Encuesta Nacional de Salud y Nutrición, realizada en nuestro país en 2006, reveló que la incidencia de sobrepeso y obesidad en la población se duplicó en los últimos años y nos ubicó como el segundo país con mayores índices de obesidad en el mundo.

Dicha encuesta reveló que la incidencia y prevalencia de obesidad en México aumentó de manera progresiva durante las seis décadas anteriores y, alarmantemente en las últimas dos, hasta alcanzar cifras de entre 10% y 20% en la infancia, 30% y 40% en la adolescencia y hasta 70% en los adultos.

Los resultados del Examen Médico Automatizado, aplicado a los estudiantes de nuevo ingreso de la Facultad de Química, no son diferentes a la Encuesta Nacional, por lo tanto, se hace necesario instrumentar diversas estrategias, que motiven a la comunidad de la FQ a realizar actividad física y fomentar buenos hábitos alimentarios para estar saludables.

La actividad física es cualquier movimiento corporal que dé lugar a un gasto de energía (quemar calorías), en una palabra, significa moverse. Cuando caminamos, jugamos, limpiamos la casa, bailamos o subimos escaleras, nos movemos por nuestra salud.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda realizar algún tipo de actividad física porque previene o controla ciertas enfermedades cardiovasculares, así como la diabetes, la obesidad y la osteoporosis; además ayuda a reducir el estrés, los niveles poco saludables de colesterol y la tensión arterial y, por si fuera poco, aumenta la confianza, la autoestima, la sensación de logro y nuestro nivel de energía.

Diversas instituciones de salud señalan que 30 minutos diarios de actividad moderada es el tiempo mínimo necesario para prevenir enfermedades. Si nunca has hecho algún tipo de ejercicio, lo más recomendable es que empieces a practicar el que más te guste por unos cuantos minutos y de forma moderada, incrementa gradualmente el tiempo y la intensidad hasta llegar a 30 minutos.

Correr es una buena opción para iniciarse en el deporte, ya que no necesitas equipo especial, puedes practicarlo solo o unirse a un grupo de corredores, es fácil realizarlo a cualquier hora del día y acompañarte de tu música favorita, además puedes controlar tus progresos. Recuerda consultar a tu médico antes de comenzar.

Un buen incentivo para empezar a ejercitarte es la 8ª Carrera Atlética de la FQ, que se realizará en septiembre, a la cual invita la Dirección de la Facultad, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos.

Inicia ahora tu entrenamiento para llegar a la meta en condiciones óptimas, asesórate y desarrolla tu propio plan de activación física de intensidad apropiada y correctamente dosificada. Lo anterior, aunado a un consumo adecuado y equilibrado de alimentos, contribuirá a mejorar tu calidad de vida, para una existencia saludable, productiva y prolongada.

unam  
donde se construye el  
futuro

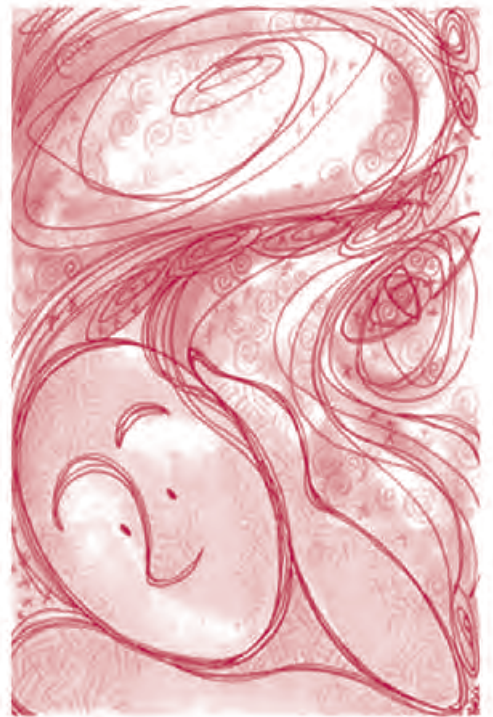




Esperamos tus colaboraciones,  
así como opiniones o  
sugerencias al correo-e:



**flogisto@servidor.unam.mx**



**calendario  
escolar**

**Agenda** de los trámites que se realizan en la  
Coordinación de Asuntos Escolares **(CAE)**  
**Semestre 2013-2**

TRÁMITE	REALIZACIÓN
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:  
<http://escolares.quimica.unam.mx>

\*\*\* Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2013-2 inclusive.



# THE CHALLENGE OF A JOB INTERVIEW IN ENGLISH

Do you have the tools to face a job interview? Undoubtedly, it is a difficult event, but it is even more challenging to succeed such an experience in English.



## This paper will provide you with some tips .....

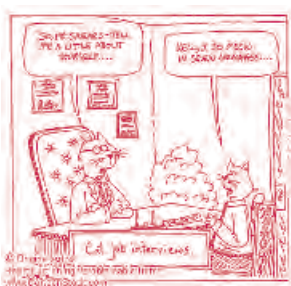
**Writing** is probably the most difficult skill to develop in English, and you may have to write a brief cover letter and a résumé or a CV before the interview, and fill out an application form. **Would you miss a good job for not knowing how to deal with these documents?**

Apparently, in an interview you do not need to **read**, but that's a mistake! Applicants must identify items in job applications forms —vocabulary and understand instructions.

