



# el filogigisto

## ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 70 • 24 de octubre de 2011

### ¡Participa en la elección de Consejeros Estudiantiles!

El próximo 27 de octubre se llevará a cabo en la UNAM el proceso de elección de representantes de profesores, técnicos académicos y alumnos, para integrar los diversos consejos que dirigen la actividad académica de la Institución.

En cuanto a los alumnos, en nuestra Facultad tendrá lugar la elección de representantes estudiantiles ante el H. Consejo Universitario, el H. Consejo Técnico de la FQ, así como ante los consejos Académicos del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), y del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS).

Como sabes, el Consejo Universitario es la autoridad colegiada responsable de expedir todas las normas y disposiciones generales encaminadas a la mejor organización y funcionamiento técnico, docente y administrativo de la Universidad.

El Consejo Universitario agrupa tanto a representantes de autoridades, personal académico y estudiantes de todas las escuelas, facultades e institutos y del posgrado de la Universidad Nacional, como a representantes de los trabajadores administrativos y de los funcionarios centrales. El Rector y el Secretario General fungen como Presidente y Secretario del Consejo, respectivamente.

El H. Consejo Técnico es el órgano colegiado académico de más alta jerarquía en facultades y escuelas, y en él confluyen representantes de profesores y estudiantes de nuestra Facultad. Lo preside el Director de la Facultad de Química.

Entre sus funciones más importantes se encuentran:

- Contribuir a la revisión y aplicación de normas y disposiciones bajo las que opera la Facultad de Química.
- Revisar, de la mano de los profesores que forman parte del Consejo y del Director, los planes de estudio, programas de intercambio académico, oferta de materias para las cinco carreras y permisos especiales solicitados por los alumnos.
- Participar en la revisión del presupuesto otorgado a distintos proyectos, tanto de investigación como de formación de recursos humanos.
- Colaborar con la revisión y autorización de licencias, promociones y distinciones del personal académico.
- Monitorear los procedimientos relacionados con la seguridad del personal, los alumnos y las instalaciones que forman parte de nuestra entidad.
- Participar activamente en las actividades culturales, deportivas y de cooperación institucional que se realicen en la FQ.

En tanto, los Consejo Académicos de Área son instancias colegiadas conformadas por representantes académicos y estudiantiles de las diferentes facultades, escuelas e institutos. En nuestro caso, participamos en el CAACFMI (por las carreras de IQ e IQM) y el CAABQyS (por las licenciaturas de Q, QA y QFB).

La función de los consejeros es de la mayor relevancia, ya que estos órganos colegiados de representación agrupan el sentir de la comunidad universitaria y permiten la toma de decisiones sobre la base del diálogo y la votación democrática, a través del análisis, estudio y libre deliberación de asuntos como planes y programas de estudio, programas de superación y formación académica, reglamentos y lineamientos, becas y movilidad estudiantil, entre otros.

¡Infórmate y participa!



### Compañero:

Te invitamos a que conozcas las fórmulas estudiantiles (propietario y suplente) ya registradas para participar en las elecciones de Consejeros Universitarios Alumnos, Consejeros Técnicos Alumnos y Consejeros Alumnos CAACFMI y CAABQyS, que puedes consultar en este número.

Vota electrónicamente este 27 de octubre, de manera libre y secreta, desde cualquier computadora conectada a Internet, de las 9:00 a las 19:00 horas, en la página <http://www.jornadaelectoral.unam.mx> en donde encontrarás mayor información.

Los electores que no cuenten con su NIP, podrán obtenerlo según lo señalan las convocatorias correspondientes y/o en la Coordinación de Asuntos Escolares de la FQ.



[flogisto@servidor.unam.mx](mailto:flogisto@servidor.unam.mx)



**CONSEJEROS UNIVERSITARIOS ALUMNOS**

PROPIETARIOS	SUPLENTES
1. Méndez Quero Erika	Aguayo de la Rosa Esteban Jair
2. Soria Rodríguez Leonardo Damián	Castellanos Campillo Alberto

**CONSEJEROS TÉCNICOS ALUMNOS**

PROPIETARIOS	SUPLENTES
1. Arciniega Ruiz Juan Manuel	Titau Delgado Gustavo
2. González Pacheco Mariel Alejandra	Belmont Marentes Erika Adriana
3. Monsalvo Carpinteiro Joab Jesús	Ramírez Vega Alan Enrique
4. Navarrete Tabla Marco André	Becerra Lucatero Luis Manuel

**CONSEJEROS CAACFMI ALUMNOS**

PROPIETARIOS	SUPLENTES
1. Noda Moctezuma Carlos Kanimitsi	Guadarrama Mendoza Aldo Javier

**CONSEJEROS CAABQyS ALUMNOS**

PROPIETARIO	SUPLENTE
1. Gijsbers Alejandro Abril	Chávez García Fernando

**S**i requieres mayor información sobre las actividades que realizan los Consejeros Universitarios, Técnicos y de los Consejos Académicos de las Áreas de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud y el de de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías, consulta o escribe a:



**Consejeros Técnicos Estudiantes**

[hct.consest@gmail.com](mailto:hct.consest@gmail.com)

# Becas para tesistas de licenciatura en el CINVESTAV



El (La) tesista desarrollará un **trabajo experimental de investigación** en el **Departamento de Química del CINVESTAV**, en el laboratorio del Dr. Eusebio Juaristi.

