facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el flogisto ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 57 • 9 de noviembre de 2010

¡Ya está abierta la Convocatoria de *Estancias Cortas de Investigación*!

Ante la imperiosa necesidad de propiciar la formación de más y mejores científicos que contribuyan con el desarrollo de nuestro país, y para cumplir uno de los objetivos fundamentales de la UNAM, la Facultad Química promueve semestralmente el Programa *Estancias Cortas de Investigación*.

A lo largo de los últimos años, este Programa ha tenido gran éxito, en virtud de que brinda a los alumnos de licenciatura de las cinco carreras de la FQ, la posibilidad de trabajar en un grupo académico encabezado por un profesor de carrera de su Facultad, el cual se encuentre desarrollando actividades experimentales dentro de la misma o en otra institución de investigación del sector público o de la propia Universidad Nacional. El Programa *Estancias Cortas de Investigación* es intersemestral y los estudiantes inscritos en él colaboran por cuatro horas diarias durante un mes, desarrollando un tema de investigación experimental bajo la supervisión de dicho docente.

A través de esta iniciativa, se estimula la creatividad de los alumnos, misma que es premiada al final de la estancia, en una ceremonia donde participan estudiantes, profesores y padres de familia. De igual manera, se promueve el espíritu de identidad, solidaridad y trabajo en equipo.

Es importante que participes, ya que esto te permitirá desarrollar y practicar las habilidades y destrezas experimentales, enfrentarte a situaciones reales en el desarrollo de una investigación en un laboratorio y, además, colaborar y convivir con un grupo de destacados investigadores, herramientas que, sin duda, son parte crucial en tu formación y te abrirán oportunidades de desarrollo profesional en un futuro.

La convocatoria y el procedimiento para que tomes parte en el Programa *Estancias Cortas de Investigación*, se encuentran en este número de *El Flogisto Ilustrado*, o puedes consultarlo también en la Página Electrónica de la Facultad (www.quimica.unam.mx) en la sección de *Alumnos*.

Si deseas más información o tienes alguna duda acerca de este Programa, puedes acudir a la Coordinación de Atención a Alumnos, en la Ventanilla 1, ubicada en la Planta Baja del Edificio A.

¡Desarrolla tus habilidades experimentales y aprovecha tu intersemestre!

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

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 octubre de 2010

Carrera	Alumnos
Q	05
QFB	15
IQ	15
QA	07
IQM	04
Total	**46**

Menciones Honoríficas

Ingeniería Química

Arturo Aguirre Flores **Promedio: 9.14**

Tema: *Materiales compuestos a base de polietileno de alta densidad reciclado.*
Asesor: Dr. Antonio Sánchez Solís
Opción: Tesis

César León Felipe Ramírez Barajas **Promedio: 9.26**

Tema: *Determinación de las condiciones de reacción para la hidrogenación del tereftalato de dioctilo (DOTP).*
Asesor: Dr. Modesto Javier Cruz Gómez
Opción: Tesis

Ingeniería Química Metalúrgica

Victor Antonio Aranda Villada **Promedio: 9.01**

Tema: *Efecto de la temperatura y tiempo de austenización en la disolución de carburos en un hierro nodular blanqueado (D120/90/02 modificado).*
Asesor: Dr. José Alejandro García Hinojosa
Opción: Tesis

Itzel Morales Hernández **Promedio: 9.16**

Tema: *Efecto de la profundidad en el baño de temple y de la velocidad de inmersión sobre la extracción de calor de una probeta templada en agua quieta.*
Asesor: Dr. José Bernardo Hernández Morales
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 el Departamento de Exámenes Profesionales, de 15:30 a 20:00 hrs, o consulta la Página Electrónica bancodetesisfq@servidor.unam.mx, ó

www.quimica.unam.mx

tesis

Facultad de Química

Proyecto: *Fisicoquímica de disoluciones.*
Carreras: Q, IQ
Asesora: Dra. María Eugenia Costas Basín.

Proyecto: *Perfil farmacológico y mecanismo de acción de fármacos.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez.

