



el filogista ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 81 • 10 de septiembre de 2012

Cultura y formación integral

Una de las funciones sustantivas de nuestra máxima casa de estudios es la difusión de la cultura, tarea que, a lo largo de su historia, la Universidad ha desempeñado con creces, contribuyendo al desarrollo cultural del país y a la transformación del mismo, mediante las múltiples expresiones artísticas que promueve, además de la divulgación de los conocimientos científicos, humanísticos y tecnológicos generados en las instancias universitarias para beneficio de la sociedad.

La cultura entendida desde su concepción primigenia, refiere la Real Academia Española, es un “conjunto de modos de vida y costumbres, conocimientos y grado de desarrollo artístico, científico, industrial, en una época, grupo social, etcétera”, lo cual refiere un todo natural del ser humano para su formación integral, comprendida ésta como las diversas extensiones que lo llevan a desarrollarse social, política, humana, intelectual y profesionalmente.

El generar, transmitir y divulgar las diversas manifestaciones culturales es una función de gran relevancia para la UNAM, establecida en el Plan de Desarrollo Institucional: “La cultura debe ser parte de la formación integral que proporciona la Universidad a los estudiantes de todos los niveles”, y lo hace mediante programas de orden cultural, expresiones de la actividad humana: teatro, literatura, cine, música, danza y artes plásticas, a través de exposiciones, conciertos, cine-clubes, mesas redondas, seminarios, publicaciones, conferencias, cursos, exhibiciones y concursos.

Para ello la UNAM cuenta con una gran cantidad de recintos y espacios destinados a la difusión de la cultura, operados y dirigidos por la Coordinación de Difusión Cultural: museos, salas de conciertos, foros de teatro, salas de proyecciones cinematográficas, centros de estudios, recintos culturales, series y publicaciones. Como ejemplo podemos destacar el Centro Cultural Universitario, el Centro Cultural Universitario Tlatelolco y la Casa del Lago Juan José Arreola.

El quehacer cultural de la Universidad Nacional no sólo incluye la extensión de la misma, sino también la enseñanza de las distintas disciplinas artísticas, a las cuales los universitarios tienen acceso, lo que conlleva a formar más y mejores universitarios comprometidos con el país.

La Facultad de Química contribuye con esta tarea primordial al ofrecer a su comunidad estudiantil una amplia oferta de actividades culturales, encaminadas al fortalecimiento de la formación integral de los alumnos. Encauzada en tal objetivo, la Facultad cuenta con una extensa gama de cursos y talleres culturales, concursos de creación literaria, fotografía científica y los referentes al festival del Día de Muertos; conciertos, presentaciones de danza, obras de teatro, exposiciones y jornadas culturales orientadas al desarrollo social, cuidado personal y de la salud.

En el esfuerzo de acrecentar la propuesta cultural, la FQ establece vínculos con otras instancias universitarias encargadas de promover la generación de conocimientos artísticos, estableciendo programas de cooperación para ampliar las ofertas y espacios formativos de los alumnos.

La FQ exhorta a los estudiantes a disfrutar las actividades culturales de la oferta que se programa, semestre a semestre, gracias a la unión de voluntades para cumplir con el objetivo de conjugar la extensión de la cultura y el consecuente crecimiento de la formación integral de los alumnos.

Con este marco de referencia, la Facultad de Química seguirá siendo un fuerte promotor de la diversidad cultural, manteniendo el lugar privilegiado que tiene en el desarrollo y extensión de las expresiones culturales producidas en la Universidad y en la sociedad.

Este espacio es para **ti**

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 2013-1

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Actualización de datos personales – vía WEB**	PERMANENTE
Actualización del plan de estudios	a partir del 1 de octubre
Solicitud para “más de dos” exámenes extraordinarios***	1 al 5 de octubre
Resultados de “más de dos” exámenes extraordinarios***	19 de octubre
Registro a exámenes extraordinarios “EB”*	5 al 7 de noviembre
Fin de cursos	24 de noviembre
Exámenes ordinarios “A”	26 de noviembre al 1 de diciembre
Exámenes ordinarios “B”	3 al 8 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios “EB”	10 y 11 de diciembre
Vacaciones de invierno	17 de diciembre de 2012 al 4 de enero 2013

*	Antes de registrar tu extraordinario confirma que tu calificación de laboratorio se encuentre grabada en el sistema, en caso opuesto, acude al departamento correspondiente y solicita que sea capturada.
**	Es importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.
***	Es indispensable haber aprobado 1 o 2 exámenes en el periodo “A”.



exámenes
profesionales

titulación

Alumnos titulados
en el mes
de agosto de 2012

CARRERA	ALUMNOS
Q	8
QFB	21
IQ	9
QA	12
IQM	3
TOTAL	53

Menciones Honoríficas

QUÍMICA

Andrea Anthar Cabrera Peralta Promedio 9.37

Tema: *Biosíntesis, purificación, caracterización y determinación estructural de la toxina M2Tx1*

Asesor: Dr. José Federico Del Río Portilla

Opción: Tesis

Javier Silva Mora Promedio 9.09

Tema: *Caracterización redox de los sistemas V(V)/V(IV) y V(III)/V(II) en H₂SO₄ y HCl mediante diferentes técnicas electroquímicas en relación con su uso en las baterías redox de vanadio*

Asesor: Dr. José Luz González Chávez

Opción: Tesis

INGENIERÍA QUÍMICA

Víctor Manuel Bautista Toledano Promedio 9.10

Tema: *Efecto de la temperatura sobre el coeficiente de actividad a dilución infinita para un tensoactivo no iónico en disolución acuosa*

Asesor: Dr. Jesús Gracia Fadrique

Opción: Tesis

Pablo Martínez Biro

Promedio 9.07

Tema: *Propuesta de una metodología de optimización para el diseño equipos de intercambio de calor*

Asesor: Dr. Mariano Pérez Camacho

Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Selma Nayelly Alva Hernández

Promedio 9.35

Tema: *Biodegradación inducida de naproxeno bajo condiciones controladas de laboratorio*

Asesor: Dr. Santiago Ávila Larios

Opción: Tesis

Alto Nivel Académico

INGENIERÍA QUÍMICA

Anuar Sayun Fernández

Promedio 9.63

Julio César García Navarro

Promedio 9.52

¿Buscas proyecto
para realizar tu Tesis?

¡NO TE COMPLIQUES!

El BANCO DE TESIS te orienta.

Contamos con una base de datos en la que 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 15:30 a 20:00 horas o consulta la página:

www.quimica.unam.mx

También puedes escribirnos a

bancodetesisfq@servidor.unam.mx

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

REPORTTEL 5622-3512



tesis

► Facultad de Química

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

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos

Proyecto: *Electrocatalisis y Fotoelectroquímica*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía

Proyecto: *Calidad del agua subterránea y costera*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Nancy Aranda Cirerol

Proyecto: *Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroinmunoendocrino en modelos fisiológicos y patológicos*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Ignacio Camacho Arroyo

Proyecto: *Antioxidantes y enfermedad*

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. José Pedraza Chaverri

Proyecto: *Tratamiento bioquímico y fotocatalítico de aguas residuales de la industria química y de proceso; desarrollo conceptual de tecnologías más limpias para la industria de proceso (Química Verde), en especial para las industrias de alimentos y biotecnológicas*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

Proyecto: *Ingeniería de proyectos*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: M en I José Antonio Ortiz Ramírez

Proyecto: *Química Orgánica*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. José Norberto Farfán

Proyecto: *Transducción de señales durante deficiencias nutrimentales en plantas*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia Coello Coutiño

Proyecto: *Análisis de contaminantes a niveles traza en muestras ambientales y alimenticias*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho

Proyecto: *Física y Química cuántica. Materiales*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué

Proyecto: *Enseñanza-aprendizaje de las ciencias*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Kira Padilla Martínez

Proyecto: *Metabolismo y transporte de carbohidratos en plantas sometidas a estrés*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto

Proyecto: *Geoquímica ambiental y contaminación*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Flor Arcega Cabrera

Proyecto: *Ingeniería ambiental*

Carrera: IQ

Asesor: Dr. Alfonso Durán Moreno

Proyecto: *Ciclo celular en maíz*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Aurora Lara Núñez

Proyecto: *Química de Alimentos*

Carreras: IQ, QA

Asesor: QA Hiram Fernando Ramírez Cahero

► Instituto de Química

Proyecto: *Química y Farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado

Proyecto: *Estudios estructura-función de proteínas involucradas en el desarrollo de enfermedades*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Nuria Sánchez Puig

Proyecto: *Dendrímeros, fulereno, ferroceno, complejos supramoleculares*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

Proyecto: *Síntesis de dendrímeros, Química supramolecular, Química del fulereno*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

Proyecto: *Compuestos derivados de carbenos N-heterocíclicos "anormales" y su aplicación en catálisis*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

Proyecto: *Aislamiento, elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de metabolitos secundarios de plantas*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Emma Maldonado Jiménez

Proyecto: *Química teórica, cálculo de estructura electrónica, simulación molecular*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Joaquín Barroso Flores

Proyecto: *Química bioinorgánica, supramolecular y catálisis*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Iván Castillo Pérez

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Manejo de materiales y residuos peligrosos, su efecto sobre la salud y el ambiente*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Georgina Fernández Villagómez

Proyecto: *Nanorrecostrucciones mediante la técnica Sol-Gel*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

Proyecto: *Contaminación ambiental, aire, agua y residuos*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Humberto Bravo Álvarez

Proyecto: *Química Analítica ambiental y Aerosoles atmosféricos*

Carreras: Q, QFB

Asesor: M en C Omar Amador Muñoz

► Facultad de Medicina

Proyecto: *Canales iónicos en la fisiología celular*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Laura Escobar Pérez

Proyecto: *Caracterización de las alteraciones inducidas por la isquemia cerebral aguda en ratones y su posible modificación por fármacos neuroprotectores*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Claudia Gómez Acevedo

Proyecto: *Biología celular, proteómica, inmunología, parasitología*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Javier Ambrosio

Proyecto: *Evaluación de neuroprotectores en el modelo de íleon de cobayo*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez

Proyecto: *1. Identificación de hongos patógenos de origen hospitalario. 2. Interacción de macrófagos con el hongo S. schenckii*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Haydee Torres Guerrero

Proyecto: *Bioquímica de la reproducción*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. María del Rocío Reyes Montes

Proyecto: *Señalización molecular en cáncer (linfoma)*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Mario I. Vega Paredes

Proyecto: *Evaluación del efecto de estrógenos de uso clínico sobre la hemostasia, la fibrinólisis y la respuesta inflamatoria in vivo e in vitro*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Ruth Jaimez Melgoza

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

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: *Materiales cerámicos*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea

Proyecto: *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Takeshi Ogawa Murata

Proyecto: *Polímeros biodegradables*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Ricardo Vera Graziano

Proyecto: *Efecto de andamios celulares en la reparación y/o regeneración ósea*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes

Proyecto: *Nanoestructuras de carbono*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Roberto Salcedo

Proyecto: *Simulación molecular*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Serguei Fomine

Proyecto: *Estudio teórico de los materiales y materiales para la restauración ecológica*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Ana Martínez Vázquez

► Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Química Organometálica*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Ma. del Carmen V.

Ortega Alfaro

Proyecto: *Polímeros*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. S. Guillermina Burillo

Amezcuca

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Acción no genómica de hormonas esteroides en músculo liso*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mercedes Perusquía Nava

► Instituto de Física

Proyecto: *Nanociencias: desarrollo de arreglos ordenados de nanoestructuras*

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Juan Carlos Cheang-Wong

► Unidad Química-Sisal

Proyecto: *Obtención de productos naturales del pepino de mar de las costas de Yucatán como posibles agentes antiparasitarios*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Sergio Rodríguez Morales

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)

Proyecto: *Sistemas nanoestructurados con compuestos organometálicos y de coordinación y su aplicación en catálisis*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente

Proyecto: *Ingeniería de fluidos*

Carrera: IQ

Asesor: Dr. Enrique Soto

► Facultad de Ciencias

Proyecto: *Química y Farmacología de productos naturales*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez

Proyecto: *Mecanismos de daño celular activados en el infarto cerebral*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Penélope Aguilera Hernández

Proyecto: *Infarto cerebral y neurodegeneración*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Perla D. Maldonado

Proyecto: *Control de la respuesta inmune*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: *Apoptosis, mitocondria y estrés oxidativo en diabetes*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Clara Ortega Camarillo

Proyecto: *Inmunidad innata e inmunomodulación*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Bruno Rivas-Santiago

Proyecto: *Cáncer y diabetes*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Melisa A. Martínez Paniagua

► Instituto de Biotecnología

Proyecto: *Regulación transcripcional de la expresión de genes de virulencia en Salmonella*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Víctor Bustamante

► Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: *Determinación de algunos marcadores bioquímicos en biopsia de algunos tipos de cáncer humanos*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Noemí Cárdenas Rodríguez

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Proyecto: *1. Estudio de la relación estructura/función de proteínas. 2. Producción de metabolitos de interés biotecnológico por *Euglena gracilis**

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. José Salud Rodríguez Zavala

Proyecto: *Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Genética y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónicas degenerativas y población pediátrica*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Rosalinda Posadas Sánchez

Proyecto: *Identificación y validación de blancos terapéuticos en el metabolismo de parásitos del humano*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Emma Saavedra Lira

► Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV)

Proyecto: *Toxicología renal*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Olivier Barbier

► Instituto Nacional de Rehabilitación

Proyecto: *Biología molecular de enfermedades neuromusculares*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Jonathan Javier Magaña Aguirre

► Instituto Nacional de Medicina Genómica

Proyecto: *Bases genómicas del síndrome metabólico*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez H.

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Proyecto: *Desórdenes del desarrollo sexual 46, XY. Síndrome de insensibilidad a andrógenos*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera

Proyecto: *Biología Molecular, Bioquímica y Fisiología de la Esteroidogénesis*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe

Proyecto: *Fitoquímicos y sus aplicaciones en la salud*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Gladis Coral Hinostraza

► Hospital Infantil de México Federico Gómez

Proyecto: *Caracterización de la expresión y función de microRNAs implicados en los mecanismos de multiresistencia a fármacos, en modelos celulares y oncológicos*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Guillermo Aquino Jarquin

► Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: *Recuperación mejorada de hidrocarburos por actividad microbiana; biodegradación de hidrocarburos; mejoramiento de crudos pesados*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Dra. Patricia Olguín Lora

Proyecto: *Estudio teórico de óxidos y sulfuros metálicos*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Isidoro García Cruz

Proyecto: *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, biosurfactantes, microorganismos extremófilos, biorremediación*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesora: Dra. Teresa Roldán Carrillo

Proyecto: *Recuperación de hidrocarburos. Movilización de crudos pesados. Biodegradación de compuestos xenobióticos*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. Patricia Olguín Lora

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

Proyecto: *1. Biología celular y medicina de los mecanismos asociados al proceso neoplásico del cáncer. 2. Glicoinmunología de los mecanismos asociados a la activación, sobrevivencia y diferenciación de linfocitos T CD4+*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Blanca Ortiz

Proyecto: *Medicina genómica en enfermedades respiratorias*

Carreras: IQ, QFB

Asesor: Dr. Ramcés Falfán-Valencia

Proyecto: *Virología y bioseguridad*

Carrera: QFB

Asesor: PhD Edgar Enrique Sevilla Reyes

bancodetesisfq@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, o al correo: bolsadetrabajofq@unam.mx

ARTLUX solicita un IQ o Q, para el puesto de Coordinador de investigación y desarrollo.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en laboratorio, en investigación y desarrollo, procesamiento de materiales poliméricos y desarrollo de experimentos. Competencias: comunicación, liderazgo, trabajo en equipo, toma de decisiones, solución de problemas, administración, innovación y creatividad, planeación y organización, orientación a resultados, negociación efectiva, análisis, visión estratégica; sexo indistinto, edad de 28 a 35 años, nivel de inglés avanzado, titulado.

