



facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

el flogisto

ilustrado

segunda época • vol. 3 • no. 49 • 7 de mayo de 2010

Una nueva opción para titularte

Si ya concluiste el Servicio Social y cuentas con 100 por ciento de créditos de tu carrera, no hay pretexto, tienes todo para titularte. La Facultad de Química te ofrece una nueva opción: La titulación por estudios de Posgrado.

Recientemente, el H. Consejo Técnico de la FQ aprobó la opción de Titulación por Estudios de Posgrado, un plan piloto para los siguientes cuatro semestres. Esta alternativa está dirigida especialmente a quienes desean realizar estudios de especialización, maestría y doctorado en alguno de los programas de Posgrado vinculados directamente con la Facultad de Química. Sin embargo, es válida también para los egresados que la elijan exclusivamente para titularse.

Los interesados en esta nueva modalidad de titulación deberán cumplir con los siguientes requisitos:

1. Contar con 100 por ciento de créditos de cualquiera de las licenciaturas que se ofrecen en la FQ, en un máximo de once semestres y con promedio mínimo de 8.5 de calificación.
2. Ingresar a una especialización, maestría o doctorado en los que la Facultad tenga participación directa, cumpliendo con los requisitos correspondientes.
3. Acreditar las asignaturas o actividades académicas del primer semestre del plan de estudio del Posgrado correspondiente, y obtener un promedio global mínimo de 8.5 de calificación.

Para mayor información, acude al Departamento de Exámenes Profesionales, ubicado en la Planta Baja del Edificio A, en la Coordinación de Asuntos Escolares de la Facultad de Química.

Recuerda que en caso de no cumplir con estos requisitos, la FQ te ofrece diversas opciones, las cuales puedes analizar para tomar la alternativa que te abrirá las puertas al mundo laboral: Tesis Experimental o Teórica, Trabajo Monográfico de Actualización, Informe de la Práctica Profesional, Trabajo escrito via Cursos de Educación Continua, y Actividad de Investigación, entre otras.

No dejes pasar más tiempo...

¡Titúlate ya!

¡Titúlate

bajo la modalidad
de estudios de
Posgrado!



Amigo estudiante:

Si buscas una opción para concluir tu formación profesional

**Considera la titulación
por estudios de Posgrado**

Pensada para gente como tú, que quiere cursar una especialización, maestría o doctorado

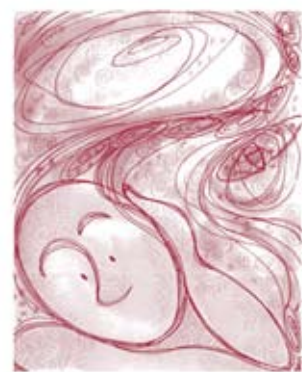




Esperamos tus colaboraciones,
así como opiniones o
sugerencias al correo-e:



flogisto@servidor.unam.mx



información

documental

La Coordinación de Información Documental
pone a tu disposición los siguientes títulos
de reciente adquisición:

TÍTULO	AUTOR
Modern electrochemistry 1 Ionics	Bockris
Gold: Science and applications	Corti, ed.
Handbook of essential oils: Science, technology and applications	Baser, K. Husnu Can (ed)
Implementing quality in laboratory policies and processes	Christian, Donnell
Molecular biopharmaceutics	Steffansen, Bente
Biochemistry	Sharma, Dushyant Kumar
Natural products: Chemistry, biochemistry and pharmacology	Brahmachari, Goutam
Lewin's genes X	Krebs, Jocelyn E.
Kirk-Othmer chemical technology and the environment	
Wiley Encyclopedia of chemical biology	Begley (Ch. Adv)
Organic chemical drugs and their synonyms	Negwer, Martin
Comprehensive organic name reactions and reagents	Wang, Zerong
Milk processing and quality management	Tamime, ed.
Relativistic quantum chemistry	Rehier, Markus
Micro process engineering	Hesse, V.
Handbook of biomineralization	Baeuerlein
Chemical biology	Schreiber, Stuart
Iron metabolism	Crichton, Robert
Ultrasound in chemistry	Capelo-Martinez, José Luis
Water treatment	O'Connor, John T.
Statistical methods for food science	Bower, John
Metamaterials: Critique and alternatives	Munk, Ben
Introducción a la fisicoquímica: Termodinámica	Engel
Prediction of protein structures, functions and interactions	Bujnicki, Janusz
Systems biology and synthetic biology	
Nanomaterials: Inorganic and bioinorganic perspectives	
Student solution manual	Anton, Howard
Farmacología	Rang y Dale
Fisiología humana	Fox, Stuart
Protein engineering handbook	Lutz, Stefan
Bioseparation and bioprocessing	Subramanian, Ganapathy
Strained hydrocarbons	Dodziuk, Helena (ed)
Strained hydrocarbons	Dodziuk, Helena (ed)