Proyectos: *Síntesis de rotores moleculares/Preparación de macrociclos de boro/Síntesis de compuestos con propiedades de óptica no-lineal/Preparación de compuestos de estaño con propiedades anticancerígenas.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. José Norberto García Farfán.

Proyecto: *Química de productos naturales.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Mabel Clara Fragoso Serrano.

Proyecto: *Química analítica.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesora: Dra. María del Pilar Cañizares Macías.

Proyecto: *Sistemas de información científica mundial.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: M en C Imelda Velázquez Montes.

Proyectos: *Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de trazas de compuestos orgánicos en muestras acuosas y biológicas/Determinación selectiva de iones en alimentos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho.

Proyecto: *Investigación educativa.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: M en C Pilar Rius de la Pola.

Proyecto: *Electroquímica orgánica.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba.

Proyecto: *Estudios estratégicos (estrategias sectoriales y de posicionamiento estratégico), estrategias competitivas, construcción de redes virtuales para la I&D.*
Carreras: IQ, QA
Asesor: M en C Hugo Ciceri Silvenses.

Proyecto: *Enzimas, Calorimetría y promiscuidad catalítica.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Luis F. Olguín Contreras.

Proyecto: *Química cuántica y Fisicoquímica del estado sólido. Hidrógeno en materiales.*
Carreras: Q, IQ, IQM
Asesor: Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué.

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

Proyecto: *Bioquímica-Señalización y control traduccional y transcripcional.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

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 del 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: *Cultivo de células vegetales en síntesis orgánica.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Héctor Guillermo Barrios López.

Proyecto: *Diseño de fármacos citotóxicos.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Roberto Martínez.

Proyecto: *Química de los elementos del Grupo 14.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Elizabeth Gómez Pérez.

Proyecto: *Síntesis asimétrica.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesor: Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

Proyecto: *Obtención de los productos naturales, estudiar su Química y posibles aplicaciones.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Manuel Jiménez Estrada.

Proyecto: *Bases energéticas del plegamiento y reconocimiento de proteínas.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. Enrique García Hernández.

Proyecto: *Química bioinorgánica y supramolecular.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. Iván Castillo Pérez.

Proyecto: *Química de los productos naturales.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Manuel Jiménez-Estrada.

Proyecto: *Bioquímica estructural, Cristalografía de proteínas.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesora: Dra. Alejandra Hernández Santoyo.

Facultad de Medicina

Proyecto: *Estudio del proceso de diformismo en el hongo patógeno Sporothrix.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Haydee Torres Guerrero.

Proyecto: *Infecciones virales persistentes.*
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Beatriz Gómez García.

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.

Proyecto: *Organización funcional de los ritmos circádicos en el acocil.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Leonardo Rodríguez Sosa.

Proyecto: *Función de los endocana-binoides en el sistema de inhibición de la conducta y en el desarrollo de la adicción a drogas.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Mónica Méndez Díaz.

Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyectos: *Simulaciones por computadora/Estudios fisicoquímicos y dinámicos de fluidos adsorbidos en sistemas porosos/Estudio de moléculas anfifílicas (adsorción, arreglos, estructuras) en interfaces líquido/líquido y líquido/sólido.*
Carreras: Q, IQ
Asesor: Héctor Domínguez Castro.

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, QFB
Asesora: Dra. Elizabeth Chavira Martínez.

Instituto de Ecología

Proyecto: *Plantas y hongos endófitos como fuentes potenciales de agroquímicos.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Martha Lydia Macías Rubalcava.

Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Espectroscopía por Resonancia Magnética Láser de radicales libres.*
Carrera: Q
Asesor: Jesús Flores Mijangos.

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 Fisiología Celular

Proyecto: *Motilidad bacteriana.*
Carreras: Q, QFB
Asesor: Dr. Georges Dreyfus.

Centro de Ciencias de la Atmósfera

Proyecto: Química atmosférica–composición orgánica de aerosoles.
Carreras: Q, QFB
Asesor: M en C Omar Amador Muñoz

Instituto de Ingeniería

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

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

Instituto de Salud Pública

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

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 Investigaciones Biomédicas

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.

