



el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 88 • 7 de marzo de 2013

LA ALIMENTACIÓN, UN PROCESO BIOPSIOSOCIAL

Si partimos de que la alimentación es un conjunto de procesos biológicos, psicológicos y sociológicos vinculados con la ingestión de alimentos, a través de los cuales el organismo obtiene del entorno los nutrimentos que necesita, así como las satisfacciones intelectuales, emocionales, estéticas y socioculturales, que son imprescindibles para la vida humana plena, se puede concluir que la alimentación es un proceso BIOPSIOSOCIAL.

Pero, ¿qué significa BIOPSIOSOCIAL?

El término biopsicosocial hace referencia a que los seres humanos nos alimentamos para satisfacer las necesidades tanto biológicas, como psicológicas y también sociales.

En lo que respecta a lo BIOLÓGICO, la alimentación es el vehículo mediante el cual obtenemos los nutrimentos que nuestro cuerpo necesita para vivir. Los alimentos nos proporcionan la energía necesaria para realizar todas nuestras actividades (respirar, caminar, ver, pensar, movernos, entre otras); así como el material que se requiere para construir y dar mantenimiento a nuestra estructura (huesos, piel, sangre, músculos, etcétera). Por lo anterior, la alimentación es un vehículo para recibir las sustancias que son necesarias para la nutrición.

La sensación biológica de hambre no es la única involucrada en la alimentación, ya que en el aspecto PSICOLÓGICO, el ser humano come guiado por la satisfacción que le da el comer, por lo tanto, los alimentos se seleccionan por las preferencias, al igual que por las emociones, puesto que estas últimas provocan que elijamos un alimento específico en lugar de otro, y que decidamos comer cierto alimento a determinada hora del día. Igualmente, gracias a la memoria sensorial, los alimentos pueden recordarnos a un ser querido, algún suceso o cierta situación.

En cuanto a lo SOCIAL, la alimentación ha sido, a través de todos los tiempos, un significativo eje de la vida social. En la actualidad se ejemplifica al reunirse la familia y/o las amistades para comer en diferentes horas del día; al igual que en los grandes festejos como bodas, aniversarios, Navidad, Día de Muertos, entre otras celebraciones que varían en cada cultura.

Estos tres factores deben tomarse en cuenta al planear nuestra alimentación, para que cumpla con las características de una dieta correcta (variada, suficiente, equilibrada, inocua y completa). La falta de ejercicio y el consumo de una dieta incorrecta, traen como consecuencia problemas de sobrepeso y obesidad.

RECUERDA QUE:

Alimentación correcta + Activación + Mente sana = SALUD



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



flogisto@servidor.unam.mx



calendario escolar

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

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

!Actualiza tus datos personales! Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia. Este trámite es permanente, a través de nuestra página:
<http://escolares.quimica.unam.mx>

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

** Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el primer período "EA".

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



departamento

de idiomas



El aprendizaje de una segunda lengua, especialmente el inglés, además de ser un requisito para la titulación, se ha convertido en un factor básico del crecimiento profesional.

Para colaborar en tu formación académica, la Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), cuenta con el programa de apoyo para el estudio de idioma.

Mediante este programa es posible otorgar descuentos en la colegiatura de cursos de idiomas ofrecidos por instituciones privadas.

REQUISITOS

- ◆ Ser alumno de la UNAM.
- ◆ Tener promedio mínimo de 8 o 9 según el Instituto otorgante del descuento.
- ◆ Ser alumno regular, es decir, haber cubierto un número de créditos equivalente al previsto en el plan de estudios, de acuerdo con el número de semestres o años cursados.

SOLICITUDES

Para solicitar este apoyo deberás acudir al Centro de Orientación Educativa de la DGOSE, ubicado entre las Facultades de Ingeniería y Arquitectura, con los siguientes documentos:

- ◆ Credencial de la UNAM.
- ◆ Historia Académica.
- ◆ Comprobante de inscripción.

Te invitamos a consultar las diversas opciones que se te ofrecen y elegir el Instituto que más se adapte a tus necesidades.

INSTITUTOS PARTICIPANTES

- ◆ Alianza Francesa de México
- ◆ Centro Cultural Benjamín Franklin
- ◆ Centro de Lenguas Italo Calvino
- ◆ Centro Universitario Cultural
- ◆ Coronet Hall
- ◆ Escuela de Inglés Washington
- ◆ Escuela Mexicana Canadiense de Inglés
- ◆ Instituto Anglo Americano
- ◆ Instituto Berlitz
- ◆ Instituto Britania
- ◆ Instituto Francés de América Latina
- ◆ Instituto Harmon Hall
- ◆ Instituto Interlingua
- ◆ Lenguas de México
- ◆ Natural Learning Corporation
- ◆ Proactive English System
- ◆ Quick Learning
- ◆ Sociedad Dante Alighieri

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

EL BANCO DE TESIS te orienta.