Sueldo: 14 a 18 mil, prestaciones de ley.

Asociación Nacional de Fabricantes de Productos Aromáticos AC solicita un IQ, QA o QFB para el puesto de Gerencia técnica.

Requisitos: Conocimientos en regulación, comercio exterior, normas oficiales mexicanas para alimentos y en general para la industria química. Saber desenvolverse en reuniones con la autoridad y representantes de otras Cámaras o Asociaciones. Buena redacción. Sexo femenino, edad de 25 años en adelante, inglés 85% mínimo, titulada.

Sueldo: 16 a 18 mil, prestaciones de ley, gasolina, celular, dos meses de aguinaldo.

Biopharm solicita un QFB para el puesto de Químico de validación.

Requisitos: Experiencia de un año en validación de procesos y de equipos de la industria farmacéutica, sexo indistinto, edad de 25 años en adelante, titulado.

Sueldo: 10 mil.

Bonafont solicita un IQ, Q o QA para el puesto de Coordinador Damaway.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años en un puesto similar. Supervisor, jefe de producción, calidad, mejora continua. Conocimientos: sistemas de manufactura, BPS'S inocuidad, sistemas de información, administración de la producción, control documental de estándares ISO, técnicas y análisis de solución de problemas, gestión y análisis de costos, ambiental general, manejo de sustancias químicas, uso eficiente de energía eléctrica, contaminación, agotamiento y uso racional del agua, requisitos legales aplicables. Adecuado manejo y resguardo de residuos peligrosos. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, inglés 85% mínimo. Zona de trabajo: Culiacán, Sinaloa.

Sueldo: 20 mil, prestaciones de ley.

Bonafont solicita un IQ, Q o QA para el puesto de Supervisor de producción.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años en un puesto similar. Supervisor, jefe de producción, supervisor de mantenimiento. Conocimientos: EPP de acuerdo con la operación,

procedimiento de emergencias, panorama general de WISE (introducción), proceso de envasado, manejo de personal, SAP R3, sistemas de manufactura, BPS'S inocuidad, sistemas de información, administración de la producción, control documental de estándares ISO, técnicas y análisis de solución de problemas, gestión y análisis de costos. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, inglés 85% mínimo. Zona de trabajo: Culiacán, Sinaloa.

Sueldo: 16 mil, prestaciones de ley.

Centro de Desarrollo Tecnológico Grupo IDESA solicita un IQ para el puesto de Investigador.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en centro o grupo de investigación, involucrado en desarrollo de productos químicos a nivel de laboratorio y/o piloto, análisis de variables de reacción, propuestas de rutas de síntesis, seguimiento de proyectos de I+D, documentación de pruebas químicas para dar seguimiento a procesos, manejo de materiales y equipo de laboratorio. Habilidades: pensamiento analítico, vocación por la investigación, altamente proactivo, trabajo en equipo y por objetivos. Sexo indistinto, edad de 28 a 35 años, inglés 90%, titulado de maestría. Zona de trabajo: Coatzacoalcos, Veracruz.

Sueldo: 20 a 25 mil, prestaciones superiores a las de ley.

Dow Corning de México solicita un IQ para el puesto de Sales and Services Specialist.

Requisitos: Estar titulado, indispensable contar con experiencia de uno a tres años en ventas a clientes y dominio del idioma inglés en un 80%, mínimo, para poder aplicar a esta vacante. Considerar que la información de la empresa está en inglés.

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

Farmaquimia solicita un IQ para el puesto de Líder de proyecto de investigación y desarrollo.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en puesto similar o en laboratorio, titulado de maestría, deseable haya desarrollado su tesis sobre investigación en laboratorio. Habilidad para organizar, planificar, actuar, dirigir, delegar, buena comunicación, trabajo en equipo, con iniciativa, tolerancia al estrés. Sexo indistinto, edad de 26 a 45 años, interesado en alcanzar estabilidad profesional y personal.

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

Farmaquimia solicita un Q para el puesto de Químico de laboratorio de investigación y desarrollo.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en Química Orgánica, análisis, destreza en el manejo de material y equipo de laboratorio, BPH, preparación de soluciones y disoluciones. Competencias: puntual, responsable, proactivo, buena comunicación, trabajo en equipo, aprendizaje continuo, orden, continuidad de proyectos. Sexo indistinto, edad de 22 a 30 años.

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

Hospital Santa Mónica solicita un QFB para el puesto de Jefe de laboratorio.

Requisitos: Experiencia de dos años como asistente de jefe de laboratorio o jefatura, administración, organización, y funcionamiento del laboratorio clínico. Implementación y funcionamiento del sistema de gestión de calidad. Conocimientos del marco jurídico de laboratorio clínico y Derecho laboral. Implementar y enseñar valores; habilidad para dar confianza y comprensión; ser eficaz, eficiente y manejar de manera óptima los recursos; tener la habilidad de mantener las bases científicas de investigación para dar confianza a directivos y pacientes. Sexo indistinto, edad de 28 a 45 años, titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones de ley.



Estimado alumno de cuarto a octavo semestre, se hace una cordial invitación para que asistas al evento de la empresa

DUPONT que se llevará a cabo el **jueves 13 de septiembre a las 15:00 horas, en el Auditorio A.**

Si deseas asistir a este evento favor de confirmar tu asistencia al siguiente correo:

bolsadetrabajofq@unam.mx

para registrarte.

ICT Internacional solicita un QFB para el puesto de Químico analista.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en análisis por HPLC, uso de centrífuga, balanza analítica, micropipetas, manejo de muestras, solventes, conocimiento de buenas prácticas de laboratorio y buenas prácticas de documentación. Persona orientada a dar resultados, cuidar la calidad y la mejora continua, compromiso con la organización, habilidad de comunicación escrita y verbal, puntualidad, orden, responsabilidad e iniciativa. Sexo indistinto, edad de 24 a 28 años, inglés nivel intermedio, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de ley, comedor.

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias solicita un QFB para el puesto de Jefe de Farmacia.

Requisitos: Experiencia comprobable mínima de tres años en farmacia. Liderazgo, supervisión de personal, toma de decisiones, facilidad de palabra, negociación, resolución de problemas, trabajo en equipo, creatividad, iniciativa. Funciones: organizar y administrar la farmacia del hospital, elaborar presupuestos y realizar la planeación estratégica del servicio de farmacia, cumplir con la regulación federal en materia de medicamentos y otros insumos para la salud; supervisar al personal de farmacia para asegurar la calidad de la dispensación y la dosificación. Mantener completo al personal del servicio de farmacia, participar en diferentes comités de farmacia y en el hospital, planear junto con el equipo servicios farmacéuticos (Comité de Farmacia y Terapéutica) sistemas de distribución de medicamentos en dosis unitarias, información toxicológica, farmacotecnia y farmacovigilancia). Aplicar estándares de calidad. Participar en las revisiones técnicas sobre compras de medicamentos para garantizar la calidad en la terapia de los pacientes y demás insumos para la salud. Sexo indistinto, edad de 28 a 40 años, inglés nivel comprensión, titulado.

