



el filogista

ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 34 • 9 de marzo de 2009

Bicipuma

La movilidad en las grandes urbes y las consecuencias negativas por el uso generalizado del automóvil, son problemas de creciente preocupación. La Ciudad de México es un ejemplo de ello, con su déficit de transporte colectivo limpio, seguro y eficiente.

Algunos de los principales inconvenientes derivados de esta situación, son la contaminación atmosférica, el tránsito lento y el estrés.

La UNAM ha hecho esfuerzos para resolver esta problemática y ha obtenido avances sustanciales. La Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU), puso en marcha en marzo del 2005 el Programa Alternativo de Transporte *Bicipuma*, que junto con el *PumaBús*, vino a resolver los problemas de transporte, acumulación de tránsito y movilidad en el *campus* de Ciudad Universitaria

El objetivo central del Programa *Bicipuma* es fomentar cambios de conducta en la comunidad universitaria, con el fin de mejorar la salud y coadyuvar a reducir, en CU y sus alrededores, la congestión vehicular y sus efectos dañinos.

Además, brinda a los estudiantes los medios para arribar a diferentes dependencias de la Universidad, desde los principales accesos al *campus*. Este transporte no sólo permite el desplazamiento fácil y rápido, sino el conocimiento de los diferentes espacios recreativos y culturales.

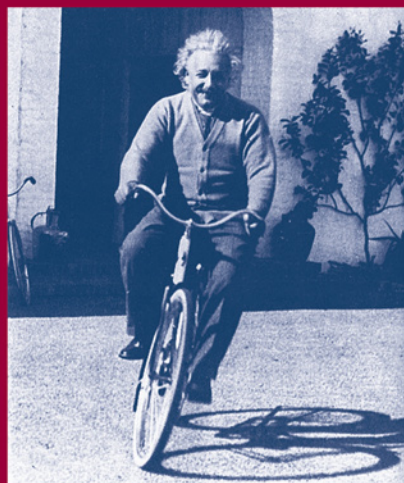
Alumnos del Grupo 16 de primer Semestre que cursaron la asignatura Ciencia y Sociedad, realizaron durante el semestre 2009-1, una campaña para difundir entre la comunidad de la FQ las ventajas que este medio de transporte tiene tanto para la salud física como mental.

En estas páginas conocerás las actividades que realizaron estos estudiantes durante su campaña, así como los resultados obtenidos. Ellos hablan sobre el aprovechamiento y la utilización del servicio *Bicipuma*, así como de la infraestructura desarrollada para su uso, ya que esto resuelve en gran medida los conflictos de transporte. Además, nos recuerdan que el uso de la bicicleta representa una excelente actividad física y recreativa. Los lemas que aparecen en este número, son de su autoría.

Esperamos que esta información, recabada por tus compañeros, te sea útil y puedas disfrutar del *Bicipuma* cada vez más.

¡No te entumas, usa el *Bicipuma*!

Facultad de Química • UNAM
Secretaría de Apoyo Académico



*“Descubrí la Teoría
de la Relatividad
mientras iba
en bicicleta”.*

Albert Einstein


BICIPUMA

**El mejor transporte
alternativo
en Ciudad Universitaria**
¡Úsalo!



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



flogisto@servidor.unam.mx



Campaña: Bicipuma

**El Mejor Transporte
en Ciudad Universitaria**



Lesli Marlene Gómez
Laura Paola Luna Reyes
Ray T. Lumbreras Flores

Asignatura: Ciencia y Sociedad
Grupo: 16

Planteamiento del Problema

Actualmente, por la creciente demanda de la comunidad estudiantil, el *PumaBús* es un medio de transporte necesario dentro de Ciudad Universitaria.

En horas pico, se presentaba congestionamiento de automóviles en los principales circuitos de la UNAM. Esto traía como consecuencia el difícil arribo a las diversas facultades, lo que en muchos casos significaba importantes retrasos, así como un incremento en la emisión de partículas suspendidas, que provocaba contaminación ambiental.

Uno de los graves problemas que genera el abuso en el uso de vehículos motorizados, es la reducción de actividades físicas, condicionante de enfermedades como la obesidad y la diabetes.

Hipótesis

El aprovechamiento y la utilización intensiva del *Bicipuma*, así como de la infraestructura desarrollada para su uso en la institución, podría resolver en gran medida los conflictos de transporte.

Al utilizar la bicicleta, es posible disminuir la cantidad de usuarios del *PumaBús*, así como la afluencia de tránsito vehicular. Esto evitaría retrasos por esas causas, y ayudaría a reducir los índices de polución.

Además, su uso representa una excelente actividad física y recreativa, con importantes ventajas, tanto físicas como mentales.

Justificación

Esta campaña se hizo para promover el uso del *Bicipuma* como principal medio de transporte en Ciudad Universitaria. El programa consiste en el préstamo de bicicletas a los alumnos, profesores y trabajadores de la UNAM presentando una credencial que los identifica como universitarios.

Esta operación se lleva a cabo en los módulos dispuestos para ello, y en el *Bicicentro*.

Objetivos

Objetivo General

Lograr que los alumnos de la Facultad de Química, tomen conciencia sobre las múltiples ventajas del uso de la bicicleta como medio de transporte dentro de Ciudad Universitaria, para incrementar el número de solicitudes diarias de estas unidades en el módulo instalado en la FQ.

Objetivos Particulares

- Informar a los alumnos sobre la misión, normatividad y reglamento del Programa *Bicipuma*, así como conocer las demandas y opiniones de los usuarios sobre esta iniciativa.
- Realizar un recorrido guiado para promover el uso y las actividades recreativas que se programan en Ciudad Universitaria.