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

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

Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis.



Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales de 8:30 a 18:00 horas o consulta la página:

www.quimica.unam.mx

También puedes escribirnos a:

bancodetesisfq@unam.mx



tesis

► Facultad de Química

- Proyecto:** *Fisicoquímica de disoluciones*
Carreras: IQ, Q
Asesora: Dra. María Eugenia Costas Basín
- Proyecto:** *Sistemas de información científica mundial*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: M en C Imelda Velázquez Montes
- Proyecto:** *Investigación educativa*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: M en I Pilar Montagut Bosque
- Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano. Regulación de la expresión genética en cloroplasto*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Herminia Loza Tavera
- Proyecto:** *Ingeniería de Proyectos*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesor: M en I José Antonio Ortiz Ramírez
- Proyecto:** *Análisis de contaminantes a niveles traza en muestras ambientales y alimenticias*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho
- Proyecto:** *Química Organometálica y Catálisis*
Carrera: Q
Asesor: Dr. Juventino José García Alejandre
- Proyecto:** *Catálisis*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Luis Cedeño Caero
- Proyecto:** *Geoquímica ambiental y contaminación*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: Dra. Flor Árcega Cabrera
- Proyecto:** *Ciclo celular en maíz*
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Aurora Lara Núñez
- Proyecto:** *Diseño de metodologías analíticas usando métodos acoplados de análisis*
Carreras: Q, QFB
Asesor: M en C Q José Guadalupe de la Rosa Canales
- Proyecto:** *Multimedia Educativa*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: IQ Iliana Zaldívar Coria
- Proyecto:** *Preparación de celdas solares*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesor: Dr. José Norberto Farfán

Proyecto: *Estudio de la actividad inmunomoduladora de un dializado leucocitario llamado Transferón*
Carrera: QFB
Asesora: M en C Nohemí Salinas Jazmín

► Instituto de Química

- Proyecto:** *Reacciones en síntesis enzimática (biotransformaciones)*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Héctor Guillermo Barrios López
- Proyecto:** *Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y catálisis*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesor: Dr. José Guadalupe López Cortés
- Proyecto:** *Química de los productos naturales*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesor: Dr. Manuel Jiménez-Estrada
- Proyecto:** *Búsqueda de nuevos fármacos citotóxicos mediante el principio de las modificaciones moleculares*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Roberto Martínez
- Proyecto:** *Aislamiento, elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: M en C Emma Maldonado Jiménez
- Proyecto:** *Química bioinorgánica, supra-molecular y catálisis*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesor: Dr. Iván Castillo Pérez

Proyecto: *Catálisis heterogénea; Síntesis de compuestos de interés biológico e industrial*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesor: Dr. Manuel Salmón Salazar

► Instituto de Investigaciones en Materiales

- Proyecto:** *Síntesis de dendrímeros y polímeros hiper-ramificados*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesora: Dra. Patricia Guadarrama Acosta
- Proyecto:** *Películas delgadas con propiedades fotocatalíticas para la eliminación de contaminantes*
Carreras: IQ, Q
Asesora: Dra. Monserrat Bizarro Sordo
- Proyecto:** *Síntesis y estudio de las propiedades estructurales, ópticas y electrónicas del grafeno y sistemas relacionados*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Doroteo Mendoza López

► Instituto de Fisiología Celular

Proyecto: *Estructura y función del flagelo bacteriano*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Georges Dreyfus

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente*
Carreras: IQ, Q, QFB
Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

► Facultad de Medicina

- Proyecto:** *Regulación endocannabinérgica de la corteza prefrontal y la vulnerabilidad a la adicción*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Mónica Méndez Díaz
- Proyecto:** *Señalización molecular en cáncer (linfoma)*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesor: Dr. Mario I. Vega Paredes
- Proyecto:** *Regeneración ósea y biomateriales osteoinductores*
Carrera: QFB
Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes
- Proyecto:** *Ritmos circádicos*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Leonardo Rodríguez Sosa
- Proyecto:** *Análisis del mecanismo de acción de fármacos que producen analgesia, hipotensión y amnesia*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Dolores Ramírez González

Proyecto: *Biología celular y proteómica de parásitos*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Javier Alonso

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

Proyecto: *Bioenergética y bioquímica de la reproducción*
Carreras: IQ, QFB
Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

► Facultad de Ciencias

Proyecto: *Biomateriales en la regeneración de tejidos*
Carrera: QFB
Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

► Instituto de Física

Proyecto: *Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones*
Carreras: IQ, QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Corina Solís Rosales

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

► Instituto de Ciencias Nucleares

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

Proyecto: *Síntesis, modificación y caracterización de polímeros mediante radiación ionizante*
Carreras: IQ, Q
Asesora: Dra. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Proyecto: *Polímeros, biomateriales*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Emilio Bucio Carrillo