calendario escolar

Agenda de los trámites que se realizan en la CAE Semestre 2010-2

- Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios*** 12 de mayo
- Registro a exámenes extraordinarios "EB" 17, 18 y 19 de mayo
- Fin de cursos 29 de mayo
- Exámenes ordinarios "A" 31 de mayo al 5 de junio
- Exámenes ordinarios "B" 7 al 12 de junio
- Realización de exámenes extraordinarios "EB" 14 y 15 de junio
- Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2011-1) 30 de junio
- Vacaciones de Verano 5 al 23 de julio

* 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 indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el período "A".

Nota: Se pretende realizar el "E1", del 21 de junio al 2 de julio de 2010.

escolaresfq@servidor.unam.mx



tesis

► Facultad de Química

Proyecto: Físicoquímica 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

Asesor: 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.

Proyecto: 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: Procesos en celdas electroquímicas, recuperación de metales, celdas cloro-sosa, ahorro de energía, electrocoagulación floculación.

Carreras: Q, IQ, IQM

Asesor: Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez.

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

El Banco de Tesis
te orienta

Contamos con una base de datos de donde puedes elegir el proyecto que más te interese. **iVen y consulta los nuevos índices de programas por temas y carreras!** Ahora es más fácil encontrar un proyecto para realizar tu Tesis.

Pide informes en el Departamento de Exámenes Profesionales, de 15:30 a 20:00 horas, o consulta la Página Electrónica.

www.quimica.unam.mx

examenprofesionalfq@servidor.unam.mx

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: *Bioquímica-Señalización y control traduccional y transcripcional.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

Proyecto: *Transporte y metabolismo de carbohidratos en plantas.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

Proyecto: *Transducción de señales en plantas.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Patricia Coello Coutiño.

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

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Ignacio Camacho Arroyo.

Proyecto: *Compuestos de coordinación y organometálica.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Hugo Torrens.

Proyecto: *Fisicoquímica experimental y molecular.*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: M en C Antonio Reyes Chumacero.

Proyecto: *Regulación del metabolismo. Enzimología. Química computacional aplicada a la Bioinformática.*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Rogelio Rodríguez Sotres.

Proyecto: *Producción de bioenergía.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Irma Ofelia Bernal Lugo.

Proyecto: *Multimedia educativa.*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesora: IQ Iliana Zaldívar Coria.

Proyecto: *Síntesis de compuestos orgánicos.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Alfredo Vázquez Martínez.

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.

► 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: *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: *Química teórica y Catálisis.*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Manuel Fernando Rubio Arroyo.

Proyecto: *Química bioinorgánica y supra-molecular.*

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: *Modulación de la apoptosis por la infección persistente del virus sincitial respiratorio.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva.

Proyecto: *Función de los endocannabinoides en el sistema de inhibición de la conducta y en el desarrollo de la adicción a drogas. Péptidos reguladores de los ciclos sueño-vigilia y hambre-saciedad. Función de los neuropéptidos en la instalación de las adicciones.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Mónica Méndez Díaz.

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: *Desarrollo de fármacos biológicos contra parásitos.*

Carrera: QFB.

Asesor: Dr. Abraham Landa.

Proyecto: *Canales iónicos.*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. León David Islas Suárez.

Proyecto: *Fármacos que actúan en el SNC. Neuroprotectores.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Rosa Ventura Martínez.

Proyecto: *Bioenergética y Bioquímica reproductiva.*

Carreras: Q, QFB

Asesor: Dr. Federico Martínez Montes.

Proyecto: *Química y metabolismo de lípidos. Bioseguridad en el laboratorio.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Patricia Victoria Torres Durán.

Proyecto: *Caracterización fenotípica y genotípica de patógenos bacterianos de infecciones nosocomiales. Patrones de sensibilidad/Resistencia a los antimicrobianos de bacterias patógenas.*

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Roberto Cabrera Contreras.

Proyecto: *Efecto de las hormonas FSH, LH y factores de crecimiento en las esteroidogénesis y división celular durante el desarrollo gonadal de las aves.*

Carreras: Q, IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Pedro Nicolás Velázquez.

