facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 56 • 22 de octubre de 2010

¡Celebra el *Día de Muertos* en la FQ!

Tres sucesos trascendentales marcaron a nuestro país este 2010 —año de conmemoraciones nacionales— y le dieron un ímpetu modernizador y vigoroso, un aire renovador en cada momento de la historia: 200 años de la Independencia, 100 años de la Revolución y el Centenario de la fundación de la Universidad Nacional. Es por ello que el *Décimo Tercer Festival Universitario de Día de Muertos*, *Megaofrenda* 2010, se suma a estas festividades y, a través de la participación de la comunidad universitaria, pretende articular una obra monumental que celebre estos tres grandes acontecimientos.

En esta ocasión, el objetivo central de las festividades del *Día de Muertos* es resaltar los vasos comunicantes entre la comunidad estudiantil de la UNAM, a la que perteneces, y la historia nacional.

De esta forma, la Independencia, Revolución y Universidad cruzarán la *Megaofrenda* 2010. Para una comunidad grande y diversa como la nuestra, es importante rescatar la memoria colectiva en nuestro entorno cotidiano. Las efemérides deben servir para que, recapitulando cada suceso, logremos comprender de dónde venimos, cómo nos formamos y cómo avanzar hacia una sociedad más equitativa y socialmente más justa. Así, buscamos entender los porqués de estos movimientos sociales y lo que representa para México la fundación de la Universidad de la Nación.

La FQ se suma a estos eventos con gran entusiasmo y presenta este año un montaje basado en la Revolución Mexicana, con pinceladas sobre el nacimiento de nuestra Universidad, y cuyo tema central es 1916, cuando surgió la Escuela Nacional de Química Industrial, que hoy es tu Facultad de Química.

Por ello, la Revolución Mexicana y la figura del jefe del Ejército Constitucionalista, Venustiano Carranza, son particularmente relevantes para la historia de la Facultad. Se refieren a nuestro nacimiento como institución y a nuestra matriz histórica. Asimismo, dentro del montaje en la *Megaofrenda* daremos cuenta, a través de un periódico mural revolucionario, de las noticias de aquella época.

Además, y con el propósito de conservar vivas estas tradiciones en nuestra comunidad, la FQ promueve entre los alumnos un amplio programa de actividades, entre las que sobresalen los ya tradicionales concursos de Ofrendas, *Calaveritas Literarias* y *Catrinas*, cuyo desfile se efectuará en el Vestíbulo del Edificio A; además de exposiciones fotográficas, conciertos de trova y son cubano, presentaciones de danza árabe y flamenca, entre otras. Estos eventos se realizarán del 27 de octubre al 2 de noviembre en los distintos espacios culturales de nuestra Facultad, así como en *Las Islas* de Ciudad Universitaria.

Estudiante de la FQ: ¡Sé actor de estas conmemoraciones! Tu participación mantendrá vivas estas tradiciones, además de que son parte de tu historial como alumno. ¡Anímate, tú eres parte de los festejos!

100 UNAM UNIVERSIDAD NACIONAL DE MÉXICO 1910 - 2010

Responsable de Edición: Lic. Mayra Alencáster ◗ Formación: Departamento de Diseño y Medios Audiovisuales ◗ Responsable de Diseño: Lic. Leticia González

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 CAE

Semestre 2011-1

Actualización de datos personales vía WEB**	9 de agosto al 26 de noviembre
Resultados de “más de dos exámenes extraordinarios”	5 de noviembre
Registro a exámenes extraordinarios “EB” vía WEB	8, 9 y 10 de noviembre
Entrega de comprobante “EB”	11 y 12 de noviembre
Fin de cursos	27 de noviembre
Exámenes ordinarios “A”	29 de noviembre al 4 de diciembre
Exámenes ordinarios “B”	6 al 11 de diciembre
Realización de exámenes extraordinarios “EB”	13 y 14 de diciembre
Registro “EI” 2011-1	8 de enero de 2011
Vacaciones de invierno	20 de diciembre de 2010 al 5 de enero de 2011
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2011-2)	21 de enero de 2011

* Antes de registrar tu extraordinario asegúrate de que tu calificación de laboratorio esté 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 ó 2 exámenes en el período “A”

**** Para dictaminar se considerarán las calificaciones del semestre 2011-1 inclusive

exámenes profesionales
titulación

Alumnos titulados septiembre de 2010

Carrera	Alumnos
Q	7
QFB	21
IQ	4
QA	15
IQM	3
Total	**50**

Menciones Honoríficas

Ingeniería Química

Alejandra Cecilia Pardo Cervantes **Promedio: 9.12**
Tema: *Propiedades de superficie de alcoholes sintéticos etoxilados.*
Asesor: Dr. Jesús Gracia Fadrique
Opción: Tesis

