



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

# el filogigisto

## ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 35 • 24 de marzo de 2009

### Elección de Consejeros Estudiantiles

El próximo 30 de marzo de 2009, se llevará a cabo en toda la UNAM el proceso de elección de representantes estudiantiles ante el Consejo Universitario.

Además, en nuestra Facultad se realizará también la jornada electoral para designar consejeros estudiantiles ante el H. Consejo Técnico de la FQ, así como representantes de los alumnos ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), y del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAAByS).

Como sabes, éstos son los órganos colegiados de representación más importantes de nuestra Universidad.

El Consejo Universitario agrupa tanto a representantes de autoridades, personal académico y estudiantes de todas las escuelas, facultades e institutos de la Universidad Nacional, como a representantes de los trabajadores administrativos y de los funcionarios centrales. Lo preside el Rector de la UNAM.

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Química es el órgano colegiado académico de más alta jerarquía, y en él confluyen representantes de profesores y estudiantes de esta institución. Está presidido por el Director de la entidad.

Los Consejos Académicos de Área son instancias colegiadas conformadas por representantes académicos y estudiantiles de las diferentes facultades, escuelas e institutos. En nuestro caso, participamos en las áreas I (CAACFMI) y II (CAAByS).

Estos órganos son de la mayor relevancia, ya que agrupan el sentir de la comunidad universitaria y permiten la toma de decisiones sobre la base del diálogo y la votación democrática, a través del análisis, estudio y libre deliberación de asuntos como planes y programas de estudio, programas de superación y formación académica, reglamentos y lineamientos, becas y movilidad estudiantil, entre otros.

Es importante que te informes de las fórmulas de alumnos (propietario y suplente) ya registradas ante la Comisión de Vigilancia del H. Consejo Técnico de la FQ, y participes en las votaciones que se realizarán vía electrónica, por lo que podrás votar de manera libre y secreta desde cualquier computadora conectada a Internet, el 30 de marzo, de las 9:00 a las 19:00 horas, en la siguiente dirección electrónica: <http://www.jornadaelectoral.unam.mx>.

Los alumnos que podrán emitir su voto, son quienes están inscritos en el actual período lectivo, por lo menos en una asignatura del plan de estudios de la entidad, y que aparezcan en el padrón de electores.

Cada estudiante cuenta con un número de identificación personal (NIP), confidencial e intransferible, que es el mismo que utiliza al momento de efectuar su inscripción o consultar su historia académica.

Participar es tu derecho y obligación, fortalece la vida de tu Facultad y la de tus representantes, por lo que el papel que desempeñen estos cuerpos colegiados es de vital importancia para la vida académica de la máxima casa de estudios.

Para mayor información o aclaración de dudas, llama al Centro de Atención Telefónica a partir del día 25 de marzo (línea gratuita 01 800 5366 424). Puedes también marcar desde cualquier extensión de la UNAM, al número 21480. Consulta las páginas electrónicas: [www.jornadaelectoral.unam.mx](http://www.jornadaelectoral.unam.mx) y [www.procesoselectorales.unam.mx](http://www.procesoselectorales.unam.mx).

¡Infórmate y participa!

### Elecciones 2009 en la UNAM Modalidad electrónica



¡Entérate y participa!



El 30 de marzo la Universidad  
llevará a cabo elecciones de:

- Consejeros Universitarios Alumnos •
- Consejeros Académicos •
- Consejeros Técnicos en algunas facultades y escuelas •

1. Consulta la convocatoria
2. Ubícate en el padrón de electores
3. Conoce tu Número de Identificación Personal (NIP)
4. Conoce las campañas electorales
5. Accede a computadoras con Internet
6. Ejerce tu voto en el sistema

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





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



flogisto@servidor.unam.mx



departamento  
de idiomas

## Corrijamos nuestra expresión oral... y, por ende, la escrita

Seguiremos insistiendo en la importancia de mejorar nuestra manera de hablar, lo que redundará en nuestra expresión escrita.

Existen algunas expresiones que en lenguaje oral, pueden aceptarse como adecuadas porque las entendemos (comprendemos la idea que nos desean comunicar), pero no nos percatamos de los errores léxicos o sintácticos que se cometen. Esto es, si las analizáramos o si las tratáramos de comprender palabra por palabra o en sentido literal, serían ambiguas o simplemente incomprensibles. Veamos algunos ejemplos.

1. Comúnmente escuchamos o decimos algo como esto:

*Primero que nada*, haremos un resumen de lo comentado la sesión anterior.

*Antes que nada*, daré un panorama general del tema por desarrollar.

Si reflexionamos sobre estas frases, podemos concluir que, literalmente, "primero que nada" o "antes que nada"... no hay nada. Así, para ser propios, lo que debería decirse sería lo contrario: *Primero que todo* [lo que voy a expresar], o *antes que todo* [lo que presentaré].

En la expresión escrita, será mejor utilizar las siguientes formas: *Primeramente, para comenzar, para empezar, para iniciar, en principio*, etcétera.

2. Otra frase semejante es:

Estamos aquí *más que nada* para aclarar dudas.