**Listening**, on the other hand, it is an essential skill in any interview. Many companies have native speakers as interviewers; so, **a mistaken answer may lead the interviewer to reject your job application.**

**Speaking** is by far the key that may open the company's door in an interview. Applicants should be familiar with some of the most common questions in a job interview and the appropriate answers to such questions. **You must be coherent, fluent and keep good pronunciation.**

In our modern scientific world there is strong statistical evidence that show how necessary it is to use English for succeeding professionally.



BUILDING B, FOURTH FLOOR, 5622 3506 ♦ BY: RAFAEL IBARRA, VÍCTOR SÁNCHEZ, ROSALBA UGALDE.

## Recommendations .....

You need to know the basic rules of **writing** in English: Subject + Verb + Complement; and the proper terms of the labor world, so it is necessary to be familiar with an employment application form. Applicants should, at least, fill out one of these, write a cover letter and a résumé or a CV.

**Reading** about the organization you wish to join in the Web is a great idea. Look up the company's history and you will get a general idea about the company's aims, purposes, personnel, and statistics. This way, you will have a great advantage on those who are also applying to get the position. Job seekers have to read and fill out the several documents they have in their hands. **Make sure you understand the instructions.**

The practice of **listening** would be useful for a clearer comprehension of the interviewer's questions. Pay attention to the question words (Why, How, When, Where). Do not forget that you are applying for a job and they want to know about your experience or interest concerning a job position, not about your personal life, unless they state that clearly.

Keep in mind that good **oral** communication depends on your coherence, fluency, good pronunciation, correctness and vocabulary; try to focus your responses on the labor world. The command of the language will lead you to use body language to communicate better.

A four-skill English training is essential for a successful performance in the working world. So, register immediately in the Language Department of the School of Chemistry.

## ¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

### 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)



## Alumnos titulados en el mes de marzo de 2013

CARRERA	TITULADOS REPORTADOS EN MARZO	ALUMNOS TITULADOS EN MARZO (NO CONTADOS)	TOTAL DE ALUMNOS TITULADOS EN MARZO
IQ	10	0	10
IQM	1	0	1
Q	5	0	5
QFB	16	1	17
QA	11	0	11
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>44</b>



## Alumnos titulados en el mes de abril de 2013

CARRERA	ALUMNOS	ALUMNOS ESCUELAS INCORPORADAS	TOTAL
IQ	13	0	13
IQM	1	0	1
Q	8	0	8
QFB	18	1	19
QA	6	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>1</b>	<b>47</b>



### QUÍMICA FARMACÉUTICO-BIOLÓGICA

**Monserrat Maricruz Rodríguez Pilotzi**

**Promedio 9.43**

**Tema:** Desarrollo del Programa de Farmacovigilancia en el INNN

**Asesora:** MCF María del Rosario Moreno Santamaría

**Opción:** Tesis



### INGENIERÍA QUÍMICA

**Hugo Alberto Castillo Sánchez**

**Promedio 9.12**

**Tema:** Análisis de Estabilidad de Reología de Soluciones Micelares de CTAT

**Asesor:** Dr. Octavio Manero Brito

**Opción:** Tesis



# tesis

## ► Facultad de Química

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

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

**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:** 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:** IQ, IQM, Q

**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 Moreno

**Proyecto:** *Diseño de metodologías analíticas usando métodos acoplados de análisis*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** M en C Q José Guadalupe de la Rosa Canales

**Proyecto:** *Métodos de separación 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

**Proyecto:** *Síntesis orgánica de antiandrógenos esteroideos*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. Eugene Athanas Bratoeff Titeff

## ► 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 carbenos 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 interfaces*

**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 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*

**Carrera:** 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. 2. Interacción de macrófagos con el hongo S. schenckii*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Haydee Torres Guerrero

**Proyecto:** *Bioquímica de la reproducción*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Proyecto:** *Epidemiología molecular de hongos patógenos. Obtención de marcadores moleculares para la identificación y tipificación de hongos patógenos*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. María del Rocío Reyes Montes

**Proyecto:** *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

## ► Instituto de Ingeniería

**Proyecto:** *Tecnologías innovadoras para el uso sustentable de biocombustibles*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Teresa Orta Ledesma

**Proyecto:** *Estudio de la biodegradación de bolsas de polietileno de baja densidad, mediante producción de CO2 e identificación de microorganismos presentes en el compostaje de residuos sólidos urbanos*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. María Teresa Orta Ledesma