Mitchel Dehesa Castillejos **Promedio: 9.39**
Tema: *Evaluación de la relación NMHC/NOx en días hábiles y no hábiles como indicador de la química asociada a la formación de ozono en la Ciudad de México.*
Asesor: Dr. Ricardo Torres Jardón
Opción: Tesis

Química

Elizabeth Katinka Galván Miranda **Promedio: 9.29**
Tema: *Polimerización electroquímica del N-etanolcarbazol sobre electrodos de platino utilizando ClO4 como anión dopante.*
Asesora: Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba
Opción: Tesis

Química Farmacéutico-Biológica

Alberto Iván Salido Guadarrama **Promedio: 9.07**
Tema: *Búsqueda de una firma molecular de microRNAs para cáncer de próstata e hiperplasia prostática benigna.*
Asesor: Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes
Opción: Tesis

Gabriela Contreras Castañón **Promedio: 9.19**
Tema: *Producción y control de calidad de 3-Deoxy-3 [18F] Fluoro-L-Timidina para estudios* in vivo *de proliferación celular.*
Asesor: Dr. Miguel Ángel Ávila Rodríguez
Opción: Tesis

Guadalupe Ekaterina Sánchez Moreno **Promedio: 9.44**
Tema: *Validación del método analítico para la cuantificación de Erdosteina y Metabolito M1 en plasma humano.*
Asesora: QFB María Isabel Ruiz Olmedo
Opción: Tesis

Química de Alimentos

Myrna Elena Olvera García **Promedio: 9.11**
Tema: *Efecto del medio de cultivo en la producción de compuestos antibacterianos por* Enterococcus sp.
Asesora: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch
Opción: Tesis

Carlos Eduardo Serrano Maldonado **Promedio: 9.52**
Tema: *Caracterización de la actividad antibacteriana producida por bacterias ácido lácticas aisladas de un alimento artesanal mexicano.*
Asesora: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch
Opción: Tesis

examenesprofesionalesfq@servidor.unam.mx

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis **te orienta.**

Contamos con una base de datos 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 la Coordinación de Atención a Alumnos, de 10:00 a 15:00 horas, o consulta la Página Electrónica.

www.quimica.unam.mx

tesis

Facultad de Química

Proyecto: *Síntesis y caracterización de polímeros. Asfalto modificado con polímeros.*
Carreras: Q, IQ, IQM
Asesor: Dr. Rafael Herrera Nájera.

Proyecto: *Química física de sólidos.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Gustavo Tavizón Alvarado.

Proyecto: *Modelado de reacciones empleando métodos mecano-cuánticos.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesor: Dr. Lino Joel Reyes Trejo.

Proyecto: *Ciclo celular en procesos de desarrollo en plantas.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos.

Proyecto: *Desarrollo de tecnologías más limpias en la industria química y de proceso.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa.

Proyecto: *Electrocatálisis y Fotoelectroquímica.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Aurora Ramos Mejía.

Proyecto: *Electroquímica analítica.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Alejandro Baeza.

Proyecto: *Bioquímica y Biología molecular de plantas.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Herminia Loza Tavera.

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

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

Proyecto: *Tecnología de microgotas en microchips para el descubrimiento de nuevos agentes, UNAM.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Luis F. Olguín Contreras.

Proyecto: *Ingeniería y Administración de proyectos.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: M en I José Antonio Ortiz Ramírez.

Proyecto: *Docencia de la Ingeniería.*
Carrera: IQ
Asesor: Dr. Antonio Valiente Barderas.

Proyecto: *Investigación educativa.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: M en I Pilar Montagut Bosque.

Proyecto: *Nuevos métodos de análisis de contaminantes en agua, alimentos y organismos con aplicación al control ambiental y de calidad.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho.

Proyecto: *Factores que regulan la distribución de fotosintatos en las plantas (Ingeniería metabólica).*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. J. Eleazar Martínez Barajas.

Proyecto: *Química organometálica; Catálisis homogénea; síntesis orgánica mediada por metales; Nanoquímica.*
Carrera: Q
Asesor: Dr. Juventino García Alejandre.

Proyecto: *Métodos moleculares para el análisis de alimentos.*
Carrera: QA
Asesora: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch.

Proyecto: *Diseño y síntesis de fármacos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Rafael Castillo Bocanegra.

Proyecto: *Antioxidantes y enfermedad.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: Dr. José Pedraza Chaverri.

Proyecto: *Bioproducción de metabolitos de interés farmacéutico y alimentario.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

Proyecto: *Enzimología y metabolismo vegetal.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Rogelio Rodríguez Sotres.

Proyecto: *Mecanismos, reacciones y reactores de polimerización, su modelado matemático y la estimación de parámetros con el objetivo de entender, escalar, optimizar y diseñar procesos.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Dr. Francisco López-Serrano Ramos.