De nuevo, si la analizáramos como en el punto anterior, nos llevaría al mismo resultado. Lo correcto en la lengua escrita será emplear los adverbios: *Principalmente, especialmente, particularmente...*

3. Con frecuencia se dice o se escribe:

Iremos al cine *siempre* y *cuando* termines la tarea.

Vino a verme *aun cuando* le había pedido que no.

En el primer caso, si desglosamos la frase, obtenemos:

Iremos al cine siempre (independientemente de terminar o no la tarea).

Iremos al cine cuando termines la tarea (simple descripción temporal).

Lo que el enunciado intenta expresar, es la condición por cumplir para ir al cine:

Iremos al cine *si* terminas la tarea.

Asimismo, la segunda oración puede enunciarse más convenientemente:

Vino a verme *aunque* le había pedido que no.

Vino a verme *a pesar* de que le había pedido que no.

idiomasfq@servidor.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.

**Mavi Farmacéutica**, solicita un IQ para el puesto de Auxiliar de Ecología y Seguridad Industrial.

**Requisitos:** Experiencia en el área de Seguridad e Higiene, de preferencia en industria farmacéutica, manejo y disposición de residuos peligrosos, proporcionar equipo de seguridad al personal de nuevo ingreso y coordinar inspecciones gubernamentales, sexo indistinto, edad de 25 a 38 años.

**Sueldo:** 8 mil 200.

**Fármacos Nacionales**, solicita un IQ para el puesto de Analista de Compras.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, deseable que tenga conocimientos en compras nacionales al mayoreo, manejo de Excel avanzado, uso de tablas dinámicas, fórmulas, elaboración de análisis y reportes, sexo indistinto, edad indistinta, disponibilidad de horario, inglés 80%, titulado.

**Sueldo:** 8 mil.

**Lácteos Finos Mexicanos**, solicita un IQ o QA para el puesto de Jefe de Mantenimiento.

**Requisitos:** Experiencia de cinco años en empresas de consumo, sexo masculino, edad de 28 a 40 años, manejo de personal, conocimiento de Neumática, planta de tratamiento, mantenimiento preventivo de las instalaciones y equipos, reparación de máquinas, equipos dañados e instalaciones.

**Sueldo:** 28 mil.

**Maypo Farmacéutica**, solicita un IQ para el puesto de Analista de Activo Fijo.

**Requisitos:** Experiencia de dos años como analista de activo fijo, contabilidad general, auditorías y desarrollo de políticas y procedimientos para activo, para trabajar en la zona sur, sexo indistinto, edad indistinta.

**Sueldo:** 15 mil.

**CARMA Representaciones**, solicita un QFB o Q para el puesto de Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en venta de reactivos y material de laboratorio, conocimiento de equipo de laboratorio, sexo masculino, edad de 25 a 45 años, inglés 60%, titulado.

**Sueldo:** Superior a 10 mil incluyendo comisiones.

**COGNIS**, solicita un IQ o Q para el puesto de Analista de Control de Calidad.

**Requisitos:** Experiencia de uno a tres años en análisis físicos y químicos de materiales, conocimiento en Química analítica, evaluación de productos y control de calidad, edad de 24 a 32 años, sexo indistinto, titulado, inglés 80%.

**Sueldo:** 8 mil.

**Grupo IDESA**, solicita un IQ para el puesto de Jefe de Comercio Exterior y Relaciones Públicas.

**Requisitos:** Experiencia de al menos dos años dentro del área de comercio exterior y/o relaciones gubernamentales, preferentemente dentro de empresas químicas, sexo indistinto, edad indistinta, manejo de inglés al 100%, para laborar en Santa Fe.

**Sueldo:** 22 a 24 mil.

**Laboratorios Grisi**, solicita un QFB para el puesto de Químico Formulador.

**Requisitos:** Experiencia de al menos dos años en el área de formulaciones farmacéuticas, transferencia de tecnología y reformulador, edad de 27 a 40 años, inglés 60%, manejo de Office, sexo indistinto.

**Sueldo:** 12 a 15 mil.

**TSS International**, solicita un QFB para el puesto de Operador de Planta de Tratamiento.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en filtración de membranas, inglés 90%, edad mayor a 25 años, sexo indistinto, titulado, manejo básico de paquetería.

**Sueldo:** 8 mil.

**MARIAN**, solicita una QA para el puesto de Supervisora de Producción.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año con manejo de personal sindicalizado, sexo femenino, edad indistinta, conocimiento en buenas prácticas de manufactura, disponibilidad para rotar turnos y trabajar de lunes a sábado.

**Sueldo:** 8 mil.

**EXPLO World**, solicita una IQ para el puesto de Asistente de Producción.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo femenino, edad indistinta, para realizar actividades como revisar informes de producción y generar informe ejecutivo; implementar y mejorar los controles de producción tanto internos como de maquiladores; atender los hallazgos a las auditorías externas y proponer, implementar y dar seguimiento a mejoras al área de producción (como de las áreas involucradas), inglés no necesario, pasante o titulada.