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.

Facultad de Ingeniería

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

Unidad de Química SISAL

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

Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: *Biodegradación de compuestos recalcitrantes (aromáticos nitrogenados y azufrados).*
Carreras: IQM, QA, QFB
Asesora: Dra. María Elena Acuña Argüelles.

Proyecto: *Síntesis de materiales y su aplicación en diversos procesos petroquímicos. Síntesis de polímeros y su aplicación en el tratamiento de crudos. Implementación de sistemas de reacción modelo nivel laboratorio.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA
Asesor: Dr. José Gonzalo Hernández Cortez.

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición *Salvador Zubirán*

Proyecto: *Fisiología del páncreas.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Sumiko Morimoto.

Proyecto: *Identificación de compuestos glicoconjugados de la leche humana como candidatos a microbicidas para prevenir la infección por el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH).*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Mónica Viveros Rogel.

Proyecto: *Genética médica y molecular, cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

Proyecto: *Transportadores de sodio-monocarboxilatos.*
Carreras: Q, QA, QFB
Asesora: Dra. Consuelo Plata Ramos.

Proyecto: *Bioquímica hormonal.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Bertha Alicia Chávez Cano.

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

Instituto Nacional de Cardiología *Ignacio Chávez*

Proyecto: *Biología molecular, células y metabolismo de lipoproteínas en enfermedades crónico degenerativas (diabetes, hipertensión, obesidad, dislipidemias).*
Carrera: QFB
Asesora: M en C Rosalinda Posadas Sánchez.

Proyecto: *Mecanismos de progresión del daño renal.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Laura Gabriela Sánchez Lozada.

Proyecto: *Participación del receptor B1 en la respuesta vascular de animales diabéticos.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Ma. del Rocío Bautista Pérez.

Proyecto: *Metabolismo energético en las células tumorales.*
Carreras: QA, QFB
Asesor: M. Álvaro Marín Hernández.

Proyecto: Identificación de blancos terapéuticos en vías metabólicas de parásitos del humano.
Carreras: QA, QFB
Asesora: Dra. Emma Cecilia Saavedra Lira.

Proyecto: *Genética y metabolismo de lipoproteínas y aterosclerosis.*
Carreras: QA, QFB.
Asesora: Dra. Rosalinda Posadas Sánchez.

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

Proyectos: *Fermentaciones/Estudio de la producción de biomasa, etanol y compuestos aromáticos en cepas de levaduras tequileras del género* Kloeckera *y* Saccharomyces *cultivadas en continuo.*
Carreras: Q, IQ, QA, QFB
Asesora: Dra. Dulce María Díaz Montaño.

Proyecto: *Microbiología y Enzimología.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Ma. de los Ángeles Sánchez Contreras.

Instituto Nacional de Pediatría

Proyecto: *Metabolismo energético cardiaco y síndrome metabólico.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Karla Guadalupe Carvajal Aguilera.

Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: *Receptores acoplados a proteínas G: Papel de la palmitoilización del receptor humano para la hormona estimulante del folículo, en su expresión membranal, reciclamiento, procesamiento de su dominio carboxilo terminal y tráfico intracelular.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Alfredo Ulloa Aguirre.

Proyecto: *Protección con hormonas, en contra del daño cerebral por isquemia.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Gabriela Morali de la Brena.

Proyecto: *Investigación fitoquímica y Farmacológica de plantas medicinales (diarrea, diabetes).*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo.

Proyecto: *Inmunoterapia en cáncer (linfomas).*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. Mario Israel Vega Paredes.

Proyecto: *Inmunidad innata de tuberculosis y diabetes.*
Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB
Asesor: Dr. Bruno Rivas-Santiago.

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía *Manuel Velasco Suárez*

Proyecto: *Estudio del sistema dopaminérgico.*
Carreras: Q, QA, QFB.
Asesora: Dra. Patricia Rojas Castañeda.

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias *Ismael Cosío Villegas*

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

Proyecto: *Respuesta inmune en VIH, seguridad biológica.*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. Klintsy Julieta Torres Hernández.