Proyecto: *Solidificación de aleaciones.*
Carrera: IQM
Asesor: M en C Alberto Ingalls Cruz.

Proyecto: *Degradación de contaminantes orgánicos por oxidantes.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Dr. Thangarasu Pandiyan.

Proyecto: *Geoquímica ambiental.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Olivia Zamora Martínez.

Proyecto: *Síntesis orgánica y modelación molecular.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesor: Dr. Carlos Antonio Rius Alonso.

Instituto de Química

Proyecto: *Aislamiento de metabolitos secundarios con actividad biológica aislados de plantas mexicanas.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. José S. Calderón Pardo.

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

Proyecto: *Química supramolecular, reconocimiento molecular.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesor: Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

Proyecto: *Química y Farmacología de productos naturales. Semisíntesis y síntesis de metabolitos secundarios y profármacos.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado.

Proyecto: *Aislamiento y determinación estructural de metabolitos secundarios de plantas de las familias* Solanaceae *y* Verbenaceae.
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: M en C Emma Maldonado Jiménez.

Proyecto: *Síntesis de complejos organometálicos con aplicación en síntesis orgánica y catálisis.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. José Guadalupe López Cortés.

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: *Estudios químicos y farmacológicos de metabolitos secundarios de origen vegetal.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Mariano Martínez Vázquez.

Facultad de Medicina

Proyecto: *Mecanismo de transporte de colesterol en mitocondrias.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Federico Martínez Montes.

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

Proyecto: *Canales iónicos en la Fisiología celular.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Laura Escobar Pérez.

Proyecto: *Bases moleculares de la patogenicidad de bacterias respiratorias.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: M en C Patricia Gómez de León Cruces.

Proyecto: *Fármacos que actúan en el SNC. Neuroprotectores.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez.

Proyecto: *Bioquímica de parásitos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Ing. Patricia del Arenal.

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: *Obtención de energía a partir de desechos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Alejandra Castro González.

Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Caracterización de enzimas de la síntesis de ramnolípidos y polihidroxialcanoatos en pseudomonas aeruginosa.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Humberto García Arellano.

Proyecto: *Nutrición y homeostasis corporal.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña.

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

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

Proyecto: *Factores inmunológicos en la relación huésped-parásito durante cisticercosis.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta.

Proyecto: *Identificación de antígenos y epítopes protectores en contra de la cisticercosis-teniasis.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Edda Lydia Sciutto Conde.

Proyecto: *Desarrollo de nuevos productos y procesos en alimentos.*
Carreras: IQ, QA, QFB
Asesor: M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

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

Facultad de Ciencias

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

Instituto de Ciencias Nucleares

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

Proyecto: *Radiólisis de compuestos aromáticos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Ma. Guadalupe Albarrán Sánchez.

Proyecto: *Química planetaria.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesores: Dr. Rafael Navarro González y José Guadalupe de la Rosa Canales.

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

Proyecto: *Síntesis de copolímeros de injerto para uso biomédico.*
Carreras: IQ, IQM
Asesor: Dr. Emilio Bucio Carrillo.

Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: *Estudio de las propiedades fotocatalíticas de películas delgadas de óxidos metálicos nanoestructurados.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Monserrat Bizarro Sordo.

Proyecto: *Polímeros biodegradables.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Dr. Alfredo Maciel.

Proyecto: *Polímeros biodegradables.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Dr. Ricardo Vera Graziano.

Proyecto: *Nanomateriales y nanoestructuras.*
Carreras: Q, IQ, IQM
Asesora: Dra. Elizabeth Chavira Martínez.

Centro de Investigación en Energía

Proyecto: *Almacenamiento y generación de energía, Electrocatálisis, electrodepósitos.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: Dra. Margarita Miranda Hernández.

Centro de Geociencias

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

Instituto de Ingeniería

Proyecto: *Procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento de agua.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. Rosa María Ramírez Zamora.

Instituto de Física

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

Proyecto: *Nanociencia, Nanotecnología, Catálisis ambiental.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Miguel Ángel Ríos Enríquez.

Unidad de Química en SISAL

Proyecto: *Contaminación y Geoquímica.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesora: Dra. Flor Árcega Cabrera.

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 Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: *Evaluación de la actividad antiparasitaria de bencimidazoles y de moléculas híbridas con el nitrotiazol.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Lilián Yépez Muliá.

Proyecto: *Apoptosis, mitocondria y estrés oxidativo en diabetes.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Clara Ortega Camarillo.

Proyecto: *SNPs en cáncer y leucemias.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Martha Esthela Pérez Rodríguez.

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: *Bioquímica y Biología molecular en la patología de la isquimia cerebral.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Ma. Elena Chanez Cárdenas.

Proyecto: *Evaluación de compuestos naturales como terapias antioxidantes en padecimientos neurodegenerativos.*
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Perla D. Maldonado Jiménez.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN

Proyecto: *Inmunobiología de las mucosas.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Marco Antonio Vega López.