**Sueldo:** 8 mil.

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



## prácticas profesionales

**Bristol Myers Squibb**, solicita un QFB para el puesto de Practicante en Entrenamiento.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad indistinta, sexo indistinto, inglés 50%, manejo de Office, para laborar por un periodo de seis meses durante seis horas diarias.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**Bristol Myers Squibb**, solicita un IQ para el puesto de Becario en Higiene y Seguridad Industrial y Protección al Ambiente.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad indistinta, sexo indistinto, inglés 50%, manejo de Office, para laborar por un periodo de seis meses durante seis horas diarias.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

**NAOKURE**, solicita un IQM para el puesto de Practicante.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad de 18 a 22 años, sexo indistinto, inglés intermedio pero no indispensable, promedio mínimo de 8.3, manejo de Office.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica y posibilidad de aprender idioma japonés.

**Bristol Myers Squibb**, solicita un QA para el puesto de Becario en Microbiología.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, edad indistinta, sexo indistinto, inglés 50%, manejo de Office, para laborar por un periodo de seis meses durante seis horas diarias.

**Sueldo:** Se ofrece ayuda económica.

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

**[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.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 Electrónica de la Facultad: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Investigación en Química orgánica.

**Coordinador directo:** M en C Blas Flores Pérez.

**Programa:** Diseño y prueba de estrategias de enseñanza y evaluación en Microbiología.

**Coordinadora directa:** M en C María del Carmen Urzúa Hernández.

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

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

**Programa:** Preparación, obtención e interpretación de espectros IR con orientación a una base de datos de productos químicos de la Facultad de Química.

**Coordinadora directa:** Q Marisela Patricia Gutiérrez Franco.

**Programa:** Estudio químico y biológico de plantas medicinales mexicanas y hongos.

**Coordinadora directa:** Dra. Rachel Mata Essayag.

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

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

**Programa:** Estudio de la regulación de síntesis de proteínas durante el desarrollo y estrés en plantas.

**Coordinadora directa:** Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

**Programa:** Síntesis de esteroides.

**Coordinador directo:** Dr. Martín A. Iglesias Arteaga.

**Programa:** Docencia e investigación en el área de Ingeniería Química.

**Coordinador directo:** Dr. Reynaldo Sandoval González.

**Programa:** Apoyo al desarrollo de proyectos de colaboración con el sector productivo en el área de Ingeniería de Procesos.

**Coordinador directo:** Dr. José Fernando Barragán Aroche.

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

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

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

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

**Programa:** Modelación matemática y computacional de procesos de tratamiento térmico de componentes metálicos.

**Coordinador directo:** Dr. José Bernardo Hernández Morales.

**Programa:** Preparación de compuestos químicos con actividad antiparasitaria.

**Coordinador directo:** Dr. Francisco Hernández Luis.

**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:** Desarrollo de formas farmacéuticas.

**Coordinadora directa:** M en F María del Socorro Alpizar Ramos.

**Programa:** Desarrollo de enzimas y receptores artificiales.

**Coordinador directo:** Dr. Anatoli Iatsirski.

**Programa:** Apoyo a la docencia en Matemáticas.

**Coordinadora directa:** Mat. Guadalupe Josefina Toledo Macías.

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

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

**Coordinadora directa:** Lic. Lilia Guzmán Marín.

### ► Facultad de Ingeniería

**Programa:** Reingeniería aplicada al laboratorio de máquinas térmicas para desarrollo de proyectos de energía e impacto ambiental.

**Coordinador directo:** M en I Vicente Guillermo López Fernández.

### ► Facultad de Medicina

**Programa:** Estrés oxidativo y neurodegeneración.

**Coordinadora directa:** Dra. Selva Rivas Arancibia.

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

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

### ► Gobierno del Distrito Federal

**Programa:** Atlas de riesgo.

**Coordinador directo:** Lic. Adrián Estévez Durán.

### ► Instituto de Ingeniería

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

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

### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Programa:** *Expresión y estrés oxidativo.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Mahara Angélica Valverde Ramírez.

**Programa:** *Producción microbiana de antibióticos.*  
**Coordinador directo:** Dr. Sergio Sánchez Esquivel.

### ► Instituto de Investigaciones Nucleares

**Programa:** *Separación de poliminerales de alimentos deshidratados e irradiados y su detección termoluminiscente.*  
**Coordinador directo:** Dr. Epifanio Cruz Zaragoza.

### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Programa:** *Programa interdisciplinario de Servicio Social en el Instituto Mexicano del Petróleo.*  
**Coordinador directo:** M en A Efrén Camacho Campos.

### ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** *Investigación de alteraciones moleculares en el gen VWF de pacientes con la enfermedad de Von Willebrand (VWD).*  
**Coordinadora directa:** Dra. Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa.

**Programa:** *Investigación fitoquímica y farmacológica de especies vegetales selectas de la herbolaria mexicana.*  
**Coordinador directo:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

**Programa:** *Estudio molecular de enfermedades mendelianas.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa.

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

**Programa:** *Flavonoides del nopal verdura, Opuntia ficus indica: Determinación del efecto antioxidante y antiinflamatorio en el jerbo de Mongolia, Meriones unguiculatus.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Gladis Coral Hinostroza.

### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

**Programa:** *Marcadores moleculares de metástasis en cáncer pulmonar.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Georgina González Ávila.

### ► Instituto Politécnico Nacional

**Programa:** *Estudio de la regulación transcripcional génica en modelos celulares eucariontes.*  
**Coordinadora directa:** Dra. Esther López Bayghen Patiño.