► 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: *Efecto de andamios celulares en patologías óseas.*

Carrera: QFB

Asesora: M en C Nayeli Rodríguez Fuentes.

Proyecto: *Estudio de las propiedades fotocatalíticas de películas delgadas de óxidos metálicos nanoestructurados.*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Monserrat Bizarro Sordo.

Proyecto: *Síntesis de nuevos polímeros para alta tecnología.*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Takeshi Ogawa Murata.

► 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: *Química analítica.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Rafael Navarro González.

► 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: *Tratamiento biológico de aguas residuales y residuos sólidos urbanos.*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Simón González Martínez.

Proyecto: *Procesos fisicoquímicos avanzados para el tratamiento de agua.*

Carreras: IQ, IQM

Asesora: Dra. Rosa María Ramírez Zamora.

Proyecto: *Tratamiento de agua residual.*

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesora: Isaura Yáñez Noguez.

► Instituto de Geografía

Proyecto: *Biogeoquímica de residuos.*

Carreras: Q, IQ, IQM, QFB

Asesora: M en C Margarita Eugenia Gutiérrez Ruiz.

► Facultad de Ciencias

Proyecto: *Óptica cuántica.*

Carreras: Q, IQ

Asesor: Dr. Víctor Manuel Velázquez Aguilar.

► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico

Proyecto: *Materiales porosos.*

Carreras: Q, IQ

Asesora: Dra. Norma Angélica Sánchez Flores.

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

Carreras: Q, IQ, QFB

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

► Instituto de Física

Proyecto: *Desarrollo y evaluación de nanosistemas liposomales para transporte de agentes de quimio y radioterapia.*

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Luis Alberto Medina Velázquez.

► Facultad de Ingeniería

Proyecto: *Biogás, hidrógeno.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: Dra. Alejandra Castro González.

► Instituto de Investigaciones Biomédicas

Proyecto: *Desarrollo de nuevos productos y procesos en alimentos.*

Carreras: IQ, QA, QFB

Asesor: M en C José Pablo Pérez-Gavilán Escalante.

Proyecto: *Procesos biotecnológicos.*

Carreras: IQ, IQM, QA, QFB

Asesor: Dr. Mauricio Alberto Trujillo Roldán.

► 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 Petróleo

Proyecto: *Biodegradación de compuestos recalcitrantes (aromáticos nitrogenados y azufrados).*

Carreras: IQM, QA, QFB

Asesora: Dra. María Elena Acuña Argüelles.

► Instituto Mexicano del Seguro Social

Proyecto: *Evaluación de la actividad anti-parasitaria de bencimidazoles y de moléculas híbridas con el nitrotriazol.*

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Lilián Yépez Mulia.

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

Carrera: QFB

Asesora: Dra. Clara Ortega Camarillo.

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.

► 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 Cháñez Cárdenas.

► 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: *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.

► 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, cambios epigenéticos y Epidemiología molecular.*

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

Proyecto: *Células dendríticas reguladoras, células T reguladoras, inflamación, autoinmunidad, artritis inducida por colágena y desarrollo de moléculas de matriz extracelular modificadas para el tratamiento de la artritis reumatoide y la osteoartritis.*

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Janette Furuzawa Carballeda.

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: Endocrinología.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Luis Ramos Tavera.

► 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.

Carrera: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. Alfredo Hidalgo Miranda.

Proyecto: Cáncer de próstata.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes.

► Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV), Irapuato

Proyecto: Cromatina, Epigenética, evolución, plantas, floración.

Carreras: Q, IQ, QFB

Asesor: Dr. Raúl Álvarez Venegas.

► Instituto Nacional de Pediatría

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

Carreras: Q, QA, QFB

Asesora: M en C Noemí Cárdenas Rodríguez.

► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias

Proyecto: Medicina Genómica en enfermedades respiratorias y genética de poblaciones.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Ramcés Falfán Valencia.

► Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN

Proyecto: Caracterización molecular de alérgenos de polen.

Carreras: Q, QA, QFB

Asesor: Dr. César Augusto Sandino Reyes López.

► Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)

Proyecto: Farmacología cardiovascular.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. David Centurión Pacheco.

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

Proyecto: Oncogenética.

Carrera: QFB

Asesora: Martha Orozco Quiyono.

► Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnología (IPICYT)

Proyecto: Biología molecular de plantas.