Sueldo: 21 mil 662, prestaciones de ley.

Koprino solicita un IQ para el puesto de Soporte técnico.

Requisitos: Dos años de experiencia en especificaciones técnicas de productos químicos para la industria. Sexo indistinto, edad de 25 a 35 años, inglés 60%, titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones de ley.

PMI Comercio Internacional solicita un IQ para el puesto de Analista en el área de productos refinados.

Requisitos: Experiencia mínima de un año. Funciones: realizar análisis fundamental del mercado energético de mediano y largo plazo, de acuerdo con la estrategia comercial dentro del marco normativo de la empresa, mediante la elaboración de reportes, atención de solicitudes y generación de contratos. Sexo indistinto, edad de 26 a 36 años, bilingüe, titulado.

Sueldo: 28 mil.

POLIOLES solicita dos IQ para el puesto de Ingeniero de proyectos.

Requisitos: Experiencia en el desarrollo de propuestas de ingeniería para cubrir necesidades de la planta por proyectos y apoyo en la ingeniería de procesos necesaria, seguimiento a proyectos en ejecución, responsable de las pruebas y comisionamiento de equipos, diseño en instalación de equipos de procesos. Manejo indispensable de: Aspen, Hisys u otro simulador de proceso. Habilidades: ser capaz de desarrollar la ingeniería de detalle de proyectos con el apoyo de un ingeniero de proceso. Conocimientos en Ingeniería de procesos, termodinámica, electricidad, mecánica e instrumentación para control de proceso, arranque y operación de equipos de proceso en general. Sexo indistinto, edad de 23 a 35 años, inglés 80%, titulados.

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

Praxair solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en entrenamiento.

Requisitos: Recién egresado con interés en el área comercial. Sexo indistinto, edad de 22 a 26 años, inglés 85% mínimo, titulado.

Sueldo: 11 a 15 mil.

Servicios Conдумex solicita un IQ para el puesto de Investigador de materiales.

Requisitos: Experiencia de cuatro años en la industria de polímeros o dos años si cuenta con maestría en polímeros. Dispuesto a viajar y a residir en Querétaro. Funciones: trabajo en planta, desarrollo de prototipos y pruebas, así como elaboración de evaluaciones de los mismos. Sexo indistinto, edad de 26 años en adelante, inglés avanzado, titulado.

Sueldo: Superior a 10 mil, prestaciones de ley.

Tecnofarma solicita dos IQ, Q o QFB, para el puesto de Químico de validación.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en validación de procesos, conceptos de metrología y calificación, elaboración y ejecución de protocolos de validación de procesos, validación de limpieza, calificación de sistemas críticos y equipos, conocimiento y manejo de la NOM 059. Competencias: organización, trabajo en equipo y liderazgo. Sexo indistinto, edad de 25 a 45 años, titulado.

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

Yokogawa México, Central America and Caribbean solicita un IQ para el puesto de Analyzer Product Specialist.

Requisitos: Recién titulado con promedio superior a 8.5, para cubrir nuestro portafolio de productos en el área de analizadores para procesos industriales. Contar con mucho entusiasmo por aprender, desarrollarse en el área y crecer junto con la empresa. Sexo y edad indistintos, inglés 80% mínimo.

Sueldo: Superior a 10 mil, prestaciones de Ley, fondo de ahorro, vales de despensa.

bolsadetrabajofq@servidor.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 el Lic. Dante Brito de **10:00 a 15:00** y de **16:00 a 19:00** horas.

www.aniq.org.mx



prácticas profesionales

DuPont solicita tres IQ para el puesto de Becario químico.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo y edad indistintos, de 4° a 8° semestre en un horario de 8:00 a 13:00.

Beca: 4 mil, seguro de gastos médicos.

Grupo Petroquímico Beta solicita un IQ o Q para el puesto de Becario.

Requisitos: Estudiantes a partir de 5° y hasta 8° semestre, con promedio mínimo de 8.0. Disponibilidad de horario para cubrir 25 horas semanales. Ofrecemos posibilidad de crecimiento dentro de la empresa y facilidad para adquirir experiencia en la industria química.

Beca: Apoyo económico, seguro de vida.

Merck Sharp & Dohme solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Becario de aseguramiento de calidad.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiantes de séptimo semestre en adelante, de preferencia horario disponible por las mañanas, medio tiempo, promedio mínimo de 8.0, edad de 18 a 23 años, inglés 80%.

Beca: 5 mil 500, comedor.

PAFFA solicita dos IQ, Q, QA o QFB, para el puesto de Becario.

Requisitos: Experiencia no necesaria, alumnos pasantes, deseable tengan conocimientos en síntesis orgánica y técnicas analíticas, para laborar en el área de Investigación y desarrollo, en el cual escalamos procesos a nivel piloto e industria. Zona de trabajo: San Miguel Atlautla, cerca de Amecameca.

Beca: 4 mil.

Probecarios solicita dos IQ, Q o QFB para el puesto de Becario de documentación.

Requisitos: Estudiantes con habilidad en el manejo del instrumental de laboratorio, deseable cuenten con conocimientos en HPLC y sobre las normas básicas del área farmacéutica. Con disponibilidad de horario de lunes a viernes de 9:00 a 15:00, sexo masculino, edad de 22 a 26 años, inglés nivel intermedio. Actividades: Apoyo general en el área de Documentación, redacción y elaboración de documentos, manejo del Control de Calidad. Al concluir el programa de becario existen posibilidades de crecimiento en función al desarrollo de la persona seleccionada.

Beca: 4 mil.

Probecarios solicita dos IQ, Q o QFB para el puesto de Becario para el Centro de Información de Medicamentos.

Requisitos: Facilidad para el manejo y búsqueda de información en bases de datos, particularmente electrónicas. Responsables y comprometidos, excelente actitud de servicio, con buena presentación. Disponibilidad para cubrir un horario de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas, sexo indistinto, edad de 22 a 26 años, inglés nivel intermedio. Funciones: Apoyar medio tiempo en el Centro de Información de Medicamentos (CIM) con la búsqueda, análisis y depuración de información científica-médica que soliciten los usuarios, auxiliar en las visitas guiadas al CIM, actualizar la página web e intranet, apoyar en la evaluación, conservación y mantenimiento del acervo de la biblioteca, asistir en general al área.

Beca: 4 mil.

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 de la Facultad www.quimica.unam.mx.

► Facultad de Química

Programa: *Asesoría de Físicoquímica*

Coordinador directo: IQ Ramiro E. Domínguez Danache

Programa: *Estudios moleculares sobre las funciones de los esfingolípidos en plantas*

Coordinadora directa: Dra. Marina Gavilanes Ruiz

Programa: *El futuro de la didáctica de los nanosistemas en las licenciaturas de Química*

Coordinadora directa: Dra. Pilar Rius de la Pola

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

Coordinador directo: IQM Ciro Eliseo Márquez Herrera

Programa: *Aplicación de métodos modernos de resonancia magnética nuclear a la determinación estructural de compuestos orgánicos para resolver problemas en investigación*

Coordinadora directa: M en C Nuria Esturau Escofet

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: *Procesos catalíticos*

Coordinadora directa: Dra. Erika Martin Arrieta

Programa: *Química Verde y sustentabilidad en los cursos experimentales de la Facultad de Química*

Coordinadora directa: Q Mercedes Llano Lomas

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: Dra. Martha Patricia García Camacho

Programa: *Apoyo a los trabajos de investigación y elaboración de material didáctico en la aplicación de los diferentes procesos físicos, fisicoquímicos y biológicos para el tratamiento de aguas residuales de diferentes tipos y determinación de parámetros fisicoquímicos*