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: *Materiales Nanoestructurados, Compuestos Organometálicos y de Coordinación, Nanopartículas de Metales del Grupo del Platino, Compositos Dendrímico-Nanopartículas metálicas para su aplicación en catálisis y liberación de fármacos*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

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

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

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

► Centro de Ciencias Genómicas/UNAM

Proyecto: *Biosíntesis de esfingolípidos en bacterias*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Otto Geiger

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Proyecto: *Metabolismo de los carbohidratos y su relación con las hormonas de la reproducción*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Sumiko Morimoto

Proyecto: *Biología molecular de enfermedades comunes del adulto (cáncer, osteoporosis, cardiopatías, enfermedades autoinmunes)*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz

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

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

Proyecto: *Fitoquímicos y sus aplicaciones en la salud*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Gladis Coral Hinostroza

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

Proyecto: *Esteroidogénesis*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

Proyecto: *Esteroidogénesis*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Bertha Alicia Chávez Cano

Proyecto: *Fisiología de la interacción de gametos en humano*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Mayel Chirinos Espin

► Instituto de Biotecnología-UNAM

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

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

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

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

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

Proyecto: *Protección endógena y farmacológica en corazones sometidos a isquemia y reperfusión*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Ana Cecilia Zazueta Mendizábal

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

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

Proyecto: *Genética, bioquímica y metabolismo de las lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas (obesidad, diabetes, síndrome metabólico, hígado graso, hipertensión, cardiopatías) en población adulta y pediátrica. Nutrigenética*
Carreras: QA, QFB
Asesora: M en C Rosalinda Posadas Sánchez

► Instituto Nacional de Rehabilitación

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

► Instituto Nacional de Pediatría

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

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

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

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

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

Proyecto: *Cáncer y diabetes*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Melisa A. Martínez Paniagua

Proyecto: *Farmacología y fitoquímica de plantas medicinales*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

► Instituto Mexicano del Petróleo

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

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

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

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

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

► Centro de Geociencias

Proyecto: *Química atmosférica, contaminación ambiental y aerosoles atmosféricos*
Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB
Asesora: Dra. Rocío García Martínez

► Unidad Química-Sisal

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

► Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, AC

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

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

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

► Instituto Nacional de Cirugía y Neurología y Neurocirugía

Proyecto: *Farmacocinética, desarrollo de métodos analíticos por HPLC*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Nelly Norma Castro Torres

bancodetesisfq@unam.mx



bolsa de
trabajo

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

Refratechnik México solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de ventas técnicas.

Requisitos: Titulado, experiencia no necesaria. Manejo del idioma inglés. Deseos de desarrollarse en el área de refractarios. Sexo masculino, edad de 25 a 30 años.

Sueldo: 20 mil, prestaciones de ley, seguro de gastos médicos mayores.

Laboratorio Médico Polanco solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Supervisor de Química Clínica.

Requisitos: Titulado, de preferencia cuenta con Diplomado en Química Clínica. Conocimientos del idioma inglés (40%). Sexo indistinto. Tiempo completo.

Sueldo: 25 mil, prestaciones de ley y vales de despensa.

Sun Pharma de México solicita un Q o QFB para el puesto de Químico Analista.

Requisitos: Titulado. Experiencia mínima de dos años en puesto similar en Laboratorio Farmacéutico en análisis fisicoquímicos de materias primas, productos en proceso y producto terminado; manejo de equipos de laboratorio como disolutor, balanza, HPLC, IR, CG, UV, entre otros. Conocimientos del idioma inglés. Sexo indistinto, edad de 24 años en adelante.

Sueldo: 10 mil a 14 mil según aptitudes, prestaciones superiores a las de ley.

Internacional Farmacéutica solicita dos QFB para el puesto de Especialista de asuntos regulatorios.

Requisitos: Titulados. Experiencia de un año en actividades similares al puesto, en dispositivos médicos. Conocimiento en las normas de salud y la ISO 13485. Manejo del idioma inglés (70%) y de Microsoft Office (80%). Actitud de servicio, disponibilidad de horario, responsables y comprometidos. Sexo indistinto, edad de 25 a 38 años.

Sueldo: 14 mil a 18 mil. Prestaciones de ley y vales de despensa.

Sun Pharma de México solicita un Q o QFB para el puesto de Químico del Área de asuntos regulatorios.

Requisitos: Pasante. Experiencia en revisión y armado de expedientes para registros sanitarios de medicamentos genéricos, moléculas nuevas; permisos de importación; trámites de publicidad; elaboración y sometimiento de RPS de fármaco vigilancia; revisión de artes; seguimiento de proyectos. Conocimientos de los trámites que se hacen ante COFEPRIS. Manejo del idioma inglés. Sexo indistinto, edad de 26 años en adelante.

Sueldo: Desde 17 mil, prestaciones superiores a las de ley.