El proyecto consiste en el diseño, síntesis y aplicaciones en **Síntesis Asimétrica de Nuevos Organocatalizadores Quirales**.

Se contará con una beca de dos salarios mínimos; es decir; \$3,400 pesos mensuales.

Interesados, enviar un correo electrónico a [juaristi@relaq.mx](mailto:juaristi@relaq.mx), o bien hablar a los teléfonos: **5747 3722 ó 3897**.



## tesis

### ► Facultad de Química

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Jorge Vázquez Ramos.

**Proyectos:** *Electrodepósitos. Fotelectrocatalisis. Remediación ambiental con métodos electroquímicos.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM

**Asesora:** Dra. Aurora Ramos Mejía.

**Proyecto:** *Electroquímica orgánica.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Norma Angélica Macías Ruvalcaba.

**Proyecto:** *Calidad del agua subterránea y costera.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Nancy Aranda Cirerol.

**Proyecto:** *Tecnología de microgotas en microchips para el descubrimiento de nuevos agentes, UNAM.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Luis F. Olguín Contreras.

**Proyecto:** *Docencia de la Ingeniería.*

**Carrera:** IQ

**Asesor:** Dr. Antonio Valiente Barderas.

**Proyecto:** *Investigación educativa.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesora:** M en I Pilar Montagut Bosque.

**Proyecto:** *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:** *Tratamientos Térmicos.*

**Carrera:** IQ

**Asesor:** M en C Alberto Ingalls Cruz.

**Proyecto:** *Biodegradación de poliuretano.*

*Regulación de la expresión genética en cloroplasto.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Herminia Loza Tavera.

**Proyecto:** *Modelación molecular de catalizadores de Hidrodesulfuración, MoS<sub>2</sub>, CoMoS y NiMoS.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Isidoro García Cruz.

**Proyecto:** *Multimedia educativa.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesora:** L. Iliana Zaldívar Coria.

**Proyecto:** *Ingeniería de proyectos.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** M en I José Antonio Ortiz Ramírez.

**Proyecto:** *Química orgánica.*

**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB

**Asesor:** Dr. José Norberto Farfán.

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

**Carreras:** Q, QA, QFB.

**Asesora:** Dra. Martha Patricia Coello Coutiño.

**Proyecto:** *Métodos automáticos.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesora:** Dra. María del Pilar Cañizarez Macías.

**Proyecto:** *Reactores de polimerización.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Francisco López-Serrano Ramos.

**Proyecto:** *Análisis financiero empresarial.*

**Carreras:** IQ, QFB

**Asesora:** Dra. María Alejandra Cabello Rosales.

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Martha Patricia García Camacho.

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

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

**Proyecto:** *Física y Química Cuántica. Materiales.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM

**Asesor:** Dr. Luis Emilio Orgaz Baqué.

**Proyectos:** *1. Perfil farmacológico de sustancias de origen natural y sintético. 2. Mecanismo de acción de fármacos.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesora:** Dra. Elia Brosla Naranjo Rodríguez.

### ► Instituto de Química

**Proyecto:** *Aislamiento de metabolitos secundarios con actividad biológica aislados de plantas mexicanas.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. José S. Calderón Pardo.

**Proyecto:** *Química supramolecular, reconocimiento molecular.*

**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Hernández Rodríguez.

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

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Hortensia Parra Delgado.

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Nuria Sánchez Puig.

**Proyecto:** *Dendrímeros, Fullerenos, Ferrocenos, Complejos Supramoleculares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Marcos Martínez García.

**Proyecto:** *Química bioinorgánica y supramolecular.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Iván Castillo Pérez.

**Proyecto:** *Búsqueda de nuevos fármacos citotóxicos mediante el principio de las modificaciones moleculares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Roberto Martínez.

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** M en C Emma Maldonado Jiménez.

**Proyecto:** *Búsqueda de aplicaciones y usos de los productos Naturales de México.*

**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Manuel Jiménez-Estrada.

### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Proyectos:** *Simulaciones por computadora / Estudios Físicoquímicos 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:** *Polímeros biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Alfredo Maciel.

**Proyecto:** *Polímeros Biodegradables.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. Ricardo Vera Graziano.

**Proyecto:** *Materiales en película delgada con propiedades fotocatalíticas.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Monserrat Bizarro Sordo.

### ► 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:** *Química de Radiaciones y Química Analítica.*

**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB

**Asesora:** Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez.

**Proyecto:** *Polímeros.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. S. Guillermina Burillo A.

### ► Instituto de Fisiología Celular

**Proyecto:** *Motilidad Bacteriana.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Georges Dreyfus.

### ► Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Proyecto:** *Biología e Inmunología de la Fusión Celular.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Leonor Huerta Hernández.

**Proyecto:** *Identificación de antígenos y epítopes protectores en contra de la cisticercosis-teniasis.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Edda Lydia Scitutto Conde.

**Proyecto:** *Investigación y desarrollo de alimentos.*

**Carreras:** IQ, QA, QFB

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

### ► Facultad de Medicina

**Proyecto:** *Bases Moleculares de la Patogenicidad de Bacterias Respiratorias.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** M en C Patricia Gómez de León Cruces.

