



el filogisto ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 89 • 9 de abril de 2013

¡Consigue el trabajo que deseas!

Participa en el 7° Corredor Laboral

Con el objetivo de crear un punto de encuentro entre estudiantes y egresados con potenciales fuentes de empleo, así como reforzar la vinculación entre la Universidad y la Industria, la Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a la comunidad a participar en el 7° Corredor Laboral, los días 24 y 25 de abril.

Este año, el Corredor Laboral reúne a 40 firmas, 30% más que en sus ediciones anteriores. Dicho incremento confirma el interés del sector productivo por los profesionistas formados en la FQ.

Los asistentes tendrán la oportunidad de dialogar con representantes de las empresas líderes de la industria química, para conocer las vacantes, así como los requisitos y el perfil que buscan éstas para integrar sus equipos de trabajo. La ocasión es oportuna para entregar varias copias impresas del curriculum.

Las compañías participantes, además de difundir sus ofertas, realizarán una preselección para sus vacantes de empleo, becarios y prácticas profesionales; de esta forma podrán incrementar su cartera de candidatos.

De manera complementaria, desde el 15 de abril, se llevará a cabo un interesante programa de actividades, donde expertos de la Universidad y de las empresas que asisten ofrecerán talleres y charlas sobre temas relacionados con el campo y el mercado de trabajo, para que la comunidad de la Facultad se prepare con antelación y conozca las habilidades necesarias para desenvolverse con éxito en las entrevistas laborales, tanto en este 7° Corredor Laboral, como en el transcurso de su vida profesional.

Busca en la página de la FQ (www.quimica.unam.mx) el formato de registro para reservar tu lugar. Para mayores informes comunícate con Ana María Castrejón Coronado al correo bolsadetrabajofq@unam.mx, o bien, a los teléfonos 5622 3692 y 93, de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.

¡Prepárate y asiste!



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



flogisto@servidor.unam.mx



calendario escolar

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

TRÁMITE	REALIZACIÓN
Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios**	24 de abril
Registro a exámenes extraordinarios "EB" *	6, 7 y 8 de mayo
Fin de cursos	24 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	27 al 31 de mayo
Exámenes ordinarios "B"	3 al 7 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	10 y 11 de junio
Solicitud de cambio de carrera interno***	17 al 21 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2014-1)	27 de junio
Vacaciones de Verano	1 al 19 de julio

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

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

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

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



“CASUAL” por “INFORMAL”

Sabemos que los anglicismos o los extranjerismos lingüísticos en general no son todos igualmente perniciosos para la lengua que los recibe, e incluso muchos de ellos resultan convenientes o necesarios, particularmente cuando se carece de un vocablo preciso para determinada función semántica o cuando se importa no sólo la voz sino el concepto, como sería el caso de *bistec*, *overol* o *rock and roll*.

Sin embargo es evidente que muchos anglicismos propios del español mexicano deberían rechazarse por la simple razón de que son innecesarios y superfluos. No hay por qué decir *contactar* cuando en español existe *ponerse en contacto* ni conviene usar el vocablo *baffle* si basta con *bocina*. A veces el anglicismo queda, por decirlo así, disfrazado, pues lo que sucede es que se asigna a cierta voz española una significación de la que carece, por el hecho de que en inglés existe una palabra con ese sentido y que se asemeja fonológicamente a la española. Ése es el caso de *aplicación* con

el valor semántico de ‘solicitud’, significado que sí tiene el inglés *application*.

Estos anglicismos latentes, ocultos, son, creo yo, más dañinos a la lengua que los manifiestos. Hace poco una empresa zapatera, que se anuncia como mexicana, lanzó un modelo de calzado al que denominó *casual*. Esta voz, en español, significa sólo “que sucede por casualidad”. Lo que los publicistas querían decir, tal vez, era que el modelo estaba diseñado como algo poco serio, que no podía usarse ese calzado en situaciones de formalidad. Quizá el adjetivo español que más convenga, aunque no totalmente, a ese concepto sea *informal* (que no guarda las reglas). En inglés, el adjetivo *casual* (con acento prosódico en la primera *a*) cuenta, entre otras acepciones, y cuando se aplica particularmente a ropa, con la de “informal” (*casual clothes* es en español *ropa informal*). Ojalá esa agresión a nuestra lengua por parte de publicistas poco escrupulosos se limite a un hecho aislado y no se generalice.

José G. Moreno de Alba. *Minucias del lenguaje*.
México: Fondo de Cultura Económica, 1992.

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

EL BANCO DE TESIS te orienta.