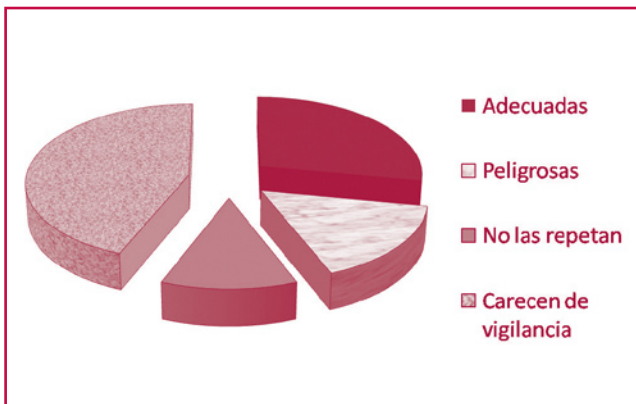
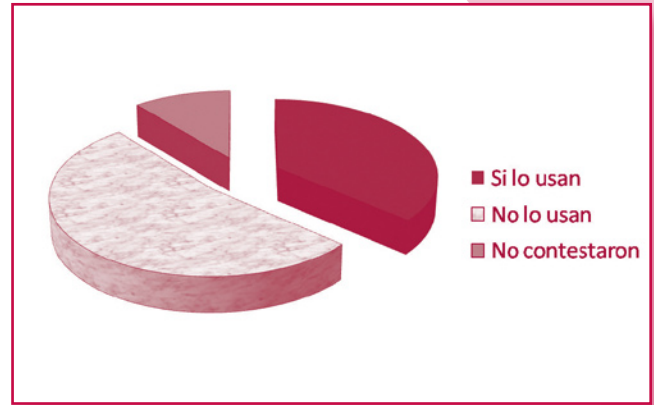
Resultados

El miércoles 19 de noviembre de 2008, se realizó una encuesta a 100 estudiantes de la comunidad de la Facultad de Química, principalmente de primer semestre.

¿Utilizas el servicio del Bicipuma?

Sí lo usan	40%
No lo usan	58%
No contestaron	2%

Nota: Los alumnos que no usan el sistema comentaron que fue por "No saber andar en bicicleta", o por "Flojera".



¿Cómo consideras el servicio del Bicipuma?

Muy malo	0%
Malo	2%
Bueno	76%
Muy bueno	14%
Excelente	4%
No contestaron	4%

¿Consideras suficientes los 20 minutos que te prestan la bicicleta?

Sí	40%
No	50%
No lo sé	10%

¿Conoces el reglamento para el uso del Bicipuma?

Sí lo conocen	60%
No lo conocen	32%
No contestaron	8%

¿Qué sugieres cambiar para mejorar este servicio?

Mayor horario	29%
Reparar bicis	17%
Mejorar bicis	5%
Mayor disponibilidad de bicis	30%
Mejor trato por el personal	14%
Más y mejores rutas	5%

¿Cómo consideras el estado de la bicicleta?

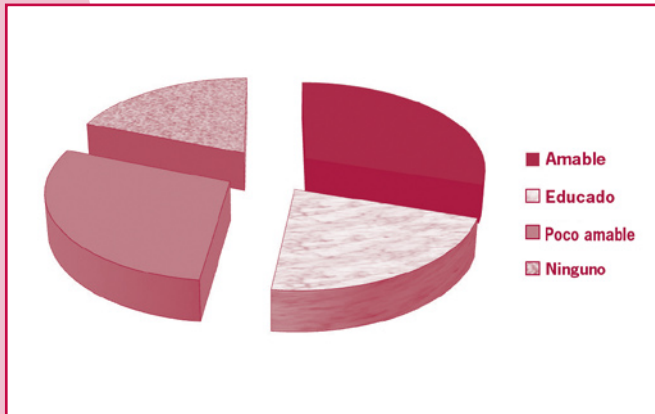
Buena condición	42%
Mala condición	16%
No saben	42%

¿Qué trato han recibido por parte del personal de los módulos?

Amable	30%
Educado	22%
Poco amable	29%
Ninguno	19%

¿Cómo consideras la ciclista y sus rutas?

Adecuadas	28%
Peligrosas	16%
No las respetan	12%
Carecen de vigilancia	44%



¿Sabes qué beneficios puede darte el uso de la bicicleta?

Salud	27%
Rapidez	28%
Ejercicio	21%
Diversión	9%
Evitar la contaminación	15%

Conclusiones

El objetivo general no se cumplió como lo esperábamos, por la falta de interés y el exceso de tareas y exámenes que se presentaron durante estas últimas semanas de clases (del 17 al 29 de noviembre del 2008).

Nos percatamos que el problema de la mayoría de alumnos que no usa el *Bicipuma* es porque no sabe usarlo, no confían en el buen estado de las bicicletas y por flojera.

Los objetivos particulares logramos realizarlos satisfactoriamente.

Llevar a cabo una campaña no es tan fácil como parece. Sin duda, es necesario comprometerse con el proyecto y sus necesidades.

En términos generales, nos dimos cuenta del importante papel que tiene el Programa *Bicipuma*, y lo mucho que vale la pena darle seguimiento a la campaña. También podemos mencionar que la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU) ofrece su apoyo en cualquier actividad deportiva y recreativa.

Programa *Bicipuma*

¿Quiénes somos?

El Programa *Bicipuma* se encuentra operado por la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU), con fundamento a las funciones especificadas en el acuerdo que crea y determina la estructura y organización de la Secretaría de Servicios a la Comunidad, publicado en la *Gaceta UNAM* el 15 de febrero de 2001.

Misión

Coadyudar a mejorar la relación entre la comunidad universitaria y su medio ambiente, con el fin de favorecer una mejor comprensión y cuidado de su entorno ecológico, social y comunitario, mediante la promoción, organización y coordinación de actividades que propicien la participación ciudadana y el fortalecimiento de la identidad y la vinculación de la comunidad con la Institución.

Visión

Conformarse como una entidad que brinde apoyo en el fomento a la cultura ambiental, del autocuidado y la participación colectiva, por y para la comunidad universitaria.

Promotora de cambios conductuales en beneficio de la actividad física, el esparcimiento y la recreación, mediante el uso de la bicicleta.

Creando los espacios de convivencia entre el ambiente natural y el construido.



¡Ayúdanos a mejorar!