Biomerieux México, SA de CV, solicita un QFB para el puesto de Trainee de asesoría científica.

Requisitos: Pasante. Experiencia de seis meses a un año comprobables con actividades relacionadas en servicio social, prácticas profesionales o alguna labor en impartición de charlas, talleres, cursos. Debe ser QFB con ramo CLÍNICO, NO FARMACÉUTICO. Gusto por la docencia o asesoría, sólidos conocimientos en microbiología, nivel de inglés intermedio y manejo básico de Microsoft Office. Disponibilidad para viajar de forma esporádica. Sexo indistinto, edad de 22 a 27 años.

Sueldo: 12 mil, prestaciones superiores a las de ley.

Sushi Palmas solicita un QA para el puesto de Supervisor de producción.

Requisitos: Titulado. Experiencia de uno a dos años en planeación de la producción, control de procesos, inocuidad y calidad de los productos. Conocimientos en BPM, HACCP, supervisión de líneas de producción. Inglés básico. Capacidad de liderazgo y manejo de conflictos. Sexo indistinto, edad de 29 a 40 años. Disponibilidad para rotar turnos.

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

Aditivos Mexicanos, SA de CV, solicita un IQ para el puesto de Seguridad e Higiene, Control Ambiental.

Requisitos: Titulado. Experiencia mínima de dos años en seguridad e higiene, control ambiental. Conocimiento y manejo de normas, atención a dependencias gubernamentales, impartición de cursos de capacitación a personal en planta, manejo y uso de extintores, permiso de trabajo. Manejo del idioma inglés y Microsoft Office. Sexo indistinto, edad de 26 años en adelante.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de ley.

Medicamentos Exclusivos solicita un QFB para el puesto de Químico Coordinador (jefe de planta).

Requisitos: Titulado. Conocimientos en fabricación de líquidos y semisólidos dermatológicos. Manejo del idioma inglés (30%) y Microsoft Office. Disponibilidad de horario. Sexo indistinto, edad de 28 a 45 años.

Sueldo: 16 mil, prestaciones de ley.

PAFFA, SA de CV, solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Jefe de Departamento de Química Analítica.

Requisitos: Titulado. Experiencia de un año en el puesto o de manera experimental realizando análisis fisicoquímicos de materias primas, productos en proceso y terminado con base en farmacopeas nacionales y/o extranjeras; monografías internas y del fabricante; verificar el cumplimiento de la normatividad vigente. Manejo de HPLC, cromatografía de gases, espectroscopia molecular y atómica (UV- VIS), infrarroja, de RMN y de masas; absorción y emisión atómica. Inglés nivel intermedio. Disponibilidad para cambiar de residencia. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años.

Sueldo: 12 mil, vales de despensa, 30 días de aguinaldo, seguro de gastos médicos mayores, comedor, capacitación continua.

Plastiglas de México solicita un IQ o IQM para el puesto de Especialista de mercado de cianuro.

Requisitos: Titulado. Experiencia de cinco años en materia de seguridad en el manejo de material en fabricación, logística y transportación en la seguridad y riesgos del producto (cianuro de sodio). Conocimiento técnico y comercialización del producto. Elaboración de estudios de mercado, análisis de tendencias y desarrollo de nuevos mercados, áreas comerciales y aplicaciones. Manejo del idioma inglés y Microsoft Office a nivel avanzado (principalmente Excel). Cuento con habilidades de negociación, atención y servicio a clientes, planeación, organización, analítico. Disponibilidad para viajar y cambiar de residencia. Sexo indistinto, edad entre 30 y 45 años (deseable).

Sueldo: 35 mil, 30 días de aguinaldo, vacaciones y prima vacacional, vales de despensa (topado), fondo de ahorro 13%, seguro de vida y de gastos médicos mayores.

Carma Representaciones, SA de CV, solicita tres Q, IQ o QFB para el área de ventas.

Requisitos: Titulado. Experiencia en el manejo de equipo, reactivos, consumibles, anticuerpos. Inglés básico. Sexo indistinto, edad de 25 años en adelante.

Sueldo: 10 mil, prestaciones a tratar.

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

bolsadetrabajofq@unam.mx



prácticas

profesionales

LABORATORIOS DEL RÍO, SA DE CV, solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Becario/Practicante de Control de Calidad.

Requisitos: Estudiantes del 7° semestre en adelante. Experiencia de seis meses a un año en conocimientos básicos en Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, validación de procesos de fabricación y áreas, calificación de equipos, BPF, Química Analítica. Inglés básico. Con ganas de aprender, entusiasta, acostumbrado a trabajar bajo presión. Edad de 21 a 25 años. Horario de 8:00 a 13:30 de lunes a viernes.

Beca: 3 mil.

Shemy Mexicana, SA de CV, solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Becario Analista de Fisicoquímicos.