### ► Programa Universitario del Medio Ambiente

**Programa:** *Manejo ambiental.*  
**Coordinadora directa:** Biol. Ma. Gabriela Carranza Ortiz.

### ► Secretaría de Salud

**Programa:** *Ingeniería de tejidos y terapia génica.*  
**Coordinadora directa:** Lic. Dolores Sánchez López.

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



tesis

### ► Facultad de Química

**Programa:** *Búsqueda de metabolitos secundarios aislados de plantas mexicanas con potencial actividad herbicida.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Blas Lotina Hensen

**Programa:** *Antioxidantes, estrés oxidativo y enfermedad.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. José Pedraza Chaverri

**Programas:** *Rubisco activasa, una posibilidad para disminuir el CO<sub>2</sub> atmosférico/ Análisis bioinformático de la expresión genética del maíz/Papel de factores de iniciación en la síntesis de proteínas.*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Estela Sánchez Quintanar

**Programas:** *Síntesis y caracterización de polímeros/Asfalto modificado con polímeros.*

**Carreras:** IQ, IQM, Q

**Asesor:** Dr. Rafael Herrera Nájera

**Programa:** *Química física de sólidos.*

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

**Asesor:** Dr. Gustavo Tavizón Alvarado

**Programa:** *Química Orgánica.*

**Carreras:** QA, Q, QFB

**Asesor:** Dr. José Norberto Farfán García

**Programa:** *Catálisis homogénea/Química Organometálica/Química Verde.*

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Juventino García Alejandre

**Programa:** *Modelado de reacciones empleando métodos mecano-cuánticos.*

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

**Asesor:** Dr. Lino Joel Reyes Trejo

**Programa:** *Participación de proteínas de fase G1 en la regulación del ciclo celular y su conexión con la germinación de semillas.*

**Carreras:** Q, QA

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos

**Programa:** *Tecnologías más limpias para la industria química y de proceso, con énfasis en la industria alimentaria.*

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

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

**Programas:** *Métodos de separación cromatográficos y potenciométricos.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Programa:** *Extracción sólido-líquido por diferentes métodos y evaluar alternativa segura, económica y ambiental para que los alumnos del LIQ trabajen guión experimental.*

**Carrera:** IQ

**Asesora:** Dra. Martha Moreno Bravo

### ► Instituto de Química

**Programa:** *Química Orgánica y productos naturales.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez Estrada

**Programa:** *Reacciones en síntesis enzimática (Biotransformaciones).*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Héctor Guillermo Barrios López

**Programas:** *Estudio de la participación de efectos estereoelectrónicos en la estabilidad molecular/Estudio de densidades electrónicas experimentales/Estudio de interacciones débiles/Estudio del reconocimiento molecular a través de la interacción CH- $\pi$ .*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo

**Programa:** *Bases energético-estructurales de la formación de complejos de proteína.*

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

**Asesor:** Dr. Enrique García Hernández

**Programa:** *Búsqueda de fármacos citotóxicos mediante manipulaciones moleculares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez

**Programa:** *Química de los elementos del Grupo 14.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Elizabeth Gómez Pérez

**Programa:** *Síntesis de dendrímeros, derivados del Fullerenos, macromoléculas, nanoestructuras y ciclos pequeños.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García

**Programa:** *Obtención de energía eléctrica mediante la gasificación de residuos sólidos urbanos para su implementación en el Distrito Federal.*

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Alfonso Durán Moreno

## ▮ Facultad de Medicina

**Programa:** *Estudio del proceso de dimorfismo en el hongo patógeno Sporothrix schenckii.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Haydeé Torres Guerrero

**Programa:** *Bioquímica de la reproducción.*

**Carrera:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Federico Martínez Montes

**Programa:** *Evaluación del efecto de sustancias químicas sobre la expresión de proteínas del citoesqueleto de parásitos.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Javier Ambrosio Hernández

## ▮ ENMY-Instituto Politécnico Nacional

**Programa:** *Caracterización molecular de alérgenos del polen.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

## ▮ Centro de Ciencias de la Atmósfera

**Programas:** *Contaminación atmosférica urbana/Caracterización fisicoquímica de partículas/Modelación de contaminantes en escala urbana.*

**Carreras:** QFB, IQ

**Asesora:** Dra. Mireya Moya

## ▮ Instituto de Ingeniería

**Programa:** *Desarrollo de optimización de procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento y aprovechamiento de agua y residuos sólidos.*

**Carreras:** IQ, Q, QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Ma. Ramírez Zamora

## ▮ Instituto de Ecología

**Programa:** *Aislamiento, caracterización y evaluación de agentes aleloquímicos de plantas y hongos.*

**Carreras:** Q, QFB

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

## ▮ CCADET

**Programa:** *Reconstrucción tridimensional y visualización científica de estructuras complejas.*

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

**Asesor:** Dr. Jorge Alberto Márquez Flores

## ▮ Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS

**Programa:** *Evaluación de la actividad anti-parasitaria de nuevos compuestos benzimidazólicos.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Lilián Yépez Mulia

**Programa:** *Protección cerebral con hormonas esteroideas.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Graciela Morali de la Brena