Proyecto: *Infecciones virales, bioseguridad.*
Carrera: QFB
Asesor: PhD Edgar Sevilla Reyes.

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

Proyecto: *Estudio de la respuesta inmune humana en tuberculosis activa y latente.*
Carreras: Q, QFB
Asesora: M en C Claudia Carranza Salazar.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV-Irapuato)

Proyecto: *Bioquímica y Biología molecular.*
Carreras: Q, IQ, QFB
Asesor: Dr. Raúl Álvarez Venegas.

Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)

Proyecto: *Oncogenética.*
Carrera: QFB
Asesora: Martha Orozco Quiyono.

Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN

Proyecto: *Farmacología cardiovascular.*
Carrera: QFB
Asesor: Dr. David Centurión Pacheco.

Instituto Nacional de Rehabilitación

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

TESIS

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 y con conocimientos de medio ambiente, sexo indistinto, 25 años en adelante, para radicar en San Juan del Río, Queretaro.
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 trabajo Del. Álvaro Obregón, sexo indistinto, 22 a 33 años, titulado.
Sueldo: 9 mil 100, prestaciones superiores a la Ley.

BUFETE Soní, solicita un QFB para el puesto de Ingeniero de Patentes.
Requisitos: Deseable haber estado en prácticas profesionales, laboratorio o laborando en planta del tipo que sea. El trabajo que ofrecemos es netamente de escritorio, pero requiere conocimientos respecto a lo que es la práctica de la carrera, con orientación en Farmacia o Biología, sexo femenino (preferentemente), edad 25 a 35 años, titulada.
Sueldo: 8 mil, prestaciones superiores a la Ley.

GENOMA 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 tres horarios de lunes a sábado, sexo indistinto, 23 años en adelante, pasante o titulado.
Sueldo: 10 mil, prestaciones de Ley.

JPMORGAN, solicita un QFB para el puesto de Logística y Aduanas.
Requisitos: Experiencia de un año en Health Care & Beauty Care, síntesis de compuestos orgánicos, fuertes conocimientos en nomenclatura de Química Orgánica, traducción correcta de inglés-español de la nomenclatura IUPAC, sexo indistinto, edad hasta 35 años, manejo de Office, Internet, Outlook. Titulado.
Sueldo: 18 mil.

LABORATORIOS Lafón, solicita un QFB para el puesto de Asistente de Producción.
Requisitos: Experiencia no necesaria, con promedio mínimo de 9.0, recién egresado, sexo indistinto, 21 años en adelante, titulado.
Sueldo: 8 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.

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.

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.

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.

SUPERAMA, solicita un QFB para el puesto de Responsable Sanitario.
Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, 24 años en adelante, Office, horario rolado, titulado con cédula profesional. Zona de trabajo Fuentes del Pedregal.
Sueldo: 8 mil, prestaciones superiores a la Ley, seguro de vida, aguinaldo, vales de despensa.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

¿Quieres conocer **más acerca de la compañía?**

¿Cuáles son nuestros valores, **nuestros productos?**

¿Te interesa saber **cuáles son las áreas** en las que puedes **trabajar con nosotros?**

Laboratorios Eli Lilly de México

te invita a asistir a su 1ra. Conferencia en la Facultad de Química, la cual se llevará a cabo el miércoles 10 de noviembre de las 15:00 a las 16:00 horas en el Auditorio de la USAI, ubicado en el Edificio B de la Facultad de Química.

Así podrás enterarte quién es Eli Lilly, resolver tus dudas sobre la compañía y conocer que áreas de **trabajo** tenemos para ti.

Acude a la Coordinación de Atención a Alumnos para registrarte a este evento, con el Lic. Dante Brito, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 hrs. y de 16:00 a 19:00 hrs.

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 8, maximum two subjects failed, schedule availability. Morning shift (7:30–13:30 h) in Santa Clara, Ecatepec (20 minutes 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.