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

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

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



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

www.quimica.unam.mx

También puedes escribirnos a:

bancodetesisfq@unam.mx



Alumnos titulados en
el mes de febrero de 2013

CARRERA	ALUMNOS
Q	6
QFB	0
IQ	6
QA	18
IQM	8
TOTAL	38

Menciones Honoríficas

INGENIERÍA QUÍMICA

Froylan Procopio González Promedio 9.25

Tema: La seguridad de los procesos, elemento clave del desarrollo sustentable, análisis y evaluación del sistema de seguridad, salud y protección ambiental de Petróleos Mexicanos

Asesor: IQ Leopoldo Melchi García

Opción: Trabajo Monográfico de Actualización

Juan Pablo Medina Albarrán Promedio 9.15

Tema: Historia de los Biocombustibles y el Papel del Ingeniero Químico en su Desarrollo

Asesor: Dr. Reynaldo Sandoval González

Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Érika Paulina Burgueño Bucio Promedio 9.39

Tema: Papel de CD5 en la inducción de células T reguladoras in vitro

Asesor: Dr. José Gustavo Ávila Zárraga

Opción: Tesis

QUÍMICA DE ALIMENTOS

Óscar Sandoval Ventura Promedio 9.01

Tema: Inmovilización de la enzima Glucosa Oxidasa en nanotubos de carbono

Asesora: Dra. María del Pilar Cañizares Macías

Opción: Tesis

Alto Nivel Académico

INGENIERÍA QUÍMICA

Eugenia Contreras Zamora Promedio 9.56

Sergio Cornejo Ortiz Promedio 9.56

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Jhonatan Alejandro Hernández Valdez Promedio 9.86

José Manuel Camacho Zaragoza Promedio 9.56



Alumnos titulados en
el mes de marzo de 2013

CARRERA	ALUMNOS
Q	10
QFB	1
IQ	5
QA	16
IQM	11
TOTAL	43

Menciones Honoríficas

QUÍMICA

Rodolfo Jesús Romero Aragón Promedio 9.01

Opción: Estudios de Posgrado

INGENIERÍA QUÍMICA

Karina Martínez Cedeño Promedio 9.19

Tema: Síntesis y caracterización de nanocatalizadores bimetálicos Au-Ni/TiO₂ para la reacción de oxidación del CO

Asesor: Dr. Rodolfo Zanella Specia

Opción: Tesis

Alejandra Castellanos Camacho Promedio 9.05

Tema: Desarrollo de la Ingeniería Conceptual de un Sistema Experimental de Desalado de Hidrocarburos para evaluar Agentes Químicos

Asesor: Dr. José Fernando Barragán Aroche

Opción: Tesis

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Christian Arias Ramírez Promedio 9.17

Tema: Análisis espectrofotométrico por UV de mezclas de Trimetoprim y Sulfametoxazol

Asesora: Q Ernestina Cervera Flores

Opción: Tesis

Horacio Valle de la Cruz Promedio 9.01

Tema: Importancia de la transferencia de la tecnología analítica

Asesora: M en F María del Socorro Alpizar Ramos

Opción: Tesis

Alto Nivel Académico

QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Sergio Martínez García Promedio 9.62

Hugo Iván Morales Tello Promedio 9.61

Jussara Ríos De los Ríos Reséndiz Promedio 9.59

Juan Manuel Inclán Rico Promedio 9.64



tesis

► Facultad de Química

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

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Jorge Vázquez Ramos

Proyecto: *Enzimas, calorimetría y promiscuidad catalítica*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Luis F. Olguín Contreras

Proyecto: *Compuestos de coordinación y organometálica*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens

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: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

Proyecto: *Diseño y Síntesis de Fármacos Antiparasitarios*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Rafael Castillo Bocanegra

Proyecto: *Física y Química Cuántica. Materiales*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué

Proyecto: *Aplicaciones isotópicas en toxicología ambiental*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. María Teresa de Jesús Rodríguez Salazar

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

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto

Proyecto: *Ingeniería Ambiental*

Carrera: IQ

Asesor: Dr. Alfonso Durán Moreno

Proyecto: *Diseño de metodologías analíticas usando métodos acoplados de análisis*

Carreras: Q, QFB

Asesor: M en C Q José Guadalupe de la Rosa Canales

Proyecto: *Q Bioinorgánica*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Martha Elena Sosa Torres

Proyecto: *Métodos de separación cromatográficos*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Martha Patricia García Camacho

Proyecto: *Efectos y mecanismos de acción de las hormonas sexuales en el sistema neuroendocrino*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Ignacio Camacho Arroyo

Proyecto: *Fundición y solidificación*

Carreras: IQ, IQM

Asesor: M en I Miguel Ángel Morua Ramírez

Proyecto: *Síntesis orgánica de antiandrógenos esteroideos*

Carreras: QA, QFB

Asesor: Dr. Eugene Athanas Bratoeff Titeff

► 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: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Nuria Sánchez Puig