Coordinadora directa: M en I María Rafaela Gutiérrez Lara

Programa: *Aprender para mejorar: manejo e higiene de los alimentos*

Coordinadora directa: M en C Lucía Cornejo Barrera

Programa: *Bioprospección de organismos marinos de las costas yucatecas como herramienta sustentable de la zona costera*

Coordinador directo: Dr. Sergio Rodríguez Morales

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

Coordinadora directa: Dra. Rachel Mata Essayag

Programa: *Estudios analíticos y de aseguramiento de calidad, de apoyo a la unidad analítica de estudios de equivalencia de la Facultad de Química, para estudios de intercambiabilidad*

Coordinador directo: M en C Juan Manuel Rodríguez

Programa: *Incorporación de un molino de bolas con clasificación nivel planta piloto en los laboratorios de Ingeniería Metalúrgica*

Coordinador directo: M en C Antonio Huerta Cerdán

Programa: Estudio de mucílagos obtenidos de opuntias (nopales) para su estudio farmacológico y aplicaciones comerciales

Coordinadora directa: Q Eva Florencia Lejarazo Gómez

Programa: Actividades experimentales de apoyo a la formación de ingenieros químicos y químicos en alimentos

Coordinador directo: IQ Rodolfo Ruiz Trejo

► DGOSE

Programa: La UNAM por la alfabetización en tu ciudad

Coordinadores directos: Lic. Patricia Rojas González / Lic. Sergio Saldivar López

► Facultad de Derecho

Programa: Vinculación estudiantil con la Facultad de Derecho

Coordinador directo: Lic. José Antonio Sánchez Olvera

► FES Zaragoza

Programa: Calidad física y química del agua potable en campus universitarios FES Z

Coordinadoras directas: M en C Rosalba Rangel Corona / María Teresa Corona Ortega

Programa: Elaboración de documentos para el sistema de gestión de calidad en los laboratorios de docencia de la carrera de Ingeniería Química

Coordinadora directa: M en C Martha Flores Becerril

Programa: Elaboración de material de apoyo para los cursos de las asignaturas de Físicoquímica I, Físicoquímica II y Termodinámica Química

Coordinador directo: IQ Miguel José Flores Galaz

Programa: Evaluación de la calidad microbiológica del agua potable de los bebederos utilizada por la comunidad de la FES Zaragoza

Coordinadora directa: QBP Dora Alicia Pérez González

Programa: Investigación farmacológica y fisiológica (clínica y básica) en las líneas: Medicina de sueño, estrés, depresión y conducta sexual

Coordinadores directos: Dr. José A. Rojas Zamorano / Dr. Javier Velázquez Moctezuma

Programa: Mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje mediante el diseño de nuevas prácticas en el módulo de Microbiología Médica de la carrera de QFB

Coordinador directo: QFB Roberto Cruz González Meléndez

Programa: Microbiología e Inmunología aplicada al área de la salud

Coordinadores directos: Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara / Mtra. Yolanda Flores Cabrera

► Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID)

Programa: Apoyo multidisciplinario a la CID

Coordinador directo: M en D Carlos Maynor Salinas Santos

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Programa: Análisis de superficies por espectroscopias de electrones (XPS, AES, UPS)

Coordinador directo: Fis. Lázaro Huerta Arcos

Programa: Caracterización físico-química y/o médico-biológica de los biomateriales

Coordinadora directa: Dra. María Cristina Piña Barba

Programa: Materiales electrocerámicos

Coordinadora directa: Dra. Elizabeth Chavira Martínez

► FES Cuautitlán

Programa: Apoyo a la docencia en el área de Físicoquímica

Coordinador directo: IQ Guillermo Martínez Morua

Programa: Atención Farmacéutica

Coordinadora directa: QFB Elisa Pedraza Vázquez

Programa: La Microbiología Industrial aplicada a la industria alimentaria y a la extracción de productos naturales

Coordinador directo: MVZ Rogelio Barroso Ramos

Programa: Mezclas intravenosas y soporte nutricional

Coordinadora directa: M en F Cecilia Hernández Barba

Programa: Patología y enfermedades en los rumiantes

Coordinador directo: MVZ Jorge L. Tortora Pérez

Programa: Servicio de diagnóstico bacteriológico a la población interna y externa de la FES Cuautitlán

Coordinadora directa: QFI Andrea A. Becerril Osnaya

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Programa: Posibles biomarcadores asociados a EPOC y a cáncer pulmonar

Coordinador directo: Dr. Alejandro Zentella Dehesa

► Secretaría de Salud

Programa: Sistemas para diagnóstico de laboratorio con impacto en salud pública

Coordinadora directa: Lic. María del Carmen Martínez Rojas

► Gobierno del Distrito Federal

Programa: Vallejo: Distrito Industrial 2017, Centro de Vinculación Empresarial para la competitividad sectorial

Coordinador directo: Lic. Óscar Enrique Guzmán Acoltzin

► Secretaría de Energía

Programa: Regulación y coordinación del sector energético

Coordinador directo: Lic. Claudio Tirado Osuna

► Secretaría de Seguridad Pública

Programa: Análisis de drogas de abuso en personal de nuevo ingreso y promoción de la DGRH y OADPRS

Coordinadores directos: QFB Ernesto Ruiz Ramírez / Lic. Daniel Fulgencio Huitrón

► Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programa: Educación y conservación del medio ambiente

Coordinador directo: Lic. Juan Miguel Ornelas Rodríguez

► Comisión Federal de Electricidad

Programa: Programa de actualización del sistema de gestión ambiental

Coordinador directo: Lic. Ricardo González Zúñiga



serviciosocialfq@unam.mx

vprofesionalfq@unam.mx

PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN (PECI) RESULTADOS DE PARTICIPACIÓN, INTERSEMESTRE 2012-1

• Total de alumnos participantes que concluyeron el programa: 281

• Total de investigadores titulares participantes que concluyeron el programa: 101

• **Instituciones participantes:** Facultad de Química, Instituto de Química, Facultad de Medicina, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Geología, UMDI-SISAL, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Instituto Nacional de Cardiología, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición *Salvador Zubirán*, CCIQS UAEM-UNAM Toluca, Estado de México, CINVESTAV-IPN, Hospital General *Dr. Manuel Gea González*, Instituto de Física, CCADET, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Centro Médico Nacional, Instituto de Investigaciones Biomédicas, IIM, Instituto de Pediatría y el Instituto de Neurología y Neurocirugía.

Comentarios por parte de alumnos e investigadores acerca del PECI en el intersemestre 2012-1:

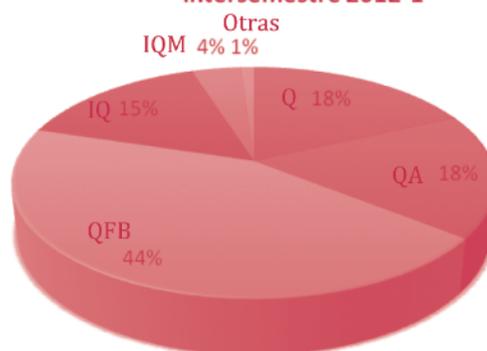
"Realmente el programa de Estancias Cortas de Investigación es una mancuerna entre el estudiante de licenciatura y su futuro profesional, donde puede realizar actividades en la investigación y la docencia". *José Miguel Méndez Reyes*, alumno de la carrera de *Química*.

"Es excelente tener actividades, en este caso estancias intersemestrales dentro de la Facultad, porque es muy importante ver aplicados muchos conocimientos adquiridos en las aulas durante el semestre en las materias teóricas, y por supuesto, reforzar las técnicas aprendidas en las materias experimentales, para así adquirir mayor experiencia y conocimiento". *José David Morales Domínguez*, alumno de la carrera *Química Farmacéutica Biológica*.