- **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:** *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
- Proyecto:** *Farmacocinética, desarrollo de métodos analíticos por HPLC*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres
- **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.
- Proyecto:** *Cáncer de próstata y mecanismos epigénicos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes
- **Hospital Infantil de México**  
**Federico Gómez**
- Proyecto:** *Caracterización de la expresión y función de microRNAs implicados en los mecanismos de multirresistencia a fármacos, en modelos celulares y oncológicos*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Guillermo Aquino Jarquín
- **CINVESTAV-IPN**
- Proyecto:** *Toxicología renal*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Olivier Barbier
- **Instituto de Física**
- Proyecto:** *Cristaloquímica*  
**Carreras:** IQ, IQM, Q  
**Asesora:** Dra. Ivonne Rosales Chávez
- Proyecto:** *Simulación molecular*  
**Carreras:** IQ, IQM, Q  
**Asesor:** Dr. Serguei Fomine
- **Instituto de Fisiología Celular**
- Proyecto:** *Respuestas rápidas de hormonas esteroideas*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. María Mercedes Perusquía Nava
- **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 esteroideas*  
**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:** *1. Inmunodeficiencias humanas asociadas a interferón gamma. 2 Biología del monocito en respuesta a LPS*  
**Carreras:** IQ, QFB  
**Asesor:** Dr. Sigifredo Pedraza Sánchez
- Proyecto:** *Enzimas esteroideogénicas y genes regulados por receptores nucleares*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano
- Proyecto:** *Fisiología de la interacción de gametos en humano*  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Mayel Chirinos Espín
- Proyecto:** *Esteroidogénesis*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera
- Proyecto:** *Esteroidogénesis*  
**Carreras:** QA, Q, QFB  
**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano
- **Instituto Nacional de Cardiología**  
**Ignacio Chávez**
- Proyecto:** *Efecto de la hipoxia e hipoglucemia en el metabolismo energético tumoral*  
**Carrera:** QFB  
**Asesor:** Dr. Álvaro Marín Hernández
- **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
- **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 Mexicano del Seguro Social (IMSS)**
- Proyecto:** *Endocrinología molecular, Receptores acoplados a proteínas G*  
**Carreras:** Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Alfredo Ulloa Aguirre
- Proyecto:** *Farmacología y fitoquímica de plantas medicinales*  
**Carreras:** IQ, QA, IQM, Q, QFB  
**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo
- **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
- **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, QFB  
**Asesor:** Dr. José Gutiérrez Salinas

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) *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:** 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

**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

**bancodetesisfq@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)

**Grupo Carso** solicita dos IQs para el puesto de Ingeniero Químico.

**Requisitos:** Pasantes. Experiencia mínima de un año laborando en firma de ingeniería, indispensable conocimientos en Ingeniería. Sexo indistinto, edad de 24 a 32 años.

**Sueldo:** 13 a 14 mil. Prestaciones de ley.

**Sun Pharma de México, SA de CV**, solicita un Q o QFB para el puesto de Químico traductor (Industria Farmacéutica).

**Requisitos:** Pasante. Bilingüe (inglés-español). Deseable cuenta con experiencia en traducción de documentos técnicos del área farmacéutica. Sexo indistinto, mayor de 24 años. Interesados enviar su CV al correo electrónico [control\\_calidad@sunpharma.com.mx](mailto:control_calidad@sunpharma.com.mx), en Asunto, anotar nombre y puesto solicitado.

**Sueldo:** 10 mil. Prestaciones de ley.

**Sun Pharma de México, SA de CV**, solicita un Q o QFB para el puesto de Químico Analista (control de calidad).

**Requisitos:** Titulado. Dos años de experiencia en análisis fisicoquímicos de materias primas, productos en proceso y producto terminado. Manejo de equipos de laboratorio como disolutor, balanzas, HPLC, IR, CG, UV. Conocimiento del idioma inglés. Sexo indistinto, mayor de 24 años.

**Sueldo:** mínimo 12 mil, según aptitudes. Prestaciones de ley.

**Sun Pharma de México, SA de CV**, solicita un Q o QFB para el puesto de Químico Analista (asuntos regulatorios).

**Requisitos:** Titulado. Dos años de experiencia en análisis fisicoquímicos de materias primas, productos en proceso y producto terminado. Manejo de equipos de laboratorio como disolutor, balanzas, HPLC, IR, CG, UV. Conocimiento del idioma inglés. Sexo indistinto, mayor de 24 años.

**Sueldo:** mínimo 12 mil, según aptitudes. Prestaciones de ley.

**Janssen** solicita un Q o QFB para el puesto de Analista de Información Médica.

**Requisitos:** Titulado. Bilingüe (español-inglés). Deseable cuenta con un año de experiencia en manejo de información médica y que tenga interés en la industria farmacéutica. Sexo indistinto, edad de 23 a 30 años.

**Sueldo:** 12 mil. Prestaciones de ley, comedor, estacionamiento.

**Johnson & Johnson (Janssen)** solicita un QFB para el puesto de Analista de Información Médica.

**Requisitos:** Titulado. Experiencia deseable de un año en el manejo y análisis de información médica. Dominio del idioma inglés (80%). Actividades: proporcionar apoyo técnico de asistencia sanitaria a profesionales de la salud; revisión y análisis de literatura médica; colaborar en el mantenimiento y desarrollo de procesos operativos del área. Sexo indistinto, edad de 22 a 30 años.

**Sueldo:** 12 mil. Prestaciones de ley, comedor, estacionamiento.

**Wiechers Ejecutivos, SC**, solicita una IQ o Q para el puesto de Químico.

**Requisitos:** Pasante (recién egresada). Conocimientos de GLP'S, buenas prácticas de laboratorio, destreza en el manejo de material de laboratorio (espectrofotómetros, potenciómetros, etcétera), preparación de soluciones, titulaciones y diluciones. Deseable cuenta con conocimientos de normatividades y legislación aplicables a la industria. Dominio del idioma inglés (70%) y Excel. Promedio escolar mínimo de 8.5. Capacidad de organización y análisis, ordenada, disciplinada, cuidadosa, puntual, trabajo en equipo y bajo presión. Disponibilidad para rotar turnos. Sexo femenino, edad de 20 a 26 años. Si cubres el perfil, envía tu CV en formato Word y constancia de promedio escolar al correo electrónico [c.ortiz@wiechers.mx](mailto:c.ortiz@wiechers.mx), indica en Asunto el puesto para el que te postulas.