Comentarios, dudas o sugerencias:

Correo electrónico:

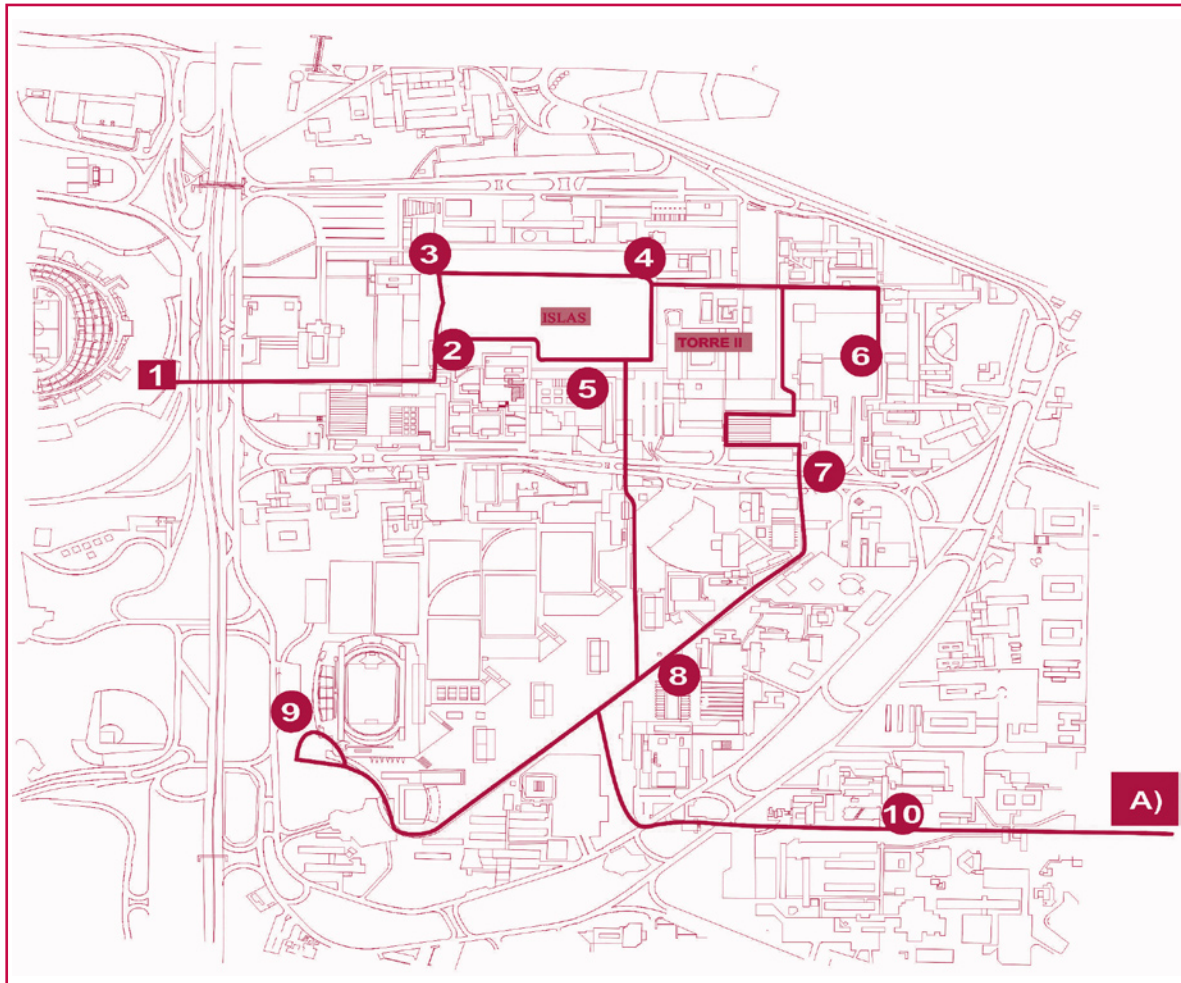
sugerenciasbicipuma@gmail.com

Informes en cualquiera de nuestros módulos

o a los teléfonos:

5622 9961

5622 9960



Módulos

Existen diferentes módulos y un *Bicicentro* donde puedes solicitar el servicio; éstos se encuentran ubicados en los alrededores de las diversas facultades o sitios estratégicos como son:

A) Bicicentro Metro CU

1. Estadio Olímpico
 2. Arquitectura
 3. Filosofía
 4. Derecho
 5. Ingeniería
 6. Medicina
 7. Química
 8. Anexo de Ingeniería
 9. Estadio *Tapatio Méndez*
 10. Ciencias
- 5.2 kilómetros de ciclopista, que fomentan el sentido de pertenencia y convivencia, entre los universitarios.

Reglamento

- El préstamo de bicicleta es con tu credencial de la UNAM actualizada y con código de barras legible, es GRATUITO y PERSONAL.
- El tiempo de préstamo por persona es de 20 minutos.
- En caso de lluvia o imprevistos el servicio se cancela.
- Revisa que la bicicleta esté en buen estado.
- Por tu seguridad, únicamente circula por la ciclopista y trae tu casco.
- El uso de casco es obligatorio.
- Disminuye la velocidad en las pendientes.
- No uses audífonos o celular al conducir.
- Conduce con precaución en los cruces peatonales y vehiculares.
- Si no sabes manejar no te arriesgues, ni arriesgues a los demás.
- No prestes tu credencial.
- Al entregar la bicicleta, verifica que se registre en el sistema.
- El uso de la bicicleta es bajo tu responsabilidad, no la maltrates, cuídate y cuídala.
- La UNAM no se hace responsable de los siniestros que se originen con motivo del uso o conducción de las bicicletas.

Evita ser sancionado, respetando el presente Reglamento.

Préstamo para personal que realiza estadía en la UNAM.

Presenta tu credencial vigente, en original y copia de ambos lados, de la escuela o facultad en la que se realiza la estancia, con sello del plantel en original.

Llena la solicitud, indicando el tiempo requerido, sellado por el plantel en original.

Al concluir el tiempo, solicitar su renovación o cancelación por escrito.