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

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Marcos Martínez García

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

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

Proyecto: *Síntesis de imidazoles terasustituídos y complejos metálicos derivados*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Eugenia Josefina Aldeco Pérez

Proyecto: *Estudio de los recursos naturales de México, plantas, insectos, microorganismos, obtención de sus componentes químicos (PN) y estudiar sus actividades biológicas*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Manuel Jiménez-Estrada

► Instituto de Investigaciones en Materiales

Proyecto: *Fluidos en medios porosos y en diferentes interfaces*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Héctor Domínguez Castro

Proyecto: *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Takeshi Ogawa Murata

Proyecto: *Nanoestructuras de carbono*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Roberto Salcedo

Proyecto: *Simulación molecular*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Serguei Fomine

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

Carreras: IQ, Q

Asesora: Dra. Ana Martínez Vázquez

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Nanorrecostrucciones mediante la técnica Sol-Gel*

Carreras: IQ, IQM, Q

Asesor: Dr. Miguel Ángel Hernández Gallegos

► Facultad de Medicina

Proyecto: *Canales iónicos en la Fisiología celular*

Carreras: QA, Q, 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: *Evaluación de neuroprotectores en el modelo de íleon de cobayo*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez

Proyecto: *Respuesta inmune a vacunas virales, vacuna en aerosol, epidemiología de virus respiratorios*

Carreras: IQ, IQM, Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa María Wong Chew

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

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesora: Dra. Ruth Jaimez Melgoza

Proyecto: *Canales Iónicos. Fisiología celular y Fisiología renal*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Laura Escobar Pérez

Proyecto: *Análisis del mecanismo de acción de fármacos que modifican la presión arterial y la respuesta analgésica*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Isabel María López Lara

Proyecto: *Sistemas antioxidantes en parásitos*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. I. Patricia del Arenal Mena

Proyecto: *Tecnologías innovadoras para el uso sustentable de biocombustibles*
Carreras: IQ, QA, Q, QFB
Asesora: Dra. María Teresa Orta Ledesma

► Facultad de Ciencias

Proyecto: *Química y Farmacología de productos naturales*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Hortensia Parra Delgado

► Instituto de Física

Proyecto: *Cristaloquímica*
Carreras: IQ, IQM, Q
Asesora: Dra. Ivonne Rosales Chávez

► Instituto de Ciencias Nucleares

Proyecto: *Mecánica cuántica, imanes monomoleculares, Física nuclear*
Carreras: IQ, Q
Asesor: Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

► Centro de Ciencias de la Atmósfera

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

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

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Respuestas rápidas de hormonas esteroides*
Carrera: QFB
Asesora: Dra. María Mercedes Perusquía Nava

Proyecto: *Modulación epigenética sobre la homeostasis del crecimiento corporal*
Carreras: QA, Q, QFB
Asesora: Dra. Armida Báez Saldaña

► Centro de Ciencias Genómicas/UNAM

Proyecto: *Biosíntesis y función de 2-tridecanona en bacterias*
Carreras: Q, QFB
Asesora: Dra. Isabel María López Lara

► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

Proyecto: *Enzimas Esteroidogénicas y Genes regulados por Receptores Nucleares*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Bertha Alicia Chávez Cano

Proyecto: *Fisiología de la interacción de gametos en humano*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mayel Chirinos Espín

Proyecto: *Esteroidogénesis*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera

Proyecto: *Esteroidogénesis*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Bertha Alicia Chávez Cano

Proyecto: *1. Inmunodeficiencias humanas asociadas a interferon gamma. 2 Biología del monocito en respuesta a LPS*

Carreras: IQ, QFB

Asesor: Dr. Sigifredo Pedraza Sánchez

► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

Proyecto: *Efecto de la hipoxia e hipoglucemia en el metabolismo energético tumoral*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Álvaro Marín Hernández

► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Proyecto: *Química de alimentos de origen animal*

Carrera: QA

Asesor: M en C Q Juan Carlos Ramírez Orejel

► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

Proyecto: *Endocrinología Molecular, Receptores acoplados a proteínas G*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Alfredo Ulloa Aguirre

Proyecto: *Inmunidad innata e inmunomodulación*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. Bruno Rivas-Santiago

Proyecto: *Farmacología y fitoquímica de plantas medicinales*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Fernando Calzada Bermejo

► Instituto Mexicano del Petróleo

Proyecto: *Recuperación mejorada de hidrocarburos vía microbiana, microorganismos extremófilos con aplicación en la industria petrolera, producción de biosurfactantes y su aplicación, biorremediación*

Carreras: IQ, QA, Q, QFB

Asesora: Dra. Teresa Guadalupe Roldán Carrillo

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

Proyecto: *Respuesta inmune en VIH, Seguridad biológica*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Klinty Julieta Torres Hernández