**Sueldo:** 10 a 12 mil. Prestaciones superiores a las de ley.

**Bioquimed** solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Responsable de Almacén de Producto Terminado.

**Requisitos:** Pasante. Habilidades: organizado, tolerante a la frustración, trabajo en equipo y bajo presión, facilidad para comunicarse con los demás, con iniciativa, analítico, proactivo. Actividades: elaboración de PNO's, buenas prácticas de almacén y distribución, sistema PEPS, registro de T's y humedad de almacén y unidades de distribución; control de inventarios y de servicio de fumigación; manejo de auditorías internas y externas; supervisión y control de personal de almacén de distribución; conocimiento en Normas 059 – 079. Sexo indistinto, edad de 25 a 38 años.

**Sueldo:** 10 mil. Prestaciones superiores a las de ley.

**AspenTech de México, S de RL de CV**, solicita dos IQs o IQMs para el puesto de Consultor de soporte técnico / Consultor de soporte técnico asociado.

**Requisitos:** Pasantes. Deseable cuenten con conocimientos básicos de programación y del software Aspen HYSYS y Aspen Plus. Experiencia en docencia, dominio del idioma inglés (100%, fluido). Sexo y edad indistintos.

**Sueldo:** 15 a 25 mil según aptitudes. Prestaciones de ley.



**Eaton** solicita un IQM para el puesto de Supervisor de manufactura.

**Requisitos:** Pasante. Experiencia mínima de tres años en manejo de grupos mayores a veinte personas, y dos años en procesos de maquinados y ensamble en empresas metal-mecánicas, en puesto similar. Deseable cuente con experiencia en fundición a presión, procesos de fusión de metales no ferrosos (aluminio). Conocimientos de la norma ISO 9001 e ISO 14000; en Auditoría dimensional, administración de materiales para producción y de Recursos Humanos para la misma; manejo de máquinas y herramientas, instrumentos de medición, interpretación de planos, planeación y organización de la producción, administración y control de la producción en piso. Dominio del idioma inglés (intermedio). Sexo masculino, edad de 28 a 40 años.

**Sueldo:** 17 a 19 mil mensuales. Prestaciones superiores a las de ley (fondo de ahorro, vales de despensa, PTU muy atractivo, vacaciones, aguinaldo, comedor, seguro de vida y de gastos médicos mayores).

**bolsadetrabajofq@unam.mx**



prácticas

profesionales



**Hetlabs México, SA de CV**, solicita un QFB para el puesto de becario.

**Requisitos:** Estudiante de 6° semestre. Dominio del idioma inglés (70%). Sexo indistinto, edad de 22 a 23 años. El horario de trabajo preferentemente es en la mañana, pero puede ser también en la tarde de 13:00 a 17:00 horas.

**Beca:** 4 mil.

**Dow Química** solicita un IQ para el puesto de Becario Oil & Gas.

**Requisitos:** Estudiante de 5° semestre en adelante. Indispensable domine el idioma inglés (80%) y tenga conocimientos de Excel (intermedio). Sexo indistinto. Cubrir 30 horas a la semana.

**Beca:** 9 mil 975. Comedor, estacionamiento.

**Madisco, SA de CV**, solicita una IQ, Q o QFB para el puesto de Químico Adjunto.

**Requisitos:** Estudiante de 8° semestre en adelante. Tenga interés en desarrollarse dentro de la industria cosmética. Con conocimiento del idioma inglés. Sexo femenino, edad de 22 años en adelante. Horario negociable.

**Beca:** 4 mil en adelante (según aptitudes). Seguro social.

**Mead Johnson Nutrition** solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Becario en Calidad.

**Requisitos:** Indispensable sea estudiante del 5° o 6° semestre. Nociones de buenas prácticas de manufactura y de almacenamiento de la industria de alimentación, calidad. Conocimientos avanzados de inglés y de Office, portugués deseable en cualquier nivel. Sexo indistinto.

**Beca:** 7 mil 500. Estacionamiento, comedor.

**Moksha8 farmacéutica** solicita un QFB para el puesto de Becario área Médica y asuntos regulatorios.

**Requisitos:** Pasante. Conocimientos avanzados de inglés. Actividades: auxiliar al área médica y de asuntos regulatorios, capacitar y aplicar exámenes a la fuerza de ventas, apoyar en el armado de dossiers, atender requisitos de Cofepris. Sexo indistinto. Medio tiempo.

**Beca:** 5 mil.

**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).

## UNAM/ FACULTAD DE QUÍMICA

**Programa:** *Aplicación de la proteómica en la búsqueda de nuevas enzimas de aplicación en alimentos*

**Coordinador directo:** Dr. Guillermo Aguilar Osorio

**Programa:** *Estudio de microorganismos que participan en la producción de alimentos fermentados mexicanos*

**Coordinadora directa:** Dra. Maricarmen Quirasco Baruch

**Programa:** *Ingeniería Química Ambiental y de Química Ambiental. Undécima etapa*

**Coordinadora directa:** Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

**Programa:** *Aplicación de métodos modernos de análisis instrumental para la determinación estructural de compuestos orgánicos e inorgánicos*

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

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

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

**Programa:** *Adquisición de habilidades orientadas a la aplicación de conocimientos en Metrología y en Sistemas de Gestión de Calidad*