Instituto Nacional de Psiquiatría *Ramón de la Fuente Muñiz*

Proyecto: *Estudio de la relación bioquímica-funcional entre la melatonina y los péptidos opioides en el Sistema Nervioso Central y en el sistema inmune de la rata.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Miguel Asai Camacho.

Instituto Nacional de Medicina Genómica

Proyecto: *Genómica del cáncer, microarreglos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Alfredo Hidalgo Miranda.

Proyecto: *Bases genómicas del síndrome metabólico.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Angélica G. Martínez H.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)-Irapuato

Proyecto: *Cromatina, Epigenética, evolución, plantas, floración.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. Raúl Álvarez Venegas.

Proyecto: *Toxicología renal.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Olivier Barbier.

Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN

Proyecto: *Caracterización molecular de alergenos de polen.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. César Augusto Sandino Reyes López.

Proyecto: *Evaluación de las propiedades antiparisataria y anticancerígena de principios activos de origen vegetal.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesora: Dra. Ma. Esther Ramírez Moreno.

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición *Salvador Zubirán*

Proyecto: *Enfermedades gastrointestinales infecciosas, inocuidad alimentaria, probióticos.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: QFB Fernando Tuz Dzib.

Proyecto: *Genética humana-Epidemiología molecular de poblaciones.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

Proyecto: *Genética médica y molecular de enfermedades comunes del adulto.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

Proyecto: *Hormonas esteroides y receptores nucleares.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe.

Proyecto: *Endocrinología.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera.

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.

Proyecto: *Metabolismo energético.*
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Karla Guadalupe Carvajal Aguilera.

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnología (IPICYT)

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

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias *Ismael Cosío Villegas.*

Proyecto: *Medicina Genómica en enfermedades respiratorias y Genética de poblaciones.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Ramcés Falfán Valencia.

Proyecto: *Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a la respuesta inmune.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Heriberto Prado García.

Instituto Nacional de Cardiología *Ignacio Chávez*

Proyecto: *Estudio de la relación estructura/función de proteínas.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: Dr. José Salud Rodríguez Zavala.

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

Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)

Proyecto: *Proteínas recombinantes.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María de Lourdes Reyes Escogido.

Instituto Nacional de Cancerología

Proyecto: *Tratamiento de glioblastoma multiforme.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: Dr. Jazmín Marlén Pérez Rojas.

Hospital Infantil de México *Federico Gómez*

Proyecto: *Vectores bacterianos y cáncer.*
Carrera: QFB
Asesor: M en C Marco Antonio Hernández Luna.

Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE)-IPN

Proyecto: *Nanomateriales, Química analítica.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Martín Daniel Trejo Valdez.

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.

ADITIVOS Mexicanos, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero Químico.
Requisitos: Experiencia en medio ambiente, estudiante o titulado de Maestría en Ingeniería Química con conocimientos de medio ambiente, sexo indistinto, 25 años en adelante, para radicar en San Juan del Río, Qro.
Sueldo: Superior a 10 mil, prestaciones superiores a la Ley.

ALBEK, solicita un QFB para el puesto de Coordinador de Producción.
Requisitos: Experiencia de dos a cuatro años para coordinar la operación de la planta, dando seguimiento a los planes de producción, asegurando su cumplimiento y generando los reportes que se necesiten para su análisis, sexo indistinto, 25 años en adelante, Office y ERP, titulado.
Sueldo: 12 mil 600, prestaciones de Ley.

ARLEX, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.
Requisitos: Experiencia mínima de un año en análisis de físico-químicos, preparación de soluciones, reactivos, indicadores y valoradas para la realización de análisis, manejo y calibración de equipos. Buena presentación, puntual, disposición de horario, trabajo bajo presión, zona de labores Delegación Álvaro Obregón, sexo indistinto, 22 a 33 años, titulado.
Sueldo: 9 mil 100, prestaciones superiores a la Ley.

BRENTAGG, solicita un IQ, Q, QA para el puesto de Servicio de Atención a Clientes.
Requisitos: Experiencia en recibir pedidos, monitorear inventarios, noción de sistema Falcon (aplica primeras entradas–salidas), dar instrucciones y requisitos de entrega, canalizar el pedido, adjuntar orden de compra, facturar, administrar y controlar la programación de entrega a clientes, sexo femenino, de 25 a 30 años, pasante.
Sueldo: 8 a 9 mil, prestaciones de Ley.

GENOMMA Lab, solicita dos QFB para el puesto de Inspector de Aseguramiento de Calidad.
Requisitos: Con o sin experiencia en aseguramiento de calidad, rol de turnos de tres horarios de lunes a sábado, sexo indistinto, 23 años en adelante, pasante o titulado.
Sueldo: 10 mil, prestaciones de Ley.