Informes en cualquiera de nuestros módulos o a los teléfonos:

5622 9961
5622 9960

Correo electrónico :

sugerenciasbicipuma@gmail.com



información

documental

Bibliotecas/Hemeroteca

La Biblioteca de Farmacia y Alimentos te informa que ya se encuentran en su acervo bibliográfico y a tu disposición, los siguientes títulos de reciente adquisición:

Administración Industrial

- ▶ BALTZAN, Paige, *Business driven technology*, 3rd ed., México, McGrawHill, 2009.
- ▶ CHASE, Richard, *Operation management for competitive advantage*, 11th ed., Boston, McGraw-Hill, 2005.
- ▶ CHRISTOPHER, Martin, *Marketing logist*, 2nd ed., Oxford: Butterworth-Heinemann, 2003.
- ▶ DAVIDS, Kenneth, *Home coffee roasting: romance and revival*, New York, St. Martin's Griffin, 2003.
- ▶ DÍAZ Mata, Alfredo, *Matemáticas financieras*, 4 ed., México, McGraw-Hill, Interamericana, 2008.
- ▶ EFFRON, Marc, *Human resources in the 21st century*, Hoboken, New Jersey, John Wiley & Sons, 2003.
- ▶ GALINDO Cota, Ramsés A, *Mercado-tecnia: evolución, función y clasificación, segmentación y posicionamiento de mercados comportamiento del consumidor técnicas de investigación*, México, Trillas, 2006.
- ▶ GUNDLING, Ernest, *Working Globe Smart: 12 people skills for doing business across Borders*, California, Davies-Black, 2003.
- ▶ HARARI, Oren, *The leadership secrets of Colin Powell*, New York, McGraw-Hill, 2002.
- ▶ HARTMAN, Joseph C, *Engineering economy and the decision-making process*, New Jersey, Prentice Hall, 2007.
- ▶ HERNÁNDEZ Hernández, Abraham, *Formulación evaluación de proyectos de inversión*, 5 ed., México, Thompson, 2005.
- ▶ HILL, Charles W, *International business: competing in the global marketplace*, 7th ed., Boston, McGraw-Hill, 2009.
- ▶ HUBNER, Reinhard, *Strategic supply chain management in process industries: an application to specially chemicals production Network design*, Berlin, Springer, 2007.
- ▶ ILLY, Andrea, *Espresso coffee: the science of quality*. 2ª. ed., Amsterdam: Elsevier, 2005.
- ▶ JACKSON, Suzan L., *The ISO 14001 implementation guide: creating an integrated management system*, New York, John Wiley, 1997.
- ▶ KNOX, Kevin, *Coffee basics: a quick and easy guide*, New York, John Wiley, 1997.
- ▶ LUTHANS, Fred, *International management: culture, strategy, and behavior*, 7th ed., Boston, McGraw-Hill, 2009.
- ▶ MATTA, Andrea, *Design of advanced manufacturing systems, models for capacity planning in advanced manufacturing systems*, Dordrecht, Springer, 2005.
- ▶ MCJOHN, Stephen M, *Intellectual property: examples and explanations*, 2ª,ed., New York: Aspen, 2006.
- ▶ MERGES, Robert, *Intellectual property in the new technological age*, Rev. 4th ed., New York, Aspen, 2007.
- ▶ REID Robert D. *Operations management: and integrated approach*. 3rd ed., Hoboken: New Jersey, John Wiley & Sons, 2007.

Dirigirse a la Biblioteca de Farmacia y Alimentos

Conjunto E, Tel./Fax 5622 5324

Responsable de la Biblioteca: **David Morales Zapatero**

davidmorales.zapatero@gmail.com y **david.z@correo.unam.mx**

Coordinación de Información Documental: Lic. **Ana Cristina Santos Pérez**

ana.santos1027@gmail.com

▶ SIMCHI-LEVI, David, *Managing the supply chain*, New York, McGraw-Hill, 2004.

▶ STIM, Richard, *Patent, copyright & trademark*, 9th ed, Berkeley, California, Nolo, 2007.

▶ SULLIVAN, William G, *Engineering economy*, 13th ed. New Jersey, Prentice Hall, 2006.

▶ SUN, Da-Wen, *Computer vision technology for food quality evaluation*, Amsterdam, Elsevier Academic, 2008.

▶ THOMPSON, Arthur A, *Administración estratégica: teoría y casos*, 3a. ed, México, McGraw-Hill Interamericana, 2008.

▶ Turban, Efrain, *Information technology for management: transforming organizations in the digital economy*, 6th ed., Hoboken: New Jersey, John Wiley, 2008.

▶ VOLLMANN, Thomas E, *Manufacturing planning and control systems for supply Chain management*, New York, McGraw-Hill, 2005.



departamento

de idiomas

CORRECCIONES IDIOMÁTICAS

Aunque debemos tener clara la diferencia entre el lenguaje oral y el escrito, debemos ser conscientes de los errores léxicos sintácticos que cometemos al hablar, que muchas veces se reflejan en nuestra escritura. Esto es: No escribamos como hablamos.

Como estudiantes universitarios, cuidar nuestra redacción debe ser parte de nuestra formación académica y profesional, puesto que antes que químicos, ingenieros, médicos, historiadores o geógrafos, somos hablantes de español, lo que parece que muchas veces olvidamos. Pero, ¿empleamos nuestro idioma apropiadamente?, ¿nos preocupamos por consultar diccionarios, gramáticas o manuales de ortografía? Mejor ocupémonos.

No se trata de memorizar toda la teoría gramatical o las reglas ortográficas y de puntuación (que no nos vendría mal; al contrario, nos ayudaría enormemente), sino, por lo menos, de utilizar frecuentemente los libros mencionados para aclarar dudas y tratar de corregir los errores más comunes.

Como un apoyo en este sentido, aprovecharemos este espacio para aclarar o actualizar algunas palabras, verbos o expresiones que, en general, usamos incorrectamente.