Carreras: Q, IQ, QA, QFB

Asesor: Dr. Juan Francisco Jiménez

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

Proyecto: Microbiología y Enzimología.

Carreras: Q, QFB

Asesora: Dra. Ma. de los Ángeles Sánchez Contreras.

► Instituto Nacional de Rehabilitación

Proyecto: Biología molecular de enfermedades neuromusculares.

Carrera: QFB

Asesor: Dr. Jonathan Javier Magaña Aguirre.

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.

ACEITES y Esencias, solicita un QA para el puesto de Jefe de Laboratorio de Aplicaciones y Sabores.

Requisitos: Experiencia en creación e innovación de nuevos productos en el ramo alimenticio, aplicaciones de esencias, concentrados o colores en productos alimenticios, capacidad de mejorar los procesos que actualmente tenemos, manejo de personal, etc., sexo indistinto, edad 28 a 35 años, pasante o titulado.

Sueldo: 10 mil en adelante, de acuerdo con experiencia.

ADITIVOS Mexicanos, solicita un IQ para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia de un año en procesos, disponibilidad para radicar en San Juan del Río, Querétaro, rotar turnos, sexo masculino, edad 25 a 30 años, titulado.

Sueldo: Superior a 8 mil.

DISTRIBUIDORA La Salud, solicita un QFB para el puesto de Jurídico Sanitario.

Requisitos: Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad 28 años máximo, disponibilidad de tiempo completo, manejo de Office, titulado.

Sueldo: 8 mil.

EL Crisol, solicita tres Q, IQ o QFB para Representantes de Ventas.

Requisitos: Experiencia en ventas de material de laboratorio, buena presentación, sexo masculino, edad de 25 a 35 años, manejo de Office, titulado.

Sueldo: 8 mil.

CONSULTORÍA Evolucion, solicita cuatro QFB para el puesto de Científico Formulador.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años en tecnología farmacéutica, procesos de fabricación, desarrollo de nuevos productos, formulaciones, validaciones, análisis estadístico, legislación farmacéutica, ISSO 1400, conocimiento de GMP's, IT's, NCR's,

sexo indistinto, edad indistinta, titulado.

Sueldo: 8 mil.

HOSPITAL Ángeles del Pedregal, solicita un QFB para el puesto de Laboratorista de Análisis Clínicos.

Requisitos: Indispensable experiencia de dos años en mantenimiento y manejo de equipos automatizados para el proceso de pruebas en las áreas de inmuno-química, así como la coordinación de actividades y del personal de área. Proceso de controles y muestras, revisión y análisis del control de calidad, revisión e interpretación de resultados, sexo indistinto, edad 25 años en adelante, titulado.

Sueldo: 11 mil.

JOHNSON Controls Mexico, two Chemical Engineers wanted for a position as Technical Salesman.

Qualifications: At least one year experience in technical sales, male or female, age: 26-38 years, with Bachelor.

Salary: 17 thousand plus fees, benefits according to the Law, car, gasoline, lap-top, telephone.

KELLY Services, solicita un IQ o Q para el puesto de Formulador Senior.

Requisitos: Experiencia de cinco a ocho años en la investigación, desarrollo y formulación de productos químicos para el área de cementos y con-

cretos, conocimiento de formulación química y todo lo relacionado a componentes químicos, modificaciones en las formulaciones actuales de la gama de productos que maneja la empresa. Disponibilidad para viajar constantemente, e indispensable viva en el DF o Estado de México, sexo indistinto, 40 años máximo, titulado.

Sueldo: Superior a 12 mil.

LABORATORIOS Best, solicita un QFB para Supervisor de Acondicionamiento de Medicamentos.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años en área de acondicionamiento farmacéutico, con manejo de personal a su cargo, horario de 23:00 a 06:00 horas, prestaciones superiores a las de Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes, bono anual, apoyos académicos entre otros, sexo indistinto, edad 25 a 38 años, manejo de Office, titulado.

Sueldo inicial: 8 mil 250.

LABORATORIOS Best, solicita un QFB para Jefe de Desarrollo Analítico.

Requisitos: Experiencia mínima de tres años como jefe de área de desarrollo analítico, horario de 7:00 a 16:00 horas, prestaciones superiores a las de Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes,

bono anual, apoyos académicos entre otros, sexo indistinto, edad 25 a 38 años, manejo de Office, titulado.

Sueldo inicial: 9 mil 990.