Laboratorios ABC, solicita un QFB para Becario de Laboratorio.
Requisitos: Experiencia no necesaria, como apoyo en el área de Voc's en preparación de muestras, sexo indistinto, edad indistinta, disponibilidad por la mañana.
Apoyo económico: 2 mil y alimentos.

Química Carayani, solicita un IQ, Q para el puesto de Técnico Representante de Ventas en Entrenamiento.
Requisitos: Estudiante de 7° semestre en adelante, conocimientos en el área de Fisicoquímica de superficies y en la preparación de emulsiones. Conocimientos básicos de análisis instrumental. Interés para desarrollar conocimientos y experiencia en áreas comerciales y de servicio técnico para la comercialización de especialidades químicas utilizadas para fabricar productos de cuidado personal y de limpieza, horario de 9:00 a 13:00 hrs.
Apoyo económico: 4 mil, cafetería.

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

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

Monitores

La Exposición de Orientación Vocacional *Al Encuentro del Mañana*, que organiza la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos en coordinación con Escuelas y Facultades de la UNAM, tiene como propósito central brindar a los estudiantes de educación media y media superior, información sobre las opciones de estudio que ofrecen las diferentes instituciones de educación superior.

En este evento participaron activamente estudiantes de la Facultad de Química, a quienes queremos agradecer su valiosa participación en las actividades realizadas del 14 al 21 de octubre del año en curso.

¡Esperamos seguir contando con su apoyo!

¡Gracias!

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: *Docencia e investigación en el Laboratorio de Ingeniería Química (LIQ).*
Coordinadora directa: I. Martha Imelda Moreno Bravo.

Programa: *Creación de un sistema de experiencias de cátedra.*
Coordinadora directa: Dra. Laura María Gasque Silva.

Programa: *Conformado mecánico y comportamiento de metales y aleaciones.*
Coordinadora directa: IQM Teresita del Niño Jesús Robert Núñez.

Programa: *Ciencia y tecnología de polímeros.*
Coordinador directo: M en I Marco Antonio Uresti Maldonado.

Programa: *Caracterización de levaduras aisladas de bebidas fermentadas de México.*
Coordinador directo: Dr. Francisco Ruiz Terán.

Programa: *Asesoría académica y apoyo logístico al Departamento de Idiomas FQ UNAM.*
Coordinador directo: Q Alfonso Mieres Hermosillo.

Programa: *Asesoría de Fisicoquímica.*
Coordinador directo: IQ Ramiro E. Domínguez Danache.

Programa: *Aleaciones prehispánicas.*
Coordinador directo: IQM Guillermo Salas Banuet.

Programa: *Aislamiento y caracterización de enzimas remodeladoras de pared celular.*
Coordinadora directa: Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

Programa: *Viscosidad de los polisacáridos en los alimentos.*
Coordinadores directos: M en I Luis Medina Torres, Dr. Rafael Herrera Nájera.

Programa: *Tecnologías más limpias para la industria química y de procesos.*
Coordinador directo: M en C Rolando Salvador García Gómez.

Programa: *Síntesis de esteroides.*
Coordinador directo: Dr. Martín A. Iglesias Arteaga.

Programa: *Simulación matemática de la soldadura con arco (TIG).*
Coordinador directo: Dr. Marco Aurelio Ramírez Argáez.

Programa: *Separaciones analíticas.*
Coordinador directo: IQ Francisco Rojo Callejas.

Programa: *Reología de superficies.*
Coordinador directo: Dr. Miguel Antonio Costas Basín.

Programa: *Modelación matemática y computacional de procesos de tratamiento térmico de componentes metálicos.*
Coordinador directo: Dr. José Bernardo Hernández Morales.

Programa: *Mejora continua en el Laboratorio de Ingeniería Química.*
Coordinadora directa: IQ María Luisa Galicia Pineda.

Programa: *Herramientas de aprendizaje para la asignatura de Bioquímica a nivel universitario.*
Coordinadora directa: Dra. Marina Gavilanes Ruiz.

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Programa: *Apoyo en las diferentes actividades que se realizan en el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.*
Coordinador directo: Dr. Gabriel Ascanio Gasca.