**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.

**Proyecto:** *Infecciones por virus respiratorios en bovinos.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva.

**Proyecto:** *Biología Molecular de Parásitos.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Abraham Landa Piedra.

**Proyecto:** *Control de la Cisticercosis.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Lucía Jiménez García.

**Proyecto:** *Transplantes de islotes pancreáticos en ratas diabéticas usando nanotecnología.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Siraam Ramiro Cabrera Vásquez.

**Proyecto:** *Regulación endocanabinérgica de la corteza prefrontal y la vulnerabilidad a la adicción.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mónica Méndez Díaz.

**Proyecto:** *Organización funcional de los Ritmos Circádicos en el Acocil.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Leonardo Rodríguez Sosa.

### ► Centro de Investigación en Energía

**Proyecto:** *Almacenamiento y generación de energía, electrocatálisis, electrodeposición.*

**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 Física

**Proyecto:** *Aplicaciones interdisciplinarias de técnicas con haces de iones.*

**Carreras:** Q, IQ, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Corina Solís Rosales.

### ► Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET)

**Proyecto:** *Materiales Porosos.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesora:** Dra. Norma Angélica Sánchez Flores.

### ► Instituto de Geofísica

**Proyecto:** *Geoquímica de fluidos provenientes de sistemas hidrotermales.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesora:** Dra. Ruth Esther Villanueva Estrada.

### ► 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:** *Evaluación de compuestos naturales como terapias antioxidantes en padecimientos neurodegenerativos.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Perla D. Maldonado Jiménez.

**Proyecto:** *Farmacocinética, Biofarmacia.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Nelly Norma Castro Torres.

### ► Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán

**Proyecto:** *Genética humana-Epidemiología molecular de poblaciones.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

**Proyecto:** *Genética médica y molecular de enfermedades comunes del adulto.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

**Proyecto:** *Hormonas esteroideas y receptores nucleares.*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Felipe de Jesús Vilchis Uribe.

**Proyecto:** *Biología molecular de enfermedades comunes del adulto (cáncer, osteoporosis, cardiopatías, enfermedades autoinmunes).*

**Carreras:** Q, QFB

**Asesor:** Dr. Osvaldo Máximo Mutchinick Baringoltz.

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

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Luis Ramos Tavera.

**Proyecto:** *Enzimas esteroideogénicas y genes regulados por receptores nucleares.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Bertha Alicia Chávez Cano.

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

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Mayel Chirinos Espin.

#### ► Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

**Proyecto:** *Respuesta inmune en VIH, Seguridad biológica.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Klintzy 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:** *Mecanismos de evasión del cáncer pulmonar a la respuesta inmune.*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Heriberto Prado García.

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

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Blanca Ortiz.

#### ► Centro de Investigación y Estudios Avanzados-Irapuato (CINVESTAV-Irapuato)

**Proyecto:** *Bioquímica y biología molecular.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Raúl Álvarez Venegas.

#### ► Instituto Nacional de Pediatría

**Proyecto:** *Metabolismo energético.*

**Carrera:** QFB

**Asesora:** Dra. Karla Guadalupe Carvajal Aguilera.

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

**Proyecto:** *Toxicología renal.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Olivier Barbier.

#### ► Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

**Proyecto:** *Genética y metabolismo de lípidos y aterosclerosis.*

**Carreras:** QA, QFB

**Asesora:** Dra. Rosalinda Posadas Sánchez.

#### ► Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)

**Proyecto:** *Inmunoterapia en cáncer (linfomas).*

**Carrera:** QFB

**Asesor:** Dr. Mario Israel Vega Paredes.

**Proyecto:** *Aislamiento y evaluación farmacológica de productos de origen natural con actividad antibacteriana, antiprotzoaria, antipropulsiva, antidiabética, diurética y citotóxica.*

**Carreras:** Q, IQ, QFB

**Asesor:** Dr. Fernando Calzada Bermejo.

#### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Proyecto:** *Cáncer de próstata y epigenética.*

**Carreras:** Q, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Mauricio Rodríguez Dorantes.

#### ► Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía

**Proyecto:** *Caracterización estructural de antígenos del polen de árboles, Diseño de fármacos contra blancos terapéuticos.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. César Augusto Sandino Reyes López

#### ► Instituto Mexicano del Petróleo

**Proyecto:** *Lípidos de microalgas para biodiesel.*

**Carreras:** IQ, QA, QFB

**Asesora:** Dra. Maria Elena Acuña Argüelles.

**Proyecto:** *Catálisis y síntesis de materiales.*

**Carreras:** Q, IQ

**Asesor:** Dr. José Gonzalo Hernández Cortez.

#### ► Unidad de Investigación Médica de Zacatecas (IMSS)

**Proyecto:** *Inmunomodulación e inmunidad innata de diabetes y tuberculosis.*

**Carreras:** Q, IQ, IQM, QA, QFB

**Asesor:** Dr. Bruno Rivas-Santiago.

[bancodetesisfq@servidor.unam.mx](mailto: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](http://www.quimica.unam.mx)) para verificar la vigencia y disponibilidad de oportunidades recientemente recibidas.

**Aditivos Mexicanos**, solicita dos IQ para el puesto de Ingeniero de Procesos.

**Requisitos:** Sin experiencia o un año de experiencia en el área de procesos, disponibilidad para radicar en Querétaro. Sexo indistinto, edad 24 a 30 años, recién egresados de licenciatura de IQ y de maestría en procesos. Inglés 80% mínimo, hablado y escrito.