## ▮ Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programas:** *Genética de la diabetes, identificación de diferentes polimorfismos en pacientes con diabetes tipo 2 y síndrome metabólico.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Clara Ortega Camarillo

**Programa:** *Receptores acoplados a proteínas G.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Alfredo Ulloa Aguirre

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

**Programa:** *Fisiología del páncreas.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Lidia Sumiko Morimoto Martínez

**Programas:** *Efecto de la activación de diferentes vías de fosforilación de proteínas sobre la función de los transportadores de sodio/Monocarboxilatos, electrogénico y electroneutro.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. del Consuelo Plata Ramos

**Programas:** *Genética médica/Genética y obesidad: Genes relacionados a la adición de alimentos/Cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

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

**Programa:** *Enfermedades infecciosas, inocuidad alimentaria, probióticos.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** QFB Fernando Tuz-Dzib

**Programa:** *Regulación de la inflamación autoinmune y no autoinmune a través de proteínas de matriz extracelular modificadas.*

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

**Asesora:** Dra. Janette Furuzawa Carballada

**Programa:** *Identificación de compuestos glicocojugados de la leche humana como candidatos a microbicidas para prevenir la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Viveros Rogel

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

**Programas:** *Estudio de la relación bioquímico-funcional entre la melatonina y los péptidos opioides en el Sistema Nervioso Central y en el sistema inmune de la rata.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Miguel Asai Camacho

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

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

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Penélope Aguilera Hernández

**Programa:** *Estrés oxidativo en padecimientos neurodegenerativos.*

**Carrera:** QFB

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

**Programa:** Estudio de los mecanismos de la enfermedad de Parkinson con modelos experimentales.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Rojas Castañeda

#### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Programa:** Metabolismo energético cardíaco y síndrome metabólico.

**Carrera:** QFB

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

**Programa:** Análisis de expresión de genes asociados a recaídas y a presencia de enfermedad mínima residual en pacientes con leucemia aguda linfoblástica.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Patricia Pérez Vera

#### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica (Inmegen)

**Programa:** Proyectos relacionados a la línea de investigación de Genómica del cáncer de próstata y tumores de cerebro.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes

**Programa:** Genómica del cáncer, microarreglos.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Alfredo Hidalgo Miranda

#### ► Instituto Nacional de Rehabilitación

**Programa:** Caracterización Físicoquímica de la fracción activa del copolímero de colágena-pvp.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

#### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Programas:** Metabolismo energético cardíaco/Cardiotoxicidad de compuestos antimorales/Vías de señalización energética en modelos de síndrome metabólico.

**Carrera:** QFB

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

**Programa:** Metabolismo de lipoproteínas y arteroesclerosis.

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. Óscar Armando Pérez Méndez

**Programa:** Biología molecular, células y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas (diabetes, hipertensión, obesidad, dislipidemias).

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

**Programa:** Genética y metabolismo de lipoproteínas y su asociación con factores de riesgo cardiovascular.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** M en C Rosalinda Posadas Sánchez

**Programa:** Estudio de vías metabólicas energéticas e involucradas en la resistencia a estrés oxidativo en parásitos, con el objeto de identificar nuevos blancos terapéuticos.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Emma Cecilia Saavedra Lira

**Programas:** Efecto de la hiperuricemia en el desarrollo de hipertensión arterial y daño renal/Síndrome metabólico y daño renal/Mecanismos de progresión de la enfermedad renal.

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Laura Gabriela Sánchez Lozada

**Programa:** Enzimología de la aldehído deshidrogenasa.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. José Salud Rodríguez Zavala

**Programa:** Participación del receptor B1 en el riñón de animales diabéticos.

**Carrera:** QFB

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

#### ► LEACSA

**Programa:** Química Analítica.

**Carrera:** Q

**Asesor:** Dr. Michel Thibert Chavagnac

#### ► CINVESTAV-Irapuato

**Programa:** Cromatina, epigenética, evolución, plantas, floración.

**Carreras:** Q, QFB, IQ

**Asesor:** Dr. Raúl Álvarez Venegas

#### ► CINVESTAV-IPN

**Programas:** Apoptosis inducida por contaminantes en líneas celulares renales/Análisis funcional renal en modelos murinos.

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

**Asesor:** Dr. Olivier C. Barbier

**Programa:** Inmunobiología de las mucosas.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Marco Antonio Vega López

#### ► CIATEJ

**Programa:** Fermentaciones.

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

**Asesora:** Dra. Dulce María Díaz Montaña

**Programa:** Biotecnología (extractos vegetales).

**Carreras:** Q, QA

**Asesora:** M en C Tania González Flores

**Programa:** Obtención y caracterización de antioxidantes flavonólicos de residuos de la industrialización de cítricos.

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Ma. de los Ángeles Sánchez Contreras

#### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER) Ismael Cosío Villegas

**Programas:** Identificación de marcadores genéticos (de genoma completo) asociados al desarrollo de la patología pulmonar, su pronóstico, progresión y/o desenlace.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Ramcés Falfán Valencia

**Programa:** Diversidad genética de herpesvirus en poblaciones mexicanas.

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Édgar Enrique Sevilla Reyes

**Programa:** Epigenómica funcional en cáncer.  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesor:** Dr. Federico Ávila Moreno