Para comenzar, y a manera de ejemplo, veamos los siguientes casos:

Formas Incorrectas

- Tomar en cuenta
- En base a
- De acuerdo a
- En relación a
- Checar
- Cónyugue

Formas Correctas

- Tener en cuenta
- Con base en
- De acuerdo con
- En relación con o con relación a
- Revisar, cotejar, comparar
- Cónyuge

idiomasfq@servidor.unam.mx



Ciclo de Pláticas con Empresarios (CPE)

10, 11 y 12 de marzo de 2009

16:00 a 20:00 horas,
Auditorio A, Facultad de Química
ENTRADA LIBRE

Desarrollo de Proyectos y Negocios (DPN)

• Grupo 1

Sábados 9:30 a 13:30 h.
INICIO: 21 de marzo
Aula 906, Edificio B
Facultad de Química

• 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

Por correo electrónico:
contacto@tdeunam.com.mx
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)

¡Inscríbete ya!

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

www.tdeunam.com.mx



exámenes
profesionales

titulación

Alumnos Titulados
Febrero de 2009

Carrera	Subtotal
Q	8
IQ	11
QA	5
QFB	21
IQM	0
TOTAL	45

Menciones Honoríficas

Química

Iván Cazares Figueroa

9.09

Tema: *Determinación de la actividad de esteroides: progesterona y alopregnanolona sobre canales iónicos de potasio.*

Asesor: Dr. José de Jesús García Valdés

Opción: Tesis.

Jorge Campos González-Angulo

9.56

Opción: Alto Nivel Académico

Ingeniería Química

Daniel Aguilar Hernández

9.64

Opción: Alto Nivel Académico

Marco Aurelio Jano Ito

9.91

Opción: Alto Nivel Académico

Stephannie Nava Estrella

9.64

Opción: Alto Nivel Académico

examenprofesionalfq@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 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.

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

Requisitos: Experiencia de dos años en ventas 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 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.

CONSEL, solicita un IQ para el puesto de Gerente de Cuenta.

Requisitos: Experiencia de cinco a ocho años en el área de comercialización de productos químicos, inglés 95%, sexo indistinto, edad de 30 a 40 años, titulado, de preferencia con experiencia en empresas como DuPont, Dow, Rohm and Hass, o Brentagg, disponibilidad para viajar en un 50%.

Sueldo: 40 a 45 mil.

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

Requisitos: Experiencia de 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.

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 a maquiladores; atender los hallazgos a las auditorías externas y proponer, implementar y dar seguimiento a mejoras en el área de producción (como de las áreas involucradas), inglés no necesario, pasante o titulada.

Sueldo: 8 mil.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



prácticas profesionales

Grupo Modelo, solicita un IQ para el puesto de Practicante.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, estudiante de séptimo semestre en adelante, con posibilidad de laborar por cinco horas diarias de lunes a viernes, inglés intermedio.

Sueldo: Se ofrece ayuda económica.

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.

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 currículum a
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.

► Facultad de Química

Programa: Elaboración de material didáctico de apoyo para la materia de Análisis de Medicamentos.

Coordinador directo: QFB Pedro Salvador Valadez Eslava.

Programa: Apoyo a la enseñanza experimental en Química Analítica: Determinaciones selectivas de iones en alimentos.

Coordinadora directa: Dra. Martha Patricia García Camacho.

Programa: Implementación de prácticas para la enseñanza experimental de Toxicología para el Plan 2005 de la carrera de Química Farmacéutico-Biológica.

Coordinadoras directas: QFB Perla Castañeda López, QFB María Elena Bravo Gómez.

Programa: Diseño de un laboratorio químico.

Coordinadora directa: Q Mercedes Meijueiro Morosini.

Programa: Docencia e investigación en el Laboratorio de Ingeniería Química (LIQ).

Coordinadores directos: IQ Martha Imelda Moreno Bravo, IQ Javier Audry Sánchez, IQ Graciela Martínez Ortiz, IQ Genovevo Silva Pichardo.

Programa: Identificación de blancos genéticos que mantienen el vigor de las semillas.

Coordinadora directa: Dra. Irma Ofelia Bernal-Lugo.

Programa: Caracterización de levaduras aisladas de bebidas fermentadas de México.

Coordinador directo: Dr. Francisco Ruiz Terán.

Programa: Caracterización de metabolitos secundarios que se aislarán de plantas mexicanas con potencial actividad herbicida y que inhiban la fotosíntesis.

Coordinador directo: Dr. Blas Lotina Hensen.

Programa: Estudio químico y biológico de plantas con importancia medicinal.

Coordinadora directa: Dra. María Isabel Aguilar Laurents.

Programa: Proyectos de desarrollos termodinámicos aplicados a la enseñanza e investigación en la Ingeniería Química.

Coordinador directo: Dr. Enrique Bazúa Rueda.

Programa: Modificación de proteínas y análisis molecular en alimentos.

Coordinadora directa: Dra. Amanda Gálvez Mariscal.

Programa: Manejo de técnicas para el tratamiento de residuos generados en el Departamento de Farmacia L-1E y L-1F.

Coordinadora directa: QFB Honoría Fuentes Sixtos.

Programa: Establecimiento y actualización del Sistema de Calidad del Departamento de Control Analítico.

Coordinadora directa: QFB María de los Dolores Campos Echeverría.

Programa: Apoyo al grupo de corrosión.

Coordinadores directos: IQM Carlos Rodríguez Rivera, IQ Francisco Javier Rodríguez Gómez, M en C Carlos Rosendo Arganis Juárez.

Programa: Regulación de la expresión genética en plantas y microorganismos.

Coordinadora directa: Dra. Herminia de Jesús Loza Tavera.

Programa: Evaluación preclínica de fármacos con actividad antineoplásica.

Coordinadora directa: M en C Isabel Gracia Mora.

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

Coordinadores directos: Q Fernando León Cedeno, Dra. Yolanda Caballero Arroyo, Dr. Héctor García Ortega, QFB Guillermina Salazar Vela, QFB Martha Yolanda González Quezada, M en C Blas Flores Pérez, QFB Consuelo García Manrique.

Programa: Producción de ratas y ratones en un sistema de barrera.

Coordinadora directa: MVZ Mabel Cecilia Tinoco Méndez.

► Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades

Programa: Historia de la ciencia en México.

Coordinadora directa: Fis. María de la Paz Ramos Lara.

► Comisión Federal de Electricidad

Programa: Desarrollo integral institucional.

Coordinador directo: Lic. Ricardo González Zúñiga.