Proyecto: *Infecciones virales, bioseguridad*

Carrera: QFB

Asesor: PhD Edgar Sevilla Reyes

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: *1. Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a los linfocitos T citotóxicos. 2. Metabolismo energético de las células tumorales de pulmón. 3. Compuestos naturales con actividad antineoplásica*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Heriberto Prado García

Proyecto: *Virología y bioseguridad*

Carrera: QFB

Asesor: PhD Edgar Enrique Sevilla Reyes

Proyecto: *Ingeniería de cultivo de células animales para la producción de proteínas recombinantes de interés diagnóstico y/o terapéutico*

Carreras: IQ, Q, QFB

Asesor: Dr. José Antonio Serrato Pérez

► Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)

Proyecto: *Cáncer de próstata y mecanismos epigénicos*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes

Proyecto: *Genómica del cáncer, microarreglos*

Carreras: QA, Q, QFB

Asesor: Dr. Alfredo Hidalgo Miranda

Proyecto: *Bases Genómicas del síndrome metabólico*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Angélica G. Martínez H.

► Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

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: *Estudio de la función mitocondrial en modelos de neurotoxicidad*

Carreras: QA, QFB

Asesora: Dra. Marisol Orozco Ibarra

Proyecto: *Enfermedades relacionadas con el sistema dopaminérgico*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Patricia Rojas Castañeda

Proyecto: *Neuroinflamación y control de la respuesta inmune*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Laura Adalid Peralta

Proyecto: *Farmacocinética, desarrollo de métodos analíticos por HPLC*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Nelly Norma Castro Torres

► CINVESTAV-IPN

Proyecto: *Toxicología renal*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. Olivier Barbier

► 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 Jarquín

► Hospital Juárez de México

Proyecto: *Obtención y evaluación de marcadores moleculares para el diagnóstico y epidemiología de micosis oportunistas*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. María Guadalupe Frías De León

► Centro Médico Nacional 20 de Noviembre (ISSSTE)

Proyecto: *Estudio del efecto de los radicales libres derivados del oxígeno/nitrógeno en modelos experimentales y enfermedades humanas*

Carreras: IQ, QA, IQM, Q, QFB

Asesor: Dr. José Gutiérrez Salinas

bancodetesisfq@unam.mx



**bolsa de
trabajo**

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

Arca Válvulas, SA de CV, solicita un IQ para el puesto de Ejecutivo de ventas.

Requisitos: Pasante. Experiencia no requerida. Disponibilidad para viajar. Sexo femenino, edad de 24 años en adelante.

Sueldo: 11 mil. Prestaciones de ley.

Innovare R&D, SA de CV, solicita un IQ o QFB para el puesto de Químico en Desarrollo Farmacéutico.

Requisitos: Titulado. Seis meses de experiencia en desarrollo farmacéutico. Manejo de equipo de laboratorio y HPLC; paquetería de Office (Excel, Word, PowerPoint, Outlook). Dominio del idioma inglés (50%). Conocimientos de la NOM 73 y NOM 059. Buenas prácticas de documentación, laboratorio y de manufactura. Sexo indistinto, edad mínima de 26 años.

Sueldo: 10 mil. Prestaciones de ley.

Laboratorios Best, SA, solicita una QFB para el puesto de Química Analista.

Requisitos: Titulada. Experiencia mínima de seis meses en análisis fisicoquímicos a producto terminado, materia prima y producto en proceso. Indispensable manejo de HPLC. Disponibilidad de horario, actitud de servicio, proactiva y ordenada. Sexo femenino, edad de 24 a 38 años.

Sueldo: 9 mil 525. Compensación por objetivos, prestaciones de ley y superiores.

Laboratorios Best, SA, solicita dos IQ, Q o QFB para el puesto de Supervisora de producción.

Requisitos: Titulada. Experiencia mínima de un año en el área de procesos de producción en el ramo farmacéutico (comprobable). Inglés intermedio. Conocimientos avanzados en computación. Indispensable tenga un alto sentido de la responsabilidad, proactiva y ordenada. Sexo femenino, edad de 25 a 45 años.

Sueldo: 9 mil 525. Compensación por objetivos, prestaciones de ley y superiores.

OSO08121MA7 solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Jefe de regulación sanitaria.

Requisitos: Pasante. Experiencia mínima de cinco años en dispositivos médicos, en laboratorios, procesos de investigación, calidad, en armado de dossiers para presentación de documentos ante COFEPRIS. Conocimientos sólidos de regulación Sanitaria Nacional e Internacional, en gestión de calidad y documentación, terceros autorizados y tecnovigilancia. Capacidad de análisis, proactivo, trabajo bajo presión, organizado, responsable. Sexo indistinto, edad de 25 años en adelante.