LABORATORIOS Best, solicita un QFB para el puesto de Química Analista

Requisitos: Experiencia mínima de dos años como químico analista en análisis físicoquímico de materia prima, producto intermedio y producto terminado, horario 15:00 a 23:00 horas, prestaciones superiores a las de Ley, vales de despensa, seguro de vida, servicio de comedor, uniformes, bono anual, apoyos académicos entre otros, sexo femenino, edad 25 a 38 años, manejo de Office, titulada.

Sueldo inicial: 8 mil 250.

LABORATORIOS PISA, solicita dos QFB para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia de un año en la industria farmacéutica en la fabricación y elaboración de sólidos y manejo de personal, sexo indistinto, edad 25 a 40 años, titulado.

Sueldo: 20 mil.

POLIOLES, six Chemical Engineers, Metallurgic Chemical Engineer, Chemist, Biological Pharmaceutical Chemist for different departments.

Qualifications: With or without experience, male or female, age: 25-30 years, with Master

Salary: 12.5 thousand

ROCHE, solicita nueve QFB para el puesto de Químico Analista.

Requisitos: Uno a tres años en análisis físicoquímico en la industria farmacéutica, sexo indistinto, edad 24 a 30 años, titulados de licenciatura y maestría.

Sueldo: Superior a 8 mil.

SIGMA-Aldrich Química, solicita un Q o IQ para Representante de Servicio al Cliente.

Requisitos: Experiencia deseable en servicio a clientes, proactivo, ganas de trabajar, facilidad de palabra y multifuncional, sexo indistinto, edad 23 a 27 años, titulado.

Sueldo: 8 mil.

UIC-GMBH Latinoamérica, two Chemical Engineers wanted for a position as Sales Manager in Querétaro.

Qualifications: Experience not necessary, knowledge in distillation processes, English 80%, basic German, male, age: 23-35 years, with Bachelor

Salary: 8 thousand.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



prácticas

profesionales

Bristol-Myers Squibb, solicita un QFB para Practicante.

Requisitos: Experiencia no necesaria, edad indistinta, disponibilidad de horario, pasante.

Apoyo de servicio de comedor y gimnasio.

Grupo Amantero Mi Alegría, solicita dos QA para Practicante.

Requisitos: Experiencia en manejo y conservación de alimentos, mayor vida en anaquel al producto, específicamente barra de amaranto con miel complementado con diferentes leguminosas.

Marinela de México, solicita dos QA para Practicante Kaizen.

Requisitos: Experiencia no necesaria, indispensable contar con seguro facultativo, manejo de Office, sexo indistinto, 90% de créditos de la carrera.

Apoyo económico.

Optik Services, solicita dos Q, IQ o QFB para Auxiliar Técnico.

Requisitos: Experiencia no necesaria, conocimientos en viscosidad, masa, temperatura, óptica y analítica, sexo indistinto, edad 20 años en adelante, últimos dos semestres de la carrera.

Apoyo económico.



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: Investigación en nuevos sistemas de liberación de fármacos.

Coordinadora directa: QFB María Josefa Bernad Bernad.

Programa: Docencia e investigación en Química orgánica.

Coordinador directo: Dr. Héctor García Ortega.

Programa: Activación de enlaces con compuestos organometálicos y su conversión en materiales potencialmente útiles.

Coordinador directo: Dr. Juventino García Alejandre.

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: Programa de higiene y nutrición en comunidades marginadas para la detección de necesidades y aplicación de programas específicos de apoyo.

Coordinador directo: QFB Marco Antonio León Félix.

Programa: Viscosidad de los polisacáridos en los alimentos.

Coordinadores directos: M en I Luis Medina Torres, Dr. Rafael Herrera Nájera.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

Programa: *Microbiología bioquímica y molecular.*

Coordinador directo: Dr. Fernando Montiel Aguirre.

Programa: *Establecimiento de protocolos de cultivo de tejidos vegetales de diferentes especies para la obtención de modelos biológicos y plantas transgénicas.*

Coordinadora directa: Ing. Teresa de Jesús Olivera Flores.

Programa: *Diseño de un laboratorio químico.*

Coordinadora directa: Q Mercedes Meijueiro Morosini.

Programa: *Separaciones analíticas.*

Coordinador directo: IQ Francisco Rojo Callejas.

Programa: *Validación de metodologías analíticas instrumentales con alimentos.*

Coordinador directo: QFB Agustín Reyo Herrera.