**Coordinadora directa:** QFB Silvia Reyes Salinas

**Programa:** *Reacciones en microgotas dentro de microchips*

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

## UNAM/ DIRECCIÓN GENERAL DEL COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

**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

## UNAM/INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

**Programa:** *Cerámicos nanoestructurados aplicables a celdas de combustible de óxidos sólidos*

**Coordinador directo:** Dr. José Álvaro Chávez Carvayar

**Programa:** *Síntesis, caracterización y aplicaciones de materiales magnéticos*

**Coordinador directo:** Dr. José Israel Betancourt Reyes

## UNAM/INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ESTÉTICAS

**Programa:** *Estudio interdisciplinario y desarrollo de metodología de caracterización de materiales constitutivos de la pintura mexicana*

**Coordinadora directa:** Mtra. Elsa Minerva Arroyo Lemus

## UNAM/INSTITUTO DE BIOLOGÍA

**Programa:** *Determinación de mohos y icotoxinas en granos básicos y alimentos preparados*

**Coordinadora directa:** Dra. Genoveva García Aguirre

## UNAM/FES IZTACALA

**Programa:** *Atención dental a pacientes*

**Coordinadora directa:** CD Rossana Senties Castellá

## UNAM/FES ZARAGOZA

**Programa:** *Materiales sintetizados a partir del proceso sol-gel*

**Coordinador directo:** Dr. Roberto Mendoza Serna

## UNAM/FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTILÁN

**Programa:** *Manual de prácticas para la Química Heterocíclica*

**Coordinador directo:** M en C Rubén Sanabria Tzintzun

**Programa:** *Uso de agentes promotores químicos y físicos para eficientar el paso de fármacos a través de membranas biológicas*

**Coordinador directo:** Dr. José Juan Escobar Chávez

## UNAM/INSTITUTO DE INGENIERÍA

**Programa:** *Desalación de agua de mar*

**Coordinador directo:** M en I Felipe Muñoz Gutiérrez

## UNAM/FACULTAD DE MEDICINA

**Programa:** *Caracterización de la NDPH oxidasa de hepatocitos y adipocitos*

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

## INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

**Programa:** *Ciencias médicas en cirugía experimental*

**Coordinadores directos:** Dr. Jaime Villalba/ MenC Avelina Sotres/ Lic. Matilde Baltazares/ Dr. José Alfredo Santibáñez Salgado

**Programa:** *Metabolismo energético de las células tumorales de cáncer pulmonar*

**Coordinador directo:** Dr. Heriberto Prado García

## INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN/SSA

**Programa:** *Calzado terapéutico y sistemas protésicos para prevención de amputaciones de pie*

**Coordinadoras directas:** Mtra. Dolores Sánchez López / Lic. Julieta del Carmen Quero M.

## GDF/DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO

**Programa:** *Faros del saber*

**Coordinador directo:** Lic. Alejandro Serrano Cortés

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

1. Por reglamento del Servicio Social de la Facultad de Química, contar con un avance de créditos totales del 70%.
2. Corroborar la vigencia del Programa de Servicio Social al cual te registrarás para el año 2013, las claves de los Programas vigentes se encuentran en la liga de Programas semestre 2013-2 (<http://www.quimica.unam.mx/IMG/pdf/serviciosocial20132.pdf>).

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

### PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia, o bien, historial académico que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje, el cual solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares.

### PROGRAMAS DE LA UNAM

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia, o bien, 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.

### CONTACTO:

QFB Lilia del Carmen López Serrano  
Responsable de Servicio Social  
5622 3692

serviciosocialfq  
@unam.mx



## ¡ATENCIÓN, ALUMNOS!

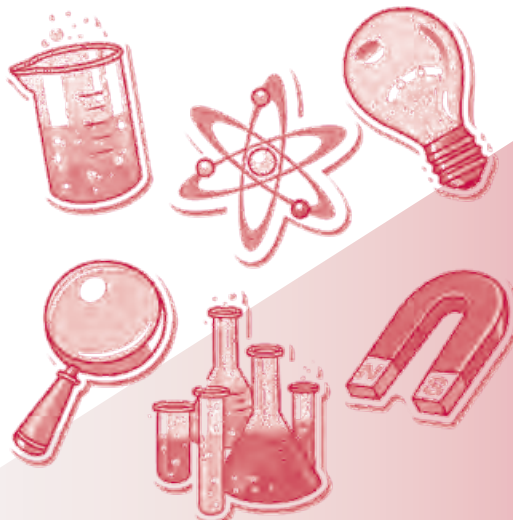
### REGISTRO AL PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN

## Intersemestre 2013-1

La Coordinación de Atención a Alumnos (CAA), a través del Departamento de Orientación Vocacional e Integración (DOVI), invita a los **estudiantes** interesados en participar en el Programa de **Estancias Cortas de Investigación** (PECI), correspondiente al periodo intersemestral 2013-2, a consultar la cartera de proyectos que se publicará el próximo **16 de mayo**, y a realizar su pre-registro el **17 de mayo** (ÚNICO DÍA), a través del sitio web de la Facultad de Química <http://www.quimica.unam.mx/>, en la sección Alumnos/Estancias Cortas/Pre-registro.

Recuerda que el reglamento establece que la estancia tiene una duración de 80 horas.