Sueldo: 10 a 14 mil. Prestaciones de ley, vacaciones, prima vacacional y aguinaldo.

Cuadrivium solicita dos IQ, Q o QFB para el puesto de Analista de asuntos regulatorios.

Requisitos: Titulada o en proceso de titulación. Experiencia deseable de un año en el área de Asuntos Regulatorios (no indispensable), con alto interés por desarrollarse en esta área. Excelente capacidad de análisis y organización. Manejo del idioma inglés en un 80%, principalmente en traducción. Computación nivel intermedio. Sexo femenino, edad de 22 a 30 años. Zona de trabajo: Santa Fe, dentro de corporativo líder en el área de dispositivos médicos, artículos farmacéuticos y de higiene.

Sueldo: 15 mil 750. Prestaciones de ley.

Yóok'ol Kaab Consultoría, SA de CV, solicita un IQ para el puesto de Consultor ISO 14001.

Requisitos: Titulado. Experiencia de dos años en diseño, documentación, implementación y auditoría de Sistemas de Gestión Ambiental. Para laborar en Santa Fe, disponibilidad para viajar. Sexo indistinto, edad de 25 años en adelante. Manejo avanzado del idioma inglés (preferentemente).

Sueldo: 15 mil. Prestaciones de ley.

Pharmachem solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Coordinador de almacén.

Requisitos: Pasante. Experiencia mínima de un año en logística, manejo de personal, administración de almacenes, distribución y sistemas de gestión de calidad. Trabajar bajo presión y trabajo en equipo. Sexo masculino, edad de 25 a 35 años. Zona de trabajo: Santa Fe.

Sueldo: 9 mil; 800 en vales de despensa y comedor. Prestaciones de ley.

Cosmética, SA de CV, RENOVA, solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Químico en desarrollo.

Requisitos: Titulado. Tres años de experiencia en desarrollo de productos, de preferencia cosméticos. Creativo, orientado a resultados, capacidad de análisis. Sexo indistinto, edad mínima de 25 años. Conocimientos del idioma inglés (60%).

Sueldo: 13 mil, según aptitudes. Prestaciones superiores a ley.



Bioquimed solicita un IQ, Q, QA o QFB para el puesto de encargado de almacén de materia prima.

Requisitos: Pasante. Experiencia mínima de dos años dentro de la industria farmacéutica como responsable de almacén. Conozca y gestione entradas y salidas, así como inventarios. Sexo indistinto, edad de 25 a 38 años. Horario: de 8:00 a 17:00.

Sueldo: 10 mil. Prestaciones de ley.

Bioquimed solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Jefe de calidad.

Requisitos: Titulado. Conocimientos en monitoreo de los procesos e inspección para el arranque de los procesos; muestreo e inspección de material de empaque y para determinar liberación o rechazo; supervisión de personal. Elaboración e implementación de técnicas de muestreo conforme a las farmacopeas vigentes o innovar métodos de muestreo cuando éstas no sean farmacopéicas. Sexo indistinto, edad de 25 a 40 años. Horario de 8:00 a 17:00.

Sueldo: 12 mil. Prestaciones de ley.

bolsadetrabajofq@unam.mx



prácticas

profesionales

Cosmética, SA de CV, RENOVA, solicita una IQ, Q, QA o QFB para el puesto de Trainee de calidad y desarrollo.

Requisitos: Pasante. Dinámica, creativa, con habilidad para trabajo en laboratorio, enfoque a resultados. Dominio del idioma inglés (mínimo 70%). Sexo femenino, edad mínima de 22 años.

Sueldo: 4 mil inicial, revisiones trimestrales el primer año, posteriormente incrementos hasta tener sueldo competitivo.

Det Norske Veritas solicita dos IQs, IQMs, Qs o QAs para el puesto de practicante.

Requisitos: Estudiantes de 5° semestre en adelante. IQs e IQMs deseable cuenten con capacitación en interpretación de códigos ASME, API, ANSI b 31.1, B31.4, B31.8 y AWS, recipientes a presión, pruebas mecánicas de materiales, pruebas no destructivas, radiografía, ultrasonido, líquidos penetrantes, partículas magnéticas. Conocimientos avanzados de inglés. Sexo indistinto. Horarios de 9:00 a 13:00 o 14:00 a 18:00.

Beca: 3 mil a 4 mil.

AstraZeneca México solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Becario en Ciencias de la Salud.

Requisitos: Estudiantes de 5° a 8° semestre con promedio mínimo de 8.0. Interés en desarrollarse en la industria Farmacéutica como Monitor Clínico o Representante Médico en un mediano plazo. Sexo indistinto, edad de 20 a 24 años. Dominio intermedio o avanzado del idioma inglés. Jornada laboral de cinco horas diarias.