LABORATORIOS Russek, three Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Analytical Development Chemist.
Qualifications: One-Two years experience in analytical method development, analytical method validation, analytical method transfer, in UV Spectrophotometry, LC, HPLC, implementation of analytical techniques for development, elaboration of dissolution profiles, good practices in the lab, stability norms, interchangeable drugs norms, in translation of analytical techniques from Pharmacopeas such as USB, among others. Fluent speech, results review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor´s degree certificate.
Salary: 13 thousand, benefits according to The Law.

LABORATORIOS Russek, three Pharmaceutical Biological Chemists wanted for a position as Pharmaceutical Developer Chemist.
Qualifications: One-Two years experience in formula development for different pharmaceutical forms (tablets, coated tablets, slow liberation tablets), semisolid manufacture (creams and ointments), solutions manufacture, suspensions, products for injections. Basic knowledge in technology transfer, BPF norms, stability norms, ICHQ8, basic knowledge in the use of tablet producing machines, mixers, dryers, coating equipment, and general equipment for physical tests. Fluent speech, result review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor´s degree certificate.
Salary: 13 thousand, benefits according to The Law.

LABORATORIOS Tornel, Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Regulation Affairs Coordinator.
Qualifications: At least one year experience coordinating and supervising regulation affairs with SAGARPA and COFEPRIS, dossier preparation, free sales procedures. Keeping track of registration of products, quality control, checking and filing of documents of production, quality control and by SAGARPA. Control of emission of dangerous waste and its confinement. Collecting information for new products dossiers. Review of promotion brochures. Work place Naucalpan and Iztapalapa, male or female, 23 years or older, with Bachelor´s degree certificate.
Salary: 8 thousand, benefits according to The Law.

PHENOMENEX, Chemical Engineer, Pharmaceutical Biological Chemist, Chemist wanted for a position as Sales and Technical Consultant.
Qualifications: At least one year experience in sales, male or female, age not mentioned, Office, English 100%, with Bachelor´s degree certificate.
Salary: More than 10 thousand

POLÍMEROS Mexicanos, Chemical Engineer wanted for a position in Quality Control.
Qualifications: Experience in quality assurance, knowledge and skills necessary for the position: Quality management systems, ISO 9000, quality inspection, sampling techniques, laboratory equipment for plastics, good knowledge in chemistry, polymers, specially polyethylene, medium and high density, skills for matching colors, basic knowledge in plastic production, leadership, able to work under pressure, good at decision making and problem solving, ASTM norms for plastics, teamwork, proactive and with commitment, without problems with schedule, responsible, male, 22-40 years old, with Bachelor´s degree.
Salary: 9-10 thousand, benefits according to The Law.

PRAXAIR, Chemical Engineer or Chemist wanted for a position as Engineer in Training.
Qualifications: Recently graduated, interested in commercial area, male or female, 22-26, English 90%, with Bachelor´s degree certificate.
Salary: 15 thousand

PROVEEDORA Mexicana de Monofilamentos, solicita un IQ, Q, QA, QFB para el puesto de Químico Analista.
Requisitos: Deseable conocimiento de normatividades y legislación aplicables a la industria. Conocimiento de GLP's, buenas prácticas de laboratorio. Destreza en el manejo de material y equipo de laboratorio (espectrofotómetros, potenciómetros, etc.) preparación de soluciones, titulaciones y diluciones). Aptitudes: Responsable, proactiva, alta capacidad de organización, trabajo en equipo y bajo presión, puntual, disponibilidad inmediata, habilidad de comunicación. De preferencia que viva en la zona oriente–centro de la ciudad, sexo femenino, 19 a 24 años, pasante o titulada con promedio mínimo de 8.5
Sueldo: 10 a 12 mil.

SISTEMAS de Salud del Dr. Simi, solicita un QFB para el puesto de Químico Supervisor.

Requisitos: Un año de experiencia en el área de análisis clínicos (toma de muestras sanguíneas, exudados faríngeos, nasales, vaginales, *Papanicolaou*). Disponibilidad de horario y para viajar. Manejo de personal. Supervisión de unidades, capacitación, control de calidad y verificaciones, sexo indistinto, 24 años en adelante, excelente manejo de Office, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones superiores a la Ley, vales y compensaciones.

WALMART, solicita un QFB para el puesto de Jefe de Farmacia.

Requisitos: Un año de experiencia en puesto similar, sexo indistinto, 24 a 40 años, Office, horario rolado, titulado con cédula profesional.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley, seguro de vida, aguinaldo, vales de despensa.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

prácticas profesionales

Clariant Productos Químicos, Chemical Engineer wanted for a position as Trainee.