Requisitos: Pasante. Experiencia en análisis químicos, de preferencia que haya trabajado en laboratorio de control de calidad realizando análisis de producto intermedio, materia prima o producto terminado. Conocimientos de HPLC y cromatografía de gases. Inglés no indispensable. Manejo de Microsoft Office. Sexo indistinto, edad de 23 años.

Beca: 4 mil.



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

Requisitos: Pasantes con carrera terminada. Con alta disponibilidad, ganas de aprender y deseos de superación personal. Sexo indistinto, edad de 24 a 28 años. Inicialmente se manejan 3 meses se descansa una semana y se le otorgan otros 3 meses, de acuerdo con el desempeño laboral.

Beca: 2 mil 756. Registro al IMSS, vales de despensa (\$550.00), fondo de ahorro 13%, seguro de vida.

bolsadetrabajofq@unam.mx

BECARIO EN LA EMPRESA

Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)

¿Sabías que los estudiantes que se integran a un **Programa de Becarios en la Empresa** obtienen un mejor trabajo al término de sus estudios?

Si eres alumno de las carreras de **IQ, Q, QA** y **QFB**, el Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (**ANIQ**) te ofrece la oportunidad de vivir de cerca la actividad cotidiana en empresas de gran prestigio. Puedes elegir entre 200 empresas, para obtener la **EXPERIENCIA** para tu desarrollo profesional, recibiendo una beca que te ayudará con tus estudios.

Requisitos:

Ser estudiante entre el **quinto y el octavo semestre**, tener **promedio mínimo de ocho** y **disponibilidad de horario por la mañana**.

Para mayor información acude a la **Bolsa de Trabajo en la Coordinación de Atención a Alumnos**, con la Mtra. Ana María Castrejón Coronado de **10:00 a 15:00** y de **16:00 a 19:00 horas**.

www.aniq.org.mx



servicio
social

Si te interesa conocer los programas de servicio social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la página de la Facultad www.quimica.unam.mx.

► UNAM/ Facultad de Química

Programa: Aplicaciones prácticas de la difusión sólida en problemas de reciclaje y de fabricación de aleaciones

Coordinadora directa: M en C María Eugenia Noguez Amaya

Programa: Apoyo a la enseñanza experimental y a la investigación en Química Analítica: determinaciones selectivas de compuestos orgánicos e inorgánicos en matrices complejas y en alimentos

Coordinadora directa: Profa. Martha Patricia García Camacho

Programa: Aseguramiento de la calidad en el laboratorio de docencia de Tecnología Farmacéutica

Coordinadora directa: Dra. María Eugenia Ivette Gómez Sánchez

Programa: Bioquímica y Biología Molecular de la nutrición en plantas

Coordinadora directa: Dra. Bertha Patricia Coello Coutiño

Programa: Ciencia y tecnología de polímeros

Coordinador directo: M en C Marco Antonio Uresti Maldonado

Programa: Cultivo y mejoramiento de cepas de hongos comestibles

Coordinadores directos: Dr. Hermilo Leal Lara/M en C Rebeca Ramírez Castillo

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

Coordinadora directa: Q Guillermina Salazar Vega

Programa: Desarrollo de procesos para obtener nutracéuticos a partir de plantas comestibles y medicinales de México

Coordinador directo: Dr. Arturo Navarro Ocaña

Programa: Ecología microbiana de alimentos

Coordinadoras directas: Dra. Ma. del Carmen Wachter Rodarte/Dra. Gloria Díaz Ruiz

Programa: Estrategia integral de manejo adecuado de materiales y residuos peligrosos en el campus universitario

Coordinadora directa: M en I Irma Cruz Gavilán García

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

Coordinadora directa: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch

Programa: Estudio de la interacción de iones metálicos con moléculas de interés biológico con estructuras supramoleculares

Coordinadora directa: Dra. Norah Yolanda Barba Behrens

► UNAM/ Instituto de Biología

Programa: Desarrollo de la colección de cultivos microbianos (levaduras y mohos) del laboratorio de micología del IBUNAM

Coordinadora directa: Dra. Patricia Ester Lape Oliveras

► UNAM/ Facultad de Ingeniería

Programa: Apoyo a talleres de cómputo para la docencia

Coordinadora directa: Ing. Irene Patricia Valdez y Alfaro

► UNAM/ Instituto de Ingeniería

Programa: Estudios de tratamiento de agua mediante sistemas convencionales y no convencionales para su disposición, reúso, producción de cultivos para la manufactura de biocombustibles, riesgos a la salud y cambio climático

Coordinadora directa: Dra. Blanca Elena Jiménez Cisneros

► UNAM/ Facultad de Medicina

Programa: Caracterización molecular y sensibilidad a antimicrobianos en cepas de *Escherichia coli* aisladas de población infantil pertenecientes a diferentes virotipos