**Sueldo:** 10 mil iniciales, prestaciones superiores a la ley.

**BASF**, solicita un IQ para el puesto de Laboratorista Especializado.

**Requisitos:** Experiencia de uno a tres años en laboratorio de investigación y desarrollo, procesos de desarrollo de pintura, laboratorio de control de calidad. Competencias Técnicas Requeridas: Teoría de color, principios, aplicación, medición, propiedades del color. Formulación, guías, componentes, tecnologías, herramientas e introducción. Diseño de experimentos teoría y aplicación, sistemas de calidad,

métodos de prueba de laboratorio. Competencias humanas requeridas: Orientación a la seguridad, higiene y ecología, reforzar con otros proactivamente las prácticas responsables y enfocar sus esfuerzos para obtener los resultados de manera segura. Trabajo en equipo, interacción con el equipo para el logro de resultados, orientación al cliente, clarificar las expectativas del cliente y asegurarse que se cumplan los objetivos planteados, innovación, promover conceptos novedosos o soluciones, sexo indistinto, edad 30 a 40 años, inglés 80%, titulado.

**Sueldo:** 20 mil, prestaciones de ley.

**Corporación Mexicana de Polímeros**, solicita un IQ para el puesto de Representante Comercial de Aditivos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en ventas, asesoría para la aplicación de aditivos para la industria de la construcción, deseablemente en concreto, pegazulejo, impermeabilizantes,

pintura. Interactuar con responsables de laboratorio de diversas empresas, comunicación con proveedores y lectura de instructivos y folletos sobre el producto, oportunidades de crecimiento laboral a corto plazo. Competencias: responsable, liderazgo, comprometido, proactivo, organizado, sexo indistinto, edad 23 a 30 años, inglés nivel avanzado, titulados. **Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores de ley, utilidades, fondo de ahorro, lap-top, celular.

**Corporación Mexicana de Polímeros**, solicita un QA para el puesto de Representante Comercial de Aditivos de Alimentos.

**Requisitos:** Experiencia mínima de un año en ventas, asesoría para la aplicación de aditivos e insumos en la industria alimentaria. Interactuar con responsables de laboratorio de diversas empresas, comunicación con proveedores y lectura de instructivos y folletos sobre el producto, oportunidades de crecimiento laboral a corto plazo. Competencias: responsable, liderazgo, comprometido, proactivo, organizado, sexo indistinto, edad 23 a 30 años, inglés nivel avanzado, titulados. **Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores de ley, utilidades, fondo de ahorro, lap-top, celular.

**Grupo Industrial Naturista**, solicita un QFB para el puesto Líder de Desarrollo de Producto.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, Competencias: Liderazgo, facilidad de comunicación y aprendizaje, adaptabilidad a diferentes tareas, gusto por el trabajo de campo, alta capacidad de resolución de problemas y dominio de soluciones tecnológicas; sexo indistinto, edad indistinta, titulado. **Sueldo:** 10 mil.

**Grupo Pochteca**, solicita un IQ, o QA para el puesto de Ejecutivo Comercial.

**Requisitos:** Sin experiencia, recién egresados, sexo indistinto, edad 22 a 28 años, titulado, inglés 50%, contar con automóvil propio. Zona de trabajo: Querétaro.

**Sueldo:** 10 mil, más un bono de 5 mil, prestaciones de ley.

**LANXESS**, solicita un IQ, QA para el puesto de Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en ventas de productos químicos, indispensable experiencia en el área de bebidas, sexo indistinto, edad indistinta, inglés 100% fluido, titulado. **Sueldo:** 15 mil.

**POLIOLES**, solicita un IQ para el puesto de Asesor de Seguridad.

**Requisitos:** Experiencia en verificar la implementación y cumplimiento de normas y procedimientos de seguridad, verificar las condiciones de seguridad para trabajos de alto riesgo, capacitar a la brigada de emergencias sobre la atención de las mismas bajo estándares de seguridad, auditar el sistema de seguridad para la corrección de desviaciones del mismo, verificar el buen funcionamiento de los equipos de emergencia, asesorar sobre el cumplimiento de procedimientos y normas de seguridad. Proactivo, acostumbrado a trabajar en equipo, buena comunicación, vocación de servicio, buena actitud con sus clientes, habilidad de trato con personal; sexo indistinto, edad 25 a 35 años, inglés avanzado, titulado.

**Sueldo:** 13 mil 500, prestaciones de ley.

**POLIOLES**, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Procesos.

**Requisitos:** Experiencia, responsable del desarrollo de Ingeniería Básica de los procesos mediante el uso de técnicas de diseño de equipos y procesos. Desarrollo de propuestas de nuevos procesos y optimización de las actuales, participación en auditorías internas periódicas, complementar y apoyar en el análisis de riesgo de proceso, impartir talleres de manejo de cambios y RCA, generar planes de desarrollo de personal realizables e implementarlos, realizar estudios de balances de materia y energía de los procesos, determinación de calores de reacción contra capacidad de enfriamiento, soporte analítico para determinar puntos críticos en los procesos, sexo indistinto, edad 25 a 45 años, inglés intermedio-avanzado, titulado.