Programa: *Fabricación y evaluación de ánodos de sacrificio.*

Coordinador directo: IQM Guillermo Salas Banuet.

Programa: *Métodos para el estudio de proteínas vegetales relacionadas con condiciones de estrés.*

Coordinadora directa: M en C Lilián Gabriela Valencia Turcotte.

Programa: *Estudios de las tendencias y futuro de la educación superior.*

Coordinadora directa: Dra. Pilar Rius de la Pola.

Programa: *Diseño y desarrollo de experimentos para la enseñanza práctica en Físicoquímica farmacéutica.*

Coordinadora directa: M en C Alma Miriam Novelo Torres.

Programa: *Asesoría académica y apoyo logístico al Departamento de Idiomas, FQ UNAM.*

Coordinador directo: Q Alfonso Mieres Hermosillo.

Programa: *Revisión de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM), novena edición.*

Coordinadora directa: QFB Isaura Luisa Carrera García.

Programa: *Valorización de materias primas minerales: Obtención, recuperación y eliminación de especies metálicas por métodos químicos y biológicos.*

Coordinadora directa: Dra. Rosa Elba Rivera Santillán.

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

Coordinadora directa: Dra. Maricarmen Quirasco Baruch.

► Coordinación de Innovación y Desarrollo

Programa: *Apoyo multidisciplinario a la Coordinación de Innovación y Desarrollo.*

Coordinador directo: Dr. José Luis Solleiro Rebolledo.

► Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades

Programa: *Asesorías académicas en apoyo a los estudiantes del CCH, en las áreas del plan de estudios (estudiantes PRONABES y de nivel superior).*

Coordinadora directa: Lic. Lilia Guzmán Marín.

► Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Programa: *Prácticas y proyectos del LEM.*

Coordinador directo: IQ Eligio Pastor Rivero Martínez.

Programa: *Evaluación de la fertilidad de suelos agrícolas y caracterización física y química de compostas.*

Coordinadora directa: Q Celia E. Valencia Islas.

► Facultad de Medicina

Programa: *Canales de calcio activados por voltaje: Relación estructura-función.*

Coordinador directo: Dr. Juan Carlos Gómora Martínez.

Programa: *Detección y genotipificación de los virus sincital respiratorio (RSV) y metapneumovirus humano (HMPV).*

Coordinadora directa: Dra. Rocío Tirado Mendoza.

► Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Programa: *Medicina preventiva y salud pública.*

Coordinadores directos: MVZ Marco Antonio Casillas Fabila, MVZ Jorge Cárdenas Lara.

► Gobierno del Distrito Federal

Programa: *El trabajo multidisciplinario para reinserción social de grupos vulnerables.*

Coordinadora directa: Lic. Elizabeth Pérez Noguez.

► Instituto de Fisiología Celular

Programa: *Estudio de la bomba de calcio de membrana plasmática y su regulación por lípidos.*

Coordinador directo: Dr. Jaime Mas Oliva.

Programa: *Papel de la amígdala cerebral en la reproducción de la ansiedad y repercusiones en la salud.*

Coordinador directo: Dr. Miguel Pérez de la Mora.

► Instituto Mexicano del Seguro Social

Programa: *Investigación de alteraciones moleculares en el gen VWF de pacientes con la enfermedad de Von Willebrand (VWD).*

Coordinadora directa: Dra. Rosenda Isabel Peñaloza Espinosa.

Programa: *Estudio molecular del MHC en *Helicobacter pylori* (HLA [A, B, C, DR y DQ], MICA, MICB, TNFA, TNFB, HSP71 [1, 2 HOM] KIR y microsatélites).*

Coordinadora directa: Dra. Martha Estela Pérez Rodríguez.

► Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz

Programa: *Evaluación farmacológica de plantas con actividad en el Sistema Nervioso Central.*

Coordinadora directa: Dra. Ma. Eva González Trujano.

Programa: *Evaluación farmacológica y estudio fitoquímico de plantas mexicanas con actividad sobre el Sistema Nervioso Central.*

Coordinadora directa: M en C Rosa Estrada Reyes.

Programa: *Estudio de asociación entre trastorno bipolar y variantes genéticas candidatas: En busca de endofenotipos.*

Coordinadora directa: Dra. Adriana Díaz Anzaldúa.

► Instituto Politécnico Nacional

Programa: *Investigación en Química orgánica CINVESTAV.*

Coordinadora directa: Dra. Rosa Luisa Santillán.