► **Hospital Infantil de México**  
**Federico Gómez**

**Programa:** Biología del desarrollo y teratogénesis experimental.  
**Carrera:** QFB  
**Asesora:** Dra. Concepción Sánchez Gómez

► **Instituto de Investigaciones en Materiales**

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

► **Instituto de Investigaciones Biomédicas**

**Programa:** Factores epigenéticos externos y desarrollo corporal.  
**Carreras:** Q, QA, QFB  
**Asesora:** Dra. Armida Báez Saldaña

¿Buscas proyecto  
para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis **te orienta**

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

**Pide informes** en la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 hrs, o consulta la Página

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

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



actividades  
culturales

La Facultad de Química  
y la Escuela Nacional de Música

Invitan:  
Recital de Música Clásica

Entrada libre

Jueves 16 de abril,  
16:00 horas  
Auditorio A

**Mayores Informes:**

Sección de Actividades Culturales,  
Ventanilla Cuatro de la Coordinación  
de Atención a Alumnos, Edificio A,  
Planta Baja.  
Tel. 5622 3692 y 93  
Correo:

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

Seminario Departamental de

**bioQuímica**

Abril 3

**Proteína vs. RNA: Avances e incógnitas  
en Cristalografía de Rayos X**

Dr. Alfredo Torres Larios  
Departamento de Bioquímica,  
Instituto de Fisiología Celular, UNAM.  
**Auditorio del Conjunto E**

Abril 17

**Papel de las ATPasas-H+  
vacuolares en la regulación  
del pH citosólico en la levadura**

Dra. Gloria Angélica Martínez Muñoz  
Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM  
**Auditorio D**

Abril 24

**Ingeniería y plegamiento  
de la Triosafofato Isomerasa**

Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco  
Departamento de Bioquímica,  
Facultad de Medicina, UNAM  
**Auditorio del Conjunto E**

Coordinadora de los Seminarios: Dra. Lilián González Segura

9:00 a 11:00 horas





## 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 2009-2:

### ► Baloncesto

Entrenamiento durante el semestre 2009-2  
**Rama:** Femenil y varonil  
**Lugar:** Cancha de la Facultad de Medicina.  
**Día y horario de entrenamiento:** Lunes, martes y jueves, de 14:30 a 16:30 horas.

### ► Voleibol

Entrenamiento durante el semestre 2009-2  
**Rama:** Femenil y varonil  
**Lugar:** Explanada de la Facultad.  
**Día y horario de entrenamiento:** Martes, miércoles y jueves, de 13:30 a 15:30 horas.

### ► Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del Club se realizarán todos los jueves del semestre 2009-2, de 10:00 a 15:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C.

### ► Taller de Papiroflexia

Las actividades se realizan los viernes del semestre 2009-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C.  
 Biol. Javier González.

### ► Clases de Karate Do

**Día y horario:** Lunes y miércoles, de 19:00 a 20:30 horas.  
**Lugar:** Auditorio B.

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

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, entre ellas están:

### ► Handball

**Lugar:** Frontón Cerrado  
**Horario:** Lunes a viernes, de 8:00 a 10:30 y de 20:00 a 22:00 horas.

### ► Judo

**Lugar:** Ex-reposo de Atletas  
**Entrenador:** Hilario Ávila Mejía  
**Horario:** Lunes a viernes, de 12:00 a 20:00 horas.

### ► Karate Do

**Lugar:** Ex-reposo de Atletas  
**Entrenador:** Magdalena Correa M.  
**Horario:** Lunes a viernes, de 6:00 a 11:00 y de 15:00 a 20:00 horas.

### ► Levantamiento de Pesas

**Lugar:** Pista de Calentamiento  
**Entrenadores:** Antonio Sánchez Suárez, Víctor Hernández López  
**Horario:** Lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 horas.

### ► Lucha

**Lugar:** Ex-reposo de Atletas  
**Entrenador:** Ángel Delgado Martínez, José Luis Gaytán  
**Horario:** Lunes a viernes, de 11:00 a 17:00 horas.



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



La **Sociedad Estudiantil de Químicos Farmacéuticos Biólogos (SE-QFB)** Te invita a afiliarte a la **Sociedad de Químicos Cosmetólogos de México A.C. (SQCM)**  
**¡¡¡Ven y conoce las oportunidades de desarrollo profesional que la SQCM te ofrece!!!**

#### Beneficios de ser socios:

- Relación con grandes empresas y profesionales del área cosmética
- Bolsa de trabajo
- Conferencias con validez curricular
- Cursos y talleres a precios preferenciales

**¡Aprovecha la promoción especial para los estudiantes de la Facultad de Química!**

#### PROMOCIÓN 5 x 4

(REUNE A 5 DE TUS AMIGOS Y SÓLO PAGA 4)

MARZO 2009

**Día(s)**  
5 y 6  
19 y 20  
24 y 25

**Evento**  
**Tratamientos Capilares**  
**Normatividad aplicada en productos cosméticos**  
**Control de calidad en productos cosméticos**