**Sueldo:** 14 mil, prestaciones de ley, uniformes.

**Polymat**, solicita dos IQ, IQM o Q para el puesto de Ejecutivo de Ventas Sr.

**Requisitos:** Experiencia de tres años en ventas de materia prima plástica, polímeros y resinas, ventas, atención y servicio a clientes, captación de clientes, desarrollo de nuevos mercados, mercadotecnia y distinción nicho de negocio, estrategias de comercialización.

**Conocimientos:** Preferentemente conocimiento de plástico, manejo de ERP, sexo indistinto, edad 25 a 45 años, pasante o titulado.

**Sueldo:** Mínimo 10 mil, aumenta según aptitudes, prestaciones de ley.

**PRAXAIR**, solicita un IQ o IQM para el puesto de Ingeniero en Entrenamiento.

**Requisitos:** Recién egresado, promedio de ocho en adelante, interés en el área comercial, ventas, procesos, para trabajar en Toluca, Puebla, Tepeji del Río. Se les proporcionará capacitación completa en habilidades personales, profesionales y técnicas, interés en el área comercial. Competencias: Negociación, comunicación, trabajo por objetivos; sexo indistinto, edad 26 a 35 años, inglés fluido avanzado 80%, titulado.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores a la ley y grandes oportunidades de crecimiento.

**PRAXAIR**, solicita un IQ, QFB para el puesto de Representante de Ventas.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en el área de ventas preferentemente trabajando con productos químicos. Actividades: Atención a cartera asignada, seguimiento, solución de necesidades y supervisión de pago de los clientes, negociación de firma de contratos, prospección de nuevos clientes y labor de venta. Realización de reportes de venta y análisis de tendencias de mercado, amplia disponibilidad de horario. Habilidades: Negociación, comunicación, venta, trabajo por objetivos; sexo indistinto, edad 26 a 35 años, inglés fluido avanzado 80%, titulado.

**Sueldo:** 19 mil, prestaciones superiores a la ley y grandes oportunidades de crecimiento.

**RHI-REFMEX**, solicita un IQ para el puesto de Ventas Técnicas.

**Requisitos:** Experiencia de dos años en ventas, sexo masculino, edad 24 a 28 años, inglés 80%, titulado, disponibilidad para viajar.

**Sueldo:** 15 mil, prestaciones superiores a la ley.

**ROCHE**, solicita cuatro QFB para el puesto de Químico Analista.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria o conocimientos en análisis físico químico en la industria farmacéutica, sexo indistinto, edad 24 a 30 años, inglés avanzado 75%, recién titulados de licenciatura, disponibilidad para radicar en Toluca, Edo. de México.

**Sueldo:** Superior a 10 mil, prestaciones de ley.

**SHERWIN WILLIAMS**, solicita un IQ para el puesto de Gerente de Seguridad y Medio Ambiente.

**Requisitos:** Experiencia de tres a cinco años como responsable de áreas de Seguridad y Medio Ambiente, conocimiento de procesos industriales, análisis de riesgos, Sistemas OSHAS 9001, ISO 14000. Sexo masculino, edad 30 a 45 años.

**Sueldo:** 30 mil, prestaciones de ley.

**SHERWIN WILLIAMS**, solicita un IQ para el puesto de Especialista de Seguridad e Higiene.

**Requisitos:** Experiencia de uno a tres años en la industria química, conocimiento de procesos industriales, análisis de riesgos, Sistemas OSHAS 9001, ISO 14000. Sexo indistinto, edad 25 a 35 años, titulado, inglés nivel intermedio-avanzado.

**Sueldo:** 13 mil, prestaciones de ley.

**SIGNA**, solicita un Q para el puesto de Químico Investigador.

**Requisitos:** Experiencia en química orgánica y química analítica a nivel de maestría, contrato inicial de tres meses sujeto a evaluación de desempeño y resultados, en la cual se puede determinar una de tres opciones (contrato por tiempo indefinido, renovación de contrato temporal o término de

contrato) sexo indistinto, edad 25 años en adelante, titulado de maestría.

**Sueldo:** 20 mil, seguro de vida, seguro de gastos médicos mayores, vales de despensa, fondo de ahorro, caja de ahorro, aguinaldo superior al estipulado por la ley, prima vacacional superior al estipulado por la ley, bono anual de desempeño.

**SIGNA**, solicita un Q para el puesto de Líder de Proyecto.

**Requisitos:** Experiencia en química orgánica y química analítica a nivel de doctorado, contrato inicial de tres meses sujeto a evaluación de desempeño y resultados, en la cual se puede determinar una de tres opciones (contrato por tiempo indefinido, renovación de contrato temporal o término de contrato) sexo indistinto, edad 25 años en adelante, titulado de doctorado.

**Sueldo:** 28 mil, seguro de vida, seguro de gastos médicos mayores, vales de despensa, fondo de ahorro, caja de ahorro, aguinaldo superior al estipulado por la ley, prima vacacional superior al estipulado por la ley, bono anual de desempeño.