Programa: *Sistemas de información geográfica.*
Coordinador directo: Lic. Ricardo González Zúñiga.

► Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Programa: *Regulación de receptores nicotínicos por los alcaloides del G. erythrina. Estudios conductuales.*
Coordinadora directa: Dra. Ma. Eugenia Garín Aguilar.

► Facultad de Ingeniería

Programa: *Ayudantía en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.*
Coordinador directo: M en I Enrique César Valdez.

► Facultad de Medicina

Programa: *Bases moleculares de la patogenicidad de bacterias respiratorias.*
Coordinadora directa: Dra. Patricia Gómez de León Cruces.

Programa: *Estudio de los factores de virulencia del hongo patógeno Sporothrix schenckii.*
Coordinadora directa: Dra. Haydeé Torres Guerrero.

► Fundación ICA, AC

Programa: *Estudio: El estado del arte de la Ingeniería en México.*
Coordinador directo: M en I Sergio Macuil Robles.

► Instituto de Fisiología Celular

Programa: *Investigación científica experimental y formación de recursos humanos en esta área.*
Coordinador directo: Dr. Ricardo Tapia Ibargüengoytia.

► Instituto de Ingeniería

Programa: *Evaluación de contaminantes para determinar la eficiencia del tratamiento en diversas matrices ambientales.*
Coordinadora directa: M en C Isaura Yáñez Noguez.

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: *Biología molecular de Trichomonas vaginalis.*
Coordinadora directa: Dra. Imelda López Villaseñor.

Programa: *Regulación de genes involucrados en la diabetes.*
Coordinadora directa: Dra. Cristina Fernández-Mejía.

► Instituto Mexicano del Seguro Social

Programa: *Investigación en inflamación, inmunidad, cicatrización e inmunoparasitología.*

Coordinador directo: M en C Juan Antonio Giménez Scherer.

Programa: *Estudio molecular del MHC en Helycobacter pylori (HLA) [A, B, C, DR y DQ]], MICA, MICB, TNFA, TNFB, HSP71 (1, 2 HOM) KIR y microsatélites).*

Coordinadora directa: Dra. Martha Estela Pérez Rodríguez.

► Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

Programa: *Inocuidad, sanidad y calidad agroalimentaria.*

Coordinadora directa: QA Mayren Cristina Zamora Nava.

► Secretaría de Salud

Programa: *Ingeniería de tejidos y terapia génica.*

Coordinadora directa: Lic. Dolores Sánchez López.

► Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programa: *Programa de educación superior y conservación del medio ambiente.*

Coordinadora directa: Lic Tzunun Mexiac Castilla.

► Sistema de Transporte Colectivo Metro

Programa: *Control y seguimiento de la calidad de los insumos renovables para la operación del Sistema de Transporte Colectivo.*

Coordinadora directa: Lic. Sandra Peña Jiménez.

serviciosocialfq@servidor.unam.mx



tesis

► Facultad de Química

Programa: *Perfil farmacológico y mecanismo de acción de fármacos.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez

Programa: *Síntesis enzimática.*

Carreras: QA, Q, QFB, IQ, IQM

Asesor: Dr. Miguel Gimeno Seco

Programa: *Química de productos naturales.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mabel Clara Frago Serrano

Programa: *Síntesis y caracterización de compuestos orgánicos.*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Héctor García Ortega

Programa: *Química Analítica.*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Dra. María del Pilar Cañizares Macías

Programa: *Química Farmacéutica.*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Francisco Hernández Luis

Programa: *Nanoquímica.*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. David Díaz

Programa: *Electrodepósitos y Foelectroquímica.*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía

Programa: *Electroquímica analítica.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Alejandro Baeza

Programa: *Organometálica y coordinación de fluoroazufrados.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens Miquel

Programa: *Investigación educativa (Seminario de Investigación Educativa de la Facultad de Química).*

Carreras: Q, QA, QFB, IQ, IQM

Asesora: Dra. Pilar Rius de la Paola

Programas: *Procesamiento postranscripcional de mRNA de cloroplasto/Caracterización de actividades enzimáticas y genes de bacterias capaces de degradar poliuretano.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Herminia Loza Tavera

Programa: *Electroquímica Orgánica.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba

Programa: *Adsorbentes y tamices con enrejados metal-orgánicos para remediación ambiental.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Dr. Jorge Bustamante Era

Programa: *Ingeniería de sistemas de procesos.*
Carrera: IQ
Asesor: Dr. Martín Rivera Toledo

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

► Instituto de Química

Programas: *Aislamiento de compuestos con actividad antiinflamatoria de plantas mexicanas/Aislamiento de compuestos con actividad antioxidante de plantas Mexicanas/Aislamiento de compuestos con actividad herbicida de plantas mexicanas.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. José Serafín Calderón Pardo

Programas: *Síntesis orgánica mediada por compuestos organometálicos, Química-organometálica, Química de Coordinación.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. David Morales Morales

► Facultad de Medicina

Programas: *Enfermedades respiratorias prevenibles por vacunación/Epidemiología molecular de patógenos respiratorios en México.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. en C. Patricia Gómez de León Cruces

Programa: *Alteraciones conductuales inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su modificación por fármacos neuroprotectores.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Claudia Gómez Acevedo

Programa: *Caracterización fenotípica y genotípica de patógenos.*
Carrera: QFB
Asesor: Roberto Cabrera Contreras

Programa: *Canales iónicos en el conducto colector de la médula interna renal.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Juan José Bolívar González

Programa: *Infecciones virales persistentes.*
Carreras: Q, QA, IQ, IQM
Asesora: Dra. Beatriz Gómez García

Programa: *Modulación de la apoptosis por la infección persistente del virus sincitial respiratorio.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva

► Instituto de Salud Pública

Programa: *Proteómica y virus dengue.*
Carreras: Q, QA, QFB, IQ, IQM
Asesora: Dra. Rosa Victoria Pando Robles

► Facultad de Ingeniería

Programa: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente.*
Carreras: Q, IQ, QFB, QA
Asesora: Dra. Alejandra Castro González