Aquellos alumnos que se registren se les asignará un horario de **entrevista** para elección de proyecto; es importante que asistan puntualmente, ya que el cupo es limitado.



### Programa de Estancias Cortas de Investigación de Licenciatura

QA Diana Rocío Del Real Chombo

Horario de atención: 10:00 a 14:00

Ventanilla 1, Coordinación de Atención a Alumnos

Tels. 56.22.36.92 y 93

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

26 de abril de 2013

### A toda la comunidad de la Facultad de Química:

Quiero agradecer y reconocer públicamente el acto de ética que tuvo la Srta. Karla Burelo Rodríguez, de la carrera de Ingeniería Química, al entregarme el portafolio de mi Laptop con su contenido íntegro, el cual dejé olvidado en el Salón 1-E/F, el martes 23 de abril de 2013.

Exhorto a estudiantes, profesores y trabajadores de esta Facultad a actuar siempre con ética, como lo hizo la Srta. Burelo Rodríguez, a quien reitero mi agradecimiento y admiración.

**Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez**  
Profesora de la FQ-UNAM  
Departamento de Farmacia



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



## **Programa de Apoyo Alimentario**

La digestión es, en su primera fase, un proceso ante todo mental, ya que la visión del alimento y el reconocimiento de su olor estimulan, por sí solos, la secreción de los jugos digestivos.

### **Recomendación:**

Cuando comas, no realices ninguna otra actividad que desvíe tu atención de la comida, evita ver la televisión, trabajar en la computadora o hacer tarea durante este tiempo.

Una correcta masticación es fundamental por diversas razones. En primer lugar, permite la trituración del alimento, hasta que éste alcanza un tamaño adecuado para ser deglutido. Durante la masticación existe alta secreción de saliva, y es por su pH y a que contiene ptialina (amilasa salival) que comenzamos a digerir algunos macronutrientes de los alimentos, tales como los hidratos de carbono o carbohidratos. Mientras más mastiquemos un alimento, habrá mayor secreción de saliva, lo cual estimulará de manera eficiente la digestión.

### **Recomendación:**

Dedica, por lo menos, 30 minutos exclusivamente para comer. Mastica cada bocado de 15 a 30 veces.

### **¿Sabías que...?**

Masticar incrementa la actividad de ciertas áreas específicas del cerebro, lo que favorece procesos cognitivos como la capacidad de aprender, almacenar y recuperar información. La buena postura a la hora de comer, también juega un papel muy importante en la digestión. Comer de pie o con prisa hace que se coma más rápido y se mastique menos, ésta y otras posturas incorrectas afectan la posición y funcionamiento de algunos órganos, en particular los de la región abdominal.

### **Recomendación:**

Mantén la espalda recta y coloca los pies juntos sobre el piso. Los cubiertos siempre deben ascender hacia la boca, y nunca la cabeza descender hacia el plato.



**balimentarias@unam.mx**

**balimentarias@gmail.mx**



## 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:

### ► 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:** de 15:00 a 16:00

**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

**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

**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

**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)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE QUÍMICA  
SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO

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

con motivo de la  
Semana de la Investigación  
en la Facultad de Química

# 2do

## Concurso de Fotografía Científica

UNAM  
dónde se construye el  
futuro

### Objetivo

Fomentar en la comunidad estudiantil y académica de la FQ la participación en actividades artísticas, mediante una visión gráfica, sobre el quehacer científico en la vida cotidiana y el meramente habitual, en sus espacios de aprendizaje y de trabajo.

### Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico de esta entidad.
2. Las fotografías deberán ser inéditas, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso, ni haber sido publicadas, ni difundidas.
3. Las imágenes deberán entregarse a color, impresas en papel fotográfico, en una medida proporcional a tamaño carta, de 28 x 21.5 centímetros, y en formato digital JPG a una resolución de 300 DPIs, en un CD o un DVD.
4. La fotografía (impresa y en formato digital) deberá entregarse en un sobre rotulado con el nombre del autor, carrera y categoría en la que concursa. En el interior del mismo, deberá anexarse un documento con los siguientes datos:
  - Nombre completo del autor
  - Edad
  - Título de la fotografía
  - Categoría en la que concursa
  - Carrera
  - Número de cuenta o número de trabajador
  - Copia de credencial o tira de materias
  - Teléfono celular y de casa
  - Correo electrónico
  - Una breve descripción de la fotografía entregada que ilustre el hecho científico capturado, de entre 500 y 600 caracteres, incluyendo espacios.
5. Las categorías del concurso son las siguientes:
  - La ciencia en la vida cotidiana
  - La ciencia en las aulas universitarias de la FQ
6. Todos los concursantes podrán participar en las dos categorías; no obstante, sólo podrán inscribir una fotografía por categoría.
7. La recepción de las imágenes será a partir de la publicación de la presente Convocatoria y hasta el viernes 9 de agosto de 2013, en la Sección de Actividades Culturales, de la Coordinación de Atención a Alumnos.
8. El Jurado Calificador estará integrado por especialistas en fotografía y por divulgadores de la ciencia.
9. La decisión del Jurado será inapelable.
10. Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.
11. Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará el viernes 16 de agosto del presente año, en el marco de la clausura de la Semana de la Investigación en la FQ.
12. Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química, además se montará una exposición con todos los trabajos participantes.
13. A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.
14. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos: 5622-3692 y 93, o pueden escribir a los correos:

[culturalesfq@unam.mx](mailto:culturalesfq@unam.mx) y [actividadesculturalesfq@gmail.com](mailto:actividadesculturalesfq@gmail.com)



**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 Intersemestrales 2013-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 **17 al 28 de junio de 2013**.