**Universidad Anáhuac México Norte**, solicita un IQ para el puesto de Técnico de Laboratorio.

**Requisitos:** Experiencia en trabajo de laboratorio (cotizaciones, inventario de equipo y reactivos). Manejo de técnicas y aparatos experimentales y de enseñanza de Química (Química general, Analítica, Orgánica, etc.) (Cromatógrafo, espectrofotómetro, etc.). Conocimientos para operar equipo experimental de enseñanza para operaciones unitarias (equipo de enseñanza y tipo planta piloto). Se requiere co-

nocimientos y buena voluntad para trabajar con alumnos de licenciatura, deseos de superación, persona respetuosa, de buen trato, cordial.

**Sueldo:** 10 mil, prestaciones de ley: IMSS, vacaciones, fondo de ahorro, etc.

**Universidad Anáhuac México Norte**, solicita un IQ para el puesto de Investigador y Catedrático.

**Requisitos:** Ingeniero Químico con Maestría o Doctorado. Experiencia en el área de energía y biocombustibles, para desarrollar diversos proyectos de investigación, orientados a resolver problemas que se presentan en el campo de las energías alternativas en las Plantas Industriales. Se desarrollarán diversos proyectos que versarán sobre la temática de las energías alternativas, dentro de los que se pueden citar: 1. Desarrollo y generación de bio-combustibles basados en semillas oleaginosas no comestibles. 2. Desarrollar alternativas energéticas sustentables, basadas en la producción de biodiesel. Actividades a desarrollar: Además de la impartición de dos cursos al semestre, dentro del desarrollo de los proyectos de investigación citados, se desarrollarán las actividades inherentes a cada uno. Inicialmente, algunas actividades típicas serían: 1. Revisión y análisis de la bibliografía en el tema de las energías alternativas, concretamente la producción de bio-diesel. 2. Análisis técnico de los procesos existentes. 3. Elaboración del desarrollo conceptual de procesos de producción. Disponibilidad para viajar. Sexo indistinto, edad 28 años en adelante, titulado, inglés 80%  
**Sueldo:** Superior a 15 mil.

[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx)

## BECA - Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ)

Estimados estudiantes de las carreras de **IQ, Q, QA y QFB:**

El Sistema de Becarios de la Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ) te ofrece la oportunidad de acercarte al trabajo de empresas de alto prestigio. En un total de 200 empresas, podrás obtener la EXPERIENCIA necesaria para tu desarrollo profesional, recibiendo una beca para ayudarte con tus estudios.

**Requisitos:**

Ser estudiante a **partir del quinto semestre, promedio mínimo de ocho, disponibilidad de horario por la mañana.**

Para mayor información acude a la **Bolsa de Trabajo en la Coordinación de Atención a Alumnos**, con el Lic. Dante Brito de **10:00 a 15:00** y de **16:00 a 19:00 hrs.**



Estimados alumnos de licenciatura y egresados de maestría, de las carreras de **Ingeniería Química y Química**, se les hace una cordial invitación a la plática informativa de la empresa **POLIOLES**.

Si deseas asistir a este evento regístrate y **confirmar tu asistencia** al siguiente correo: [bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx)  
Se llevará a cabo el

**martes 25 de Octubre  
de 16:00 a 17:30 hrs.  
en el Auditorio B.**



# prácticas profesionales

**Albek de México**, solicita dos IQ para becario en desarrollo e Investigación.

**Requisitos:** Estudiantes de los dos últimos semestres, promedio de ocho en adelante, actitud, comprometido, proactivo, organizado, sexo indistinto, edad indistinta.

**Apoyo económico.**

**BASF**, solicita dos IQ para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Estudiantes que les falte uno ó año y medio para graduarse, interés por el trabajo en laboratorio, iniciativa, proactividad, solución de problemas, trabajo en equipo, seis horas diarias de L-V horario matutino.

**Beca:** 5 mil, más comedor.

**BioMérieux México**, solicita un IQ, Q, QA, QFB para el puesto de Trainee en Microbiología.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiantes del último semestre, sexo indistinto, edad máximo 25 años, inglés 90%.

**Apoyo económico.**

**Boehringer Ingelheim**, solicita cinco QFB para Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, estudiante de sexto semestre en adelante, disponibilidad de trabajar de L a V alrededor de seis hrs. diarias al sur del DF (Xochimilco) inglés nivel intermedio-avanzado.

**Beca:** 5 mil.

**Centro de Investigación en Polímeros**, solicita un IQ o Q para Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, conocimientos en polímeros, sexo indistinto, edad hasta 30 años, pasantes.

**Beca:** 3 mil 500, comedor, transporte.

**Colgate Palmolive**, solicita un IQ, Q, QA, QFB para Becario TSCI

**Requisitos:** Experiencia deseable seis meses haciendo prácticas en empresa o proyecto en institución o universidad, conocimientos básicos de estadística, estudiantes de séptimo y octavo semestre, inglés nivel intermedio y avanzado.

**Beca:** 5 mil, Seguro de Gastos Médicos Mayores.

**Colgate Palmolive**, solicita un IQ, Q, QA, QFB para Becario de Desarrollo de Producto.

**Requisitos:** Experiencia en estancias académicas o industriales de investigación en cristalización, deseable en Etilenglicol Diestearato, conocimiento en cristalización, de preferencia en manufactura de cristales orgánicos, conocimientos de tecnología de emulsiones y tensoactivos, investigación teórica y práctica: uso del método científico. Estudiantes de séptimo y octavo semestre, inglés nivel avanzado.