Qualifications: Student currently studying from 5th. till 8th. semester, minimum average of eight, maximum two subjects failed, schedule availability. Morning shift (7:30–13:30 h) in Santa Clara, Ecatepec (20 min. away from Indios Verdes, near Morelos Monument), competitive scholarship, lunch, accidents insurance grows with the level of the semester, hired by ANIQ.

Scholarship: 3 thousand 600-5 thousand

Grupo Petroquímico Beta, solicita un Q, IQ para Becario Químico.

Requisitos: Deseos de adquirir experiencia en la Industria Química, posibilidad de crecimiento dentro de la empresa, sexo indistinto, 20 años en adelante, estudiante de quinto semestre en adelante, cubrir 25 horas semanales.

Beca: 3 mil.

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

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

DUPONT

Los milagros de la ciencia

Te invita a participar en nuestro Panel, que se llevará a cabo en la Facultad de Química, el lunes 25 de octubre.

Auditorio B, 9:00 hrs.

En DuPont se considera al recurso humano como el factor más importante para el crecimiento día a día.

Por ello utiliza el talento de cada empleado en colaboración con los demás, para así llegar a una misma meta juntos.

¡No faltes!
¡Estamos buscando talento como tú!

Para inscribirte a este evento, acude a la Coordinación de Atención a Alumnos, con el Lic. Dante Brito Brito.

servicio social

Si te interesa conocer los programas de Servicio Social registrados en la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la Página Electrónica de la Facultad: www.quimica.unam.mx.

Facultad de Química

Programa: *Biocatálisis para la valoración de sustratos y obtención de productos con alto valor agregado.*
Coordinador directo: Dr. Eduardo Bárzana García.

Programa: *Activación electroquímica de compuestos orgánicos que presentan diversas actividades químicas y biológicas.*
Coordinadora directa: Dra. Martha Aguilar Martínez (Autorizado Pronabes).

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 a la enseñanza experimental en Química Analítica: Determinaciones selectivas de iones en alimentos.*
Coordinadora directa: Dra. Martha Patricia García Camacho.

Programa: *Asesoría y apoyo a la docencia para las asignaturas Estructura de la materia, Fisicoquímica de alimentos, Fisicoquímica de superficies y Cinética química.*
Coordinadora directa: QFB María de los Ángeles Martínez Olmedo (Autorizado Pronabes).

Programa: *Asesorías para el mejoramiento académico en las materias de Física de los estudiantes de la Facultad de Química, UNAM.*
Coordinador directo: Dr. Gustavo Tavizón Alvarado.

Programa: *Clonación de individuos sobresalientes o amenazados de diferentes especies.*
Coordinadora directa: M en C Ma. Teresa de Jesús Olivera Flores.

Programa: *Desarrollo de la Química inorgánica y nuclear de la Facultad de Química.*
Coordinadora directa: Q Graciela Müller Carrera (Autorizado Pronabes).

Programa: *Desarrollo y evaluación de aleaciones producidas por electrodepósito.*
Coordinador directo: M en I José Hernández Espinoza.

Programa: *Diseño, prueba e implementación de experimentos a nivel microescala para la asignatura de Química general.*
Coordinadora directa: Q Pilar Montagut Bosque.

Programa: *Divulgación de la Química. La sala de Química del Museo* Universum.
Coordinador directo: Q Benjamín Ruiz Loyola (Autorizado Pronabes).

Programa: *Enzimas y Calorimetría.*
Coordinador directo: Dr. Luis Fernando Olguín Contreras.

Programa: *Estudio de la interacción de iones metálicos con moléculas de interés biológico con estructuras supramoleculares.*
Coordinadora directa: Dra. Norah Yolanda Barba Behrens (Autorizado Pronabes).

Programa: *Estudios de las tendencias y futuro de la educación superior.*
Coordinadora directa: Dra. Pilar Rius de la Pola.

Programa: *Estudios moleculares sobre las funciones de los esfingolípidos en plantas.*
Coordinadora directa: Dra. Marina Gavilanes Ruiz.

Programa: *Evaluación de estrategias preventivas del daño y del estrés oxidativo en diversas nefropatías, neuropatías y enfermedades cardiovasculares.*
Coordinador directo: Dr. José Pedraza Chaverrí (Autorizado Pronabes).

Programa: *Física y Química teórica.*
Coordinador directo: Dr. Emilio Orgaz Baqué.

Programa: *Reactividad de nucleasas químicas en disolución acuosa.*
Coordinadora directa: Dra. Claudia Paola Gómez-Tagle Chávez.

Programa: *Ingeniería química ambiental y Química ambiental. Duodécima etapa.*
Coordinadora directa: Dra. en Ing. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa (Autorizado Pronabes).

Facultad de Filosofía y Letras

Programa: *Presta tu voz.*
Coordinador directo: Mtro. Julio Beltrán Miranda.