► Pemex Corporativo

Programa: *Proser Recursos Humanos.*

Coordinador directo: Ing. Alberto Fuentes Gazca.

► Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Programa: *Educación superior y conservación del medio ambiente.*

Coordinadora directa: Lic. Tzunun Mexiac Castilla.

serviciosocialfq@servidor.unam.mx



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 2010-2:

► **Entrenamiento de Baloncesto para los equipos representativos de la Facultad, durante el semestre 2010-2**

Equipos: Femenil y Varonil

Días: Martes y Jueves de 14:30 a 16:30 horas

Lugar: Cancha de Basquetbol de la Facultad de Medicina

► **Club de Ajedrez Alquimistas**

Las actividades del Club se realizan todos los jueves del semestre 2010-2, 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 2010-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C
Profesor: Javier González

La Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar. Si deseas más información al respecto, consulta la Página Electrónica



**www.
deportes.
unam.mx/**

Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección de Teatro
Facultad de Química
Presentan:

EL CARRO DE COMEDIAS DE LA UNAM 2010

El Atentado

de
Jorge Ibarguengoitia



Sinopsis

México, 1928. El conflicto entre el Estado y la Iglesia está en su punto más álgido.

El presidente Plutarco Elías Calles endurece sus políticas contra el clero. Como respuesta, los altos jefes de la Iglesia ordenan la suspensión de cultos.

Al pueblo, que poco sabe de los acuerdos y desacuerdos entre las cúpulas del poder, le atterra la idea de no poder bautizar a sus hijos, de que hombres y mujeres tengan que vivir en pecado, o que un moribundo no pueda confesarse y obtener la absolución. Un numeroso grupo de mexicanos, mayormente humildes, toman las armas y al grito de "¡Que viva Cristo Rey!", inician una guerra por la defensa de su fe, que se conocerá como La Guerra Cristera

En medio de esta atmósfera de violencia, desconfianza y manipulación, El Caudillo de la Revolución, general Álvaro Obregón, es reelecto Presidente de la República.

Un joven cristero, aparentemente incitado por La Mitra, cree escuchar un llamado divino y en el restaurante La Bombilla de San Ángel, acribilla de siete balazos al presidente electo Obregón, haciéndole, sin saberlo, un gran favor al presidente Calles en su camino para convertirse en El Jefe Máximo del país.

Jorge Ibarguengoitia toma este suceso y escribe El Atentado, obra donde cualquier parecido con la realidad... no es coincidencia, sino una vergüenza nacional.

**Miércoles 12 de mayo
12:00 horas
Explanada Central, Edificio A**

DONACIÓN PARA LA LUDOTECA

¿Te gustaría apoyar las actividades deportivas y recreativas en la Facultad de Química?

Puedes donar balones en buen estado de:

- .Baloncesto
- .Voleibol
- .Futbol
- .Tenis
- .Futbol Americano



Recepción de donativos en el Departamento de Orientación Vocacional e Integración de la Coordinación de Atención a Alumnos, horario: de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Química
Secretaría de Apoyo Académico
Coordinación de Atención a Alumnos

Invitan:

Concierto de Son Jarocho



Grupo Son La Fábula

Presentando su disco:

Tal y como son

Martes 18 de mayo
13:00 horas
Vestíbulo del Edificio A

www.myspace.com/gruposonlafabula



Facultad de Química
Secretaría de Apoyo Académico
Coordinación de Atención a Alumnos



En apoyo a los programas de orientación vocacional, la Coordinación de Atención a Alumnos de la Facultad de Química de la UNAM, invita a los alumnos de licenciatura a participar en el

PROGRAMA *ESTANCIAS CORTAS DE INVESTIGACIÓN*

En el cual podrás colaborar en el grupo de trabajo de un Profesor de esta Facultad, del 7 de junio al 2 de julio de 2010.

Instrucciones:

1. Consulta la cartera de proyectos publicada en la página web de la Facultad « Alumnos » *Estancias Cortas* o en la Coordinación de Atención a Alumnos, Edificio A.
2. Regístrate electrónicamente el miércoles 19 de mayo, de 11:00 a 19:00 hrs., para obtener tu turno de inscripción.
3. Al día siguiente de tu registro, consulta la página de la facultad o las vitrinas de la Coordinación para conocer el turno de inscripción que te corresponde.
4. El lunes 24 de mayo de 15:30 a 18:30 en el Auditorio A, se llevará a cabo la inscripción del proyecto de tu elección.
5. Entrevístate con el responsable del proyecto de investigación, del 25 de mayo al 1° de junio. Verifica días y horarios en que te podrás entrevistar.
6. Para formalizar tu inscripción, antes del lunes 7 de junio, entrega tu formato de inscripción con la firma de aceptación de tu investigador.
7. Entrega el formato firmado de aceptación por el investigador.
8. Entrevístate con el responsable del proyecto de investigación

Requisitos:

- Formato de inscripción, disponible en la página web de la Facultad
- Copia de la credencial de la UNAM
- Copia de la tira de material oficial

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 15:00 - 19:00 hrs.