Programa: *Biocombustibles, energías renovables.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Programas: *Espectroscopia infrarroja de moléculas/Estudio de las interacciones fina e hiperfina en átomos y moléculas/ Espectroscopia fotoacústica de alcoholes.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Jesús Flores Mijangos

Programa: *Modificación de polímeros mediante radiación.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Guillermina Burillo

► Centro Ciencias de la Atmósfera

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

Programa: *Química atmosférica-Composición orgánica de aerosoles.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Omar Amador Muñoz

► Facultad de Ciencias, UNAM

Programa: *Óptica cuántica.*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar

► Instituto de Fisiología Celular, UNAM

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

► Instituto de Ingeniería

Programa: *Tratamiento de aguas residuales y fermentación de residuos sólidos.*
Carreras: IQ, QA
Asesor: Dr. Simón González Martínez

Programa: *Remoción de contaminantes de agua por medios naturales y procesos fisicoquímicos.*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesores: M en I José Luis Martínez/ Dr. Ignacio Monje Ramírez

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Programa: *Fotocatálisis de películas delgadas de TiO₂.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Monserrat Bizarro Sordo

Programas: *Efecto de la Arquitectura molecular sobre las propiedades electrónicas de moléculas conjugadas con grupos donadores y aceptores de electrones/ Estudio Teórico con herramientas de Química cuántica computacional.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Angélica Estrella Ramos Peña

► Instituto de Geografía

Programa: *Biogeoquímica de residuos.*
Carreras: IQM, QFB, Q, IQ
Asesora: Dra. Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: *Caracterización de las enzimas de la vía de síntesis de ramnolípidos y polihidroxicanoatos en Pseudomonas aeruginosa.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Humberto García Arrellano

Programa: *Inflamación, cáncer, migración leucocitos, asma.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Eduardo A. García Zepeda

Programa: *Biología e Inmunología de la fusión celular.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Leonor Huerta Hernández

Programa: *Biología molecular y celular de protozoarios parásitos.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Roberto Hernández Fernández

Programas: *Mecanismos implicados en el crecimiento y regulación de la producción de hormonas sexuales en el ovario y testículo de los mamíferos en etapa prenatal y posnatal.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. María Irma Villalpando Fierro

Programa: Mecanismos moleculares que rigen Biogénesis de lososomas.
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Alfonso González Noriega

► **Instituto Nacional de Psiquiatría
Ramón de la Fuente**

Programa: Evaluación farmacológica de plantas medicinales con actividad sobre el SNC.
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María A. Eva González Trujano

► **Instituto de Biotecnología, UNAM**

Programa: Ingeniería de vías metabólicas.
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Francisco Gonzalo Bolívar Zapata

► **Instituto Mexicano del Seguro Social**

Programa: Farmacología de productos naturales.
Carreras: IQ, IQM, QFB, Q
Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

► **Instituto Mexicano del Petróleo**

Programa: Biotecnología del petróleo.
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Elena Acuña Argüelles
Programa: Síntesis y caracterización de materiales catalíticos para reacciones de alquilación en fase líquida.
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. José Gonzalo Hernández Cortez

¿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

bancodetesisfq@servidor.unam.mx

www.quimica.unam.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 2009-2:

► **Baloncesto**

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

► **Voleibol**

Entrenamiento durante el semestre 2009-2
Rama: Femenil y varonil
Explanada de la Facultad.
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**

Lunes y miércoles, de 19:00 a 20:30 horas.
Auditorio B

deportesfq@servidor.unam.mx

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



► Esgrima

Sala de Armas Frontón Cerrado

Entrenadores: Jorge López Sandoval, Juan Carlos Ríos Rivera
Lunes a viernes, de 12:00 a 18:00 horas

► Levantamiento de pesas

Pista de Calentamiento

Entrenadores: Antonio Sánchez Suárez, Víctor Hernández López
Lunes a viernes, de 10:00 a 15:00 horas

► Tiro con arco

Campo de tiro con arco *Lauro Franco*

Entrenador: Carlos Héctor Hidalgo Toledo
Lunes a viernes, de 10:30 a 14:00 y de 16:30 a 18:30 horas

► Natación

Alberca Olímpica Universitaria

Entrenador: Raúl Porta Contreras
Martes a viernes, de 9:00 a 18:00 horas

www.deportes.unam.mx/dgadyr



actividades
culturales

Grupo Teatral Dharma y Artificio

Presenta: **Ensalada de entremeses**



Cuatro obras en un solo acto

■ Funciones:

Miércoles 11 de marzo • 16:00 horas
Jueves 12 de marzo • 16:00 horas
Auditorio B

Funciones confirmadas

■ Mayores Informes:

Sección de Actividades Culturales,
Ventanilla Cuatro de la Coordinación
de Atención a Alumnos, Edificio A,
Planta Baja.
Tel. 5622 3992 y 93

Entrada libre

culturalesfq@servidor.unam.mx

La Facultad de Química y la Escuela Nacional de Música

Invitan: Recital de Música Clásica



Jueves 19 de marzo,
16:00 horas
Auditorio A

Entrada libre

■ 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

DESCARGA CULTURA.UNAM.MX
Cultura para llevar

Descarga:
Poesía, cuento, novela,
teatro, ciencia,
conferencias, música,
temas académicos,
entre otros productos
culturales

Escucha:
En tu computadora
personal, en tu
reproductor móvil de
Mp3 o copia a un CD

Disfruta:
En cualquier momento,
en todo lugar, solo o
acompañado.

www.descargacultura.unam.mx

Estudiantina de la Facultad de Química



Asiste a los ensayos generales
y forma parte de nuestro grupo.

Sábados
de 15:00 a 16:00 horas
Auditorio B
con **Miriam Novelo Torres**

¿Qué estás esperando?
¡Anímate!