Facultad de Ingeniería

Programa: *Reingeniería aplicada al Laboratorio de Máquinas Térmicas para desarrollo de proyectos de energía e impacto ambiental.*
Coordinador directo: M en I Vicente Guillermo López Fernández.

Programa: *Investigación en recursos energéticos y medio ambiente.*
Coordinadora directa: Dra. Rocío Guadalupe de la Torre Sánchez.

Facultad de Medicina

Programa: *Aplicación de técnicas de Biología molecular, Electrofisiología e inmunohistoquímica al estudio de proteínas de transporte de iones.*
Coordinadora directa: Dra. Leonila Irma Laura Escobar Pérez.

Programa: *Estudio de los factores involucrados en la patogenicidad de bacterias.*
Coordinador directo: Dr. Carlos Alberto Eslava Campos.

Programa: *Transmisores de* Trypanosoma cruzi. *Estudios epidemiológicos, microscópicos, biológicos, citogenéticos y de control.*
Coordinadora directa: Dra. Margarita Cabrera Bravo.

Instituto de Ciencias Nucleares

Programa: *Apoyo a la investigación en Química organometálica empleando fuentes alternas de energía.*
Coordinadora directa: Dra. María del Carmen Virginia Ortega Alfaro.

Instituto de Geofísica

Programa: *Determinación de metales pesados en materiales ambientales por ICP-M.*
Coordinadora directa: Dra. Ofelia Morton Bermea.

Gobierno del Distrito Federal

Programa: *Sistemas de aguas de la Ciudad de México.*
Coordinador directo: Lic. Luis Saldaña Olivares.

Programa: *El trabajo multidisciplinario para reinserción social de grupos vulnerables.*
Coordinadora directa: Lic. Elizabeth Pérez Noguez.

Instituto Mexicano del Petróleo

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

Instituto Nacional de Psiquiatría *Ramón de la Fuente Muñiz*

Programa: *Laboratorio clínico con servicio a consulta externa y hospitales.*
Coordinadora directa: QFB Julia Moreno Aguilar.

Programa: *Diseño, síntesis y evaluación preclínica de vacunas contra antígenos heteróloga para la terapéutica de inmunoprotección activa contra enfermedades infecto-contagiosas.*
Coordinador directo: Dr. Benito Antón Palma.

Museo Interactivo Infantil, AC

Programa: *Guías educativas.*
Coordinadora directa: M en M Maribel Ibarra López.

Procuraduría Federal del Consumidor

Programa: *Investigación sobre las características de productos y servicios*
Coordinador directo: CP Francisco Villasana Chavana.

Secretaría de Salud

Programa: *Protección contra riesgos sanitarios.*
Coordinador directo: Lic. Alejandro Godoy Prieto.

Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programa: *Cooperación multidisciplinaria para la protección del ambiente.*
Coordinador directo: CP Víctor Manuel Saldaña Deita.

Programa: *Educación superior y conservación del medio ambiente.*
Coordinadora directa: Lic. Tzunun Mexiac Castilla.

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

Programa: *Inspección sanitaria de productos cárnicos en establecimientos TIF.*
Coordinador directo: Dr. José Jacobo López Camareno.

RECUERDA:

- Una buena forma de acercarse al mundo laboral es realizar el Servicio Social en instituciones externas a la UNAM, que tengan programa registrado.
- Los alumnos que gocen del beneficio de la beca PRONABES, deberán registrar su Servicio Social en un programa autorizado para becarios.
- Para mayor información, comunícate a la dirección de correo electrónico:

serviciosocialfq@servidor.unam.mx
vprofesionalfq@servidor.unam.mx

Cursos y Talleres Culturales

La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos invita:

Flamenco Contemporáneo en *Todos los Santos*
Taller de Flamenco Contemporáneo FQ
Óscar Eduardo Campos Carbajal
Miércoles 27 de octubre, 16:00 horas
Auditorio B

Tribal Belly Dance
Taller de Danza Árabe FQ
Verónica del Ángel Lomas
Miércoles 27 de octubre, 17:00 horas
Auditorio B

Música Popular Mexicana
Estudiantina de la Facultad de Química
Miércoles 27 de octubre, 18:00 horas
Auditorio B

Concierto de Trova y Son Cubano en Día de Muertos
Grupo *Calle Cuatro*
Jueves 28 de octubre, 14:00 horas
Auditorio B

Concurso de Ofrendas 2010
Premiación del Concurso de Ofrendas
Viernes 29 de octubre, 13:00 horas
Vestíbulo del Edificio A

Pasarela de Catrinas y Ceremonia de Premiación
Viernes 29 de octubre, 12:30 horas
Vestíbulo del Edificio A

Lectura de Calaveritas Literarias
Viernes 29 de octubre, 13:00 horas
Vestíbulo del Edificio A

Concierto de Son Jarocho
Grupo *Son La Fábula*
Cecilia Pérez
Gustavo Calzada
Viernes 29 de octubre, 16:00 horas
Auditorio A