Beca: 5 mil, apoyo de comedor y seguro contra accidentes.



Servicios y sistemas integrales de capacitación y calidad solicita dos IQs, Qs o QFBs para el puesto de Consultor en calidad.

Requisitos: Indispensable cuenta con conocimientos en el proceso de control de calidad, norma ISO 9000. Total disponibilidad para viajar. Sexo indistinto, edad de 24 a 27 años. Horario flexible de lunes a viernes, ocho horas diarias.

Beca: 5 mil.

Mead Johnson Nutrition solicita cuatro QAs o QFBs para el puesto de Becario en Mercadotecnia.

Requisitos: Indispensable estudiantes de 5° o 6° semestre. Conocimientos avanzados de inglés y Office. Sexo y edad indistintos. Horario de 8:00 a 14:00.

Beca: 7 mil 500, comedor y estacionamiento.

bolsadetrabajofq@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.

► UNAM / FACULTAD DE QUÍMICA

Programa: *Detección de trazas de elementos por espectroscopia atómica*
Coordinadora directa: Dra. Liliana V. R. Saldivar y Osorio

Programa: *Divulgación de la Química. La sala de Química del Museo UNIVERSUM*
Coordinador directo: Q Benjamín Ruiz Loyola

Programa: *Estudio de la regulación de síntesis de proteínas durante el desarrollo y estrés en plantas*
Coordinadora directa: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova

Programa: *Extracción de productos naturales*
Coordinador directo: Dr. Miquel Gimeno Seco

Programa: *Ingeniería Química Ambiental y de Química Ambiental. Undécima etapa*
Coordinadora directa: Dra. María del Carmen Durán Domínguez de Bazúa

Programa: *Polímeros estampados para la liberación de fármacos*
Coordinador directo: Dr. Jesús Gracia Mora

Programa: *Química Verde y sustentabilidad en los cursos experimentales de la Facultad de Química*
Coordinadora directa: Q Mercedes Llano Lomas

Programa: *Recuperación ambiental por medio de tratamientos electroquímicos: tratamiento de pilas, tratamiento de aguas, tratamiento de suelos y tratamiento de aire*
Coordinadora directa: Dra. Aurora Ramos Mejía

Programa: *Sala de informática y cómputo para alumnos*
Coordinador directo: Ing. Sergio Álvarez Navarro

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

Programa: *Viscosidad de los polisacáridos en los alimentos*
Coordinador directo: M en I Luis Medina Torres

► UNAM / FES ZARAGOZA

Programa: *Determinación de la farmacocinética de IL-2 encapsulada en liposomas para el tratamiento de tumores inducidos en ratones*

Coordinadoras directas: M en C Rosalva Rangel Corona / M en C Ma. Teresa Corona Ortega

Programa: *Estudio de la hematopoyesis normal y leucémica*

Coordinador directo: L. Edelmiro Santiago Osorio

Programa: *Genética Molecular en el campo de la Procuraduría de Justicia*

Coordinadora directa: QFB María Lourdes Vega Navarrete

► UNAM / FES CUAUTILÁN

Programa: *Aplicaciones de la Química teórica a la enseñanza y al estudio de compuestos de interés para la industria y el mejoramiento del medio ambiente*
Coordinadora directa: Q Esther Agacino Valdés

UNAM / INSTITUTO DE QUÍMICA

Programa: *Investigación en Físicoquímica en el Instituto de Química*
Coordinador directo: Dr. Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros

Programa: *Investigación Química en productos naturales en el Instituto de Química*
Coordinador directo: Dr. Roberto Alejandro Arreguín Espinosa de los Monteros

► UNAM / FACULTAD DE INGENIERÍA

Programa: *Diseño y mantenimiento de equipo automatizado del Laboratorio de Mecánica*
Coordinador directo: Ing. Yukihiro Minami Koyama

► UNAM / INSTITUTO DE INGENIERÍA

Programa: *Digestión anaerobia termofílica y mesofílica para la remoción de patógenos en lodos*
Coordinadora directa: M en C Margarita E. Cisneros Ortiz

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

Programa: *Servicio Social en la Coordinación de Ingeniería Ambiental*
Coordinadora directa: Dra. Susana Saval Bohórquez

► UNAM / INSTITUTO DE GEOFÍSICA

Programa: *Migración y fijación de radioisótopos en suelos y plantas*
Coordinador directo: Mtro. Faustino Juárez Sánchez

► UNAM / FACULTAD DE MEDICINA

Programa: *Físicoquímica de proteínas: un enfoque multidisciplinario del estudio de proteínas*
Coordinador directo: Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco

Programa: *Sistema de Preparatoria Abierta*
Coordinadora directa: Lic. Estefanía Cabrera Jaimes