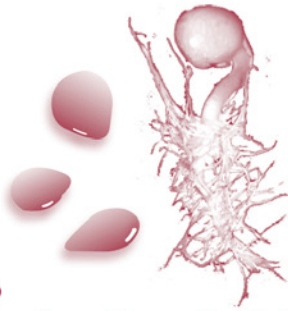
#### Informes e inscripciones:

Cubículo de la SE-QFB (Cubículo #17, Antiguo almacén del Edif. A) Facultad de Química, UNAM



La Facultad de Química invita  
a la comunidad académica a las

## CONFERENCIAS



### Breaking down the walls: Its importance in seed germination and fruit ripening

Lunes 30 de marzo de 2009, 13:00 horas  
Auditorio del Conjunto E, Facultad de Química, UNAM

### Genes, signals and germination

Martes 31 de marzo de 2009, 13:00 horas  
Auditorio del Conjunto E, Facultad de Química, UNAM

Que impartirá el **Dr. Derek Bewley**  
Department of Molecular and Cellular Biology  
College of Biological Science, University of Guelph, Ontario, Canada

Entradadlibre

Informes: [saipfqui@servidor.unam.mx](mailto:saipfqui@servidor.unam.mx)

Semestre • 2009 /II

Universidad Nacional Autónoma de México

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA • FQ

Ciclo de Seminarios de

## Microbiología Ambiental

### Un mundo micro para decisiones macro

Dra. Irma Rosas Pérez  
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

■ ■ ■ **Viernes 17 de abril de 2009.**  
12:00 horas

Entrada libre  
Informes: [rthmarti@gmail.com](mailto:rthmarti@gmail.com)

Auditorio A,  
Facultad de Química, UNAM



Universidad Nacional Autónoma de México



TALLER DE DESARROLLO EMPRESARIAL UNAM

## Desarrollo de Proyectos y Negocios (DPN)

### • Grupo 2

Lunes 18:00 a 20:00 h.  
**INICIO: 28 de marzo**  
Diseño Industrial

Temas:

Mercadotecnia • Estrategia • Finanzas • Entorno económico  
Operaciones • Asuntos legales • Dirección • Liderazgo • ISO 9000  
Auditoría y control • Emprendedores

**¡Inscríbete ya!**

Por correo electrónico:  
[contacto@tdeunam.com.mx](mailto:contacto@tdeunam.com.mx)  
[tde\\_unam@hotmail.com](mailto:tde_unam@hotmail.com)  
Por mensaje de texto al  
04455 34676837

Incluyendo:  
• Nombre completo.  
• Correo electrónico  
• Teléfono y/o Celular  
• Escuela / Empresa  
• Grupo TDE (CPE/DPN)

Se otorgarán Constancias de participación con un 80% de asistencia.

[www.tdeunam.com.mx](http://www.tdeunam.com.mx)

## Ciclo de Conferencias Semanales 10 años LA CIENCIA más allá del AULA 1999 • 2009

abril • marzo

• 26

### Colores, tintes y tintas en México milenario

Dr. José Guadalupe Pérez Ramírez (Xim Bochimi)  
Instituto de Física, UNAM

• 2

### Riesgos, peligros e insuficiencias del maíz transgénico en su centro de origen: México

Dra. Elena Álvarez-Buylla  
Departamento de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, UNAM

• 23

### Química, desarrollo humano y conciencia

M en DH Miguel Ángel Méndez  
Ingeniero Químico, UNAM

13:00 horas Auditorio A

Responsable del Ciclo de Conferencias: Dra. Lena Ruiz Azuara  
[lcmasaa@dgp.unam.mx](mailto:lcmasaa@dgp.unam.mx) • [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)

## DEFENSORÍA DE LOS DERECHOS UNIVERSITARIOS



**Académicos y Estudiantes:**  
La Defensoría  
hace valer sus derechos  
**Emergencias al 5528 7481**

Lunes a viernes  
9:00 - 14:00 y 17:00 - 19:00 hs.  
Edificio D, Nivel Rampa frente a *Universum*  
Circuito Exterior, Ciudad Universitaria  
Estacionamiento 4  
Teléfonos: 5622 6220 al 22 • Fax: 5606 5070  
[ddu@servidor.unam.mx](mailto:ddu@servidor.unam.mx)



**seminarios FQ**  
Académicos

Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

2009

**marzo 27 • Química Inorgánica**

### Las incomprendidas energías de enlace

Dra. Laura Gasque Silva

**abril 24 • Farmacia**

### Estudios de intercambiabilidad de medicamentos

M en C Juan Manuel Rodríguez



**13:00 horas, Auditorio A**

Informes:  
56 22 37 70 • [saipfqui@servidor.unam.mx](mailto:saipfqui@servidor.unam.mx)

## Convocatoria a las Mejores Tesis de Licenciatura y Posgrado sobre la Universidad Nacional Autónoma de México

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Comisión Universitaria para los Festejos de los Cien Años de la Universidad Nacional, convoca al concurso de las mejores tesis de licenciatura y posgrado alusivas a la historia, desarrollo y aportaciones de la Universidad Nacional, con el fin de propiciar la reflexión sistemática sobre el pasado, el presente y el futuro de nuestra Casa de Estudios, bajo las siguientes

• BASES •

• PRIMERA

Podrán participar los egresados de licenciatura, maestría y doctorado de la Universidad Nacional Autónoma de México.