Coordinadora directa: Dra. Ana María Castro

► UNAM/ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

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

Coordinador directo: MVZ Francisco Alejandro Castrejón Pineda

► GDF/ Delegación Iztapalapa

Programa: Atención a la demanda ciudadana

Coordinadora directa: C Lilia Patricia Atilano Acosta

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

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

Coordinadora directa: Dra. Laura Adalid Peralta

Programa: *Genética molecular en enfermedades neurodegenerativas*

Coordinador directo: Dr. Jorge Luis Guerrero Camacho

► Centro Nacional de Prevención de Desastres

Programa: *Especial de prevención y mitigación del riesgo de desastres*

Coordinadora directa: CP Guillermina Toriz Domínguez

► SEP/ Instituto Mexicano de la Juventud

Programa: *Equidad y desarrollo para la juventud*

Coordinadora directa: Lic. Damaris Orcí Gutiérrez

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Programa: *Estudio de los factores de riesgo aterotrombótico*

Coordinadora directa: Dra. Aurora de la Peña Díaz

► Comisión Nacional para el uso eficiente de la Energía

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

Coordinadora directa: Lic. Amalia Viridiana Alfaro Villar

serviciosocialfq@unam.mx
vprofesionalfq@unam.mx

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

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

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

PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

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

PROGRAMAS DE LA UNAM

- Tres formatos de registro al Servicio Social.
- Constancia que indique promedio y avance de créditos totales en porcentaje, que solicitarás en la Coordinación de Asuntos Escolares.
- Carta de aceptación de la dependencia donde realizarás tu Servicio Social.

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

CONTACTO

QFB Lilia A. del Carmen López Serrano
Responsable de Servicio Social
56223692

PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI)



ENTREGA DE CONSTANCIAS Y RECONOCIMIENTOS INTERSEMESTRE 2013-1

CALENDARIO DE ACTIVIDADES PARA LA FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI), CICLO 2013-1

FECHA	ACTIVIDAD	LUGAR
Del 8 al 12 de abril	Entrega de constancias**	Ventanilla 1 de la CAA* de 10:00 a 14:00 horas
17 de abril de 2013	Ceremonia de premiación***	Lugar y horario por confirmar

* Coordinación de Atención a Alumnos.

** Se entregarán constancias únicamente a los alumnos e investigadores que concluyan correctamente el PEGI, a través de la entrega del informe técnico y la evaluación correspondiente (formato electrónico).

*** Los alumnos e investigadores responsables de los informes técnicos ganadores del PEGI del intersemestre 2013-1, serán notificados vía correo electrónico.

PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN DE LICENCIATURA
QA DIANA ROCÍO DEL REAL CHOMBO
HORARIO DE ATENCIÓN: LUNES A VIERNES DE 10:00 A 14:00
VENTANILLA 1, COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
TELS. 56223692 Y 9341

estancias.cortas.investigacion@gmail.com



actividades
deportivas

y recreativas



Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2013-2:

► **Torneo interno**

► **Ajedrez, blitz**

Inscripciones: hasta el Viernes 8 de Marzo

Ramas: femenino y varonil

Día del torneo: Jueves 14 de Marzo

► **Abierto de Ajedrez de Primavera**

Inscripciones: hasta el Viernes 8 de Marzo

Ramas: femenino y varonil

Días del torneo: Viernes 15 y Sábado 16 de Marzo

► **Clases de Tae kwon do**

Días: Lunes, Miércoles y Viernes

Horario: de 15:00 a 17:00

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Acondicionamiento físico general**

Días: Martes y Viernes

Horario: 15:00 a 16:00 horas

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

Instructora: Yazmín Mendoza

► **Entrenamiento de baloncesto**

Días: Martes y Jueves

Horario: de 15:00 a 17:00 horas

Lugar: en la cancha de la Facultad.

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

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

Horario: de 11:00 a 17:00 horas

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Taller de Papiroflexia**

Días: Las sesiones se realizan todos los Viernes

Horario: de 11:00 a 17:00 horas

Lugar: en el pasillo hacia el Edificio C

Profesor: Javier González



La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar, si deseas más información al respecto, consulta la página electrónica:

www.deportes.unam.mx



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Química

La Secretaría de Apoyo Académico
y la Coordinación de Atención a Alumnos,
a través de la Sección de Actividades
Deportivas y Recreativas,

CONVOCAN al

abierto de

Ajedrez

primavera 2013



QUÍMICA

unam
donde se construye el
futuro

Viernes 15 y sábado 16 de marzo
10:00 horas,
Vestíbulo del edificio A, FQ

BASES

Lugar y fecha:

Vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el viernes 15 y sábado 16 de marzo de 2013.

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 y Recreativas de la Facultad, de lunes a viernes de 10:00 a 14:30 y de 17:00 a 19:00 horas.

Habrá inscripciones una hora antes de la Primera Ronda si hay cupo. Después de esa hora las jugadas serán puntuadas en la Segunda Ronda, con un bye de medio punto.