Responsable: QFB Sara Gaytán.

Correo electrónico: estanciascortasfq@servidor.unam.mx ó estancias.cortas.investigacion@gmail.com

Teléfonos: 5622 3692 y 93

Universidad Nacional Autónoma
de México



Escuela Nacional de Música
Facultad de Química

Invitan:
Concierto de
Campanas de Mano

Dirección:
Alma Eréndira
Ochoa Colunga

Martes 18
de mayo
18:00 horas

Vestíbulo del Edificio A



Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Música
Facultad de Química
Secretaría de Apoyo Académico
Coordinación de Atención a Alumnos

invitan

La Escuela Nacional de Música en la Facultad de Química

Concierto de *Música Clásica*

Jueves 20 de mayo, 16:00 horas, Auditorio A

Mayores informes: Sección de Actividades Culturales, Ventanilla 4, Coordinación de Atención a Alumnos

Teléfonos: 5622 3692 y 93

Correos: actividadesculturalesfq@gmail.com y culturalesfq@servidor.unam.mx

Deporteca Móvil



Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2010-2, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.



VISIONES DE LA QUÍMICA COLOQUIOS

Facultad de Química



1. La investigación molecular en maíz: ¿Hacia dónde?
2. Perspectivas de la investigación en la industria metalúrgica en México
3. La investigación en farmoquímicos
4. La investigación aplicada en alimentos
5. ¿Son los biocombustibles una opción energética para México?

Coloquio

La investigación molecular en maíz: ¿Hacia dónde?

Embriogénesis somática y sobreexpresión Isogénica. Estrategias viables en el mejoramiento de maíz.

Dra. Estela Sánchez Quintanar
Facultad de Química, UNAM.

Construction and applications of engineered minichromosomes in maize.

Dr. Jim Birchler
Professor of Biological Sciences,
University of Missouri, Columbia.

Maíz: Grandes retos, mejores oportunidades.

Ernesto Cruz
Agricultores Jaliscienses.

El maíz en la era Genómica: Origen, diversidad y mejoramiento.

Dr. Jean-Philippe Vielle Calzada
Laboratorio Nacional de Genómica
para la Biodiversidad (LANGEBIO).
Cinvestav, Unidad Irapuato.

Recapitulación y conclusiones.

Dr. Felipe Cruz García
Dr. Javier Plasencia de la Parra
Facultad de Química, UNAM.

Developing genomics-assisted breeding strategies for crop improvement with emphasis on maize.

Dr. Yunbi Xu
Centro Internacional de
Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).

 12
MAYO
2010
Auditorio B
10:00 horas

Informes: saipfqui@servidor.unam.mx

100 UNAM
CENTRO NACIONAL DE
GENÓMICA PARA LA
BIODIVERSIDAD



Universidad Nacional
Autónoma de México

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Secretaría de Apoyo Académico
Coordinación de Atención a Alumnos



Carrera Atlética 2010

Facultad de Química



Corre 5 km o Camina 2 km
6 de junio, 9:00 horas

Circuito Interno de Ciudad Universitaria • Salida y meta: Estacionamiento de la FQ
Rama femenil y varonil • Categorías • Juvenil • Libre • Máster • Veteranos

Inscripciones:

19 de abril al 3 de junio de 2010 de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas,
Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, FQ,
Edificio A, Planta Baja, a un costado de la Dirección.
Delegación Sindical, Edificio E, Planta Baja.

Cuota de recuperación:

Comunidad activa de la UNAM \$50.00 • Exalumnos \$150.00

Requisitos:

Alumnos

Credencial actualizada de la UNAM y comprobante de inscripción al semestre 2010-II

Académicos y Trabajadores Administrativos

con credencial actualizada de la UNAM y último talón de pago

Exalumnos:

Identificación oficial

Pre inscripción: <http://www.quimica.unam.mx>

AMDcomercializadora, s.a. de c.v.