### **Creación Literaria (Literatura fantástica, realismo sucio, cuento, novela corta)**

DANIEL MORALES ROMERO

### **Teatro**

AÍDA CHÁVEZ MEJÍA

### **Yoga**

ÉRIKA GABRIELA JUÁREZ MALDONADO

### **Danza Árabe**

**(principiantes e intermedio)**

VERÓNICA DEL ÁNGEL LOMAS

### **Flamenco Contemporáneo**

**(básico, intermedio y avanzado)**

ÓSCAR EDUARDO CAMPOS CARBAJAL

### **Capoeira**

JUAN CARLOS JIMÉNEZ ROBLES

### **Alebrijes y Cartonería Tradicional**

FABIÁN HERNÁNDEZ PÉREZ

Del 10 al 28 de junio

(lunes, miércoles y viernes)

### **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**

ARTURO ROSAS MARTÍNEZ

### **Bailes de Salón**

ARTURO ROSAS MARTÍNEZ

### **Salsa Rueda Casino**

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

### **Salsa en Línea Estilo Internacional**

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

### **Bailes de Salón**

CID JESÚS REYES RAMÍREZ

### **Hawaiano y Danzas Polinesias**

DIANA ALEJANDRA FLORES GONZÁLEZ

### **Ortografía y Redacción Básica**

MARCELA TERESA PACHECO MARÍN

### **Salsa Cubana Rueda Casino**

**(básico, intermedio y avanzado)**

REBECA MONTIEL RAMÍREZ

### **Taller de Violín**

REY GERARDO SOLÍS VELÁZQUEZ

**\*DESCUENTO ESPECIAL PARA ALUMNOS DE LA FQ.**

**PERIODO DE INSCRIPCIÓN: DEL 27 DE MAYO AL 14 DE JUNIO DE 2013.**

**COSTO UNITARIO: ALUMNOS UNAM \$200.00\*, PÚBLICO EN GENERAL: \$300.00.**

**INFORMES E INSCRIPCIONES:**

Ventanilla 4 de la Coordinación de Atención a Alumnos, **Sección de Actividades Culturales**, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.  
Teléfonos: 5622-3692 y 93.

**CORREOS ELECTRÓNICOS:**

**culturalesfq@unam.mx actividadesculturalesfq@gmail.com**



## • Recuerda:

- Podrás reservar tus boletos e imprimir tus pases como mínimo 48 horas antes del evento.
- El día del evento deberás llegar como mínimo media hora antes del inicio.
- Los boletos sólo se te entregarán a ti, mostrando tu pase y tu credencial UNAM. En la taquilla te darán tus boletos y la mitad de tu pase, mismos que deberás mostrar nuevamente, junto con tu credencial, en la puerta de acceso al recinto.
- Si reservas boletos para un evento y por alguna razón no puedes asistir, deberás cancelarlos como mínimo 48 horas antes a través del sistema, en la sección correspondiente.
- Si reservas boletos, no cancelas y no asistes por una ocasión el sistema no te permitirá reservar boletos por un mes. Si lo haces por segunda vez, el sistema te inhabilitará durante tres meses; por una tercera vez no podrás ingresar durante un semestre. Si reincides perderás los beneficios de **en contacto contigo** durante un año.

- Tu reseña y tu calificación del evento a través de nuestra plataforma serán los comprobantes de tu asistencia. Si pasadas 48 horas no has cerrado el ciclo, el sistema se bloqueará por un mes.
- Podrás reservar boletos para un evento cada vez.
- Los boletos de **en contacto contigo** no son negociables ni transferibles.
- Si requieres hacer uso del sistema para comprobar tu asistencia a eventos culturales (para efectos académicos en tu escuela o facultad), podrás imprimir tu historial, que estará disponible en el portal **en contacto contigo** a partir de tu asistencia a seis eventos y por única ocasión. Si ya asististe a seis eventos y requieres de una constancia además de tu historial, comunícate con nosotros.

¿Tienes dudas?

¿Quieres estar en contacto con nosotros?

Escríbenos a  
[encontactocontigo@unam.mx](mailto:encontactocontigo@unam.mx)

Coordinación de Formación Integral  
Unidad Cinematográfica, primer piso  
Centro Cultural Universitario  
Tel. 56 22 70 89



# 1 ¿PARA QUÉ es la CULTURA?

Concebir y experimentar la cultura ayuda a desarrollar comportamientos y entender los de otras personas, interpretar la existencia propia y conducir nuestras acciones. La cultura tiene diversas manifestaciones y el arte es una de ellas.



**AQUÍ te decimos como ser parte DE LA COMUNIDAD EN CONTACTO contigo y empezar a disfrutar DE SUS BENEFICIOS**

# 2

**¿POR QUÉ el arte ES IMPORTANTE para la formación PROFESIONAL y humana de un ESTUDIANTE?**

Ampliar nuestro contacto con el arte, las humanidades y la ciencia más allá del currículum académico, impacta positivamente en el desarrollo de nuestras habilidades de comunicación, incrementa nuestra capacidad creadora, nos permite comprendernos a nosotros mismos y fortalece nuestros valores humanos. Queremos que, a través del disfrute estético, tengas la oportunidad de ser un profesional integral, vanguardista, capaz de transformar la realidad mediante una mayor sensibilidad social.