UNAM / INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATERIALES

Programa: *Introducción al depósito y caracterización de películas delgadas de compuestos semiconductores nanoestructurados*
Coordinador directo: Dr. Guillermo Santana Rodríguez

Programa: *Polímeros para usos biomédicos, dentales y óseos*
Coordinador directo: Dr. Ricardo Vera Graziano

► GDF / SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

Programa: *Sistema de Aguas de la Ciudad de México*
Coordinadores directos: Lic. Luis Saldaña Olivares / Lic. José Manuel Martínez Rosales

► INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHÁVEZ

Programa: *Estudio de los factores de riesgo aterotrombótico*
Coordinadora directa: Dra. Aurora de la Peña Díaz

► PAPALOTE MUSEO DEL NIÑO

Programa: *Guías educativas*
Coordinador directo: Lic. René Horacio Correa Gannam

► COFEPRIS

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

► PEMEX

Programa: *Proser - Recursos Humanos*
Coordinadores directos: Lic. Sofía Mireya González Arroyo / Ing. Jorge Álvaro Salazar Vidal

► GDF / DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO

Programa: Vallejo: Distrito Industrial 2017. Centro de vinculación empresarial para la competitividad sectorial
Coordinador directo: Lic. Luis Enrique Rivera Toro

► SHCP / SAT

Programa: Apoyo técnico y administrativo al Servicio de Administración Tributaria
Coordinadores directos: Ing. Miguel Ángel León / Lic. Raquel Díaz Jasso / María De Lourdes Castro Mendoza

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

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

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

PROGRAMAS DE LA FACULTAD DE QUÍMICA

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

PROGRAMAS DE LA UNAM

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

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

CONTACTO

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

serviciosocialfq@unam.mx vprofesionalfq@unam.mx



FACULTAD DE QUÍMICA
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL E INTEGRACIÓN

**PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN
INTERSEMESTRE 2013-1**

INVESTIGADORES:

La entrega de constancias de participación* en el Programa correspondiente al intersemestre 2013-1, será del **8 al 12 de abril**. Dichas constancias les serán enviadas al laboratorio que registraron en el PECL.

ALUMNOS:

Se les recuerda que la entrega de constancias de participación*, correspondiente al intersemestre 2013-1 será del 8 al 12 de abril de 10:00 a 14:00 horas, en la Ventanilla 1 de la Coordinación de Atención a Alumnos.

* Se entregarán constancias únicamente a los alumnos e investigadores que hayan concluido correctamente el PECL, mediante la entrega del informe técnico y la evaluación correspondiente (formato electrónico).



LOS GANADORES SERÁN NOTIFICADOS VÍA CORREO ELECTRÓNICO.

PROGRAMA DE ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN DE LICENCIATURA

QA Diana Rocío Del Real Chombo

Horario de atención: 10:00 a 14:00

Ventanilla 1, Coordinación de Atención a Alumnos

Tels. **56223692 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 2013-2:

► **Clases de Tae kwon do**

Días: lunes, miércoles y viernes

Horario: de 15:00 a 17:00

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Acondicionamiento físico general**

Días: martes y viernes

Horario: 15:00 a 16:00

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

Instructora: Yazmín Mendoza

► **Entrenamiento de baloncesto**

Días: martes y jueves

Horario: de 15:00 a 17:00

Lugar: en la cancha de la Facultad.

► **Club de Ajedrez *Alquimistas***

Días: Las actividades del club se realizan todos los jueves

Horario: de 11:00 a 17:00

Lugar: atrás de los Auditorios de la Facultad

► **Taller de *Papiroflexia***

Días: Las sesiones se realizan todos los viernes

Horario: de 11:00 a 17:00

Lugar: en el pasillo hacia el Edificio C

Profesor: Javier González



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

www.deportes.unam.mx



**SECRETARÍA DE APOYO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ATENCIÓN A ALUMNOS
DEPARTAMENTO DE BECAS INTERNAS**



Programa de Apoyo Alimentario

¿Sabías que...?

Aproximadamente, el 75% de todas las muertes ocurridas en el país son causadas por enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT), relacionadas con la nutrición.

La última Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (Ensanut 2012) mostró que, actualmente, alrededor de siete de cada diez adultos (más de 49 millones) y uno de cada tres niños de cinco a diecinueve años (alrededor de 12 millones) presentan peso excesivo (sobrepeso u obesidad).

La inactividad física causa el 9% de las muertes prematuras anualmente.

La **obesidad** es una enfermedad de carácter crónico, de etiología multifactorial, donde interactúan factores genéticos, sociales y ambientales, incluyendo estilos de vida, así como determinantes sociales y económicos. Se caracteriza por un aumento en los depósitos de grasa corporal y, por ende, ganancia de peso, resultado directo de un balance positivo de energía, es decir, una ingestión de energía superior al gasto energético, mediada por la dieta y la actividad física en la escuela, el trabajo, la recreación y el transporte.