• SEGUNDA

Se podrán presentar tesis de licenciatura, maestría y doctorado, escritas en español, cuyo contenido se refiera a la Universidad Nacional en el periodo 1910-2010 y que hayan sido presentadas en el examen de grado correspondiente, entre el día de la emisión de la presente convocatoria y hasta el 22 de abril de 2010.

• TERCERA

El plazo para la entrega de las tesis inicia a partir de la publicación de la presente convocatoria y concluirá el 7 de mayo de 2010. Las tesis se recibirán en el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE) de la UNAM, en la Secretaría Académica, en el 5° piso de su edificio, ubicado al lado norte de la Sala Nezahualcóyotl, en el Centro Cultural Universitario. El horario de entrega será de las 10:00 a las 14:00 horas en días hábiles.

Se deberán entregar tres ejemplares impresos, una copia en archivo electrónico (.doc, .rtf o compatible), un resumen del trabajo, que incluya los siguientes datos: título del trabajo, director de tesis, objetivos y principales conclusiones; currículum vitae del autor, correo electrónico y número telefónico en la Ciudad de México.

• CUARTA

Las tesis sometidas al concurso serán evaluadas por un jurado calificador que se denominará JURADO DEL PREMIO A LAS MEJORES TESIS SOBRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL, designado por la Comisión Universitaria para los Festejos de los Cien Años de la Universidad Nacional.

Para apoyar las labores de evaluación de las tesis presentadas, el Jurado del Premio podrá auxiliarse de académicos de reconocido prestigio en la materia.

• QUINTA

Los premios consistirán en un diploma, la publicación de la obra —en caso de ser inédita— y un estímulo económico:

Para la mejor tesis de doctorado \$50,000 (cincuenta mil pesos 00/100 MN).  
 Para la mejor tesis de maestría \$35,000 (treinta y cinco mil pesos 00/100 MN).  
 Para la mejor tesis de licenciatura \$20,000 (veinte mil pesos 00/100 MN).  
 Se otorgarán menciones honoríficas a las tesis que el Jurado determine.

El Jurado podrá recomendar la publicación de las mismas.

Tratándose de tesis grupales, el premio se dividirá por partes iguales entre sus integrantes.

Los participantes responderán de la originalidad de las tesis, por lo que liberan a la UNAM de cualquier reclamación presente o futura que pudiera derivar por el uso de obras de terceros, independientemente de las sanciones que se puedan aplicar en términos de la Legislación Universitaria.

• SEXTA

La decisión del Jurado será inapelable. El Jurado podrá declarar desierto uno o la totalidad de los premios.

• SÉPTIMA.

Los resultados se darán a conocer a más tardar el 6 de septiembre de 2010, y se publicarán en la *Gaceta UNAM*.

• OCTAVA.

Los premios serán entregados por la Comisión en el lugar y fecha que ésta determine en ceremonia especial.

• NOVENA

Quienes resulten ganadores en este certamen cederán los derechos inherentes de su tesis a la Universidad Nacional Autónoma de México, liberándola de cualquier reclamo presente o futuro que sobre este asunto pudiera suscitarse. La cesión de derechos se formalizará en la Dirección General de Asuntos Jurídicos dependiente de la Oficina del Abogado General.

Los participantes que no reciban ningún premio, donarán sus tesis a los acervos de las bibliotecas de la UNAM, para lo cual la Institución dará la constancia correspondiente. Las tesis ganadoras pasarán a formar parte del Patrimonio Universitario y podrán utilizarse para los fines que la UNAM considere convenientes respetando los derechos correspondientes de los autores.

• DÉCIMA

La participación en este concurso implica la aceptación de los términos establecidos en esta Convocatoria.

• DÉCIMA PRIMERA

Los casos no previstos en esta Convocatoria serán resueltos por la Comisión.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
 Ciudad Universitaria, DF, a 29 de septiembre de 2008  
 El Rector  
 Dr. José Narro Robles  
 Presidente de la Comisión

No te enRed-es

Secretaría de Servicios a la Comunidad, UNAM



Visita la nueva página electrónica de la Secretaría de Servicios a la Comunidad

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

Tiene contenidos que pueden ser de interés, como:

- Tapices para computadora • Protectores de pantalla con temática de la universidad • Fondos lúdicos alusivos a las carreras • Podcast con transmisión de radio de programas universitarios
- Diseño de presentaciones ejecutivas en Power Point • Cartelera de actividades culturales de los diversos planteles de la UNAM.



# Tercer Corredor Laboral

Facultad de Química  
2009

Participarán las empresas líderes más importantes de la industria en México. Dirigido a estudiantes y egresados de las áreas de la Química, las Ingenierías y las Ciencias de la Salud



Facultad de Medicina



Facultad de Ingeniería



Facultad de Química

22 y 23 de abril de 2009 • Explanada de la Facultad de Química de 10:00 a 18:00 horas

*ASISTE CON TU CURRICULUM IMPRESO*

Conferencias ■ Talleres ■ Charlas

- El futuro de las profesiones en México
  - El mundo del trabajo
  - Tips para la búsqueda de empleo
- Perfil del egresado, competencias y habilidades
- Liderazgo, toma de decisiones y solución de problemas

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