Cupo Limitado a 100 participantes.

Cuota de recuperación: \$30.00

Categoría: Única.

Sistema de competencia: Suizo, a seis rondas.

Tiempo de reflexión:

60 minutos por jugador para toda la partida.

*Es necesario traer reloj de ajedrez y anotar la partida.

Calendario de juego:

Viernes 15 de marzo

- Primera Ronda 10:00 h.
- Inauguración 12:15 h.
- Segunda Ronda 12:25 h.
- Tercera Ronda 14:25 h.

Sábado 16 de marzo

- Cuarta Ronda 10:00 h.
- Quinta Ronda 12:00 h.
- Sexta Ronda 14:00 h.
- Premiación 16:00 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 3*, tipos de desempate (acumulativo, *Buchholz*, *Songthorn* y *Berger*, en este orden).

Premios:

Se premiarán los primeros tres lugares de cada rama: Primer lugar: Reloj, medalla, reconocimiento, y playera. Segundo y tercer lugar: Medalla y reconocimiento.

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, D. F., febrero de 2013.



Programa de Apoyo Alimentario

¿Sabías que beber agua es muy importante? Porque:

- ✓ Repones la que pierdes al respirar, sudar e ir al baño.
- ✓ Favorece la eliminación de toxinas de tu organismo y promueve su buen funcionamiento.
- ✓ Regula la temperatura corporal y ayuda a que la boca se mantenga fresca y húmeda.
- ✓ Garantiza un aporte natural para el cuidado de tu piel y ayuda a mantenerla hidratada.

RECOMENDACIONES

- ✓ **Bebe por lo menos 2 litros (8 vasos) de agua al día.**
- ✓ **Bebe agua sola o de fruta, evita el consumo de refrescos y jugos embotellados o enlatados.**

¿Sabes qué son los refrigerios?

Son alimentos y bebidas que se consumen entre comidas para satisfacer el apetito. Erróneamente, algunas personas creen que son sustitutos de una comida.

Las frutas, los vegetales y los granos enteros son excelentes refrigerios, por mucho, son mejores que la comida chatarra y los postres. Se consideran una buena opción no sólo por ser bajos en calorías y altos en fibra, vitaminas y minerales; también porque previenen el riesgo de ciertos tipos de cáncer y enfermedades del corazón.

Saber medir las porciones de nuestros refrigerios es la clave para asegurarnos que no ingerimos muchas calorías. Prepara una porción pequeña, comparte con un amigo una grande o guarda un poco para después. La finalidad de los refrigerios es saciarnos hasta nuestra siguiente comida, NUNCA deben sustituirla.

RECOMENDACIONES

- ✓ **Carga una bolsa con refrigerios para todo el día al salir de casa. Es una buena forma de comer saludable y ahorrar dinero.**
- ✓ **Incluye frutas y vegetales de la estación en tu lista de compras. Son más baratos y saben delicioso.**
- ✓ **Encuentra opciones saludables para el tipo de refrigerios que te gusta comer. Por ejemplo, si estás buscando algo dulce, cómete una naranja o una manzana; si se te antoja algo salado, intenta con una pequeña porción de nueces o de palomitas de maíz, bajas en grasa.**

balimentaria@unam.mx balimentarias@gamiel.mx

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

Musas de Metal, Quinteto de Metales

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

MUSAS DE METAL, QUINTETO DE METALES

Musas de Metal surge del proyecto *El aliento de una musa en el latón*, de la trompetista Alejandra Rosas Olvera, que inició como un encuentro entre mujeres de todo el país, intérpretes de este instrumento. Su finalidad es intercambiar experiencias, tocar y platicar de música, pero sobre todo para apoyarse unas a otras en un mundo de ejecutantes donde predomina el género masculino.

El Quinteto *Musas de Metal* realizó su debut el 13 de octubre de 2012 en la Temporada de Conciertos de Otoño en el Jardín Botánico de la UNAM, donde tuvo gran aceptación por parte del público asistente. Además, se presentaron en el Auditorio *Javier Barros Sierra* de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, gracias al apoyo de la Academia de Música del Palacio de Minería. Con la invitación de la Escuela Nacional de Música de la UNAM, el Quinteto ofreció un concierto en Chignahuapan, Puebla, en las actividades de su declaratoria como *Pueblo Mágico*.

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

FADOS

(Música tradicional portuguesa, declarada Patrimonio Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO en 2011)

Marcela Ortiz, voz y producción

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

Concurso



reUNAMos Acciones
por el agua



Diseño: Daniela Álvarez

¡Alza la voz!

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

Todas las carreras participan

www.pumagua.unam.mx
www.mce2.org

PUMAGUA

Agua saludable, acción de todos

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

MCE²

Molina Center for
Energy and the Environment

Únete a nuestra campaña
por un

baño limpio

compromiso
de
TODOS

¡Tu bienestar!