Nuestra señora del hueso
(Hugo Argüelles)
Dirección: Aída Chávez Mejía
Taller de Teatro FQ
Jueves 4 de noviembre, 17:00 horas
Auditorio A

CICLO DE CONFERENCIAS

Programa Institucional para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (PICUAL)
Facultad de Química, UNAM

La Experimentación Animal en la Balanza

Ponente: M en C Héctor A. Rico Morales
Unidad de Experimentación Animal, Facultad de Química, UNAM
Lunes 25 de octubre, 15:30 horas
Auditorio B, Facultad de Química, UNAM
ricoh@unam.mx

TESTIMONIO

La beca alimenticia ayudó en mi formación

Alumna: Cristina Sánchez Velázquez, QFB, Generación 2004

¿Cuántos semestres aprovechaste la Beca?

Tres semestres.

¿Qué beneficios te trajo la beca alimenticia de manera personal?

En lo personal, estoy muy agradecida con mi Facultad, porque no sólo me dio una formación, sino que me apoyó cuando más necesitaba que me extendieran la mano, ya que me encontraba en una situación económica muy difícil y desfavorable, en la que sólo tenía para mis pasajes. Contar con la beca me favoreció enormemente, pues dejé de preocuparme por mi alimentación y sólo me ocupé de mi formación. Estoy bastante agradecida.

¿Cuál es tu opinión del aspecto nutrimental de los alimentos?

Siempre es importante, ya que es la base para desarrollarnos adecuadamente..

¿De qué forma coadyuvó la beca alimenticia en tu desempeño académico?

Fue bastante, ya que en muchas ocasiones por no comer bien o suficiente me sentía cansada y con sueño, lo cual no me permitía desempeñarme adecuadamente en mis materias. Después, incluso mi promedio subió un poco.

¿Cuál es tu opinión del aspecto nutrimental de los alimentos?

La mayoría son muy buenos, con los nutrientes esencialmente balanceados. Las comidas son sanas, nutritivas y con muy buen sabor. Estoy muy agradecida por el apoyo brindado, y quiero felicitar al Programa por los beneficios obtenidos a través de la beca alimentaria.

¿Cuál es tu opinión del servicio en la cafeterías de la UNAM para la beca alimenticia?

Es adecuado. No tuve problema con eso.

¡Felicitaciones a mi Facultad, que tiene una enorme calidad humana! ¡Muchas gracias!

Especialización en **Bioquímica Clínica**

UNAM POSGRADO

EBC Especialización en Bioquímica Clínica

La Facultad de Química de la UNAM, en colaboración con la Secretaría de Salud, convoca al Programa de Posgrado de Especialización en Bioquímica Clínica, para la formación de recursos humanos de alto nivel en el Laboratorio Clínico.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

1. Química Clínica
2. Hematología
3. Infectología
4. Inmunología
5. Endocrinología
6. Medicina Genómica

REQUISITOS DE INGRESO

- Título de Químico Farmacéutico Biólogo, Químico Bacteriólogo y Parasitólogo, Químico-Biólogo, o carreras afines.
- Experiencia profesional en el laboratorio clínico.
- Ser aceptado en la entrevista ante el Comité de la Especialización.
- Aprobar el examen de clasificación teórico-práctico y psicométrico.
- Examen de inglés.

FECHAS:

4 al 29 de Octubre de 2010
Curso propedéutico

3 al 5 de Noviembre de 2010
Registro para solicitud

8 al 12 de Noviembre de 2010
Exámenes teórico-práctico, inglés y psicométrico

18 y 19 de Noviembre de 2010
Sesión de entrevistas

Opción de titulación para la carrera de QFB de la Facultad de Química, UNAM

Dra. Marta Alicia Menjívar Iraheta
Coordinadora de la Especialización en Bioquímica Clínica

DIRECCIÓN EN INTERNET
http://www.posgrado.unam.mx/ebc

INFORMES
Especialización en Bioquímica Clínica, Laboratorio 1-D, Edificio A, Facultad de Química, UNAM. Ciudad Universitaria, México, D.F. C.P. 04360. Teléfono y Fax 56 22 37 37
ebc@posgrado.unam.mx

M en C Ma. de los Ángeles Granados S.
EBC Ana Margarita Zavala Ortiz
Auxiliares de la Coordinación

http://www.posgrado.unam.mx/ebc

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 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), invitan a participar en las actividades organizadas en conmemoración de las festividades del *Día de Muertos*:

Pueblos Indígenas

Exposición Fotográfica

DGACU

18 al 29 de octubre,

10:00 a 20:00 horas

Vestíbulo del Edificio B

Discriminación

Exposición Fotográfica

DGACU

8 al 26 de noviembre,

10:00 a 20:00 horas

Vestíbulo del Edificio B