Centro de Investigaciones en Energía

Programa: Diseño de materiales para supercapacitores.
Coordinador directo: Dr. Ignacio Salvador Torres Alvarado.

Enlace Solidario para el Desarrollo Social, AC

Programa: Desarrollo de proyectos de impacto social y económico.
Coordinadora directa: Osiris Pérez Pérez.

Facultad de Ciencias

Programa: *Estudios etnofarmacológicos de plantas mexicanas útiles en el control de la diabetes tipo 2.*
Coordinador directo: Dr. Adolfo Andrade Cetto.

Programa: *Evaluación de la calidad ambiental del sistema lagunar Progreso-Chelem, Yucatán.*
Coordinador directo: Dr. Gilberto Gerónimo Moreno.

Facultad de Medicina

Programa: *Estrés oxidativo y neurodegeneración.*
Coordinadora directa: Dra. Selva Rivas Arancibia.

Programa: *Estudio del proceso infeccioso de* salmonella *en células pancreáticas.*
Coordinadora directa: Dra. Blanca Eugenia Farfán Labonne.

Instituto de Geofísica

Programa: *Investigaciones en Geoquímica ambiental.*
Coordinadora directa: Dra. María Aurora Armienta.

Programa: *Recursos minerales y geotérmicos.*
Coordinador directo: Dr. Tomás González Morán.

Instituto de Ingeniería

Programa: *Determinación analítica de metales por ICP y parámetros fisico-químicos.*
Coordinadora directa: M en I María Guadalupe Urquiza Moreno.

Programa: *Servicio Social en la Coordinación de Ingeniería Ambiental.*
Coordinadora directa: Dra. Rosario Iturbe Argüelles.

Instituto de Investigaciones en Materiales

Programa: *Caracterización de materiales por Resonancia Magnética Nuclear, Cromatografía de permeación en Gel (GPC) y dispersión de luz láser multiángulo.*
Coordinador directo: IQ Gerardo Cedillo Valverde.

Programa: *Sorción química de CO2 y CO en materiales cerámicos.*
Coordinador directo: Dr. Heriberto Pfeiffer Perea.

Instituto de Química

Programa: *Investigación en Fisicoquímica en el Instituto de Química.*
Coordinador directo: Dr. Jesús Valdés Martínez.

Instituto Mexicano del Seguro Social

Programa: *Estudio de polimorfismos en el gen TCF7L2 RS290487 en pacientes con diabetes tipo 2.*
Coordinadora directa: Dra. Clara Ortega Camarillo.

PEMEX Corporativo

Programa: *Proser recursos humanos.*
Coordinador directo: Ing. Alberto Fuentes Garza.

Programas Autorizados para Becarios Pronabes

Programa: *Desarrollo de metodologías analíticas para la evaluación de contaminantes en alimentos.*
Coordinador directo: M en C Humberto Gómez Ruiz.

Programa: *Digestión anaerobia termo-fílica y mesofilíca para la remoción de patógenos en lodos.*
Coordinador directo: Dr. Adalberto Noyola Robles.

Programa: *Estudio de materiales cerámicos avanzados.*
Coordinador directo: Dr. Alejandro Ibarra Palos.

Programa: *Investigación en Química inorgánica en el Instituto de Química.*
Coordinador directo: Dr. Jesús Valdés Martínez.

Programa: *Obtención de moléculas orgánicas con probable actividad farmacológica.*
Coordinadora directa: M en C Margarita Romero Ávila.

Programa: *Recordando nuestros conocimientos.*
Coordinadora directa: Dra. María Elena Villatoro Méndez.

RECUERDA:

- Una buena forma de acercarse al mundo laboral es realizar el Servicio Social en instituciones externas a la UNAM, que tengan programa registrado.
- Para mayor información, comunícate a la dirección de correo electrónico:

serviciosocialfq@servidor.unam.mx

Estancias Cortas de Investigación 2010-2

Evento	Día	Hora	Lugar
Entrega de constancias de las Estancias Cortas de Investigación 2010-2	16 y 17 de noviembre de 2010 (únicos días)	De 15:00 a 19:00 horas	Edificio A Coordinación de Atención a Alumnos Ventanilla 1

estancias.cortas.investigacion@gmail.com

Profesores de la FQ

La Coordinación de Atención a Alumnos, a través del Departamento de Orientación Vocacional e Integración (DOVI), le invita a participar en el Programa Estancias Cortas de Investigación (PECI), para alumnos de licenciatura.