Si te gusta trabajar y deseas relacionarte
con empresas de prestigio, participa como
MONITOR en el

Tercer Corredor Laboral



■ Facultad de Química ■ 2009

Informes:
Gabriela Ramírez - gramiles@servidor.unam.mx
5622 3692 y 5622 3693

Informe de Actividades de Comité Estudiantil de Químicos de Alimentos (CEQAM) Periodo 2008-2009

- Creación del Comité Estudiantil de Químicos de Alimentos (CEQAM), presidido por el Comité Estudiantil ATAM.
- Durante 2008, el CEQAM afilió a 148 miembros activos.
- Se creó una base de datos en comunicación continua con los interesados en nuestras actividades.
- Todos los socios CEQAM se identifican con una credencial.
- Se creó un Estatuto que marca los beneficios y derechos de los socios.
- Actualmente, el Comité se ubica en los nuevos cubículos del Sótano del Edificio A (Antiguo Almacén).

Se llevaron a cabo Visitas Industriales a:

- Pastas La moderna
- Helados Holanda
- Lala, Irapuato
- Mr. Lucky, Irapuato
- Cavas Freixenet, Querétaro
- La Costeña
- Pascual Boing

Asimismo, se realizaron las siguientes **conferencias** para la comunidad estudiantil de la Facultad:

Quesos Artesanales Mexicanos de la UACH.

El queso cotija, caracterización integral: ¿Realmente está dentro de los mejores del mundo?

La vida de un Químico de Alimentos en la industria de Kellogg's.

La Nutrigenómica como herramienta para el desarrollo de alimentos con beneficio a la salud del INNSZ.

Bioteología y alimentos funcionales del IBT, UNAM.

Alimentos transgénicos, ¿panacea o amenaza? del IBT, UNAM.

De igual manera se llevó a cabo la Mesa Redonda *Crisis Alimentaria: Repercusiones Nacionales*, a cargo del Mtro. Salomón Chertorivski Woldenberg, Director General de DICONSA; Mtro. Fabrice Salamanca Ract, Presidente Ejecutivo y Director General de AgroBio México, AC, y Mtro. Enrique Provencio, Consultor del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Otras actividades

- Catas de vino y cerveza

Difusión de congresos y exposiciones que se realizaron a lo largo de 2008.

- Simposio *La Biotecnología en la Producción de Bebidas Alcohólicas*.
- Congreso *Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries*.
- *XIII Simposium Internacional de Ingenierías en Industrias Alimentarias 2008*.
- *Expo México Alimentaria, Alimentos y Bebidas*.
- *11º Expo Café 2008*.
- *Mega Expo Internacional MEXIPAN 2008*.
- *Expo Chocolate & Helado 2008*.
- Concurso *David Michael Innovation Roadshow*.
- *Seminario Anual de Sabores David Michael de México*.
- *Cumbre Mundial de la Leche y Expo México 2008*.
- *Concurso de una beca para la Cumbre Mundial de la Leche*, en el cual resultó ganadora Carmen López Torres, estudiante del octavo semestre de la carrera de Química de Alimentos.

Actividades paralelas

- Vinculación con la Asociación Mexicana de Ciencias de los Alimentos (AMECA), AC.

Somos la primera Mesa Directiva estudiantil en vincularse con esta asociación.

- Apoyo en las actividades del Departamento de Alimentos y Biotecnología.
- Apoyo en las actividades de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- Legado de un fondo que el nuevo Comité aprovechará para iniciar sus actividades.
- Donación de material de laboratorio al Departamento de Alimentos y Biotecnología.

Seminario Departamental de **bioQuímica**

Marzo 13

Estrés oxidativo en un modelo de síndrome metabólico

Dr. Mohammed El-Hafidi
Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
Auditorio D

Marzo 20

Participación de MAPKs de *Arabidopsis* en la vía de señalización de azúcares

Dr. Ángel Arturo Guevara García
Instituto de Biotecnología, UNAM
Auditorio del Conjunto E

9:00 a 11:00 horas

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

marzo
● 12
Micromanipulación óptica
Dra. Rocío Jáuregui
Instituto de Física, UNAM

● 19
Lo que sabemos de la respiración celular utilizando la levadura del pan como modelo
Dra. Xóchitl Pérez Martínez
Instituto de Física, UNAM

13:00 horas • Auditorio A



Responsable del Ciclo de Conferencias: Dra. Lena Ruiz Azuara
lcmasaa@dgp.unam.mx • www.quimica.unam.mx



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Química

B A S E S

Lugar y fecha: Vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el viernes 20 de marzo de 2009.

Participantes:

Las inscripciones están abiertas a la comunidad universitaria y público en general.

Inscripciones:

A partir de la publicación de la presente convocatoria, en la Sección de Actividades Deportivas de la Facultad, de lunes a viernes de las 10:00 a las 14:30 horas, y de 17:00 a 19:00 horas. Habrá inscripciones 30 minutos antes de la Primera Ronda y los jugadores serán *pareados* en la Segunda Ronda, con un *bye* de medio punto.

Cuota de recuperación:
\$20.00

Ramas:

Femenil y varonil, sin importar la edad de los jugadores.

Sistema de competencia:

El sistema de competencia será suizo, a seis rondas.

Tiempo de reflexión:
25 minutos por jugador para toda la partida.

Calendario de juego:

- Inauguración 11:00 h.
- Primera Ronda 11:15 h.
- Segunda Ronda 12:15 h.
- Tercera Ronda 13:15 h.
- **Receso 14:15 a 14:40 h.**
- Cuarta Ronda 14:40 h.
- Quinta Ronda 15:40 h.
- Sexta Ronda 16:40 h.
- **Premiación 18:00 h.**

Reglamento:

Se utilizarán las Leyes del Ajedrez de la FIDE vigentes.

Arbitraje:

Estará integrado por un árbitro principal y auxiliares. Los pareos y desempates serán hechos en el programa *Swiss 5*, tipos de desempate (acumulativo, *Bucholtz*, *Sonnenborn* y *Berger*, en este orden). De persistir el empate, se recurrirá a *Blitz*, a cinco minutos por jugador.

Premios:

Reloj, Medalla, Reconocimiento y playera al campeón de cada Rama. Medalla y Reconocimiento al segundo y tercer lugar de cada Rama.

Transitorios:

Los casos no previstos en la presente, serán resueltos por el árbitro principal, y sus decisiones serán inapelables.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, febrero de 2009.



Ajedrez

de primavera



Viernes 20 de marzo,
11:00 horas,
Vestíbulo del Edificio A, FQ.