"Este tipo de programas da a los alumnos una visión más amplia acerca del área que han decidido estudiar, reafirmando o completando el interés que tienen en ello. Todo esto creo que se logra formando parte de un grupo de investigación como es el objetivo de este programa". *Dr. Héctor García Ortega*, profesor-investigador del Departamento de *Química Orgánica*.

Participación de alumnos que concluyeron el programa por carrera:

Alumnos participantes en el PECI durante el intersemestre 2012-1



Programa de Estancias Cortas de Investigación de Licenciatura

QA Diana Rocío Del Real Chombo

Horario de atención de 10:00 a 14:00 hrs.

Ventanilla 1, Coordinación de Atención a Alumnos.

Tels. 56223692 y 93, correo electrónico:

estancias.cortas.investigacion@gmail.com



PROGRAMA DE BECAS PROFESORES PRO-ALUMNOS

El objetivo del **Programa** es brindar apoyo económico para transportación a aquellos alumnos que enfrentan circunstancias socioeconómicas adversas, para que puedan continuar con sus estudios.

Hoy en día se recorren largas distancias para llegar a los centros de estudio o de trabajo, por ello te brindamos algunas recomendaciones para que tu trayecto sea más placentero y seguro:

- Evita quedarte dormido (puede ser muy peligroso).
- Mantén siempre a la vista y cerca tus objetos personales.
- Anticipa tu descenso para evitar roces con otros pasajeros.
- Verifica, antes de descender, que no dejes algún objeto personal.
- Evita entablar conversaciones en las que se ventilen datos personales o familiares.
- De ser posible no viajes solo.
- En caso de viajar en taxi, verifica que el tarjetón que se muestra coincida con el conductor de la unidad.
- Observa que el taxímetro marque la tarifa establecida correctamente.

Información obtenida de la Secretaría de Transporte y Vialidad (Setravi).

Contacto:

Departamento de Becas Internas,
Coordinación de Atención
a Alumnos.

Horario de atención: lunes
a viernes de 10:00 a 19:00.

Teléfonos 56.22.36.92 o 93

Correo electrónico:

becasinternasfq@gmail.com

balimentarias@unam.mx

profesoresproalumnos@gmail.com



Becas Internas Facultad de Química



Hambre mundial



Hoy en día, hay 925 millones de seres humanos desnutridos en el mundo. Esto significa que al menos una de cada seis personas no tiene alimentos suficientes para estar saludable y llevar una vida activa. El hambre y la desnutrición son consideradas el principal riesgo a la salud en el mundo, más que el sida, la malaria y la tuberculosis juntas.

Entre las principales causas del hambre están los desastres naturales, los conflictos, la pobreza, la falta de infraestructura agrícola y la sobreexplotación del medio ambiente. En los últimos años, el número de personas con hambre ha aumentado debido a las crisis financieras y económicas.

Además del hambre que se siente cuando se tiene el estómago vacío, también existe otro tipo de hambre: el hambre oculta. Ésta es producto de la deficiencia de micronutrientes y hace a las personas más susceptibles a las enfermedades

infecciosas, perjudica el desarrollo físico y mental, reduce la productividad laboral y aumenta el riesgo de sufrir una muerte prematura.

El hambre no sólo repercute en el individuo, sino que también impone una carga económica para el desarrollo global. Los economistas estiman que un niño cuyo desarrollo físico y mental ha sido atrofiado a causa del hambre y la desnutrición, puede dejar de recibir entre el 5 y 10 por ciento de la totalidad de sus ingresos de vida.¹



Reconocer el derecho a la alimentación y asegurar que nadie padezca hambre y malnutrición significa que todas las personas deberían tener acceso en todo momento a que los alimentos:

- ♦ Sean suficientes en calidad, cantidad y variedad para satisfacer sus necesidades nutricionales,
- ♦ sean inocuos y
- ♦ sean aceptables para su cultura.²

Fuente: ¹Programa Mundial de Alimentos (www.wfp.org/spanish). ²El Derecho a la Alimentación de la FAO (www.fao.org/righttofood/es).

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 2013-1:

Torneo interno Generación 2009

▶ Baloncesto

Ramas: femenil y varonil.
 Inicio del torneo: viernes 7 de septiembre.

▶ Voleibol mixto

Inicio del torneo: viernes 7 de septiembre.

▶ Fútbol rápido

Ramas: femenil y varonil.
 Inicio del torneo: miércoles 12 de septiembre.

▶ Clases de Tae kwon do

Lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 17:00 horas.
 Auditorio A y Jardín de las Ardillas.

▶ Acondicionamiento físico general

Las sesiones se realizan los lunes de 16:30 a 17:30, martes de 17:30 a 18:30 y jueves de 13:30 a 14:30, atrás del Auditorio A de la Facultad. Instructora: Yazmín Mendoza.

▶ Entrenamiento de voleibol

Los entrenamientos se realizan los miércoles y viernes del semestre 2013-1, de 15:00 a 17:00, en la cancha de la Facultad.

Entrenamiento de baloncesto

Los entrenamientos se realizan los martes y jueves del semestre 2013-1, de 15:00 a 17:00 horas, en la cancha de la Facultad.

Deporteca móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2013-1, en el pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del club se realizan todos los jueves del semestre 2013-1, en el pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

Taller de Papiroflexia

Las sesiones se realizan todos los viernes del semestre 2013-1, de 11:00 a 17:00 horas, 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

SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS

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

3er. Concurso de Creación Literaria

de la Facultad de Química 2012

cuento ✕ cuento corto ✕ poesía ✕ crónica

CONVOCATORIA

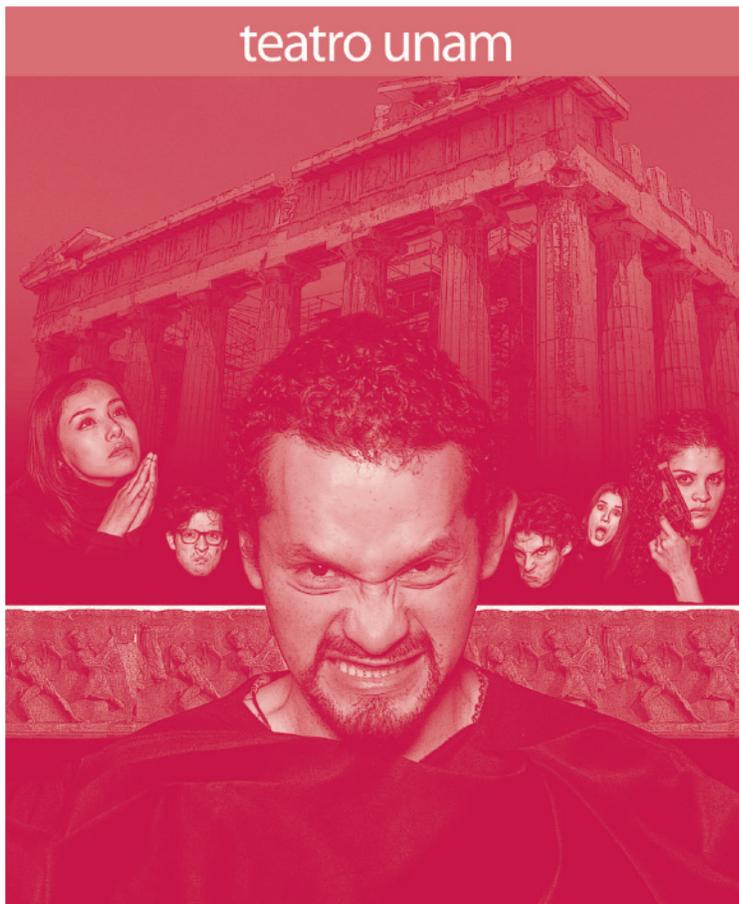
Bases

- Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras de licenciatura que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado, así como el personal académico de esta Facultad.
- Los trabajos deberán ser inéditos, es decir, que no hayan participado en algún otro concurso ni haber sido publicados ni difundidos; con tema libre, y se entregarán por triplicado, escritos en computadora, tipografía Arial de 12 puntos e interlineado sencillo.
- Los concursantes deberán firmar sus trabajos con seudónimo y entregarlos en un sobre que esté rotulado con el título del trabajo, categoría en la que participa y el seudónimo del autor. En el interior del sobre, en un documento adjunto, deberán incluir los siguientes datos:
 - Nombre completo del autor
 - Seudónimo
 - Categoría en la que concursa (Cuento, Cuento Corto, Poesía o Crónica)
 - Título
 - Carrera
- Número de cuenta o número de trabajador
- Copia de credencial o tira de materias
- Teléfono de casa
- Teléfono celular
- Correo electrónico
- La extensión de los trabajos deberá ser la siguiente:
 - Cuento: de 5 a 10 cuartillas
 - Cuento Corto: 2 cuartillas máximo
 - Poesía: un solo poema, de un mínimo de 10 versos y un máximo de 20
 - Crónica: de 5 a 10 cuartillas
- Todos los concursantes podrán participar en las cuatro categorías; no obstante, sólo podrán inscribir un trabajo por categoría.
- La recepción de trabajos será a partir de la publicación de la presente convocatoria y hasta el día lunes 5 de noviembre de 2012, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
- El Jurado Calificador estará integrado por personas afines a la literatura.
- La decisión del Jurado será inapelable.
- Se premiarán los trabajos que obtengan los tres primeros lugares de cada categoría.
- Los ganadores serán notificados inmediatamente después de que el Jurado Calificador haya emitido su veredicto final y será publicado en *El Flogisto Ilustrado*. La premiación se realizará en el semestre 2013-I.
- Los trabajos ganadores serán publicados en los órganos informativos de la Facultad de Química.
- A juicio del Jurado Calificador el concurso podrá declararse desierto.
- Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité Organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto pueden llamar a los teléfonos: 56-22-36-92 y 93, o pueden escribir a los correos: culturalesfq@unam.mx y actividadesculturalesfq@gmail.com.



teatro unam



El Carro
de Comedias
de la UNAM

¡La Paz!
de Juan Carlos Vives
Versión bastante libre sobre una obra
homónima de un tal Aristófanes
Dirección: Juan Carlos Vives

Un buen día, en los tiempos del comediógrafo griego Aristófanes, es decir hoy también (por algo es un clásico), un simple mortal, como cualquiera de nosotros, alza la voz a la mitad del foro y se atreve a preguntarles a los dioses del Monte Olimpo por qué han permitido que las cosas hayan llegado hasta donde han llegado.

Claro, los dioses no están. Se han escondido en quien sabe dónde para no contestar y así continuar con su corrupta e impune vida, llena de privilegios. Total, nosotros los mortales fuimos quienes los colocamos allí. ¿Y ahora resulta que nosotros somos los responsables de que las cosas estén así? ¡Cuánta comodidad (de ambas partes, claro está)!

Pues ese buen día en el que un simple mortal (que pudo haber sido cualquiera de nosotros) se atrevió a preguntarles a los dioses del Monte Olimpo sobre nuestro destino, es hoy. Hoy es el día en que daremos función. Hoy haremos un foro aquí mismo y alzaremos la voz.

Porque solamente nos hará inmortales la capacidad que tienen los mortales de seguirse preguntando el porqué pasan las cosas, así como lo hizo Aristófanes hace más de dos mil quinientos años. ¡Bienvenidos al teatro! ¿Alguien tiene alguna pregunta...?



JUEVES 18 DE SEPTIEMBRE / 13:00 HORAS / EXPLANADA DEL EDIFICIO A



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Música
Facultad de Química



Invitan al ciclo de conciertos:

La Escuela Nacional de Música en la FQ

Música de Cámara

Jueves 20 de septiembre,
15:00 horas, Auditorio A



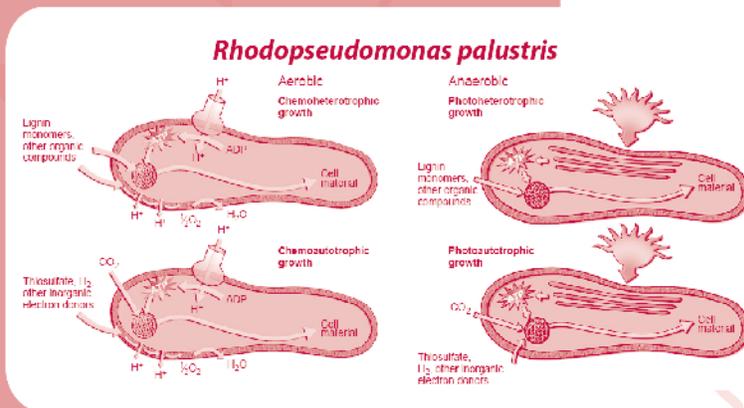
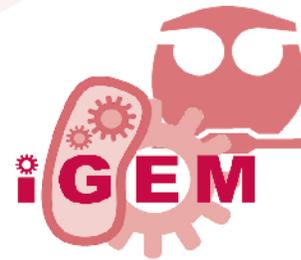
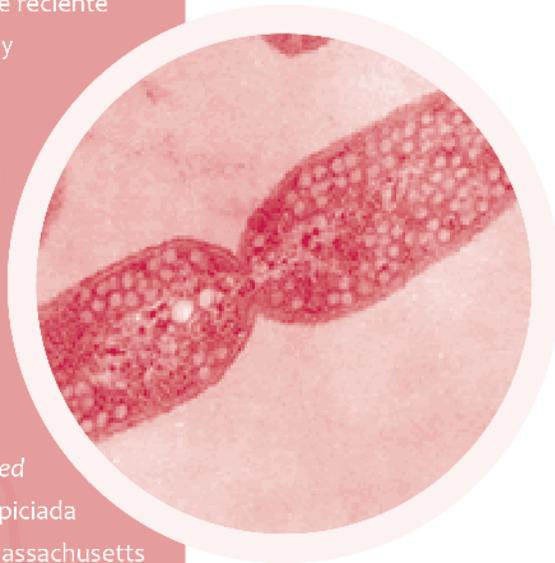


Rhodofactory

Biología Sintética

La Biología Sintética es un área de reciente desarrollo, creada para el diseño y construcción de sistemas no existentes en la naturaleza. Es, además, una disciplina con un gran potencial por las aplicaciones que pueden surgir a partir de sus avances.

Para impulsar esta área se creó la Competencia Internacional *International Genetically Engineered Machine Competition* (iGEM), auspiciada por el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), donde participan estudiantes de preparatoria y licenciatura, con el objetivo de desarrollar un proyecto de Biología Sintética.



En este equipo participan los estudiantes de la Facultad de Química de la UNAM: Jhonatan Alejandro Hernández Valdés, Lissania Ximena Guerra Calderas y Maritere Urióstegui Arcos, de la licenciatura de QFB.

Este año, uno de los equipos es el denominado iGEM-CINVESTAV-IPN-UNAM-MX, a cargo de Agustino Martínez Antonio del CINVESTAV Irapuato, en colaboración con Fernando Suaste Olmos, del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, y de Paola Zárate, del IPN. Esta investigación es apoyada también por el Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal.

Su proyecto permitiría demostrar cómo la Biología Sintética puede ser aplicada en el control genético de los microorganismos para emplearla, por ejemplo, en el área de biocombustibles.