Este Programa se llevará a cabo en el periodo intersemestral (2011-1), del 6 al 28 de enero del 2011.

Los objetivos son:

- Mostrar a los alumnos de licenciatura, las diferentes áreas de investigación. Esta actividad complementará el criterio de los jóvenes para elegir un proyecto de tesis, o bien, para ingresar a un posgrado.
- Enriquecer los conocimientos de los estudiantes a través del intercambio de experiencias con profesores y alumnos de los diferentes niveles de estudio.

Si desea participar en el PECI, podrá registrar su proyecto utilizando el formato que se encuentra disponible en la Página Electrónica de la FQ (www.quimica.unam.mx), en la sección *Académicos* (archivo adjunto). El formato para su registro lo podrá enviar de manera electrónica al correo estancias.cortas.investigacion@gmail.com hasta el 5 de noviembre del presente año.

Asimismo, se encuentra disponible, el formato digital del Reglamento del PECI.

En espera de su valiosa participación, agradecemos su pronta respuesta.

Atentamente
Lic. Mauricio Carrillo Granados
Responsable del Programa Estancias Cortas de Investigación, FQ
Tels. 5622 3692 y 93

estancias.cortas.investigacion@gmail.com

actividades deportivas y recreativas

Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2011-1:

Club de Ajedrez *Alquimistas*

Las actividades del Club se realizan todos los jueves del semestre 2011-1, 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 2011-1, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C.
Profesor: Javier González

Clase de Karate Do

Las sesiones se realizan los lunes, miércoles y viernes del semestre 2011-1, de 14:00 a 15:30 horas, en el Auditorio A

Deporteca móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2011-1, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

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 • Secretaría de Servicios a la Comunidad
• Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria
Facultad de Química • Secretaría de Apoyo Académico
• Coordinación de Atención a Alumnos

Jornadas por la NO Violencia contra la MUJER

Facultad de Química

MARTES 23 DE NOVIEMBRE

13:00 horas
Taller
RELACIONES DE AMOR, PODER Y VIOLENCIA EN EL IMAGINARIO ARTÍSTICO. PRIMERA SESIÓN
Aída Chávez Mejía
Aula Audiovisual, Edificio A

MIÉRCOLES 24 DE NOVIEMBRE

12:00 a 17:00 horas
MÓDULOS INFORMATIVOS, PUNTO DE LECTURA
Vestíbulo del Edificio A

13:00 horas
Taller
RELACIONES DE AMOR, PODER Y VIOLENCIA EN EL IMAGINARIO ARTÍSTICO. SEGUNDA SESIÓN
Aída Chávez Mejía
Aula Audiovisual, Edificio A

15:00 horas
Teatro debate
LA MUJER LOBA ESTÁ SOLA DE ALEJANDRO LICONA
Dirección: Aída Chávez Mejía
Compañía de Teatro
de la Facultad de Química
Auditorio A

JUEVES 25 DE NOVIEMBRE

A patir de las 9:00 horas
TRANSMISIÓN EN VIVO DE RVP RADIO VÍA INTERNET
Desde el Vestíbulo del Edificio A

12:00 a 17:00 horas
MÓDULOS INFORMATIVOS, LUDOTECA ERÓTICA, PUNTO DE LECTURA
Vestíbulo del Edificio A

14:00 horas
Charla
EROS POR LA NO VIOLENCIA
Nadia Serrano Rizo
Aula Audiovisual, Edificio A

15:00 horas
Performance
UN ALTO A LA VIOLENCIA
Proyecto 21

17:00 horas
Concierto
ROCK POR LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA
VIH no es una Banda de Rock A.C.
Auditorio A

INFORMES
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
FACULTAD DE QUÍMICA
5622 3692