El balance energético es también modulado por otros factores, tales como fisiológicos, genéticos y epigenéticos. A su vez, estas causas inmediatas son influenciadas por otras como la alta disponibilidad y accesibilidad de alimentos procesados y bebidas azucaradas con elevada densidad energética, su mercadeo excesivo y, por supuesto, los bajos precios a los que se ofrecen.

Se habla también sobre la posible influencia de factores psicosociales en el consumo de dietas con alto aporte de energía. Posiblemente la obesidad está relacionada con cuestiones psicológicas y con la respuesta del individuo a determinadas experiencias, ya sean positivas o negativas.

Finalmente, los grupos en condición de pobreza son más vulnerables a los factores determinantes de la obesidad, especialmente por su limitado acceso a alimentos saludables y a información confiable. Por lo general, dicho sector opta por una dieta rica en alimentos con alta densidad energética, lo cual aumenta el riesgo de padecer obesidad.

RECOMENDACIONES

- ✓ **Realiza, al menos, 150 minutos de actividad física semanalmente.**
- ✓ **Disminuye el consumo de alimentos de alta densidad energética.**

balimentarias@unam.mx

balimentarias@gmail.mx

LA MÚSICA EN LA UNIVERSIDAD VIVE LA UNIVERSIDAD

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

🎵 FADOS 🎵

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

MARCELA ORTIZ

voz y producción

JOSÉ JAVIER NOYOLA ZARAZÚA

guitarra portuguesa

CARLOS FRANCISCO GÓMEZ MUÑOZ

guitarra clásica

DUAS LUAS

DE QUE SÃO FEITOS OS DIAS

FADO MARCELA

NOITE DE BAIRRO ALTO

MARIA LISBOA

COIMBRA

O FADO CHORA- SE BEM

MARIA II

FADINHO SERRANO

VIELAS DE ALEAMA

ESQUINA DE UM TEMPO

LISBOA ANTIGA

João Monge / fado tradicional (DP)

Nuno Miguel Guedes / Fado tradicional

Robertson Frizero Barros / Fado tradicional

Marcela Ortiz / Fado tradicional

David Mourão / Alain Oulman

José Galhardo/Raul Ferrão

Amália Rodrigues/Carlos Gonçaves

Antero de Qental / José Galhardo

Hernani Correia / Arlindo de Carvalho

Maximiano de Sousa / Artur Ribeiro

Maria Luisa Baptista / Paulo Parreira /
Katia Guerreiro

José Galhardo / Amadeu Do Vale /

Raúl Portela



Teléfonos de Emergencia

■ Central de Atención de Emergencias

(dentro de la red digital)

- 55

■ Desde cualquier teléfono

- 5616 0914

■ Postes de auxilio

- 5622 0202

■ Teléfono amarillo localizado en:

- ✓ Pasillo de la Dirección, Edificio A (afuera de la Coordinación de Atención a Alumnos)
- ✓ Pasillo de entrada del Edificio D
- ✓ Frente a la Intendencia del Edificio E

■ Bomberos

- 5616 1560
- 5622 0566
- 5622 0565

■ Centro Médico

- 5622 0202

■ Auxilio UNAM

- 5622 2430
- 5622 2432
- 5622 2433

■ Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil

- 5622 3704

■ Enfermería del Edificio A

- 5622 3735

■ Enfermería del Edificio D

- 5622 5268

■ Intendencia del Edificio A

- 5622 3706

■ Intendencia del Edificio B

- 5622 3512

■ Intendencia del Edificio D

- 5622 5245

■ Intendencia del Conjunto E

- 5622 5323

¡Lo nuevo en Descarga Cultura.UNAM!

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



**DESCARGA
CULTURA.UNAM
.MX**

DESCARGA CULTURA Voz Viva Clásicos de la literatura e
Conferencias ¿Cómo ves?... Ciencia para llevar Cultura pre
BACHILLERATO Biología Química Letras Formación artística
El podcast Cultural de la Universidad 100 años UNAM Bice



Únete a nuestra campaña
por un

baño limpio

compromiso
de
TODOS

¡Tu bienestar!

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



*Un exhorto
a la comunidad*



Facultad de Química
UNAM

REPORTEL ☎
5622-3512





unam
donde se construye el
futuro



Corredor Laboral 2013

Participan empresas líderes de la industria Química en México.



24 y 25 de abril de 2013
Explanada de la Facultad de Química
10:00 a 17:00 horas
Asiste con varios CV impresos



bolsadetrabajofq@unam.mx • www.quimica.unam.mx