**¿QUÉ es EN CONTACTO contigo?**

**¡en contacto contigo!** es un programa diseñado para fortalecer la formación profesional de los alumnos de la UNAM, con altos contenidos de humanismo, y para dotarlos de mayores herramientas para su inserción social, impulsar su potencial creativo y fortalecer su capacidad de reflexión.

Por ser alumno de la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de este programa tendrás libre acceso a diversas actividades artísticas a lo largo de tus estudios. Podrás elegir en línea los eventos de tu preferencia en diversas disciplinas: artes visuales, cine, teatro, danza, música, medios audiovisuales y literatura; reservar tu lugar y el de un acompañante e imprimir un pase que será canjeable por uno o dos boletos en las taquillas de los recintos.

1. Ingresa a la página [www.encontactocontigo.unam.mx](http://www.encontactocontigo.unam.mx), selecciona "registro" y completa los datos del formulario.

Elige una contraseña y proporciona tu correo electrónico personal (el que más usas). El sistema te enviará un correo a la dirección electrónica que anotaste. Sigue las instrucciones de ese mensaje para confirmar tu registro, y listo, puedes empezar a usar el sistema. Recuerda tener siempre a la mano **tu número de cuenta** y no olvides **la contraseña que elegiste para ¡en contacto contigo!**

2. Consulta en línea toda la gama de actividades artísticas, lee las reseñas de los eventos, elige el que más te interesa e imprime tu pase (para uno o dos boletos).

Al imprimir tu pase confirmas tu asistencia, y podrás imprimirlo las veces que quieras hasta 15 minutos antes del evento.

3. Muestra tu pase junto con tu credencial UNAM en la taquilla del recinto el día del evento con máximo 2 horas y mínimo media hora de anticipación.

Ahí te entregarán tu boleto y, en su caso, el de tu acompañante.

4. Una vez que hayas disfrutado del evento, ingresa nuevamente a nuestra página, califica el evento y escribe tu reseña. De esta manera cerrarás el ciclo y cada vez que lo hagas podrás adquirir más boletos.

5. El número de eventos a los que podrás asistir depende de tu participación frecuente en el programa.



# ¡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 Conferencias ¿Cómo ves?... Ciencia para llevar Cultura prehistórica BACHILLERATO Biología Química Letras Formación artística S El podcast Cultural de la Universidad 100 años UNAM Bicen

<p><b>MARGIT FRENK FREUND</b></p> <p>CONFERENCIAS</p>	<p><b>CARMEN VILTORO</b></p> <p>EN VOZ DE SUS AUTORES</p>	<p><b>Maurice Ravel</b></p> <p><i>Suite de Mamá la Oca</i></p> <p>OFUNAM</p>	<p><b>ROSARIO CASTELLANOS</b></p> <p>Poesía</p> <p>POESÍA</p>	<p><b>CHARLES DICKENS</b></p> <p><i>Para leer al atardecer</i></p> <p>VOCES DE LITERATURA UNIV</p>
<p><b>KAREN VILLEDA</b></p> <p>VOCES DE PUNTO DE PARTIDA</p>	<p><i>El escenario Internacional</i></p> <p>EL PUEBLO MEXICANO</p>	<p><b>JULIA CARABIAS</b></p> <p><i>Sustentabilidad ambiental del desarrollo</i></p> <p>GRANDES MAESTROS.UNAM</p>	<p><b>IGNACIO PADILLA</b></p> <p>EN VOZ DE SUS AUTORES</p>	<p><b>CARLOS MONSIVÁIS</b></p> <p><i>Antología de poesía mexicana del siglo</i></p> <p>CHARLAS</p>
<p><b>RICHARD STRAUSS</b></p> <p><i>Muerte y transfiguración Op. 24</i></p> <p>OFUNAM</p>	<p><b>HISTORIA 3</b></p> <p><i>La esclavitud africana en Nueva España</i></p> <p>CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES</p>	<p><b>HOMENAJE A CARLOS FUENTES</b></p>	<p><i>El porvenir de los mexicanos</i></p> <p>EL PUEBLO MEXICANO</p>	<p><b>GUSTAV MAHLER</b></p> <p><i>Sinfonía N.º 1 en re menor</i></p>

Únete a nuestra campaña  
por un

# baño limpio

compromiso  
de  
**TODOS**

## ¡Tu bienestar!

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



*Un exhorto  
a la comunidad*



Facultad de Química  
UNAM

REPORTEL   
**5622-3512**



Concurso



reUNAMos Acciones  
por el agua



Diseño: Daniela Álvarez

## ¡Alza la voz!

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

Todas las carreras participan

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



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



Molina Center for  
Energy and the Environment

*¡inscríbete ya!*



FACULTAD DE QUÍMICA



**Cuota de recuperación:**

**Antes del 28 de junio:**

- Comunidad FQ \$170
- Comunidad UNAM, exalumnos y público en general \$200

**Después del 22 de julio:**

- Comunidad FQ \$200
- Comunidad UNAM, exalumnos y público en general \$230

Carreol

Atlético

5 • 10 km

SEPTIEMBRE

2013

**Deporteca:** 9:00 a 14:30 hrs. • **Secretaría de Apoyo Académico:** 9:00 a 15:00 y 16:00 a 20:00 hrs.