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



*Un exhorto
a la comunidad*



Facultad de Química
UNAM



REPORTEL
5622-3512



¡Lo nuevo en Descarga Cultura.UNAM!

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



DESCARGA CULTURA.UNAM.MX

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

MARGIT FRENK FREUND CONFERENCIAS	CARMEN VILLORO EN VOZ DE SUS AUTORES	Maurice Ravel <i>Suite de Mamá la Oca</i> OFUNAM	ROSARIO CASTELLANOS Poesía POESÍA	CHARLES DICKENS <i>Para leer al atardecer</i> VOCES DE LA LITERATURA UNIVERSAL
KAREN VILLEDA VOCES DE PUNTO DE PARTIDA	El escenario Internacional EL PUEBLO MEXICANO	JULIA CARABIAS <i>Sustentabilidad ambiental del desarrollo</i> GRANDES MAESTROS.UNAM	IGNACIO PADILLA EN VOZ DE SUS AUTORES	CARLOS MONSIVÁIS <i>Antología de la poesía mexicana del siglo XX</i> CHARLAS CULTURA
RICHARD STRAUSS <i>Muerte y transfiguración Op. 24</i> OFUNAM	HISTORIA 3 <i>La esclavitud africana en Nueva España</i> CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES	El porvenir de los mexicanos EL PUEBLO MEXICANO	GUSTAV MAHLER <i>Sinfonía No. 9 en re menor</i> OFUNAM	

Programa *Inmersión al Idioma Inglés en la UNAM*

San Antonio, Texas, Estados Unidos



Con el objetivo de promover la movilidad estudiantil, el dominio del idioma inglés y la superación académica de alumnos de licenciatura de la Facultad de Química,

LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, LA FUNDACIÓN UNAM, LA FACULTAD DE QUÍMICA Y LA ESCUELA PERMANENTE DE EXTENSIÓN DE SAN ANTONIO, TEXAS (EPESA)

CONVOCAN A:

Los alumnos que cursen del 3° al 9° semestre de las licenciaturas de Química, Química Farmacéutica Biológica, Química de Alimentos, Ingeniería Química e Ingeniería Química Metalúrgica, que se imparten en la Facultad de Química a concursar por:

Veinte Becas para hacer una Estancia Corta de Verano de 3 semanas, del 8 al 26 de julio de 2013, dentro del Programa *INMERSIÓN AL IDIOMA INGLÉS*.

Las becas incluyen los gastos de transportación aérea, hospedaje en las instalaciones que la EPESA designe, alimentación, seguro de gastos médicos mayores, cursos selectos, laboratorio, libros y materiales de apoyo de inglés.

Requisitos:

1. Tener un promedio mínimo de 8.0 y ser estudiante regular.
2. Llenar y entregar la carta-solicitud de registro e historial académico en la oficina de la Secretaría de Apoyo Académico, antes del 15 de marzo de 2013.
3. Demostrar conocimientos del idioma inglés equivalentes a los niveles V al VIII de la EPESA, correspondientes a un puntaje de 450 a 500 en el examen TOEFL, avalados por un examen que deberá presentarse en el Departamento de Idiomas de la Facultad de Química. La fecha del examen será comunicada con antelación.

Los aspirantes, además de cumplir con los requisitos mencionados, deberán llevar a cabo las siguientes:

Gestiones:

1. Entregar, antes del 15 de marzo de 2013, una **carta de exposición de motivos**, en inglés, en la que se vea **reflejada** la importancia del Idioma inglés en su formación universitaria, en un máximo de dos cuartillas y copia de **visa de turista** para ingresar a los Estados Unidos de América y **pasaporte** vigentes.

2. Entrevistarse con el Comité Evaluador nombrado por el Director, constituido por:

- a) Un profesor miembro del Departamento de Idiomas de la Facultad de Química.
- b) Un profesor miembro del Consejo Asesor de Docencia de la Facultad de Química, y
- c) Un profesor miembro del H. Consejo Técnico de la Facultad de Química.

Los resultados serán dados a conocer el 19 de abril de 2013 en la página de la Facultad (www.quimica.unam.mx) y éstos son inapelables.

Los interesados deberán entregar sus documentos en la Secretaría de Apoyo Académico de la Facultad de Química (ubicada en la planta baja del Edificio A en el pasillo de la Dirección) en las fechas indicadas.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 7 de marzo de 2013.

El Director
Dr. Jorge Vázquez Ramos

BECAS





La Universidad Nacional Autónoma de México
tiene el honor de invitarle al

H O M E N A J E
que se le rendirá al Profesor Emérito

José Luis
Mateos
Gómez

por sus contribuciones a la excelencia en la docencia,
en la investigación y en la vinculación institucional.

14 de marzo de 2013 ■ 12:00 horas ■ Auditorio A, FQ.