**Beca:** 5 mil, Seguro de Gastos Médicos Mayores.

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

**[bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx](mailto:bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx)**

**Colgate Palmolive**, solicita un IQ, Q, QA, QFB para Becario en Analítica.

**Requisitos:** Experiencia deseable en prácticas en análisis químicos, conocimientos en química analítica, farmacobiología, parasitología, biotecnología y bioquímica, estudiantes de séptimo y octavo semestre, inglés nivel intermedio y avanzado.

**Beca:** 5 mil, Seguro de Gastos Médicos Mayores.

**Dupont**, solicita tres Q para el puesto de Becario.

**Requisitos:** Experiencia no necesaria, sexo indistinto, edad indistinta, cuarto semestre en adelante, promedio mínimo de ocho, inglés de 60 a 80% mínimo.

**Beca:** 4 Mil, seguro de gastos médicos.

**Merck Sharp & Dohme**, solicita un IQ, Q, QFB para Becario Aseguramiento de Calidad.

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

**Beca:** 5 mil 500, comedor.

**Merck Sharp & Dohme**, solicita un IQ, Q, QFB para Becario Control Químico.

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

**Beca:** 5 mil 500, comedor.

**Novartis**, solicita un QFB para Becario en Procedimientos-Proyecto.

**Requisitos:** Actualización de Proyectos en fecha y con los cambios requeridos, así como capacitación, seguimientos en planta, seguimientos de CAPA's, controles de cambio, avisos de desviación, planes de remediación, elaboración y actualización de PNO's, apoyo en actividades administrativas. Estudiante activo, promedio mínimo de ocho. INDISPENSABLE: un año como mínimo para completar 100% de créditos, inglés intermedio 70%, con disponibilidad para laborar de cinco a seis horas diarias.

**Apoyo económico.**

**Novartis**, solicita un QFB para Becario en Control Químico.

**Requisitos:** Apoyo en implementación de proyecto 5'S en laboratorio de Control Químico, apoyo en mapeo en procesos de análisis, seguimiento en las ideas de mejora de rápida implementación dentro del proyecto LEAN, obtener un tiempo estándar de análisis para todos los productos con fin de tener un modelo de capacidad de laboratorio de calidad. Estudiante activo, promedio mínimo de ocho INDISPENSABLE: 1 año como mínimo para completar 100% de créditos, inglés intermedio 70%, con disponibilidad para laborar de cinco a seis horas diarias.

**Apoyo económico.**

**Novartis**, solicita un QFB para Becario de Validación.

**Requisitos:** Análisis de inventarios de sistemas computarizados: revisión física uno a uno de los formatos de evaluación de riesgos en relación al listado que se tiene vigente en el área de sistemas computarizados acorde a la nueva política global de sistemas, revisión de formatos de evaluación de riesgo.. Estudiante activo, promedio mínimo de ocho INDISPENSABLE: un año como mínimo para completar 100% de créditos, inglés intermedio 70%, con disponibilidad para laborar de cinco a seis horas diarias.

**Apoyo económico.**

# PROGRAMA DE APOYO ALIMENTARIO

Alumn@ de la Facultad de Química, si estás interesado en formar parte de nuestros becarios, te invitamos a que registres tus datos a través de la página

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) en la sección de **Alumnos/Becas/Alimenticias**

Horario de atención a alumnos:  
lunes a viernes 10:00 a 14:00 hrs y 15:00 a 19:00 hrs.

Facultad de Química, Edificio A,  
**Coordinación de Atención a Alumnos**, pasillo a la Dirección.

Tels. 56223692 y 93, e-mail:  
[balimentarias@servidor.unam.mx](mailto:balimentarias@servidor.unam.mx)

Beneficiari@ del Programa recuerda que el último día para realizar la renovación mensual del tarjetón es el **lunes 24 de octubre**, no olvides contestar primero tu encuesta de opinión mensual desde el sitio web de la Facultad:

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx) en la sección de **Alumnos/Becas/Encuesta Becas Alimenticias** 

**Para nosotros es muy importante conocer tu opinión.**

Facultad de Química • Secretaría de Apoyo Académico  
Coordinación de Atención a Alumnos • Departamento de Orientación Vocacional e Integración

## Calendario del Programa de Estancias Cortas de Investigación (PECI) para alumnos de Licenciatura. Facultad de Química. Intersemestre 2012-1.

FECHA	ACTIVIDADES	LUGAR
día   mes   año		
24   oct 11   nov	Inscripción de proyectos INVESTIGADORES.	Formato EC-3A correo electrónico.
17   nov	Publicación de cartera de proyectos.	Sitio Web Facultad de Química y mamparas.
18   nov	Preinscripción electrónica para asignación de turno de inscripción y entrevistas.	Sitio Web Facultad de Química
23   nov	Publicación de turnos para elección de estancia.	Sitio Web Facultad de Química
25   nov 25   nov	Entrevistas con la responsable del programa para elección de estancia.	Ventanilla 1 de la CAA
28   nov 20   nov	Entrevistas investigador-alumno para asignación definitiva de EC. El investigador entrega y firma el formato EC-1A a los alumnos seleccionados.	En el lugar indicado por c/u de los investigadores.
01   dic 02   dic	Únicos días para entrega del formato EC-1A firmado por el investigador, para concluir inscripción a las estancias cortas.	Ventanilla 1 de la CAA
05   dic 09   dic	Se envía a los investigadores la relación definitiva de alumnos que participarán con c/u de ellos en el PECI.	Vía correo electrónico
05   dic o bien 05   ene   12	Inicio de Estancias Cortas.*	Laboratorio en que se desarrolle el proyecto asignado.
20   ene   12 27   ene   12	Término de Estancias Cortas.**	

\* Se establecen 2 posibles fechas de inicio de la EC. Se deberá elegir la que más convenga a la realización del proyecto elegido.