● Jhonatan Alejandro Hernández Valdés ● Lissania Ximena Guerra Calderas ● Maritere Urióstegui Arcos
 jhonatanhv@hotmail.com lissxgc.89@gmail.com maritere1011@hotmail.com





LA MÚSICA VIVE EN LA UNIVERSIDAD

Auditorio B, Facultad de Química ▣ Jueves 11 de octubre de 2012, 13:00 horas

Concierto con proyección de la película: *Berlín: Sinfonía de una gran ciudad*

Las piezas que *Sax...Son* interpreta son inéditas, fueron compuestas especialmente para el clásico de Walter Ruttmann, *Berlín: Sinfonía de una gran ciudad*, lo que promete un espectáculo verdaderamente inolvidable.

De este modo, *Sax...Son* le hace justicia a la espléndida partitura, envolvente y evocativa, que creara en su momento Timothy Brock, para la sinfonía audiovisual en cinco movimientos de la joya cinematográfica de Ruttmann, cuyo protagonista es la gran metrópoli alemana.

Ruttmann con su ojo-cámara retrata, como un observador más de la realidad, una ciudad que nace y muere mientras sus habitantes caminan por las calles, los negocios abren sus puertas y la vida en la urbe transcurre frenéticamente, mediante un montaje que emula los experimentos del soviético Dziga Vertov. Este filme constituye también un documento visual invaluable para

conocer la Berlín de los veintes, de la cual casi nada quedó en pie después de la derrota nazi y la entrada del Ejército Rojo en 1945.

Berlín: Sinfonía de una gran ciudad es, sin duda, el mejor documental filmado en la Alemania de entreguerras, y un referente para la cinematografía mundial, que en esta ocasión tendrá una banda sonora con sabor a sax.

Cabe destacar que además de presentarse en el Lunario, *Sax...Son* también musicalizó esta película en la Cineteca Nacional en la Sala 3, *Fernando de Fuentes*, como parte de la programación del ciclo *Bandas Sonoras: Cine mudo a ritmo de rock*.

Ésta es una experiencia que no se puede dejar pasar.



Sax...Son

CUARTETO DE SAXOFONES

Helios Valdez, **sax alto**

Edgar Revilla, **sax tenor**

Pavel Loaria, **sax barítono**

Gino Soriano, **sax soprano**

Ignacio Gómez, **percusiones**



Con una clara influencia de la música clásica, *Sax...Son* es un proyecto que surgió en el 2006 con la finalidad de difundir la música de cámara a un público más amplio a través del empleo de saxofones, en una fusión entre la fuerza y la vitalidad de la música clásica y el color de la música popular. Integrado por los saxofonistas Gino Soriano, Helios Valdez, Edgar Revilla, y Pavel Loaria, acompañados del percusionista Ignacio Gómez, el sonido tan particular de esta agrupación se nutre a partir de la música de diversas latitudes desde Argentina, Bélgica, Cuba, pasando por España hasta llegar a la música tradicional mexicana. Su versatilidad es tal que en sus conciertos el público puede llevarse una grata sorpresa, al escuchar tanto piezas de tango del maestro Astor Piazzolla, como tracks de música folklórica danesa, interpretados con el sonido tan distintivo del sax, dotado de un toque latino, moderno y juvenil.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE QUÍMICA
SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
SECCIÓN DE ACTIVIDADES CULTURALES

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos, y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (consejeros universitarios, consejeros técnicos, consejeros académicos del área de las ciencias biológicas y de la salud y consejeros académicos del área de las ciencias físico-matemáticas y las ingenierías), convocan a la comunidad estudiantil a participar en el **Tradicional Concurso de Ofrendas 2012**, que se llevará a cabo en las instalaciones de nuestra Facultad.

TRADICIONAL CONCURSO DE OFRENDAS 2012

Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.
2. La participación de los alumnos será en equipo, con un mínimo de cinco integrantes y un máximo de 15.
3. Cada equipo presentará una Ofrenda de Día de Muertos con tema libre.
4. Las inscripciones iniciarán a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria y hasta el miércoles 24 de octubre de 2012. El formato de inscripción deberá recogerse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
5. El formato original, debidamente llenado y con una breve explicación de la ofrenda, deberá entregarse antes del miércoles 24 de octubre de 2012 en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.
6. Los espacios designados para la instalación de cada una de las ofrendas se determinarán de acuerdo con el número de equipos registrados, y con base en un sorteo a realizarse el viernes 26 de octubre de 2012, a las 12:00 horas, en el Vestíbulo del Edificio A, para lo cual deberán presentarse los responsables de cada equipo.
7. El montaje de las ofrendas se efectuará a partir de las 7:00 horas del lunes 29 de octubre de 2012. A la misma hora se le entregará al responsable del equipo el mobiliario respectivo (1 mesa y 2 sillas). Las ofrendas deberán quedar instaladas, a más tardar, a las 15:00 horas, para la respectiva inauguración del evento.

8. A las 18:00 horas del lunes 29 de octubre se llevará a cabo el recorrido del Jurado Calificador, quienes evaluarán los siguientes aspectos:

- Elementos de la ofrenda asociados con el tema elegido.
- Creatividad artística.
- Explicación de la ofrenda.

9. La premiación del concurso se realizará el miércoles 31 de octubre a las 13:00 horas en la Explanada Central del Edificio A.

10. La decisión del Jurado será inapelable.

11. A todos los participantes inscritos en el concurso se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.

12. Se premiarán las ofrendas que obtengan los tres primeros lugares.

13. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité organizador.

CONCURSO DE CALAVERITAS LITERARIAS

Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.

2. En categoría única, escribe de una a tres Calaveritas, con una extensión máxima de una cuartilla cada una, donde quede plasmado alguno de los aspectos de la vida cotidiana en nuestra Facultad.

3. La fecha límite para la entrega de los trabajos será el miércoles 24 de octubre a las 19:00 horas, en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos.

4. Se premiarán las Calaveritas que obtengan los tres primeros lugares.

5. El veredicto del Jurado será inapelable.

6. El miércoles 31 de octubre, a partir de las 13:00 horas, se dará a conocer a los ganadores, quienes, como parte de la ceremonia de premiación, leerán sus trabajos escritos en la Explanada Central del Edificio A.



Día de Muertos
2012

CON
VOCA
TORIA

CONCURSO DE CALAVERAS CATRINAS

Bases

1. Podrán participar todos los alumnos inscritos en alguna de las cinco carreras que se imparten en la Facultad de Química y en los niveles de posgrado.

2. Los alumnos interesados en participar deberán presentarse en la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos para realizar la inscripción correspondiente.

3. El último día de inscripción será el miércoles 24 de octubre de 2012.

4. Los alumnos inscritos deberán caracterizarse, o caracterizar a su compañera, como la Calavera Catrina, obra creada por el artista mexicano José Guadalupe Posada, y tendrán que presentarse el miércoles 31 de octubre a las 12:00 horas en la Explanada Central del Edificio A de la Facultad de Química.

5. La pasarela de Catrinas se realizará a las 12:30 horas en el lugar mencionado. El jurado deliberará y determinará a los ganadores(as) con base en los siguientes aspectos:

- Originalidad.
- Creatividad.
- Valor estético.

6. La decisión del Jurado será inapelable.

7. A todos los alumnos inscritos se les entregará un reconocimiento de participación por parte de la Coordinación de Atención a Alumnos.

8. Se premiarán las Catrinas que obtengan los tres primeros lugares.

9. Cualquier situación ajena a esta convocatoria será resuelta por el Comité organizador.

Para cualquier duda o solicitud de información al respecto, pueden llamar a los teléfonos 5622 3692 y 93, o escribir al correo culturalesfq@servidor.unam.mx