\*\* La fecha de finalización de la EC será la correspondiente a la de inicio elegida como se señala a continuación:

**Del 5 de diciembre de 2011 al 20 de enero de 2012 o del 5 al 27 de enero del 2012.**

Programa de Estancias Cortas de Investigación de Licenciatura **p.QA Diana Rocío del Real Chombo**  
Horario de atención 10:00 a 14:00 hrs, Ventanilla 1, Coordinación de Atención a Alumnos  
[estancias.cortas.investigacion@gmail.com](mailto:estancias.cortas.investigacion@gmail.com) Tels. 5622 3692 y 93



Si te interesa conocer los programas de Servicio Social registrados ante la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, consulta la Página Electrónica de la Facultad: [www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx).

### ► Facultad de Química

**Programa:** Aislamiento de precursores ácido Shikímico de *Lyquidambar S*.  
**Coordinador directo:** Dr. Carlos Antonio Rius Alonso.

**Programa:** Estrategia integral de manejo adecuado de materiales y residuos peligrosos en el campus universitario.  
**Coordinadora directa:** M en C Irma Cruz Gavilán García.

**Programa:** Docencia e investigación en el laboratorio de materiales de alta temperatura.  
**Coordinador directo:** Dr. Gustavo Tavizón

**Programa:** Docencia e investigación en química orgánica.  
**Coordinador directo:** Dr. Héctor García Ortega.

**Programa:** Electroquímica e Ingeniería Electroquímica.  
**Coordinador directo:** Dr. Francisco Javier Garfias Vásquez..

**Programa:** Programa de apoyo al aprendizaje en asignaturas de nivel licenciatura.  
**Coordinadora directa:** Dra. Silvia Bello Garcés.

**Programa:** Termodinámica de proteínas.  
**Coordinador directo:** Dr. Miguel Antonio Costas Basin.

**Programa:** Estudio de la proliferación y muerte del epitelio uterino de la rata.  
**Coordinadora directa:** Dra. Carmen Adriana Mendoza Rodríguez.

**Programa:** Físicoquímica de la formación de complejos de inclusión de moléculas de interés biológico.  
**Coordinadora directa:** Dra. Silvia del Socorro Pérez Casas.

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

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

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

**Programa:** Ciencia por la paz.  
**Coordinador directo:** Q Benjamín Ruiz Loyola.

**Programa:** Desarrollo de métodos automáticos de análisis.  
**Coordinadora directa:** Dra. María del Pilar Cañizares Macías.

**Programa:** Estudio de la nano química de compuestos metálicos: nanocaracterización y sus determinaciones estructurales.  
**Coordinador directo:** Q Pandiyan Thangarasu.

### ► Aeropuertos y Servicios Auxiliares.

**Programa:** Servicio social en áreas administrativas y operacionales de ASA.  
**Coordinadora directa:** Lic. Yessenia Aurora Vera Cabrera.

### ► 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 y Estudios Avanzados

**Programa:** Investigación en Química orgánica CINVESTAV.  
**Coordinadora directa:** Dra. Rosa Luisa Santillán.

### ► Dirección General de Orientación Y Servicios Educativos

**Programa:** UNAM-PERAJ. Adopta un amigo.  
**Coordinadora directa:** Lic. Socorro Becerril Quintana.

**Programa:** La UNAM en tu comunidad.  
**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Navarrete García.

**Programa:** La UNAM por la alfabetización en tu comunidad.  
**Coordinadora directa:** Lic. Claudia Navarrete García.

### ► Facultad de Ingeniería

**Programa:** Apoyo a la docencia y experimentación en materia de fluidos de control.  
**Coordinadora directa:** Q Rosa de Jesús Hernández Álvarez.

**Programa:** Aspectos energéticos, ambientales, económicos y de seguridad de la producción de hidrogeno a partir del calor producido por reactores nucleares de alta temperatura.  
**Coordinadora directa:** Dra. Cecilia Martín Del Campo Márquez.

### ► Facultad de Medicina

**Programa:** Caracterización de la NADPH de hepatocitos.  
**Coordinadora directa:** Dra. María Magdalena Vilchis Landeros.

**Programa:** Detección y genotipificación de los virus sincital respiratorio (RSV) y metapneumovirus humano (HMPV).  
**Coordinadora directa:** Dra. Rocío Tirado Mendoza.

### ► Instituto de Investigaciones en Materiales

**Programa:** Materiales electrocerámicos.  
**Coordinadora directa:** Dra. María Elena Villafuerte Castrejón

**Programa:** Materiales nanoporosos para remediación ambiental.  
**Coordinador directo:** Dr. Jorge Balmaseda Era.

### ► Instituto Nacional de Medicina Genómica

**Programa:** Investigación en medicina genómica.  
**Coordinadora directa:** Lic. Diana María Rodríguez Arzate.

### ► Instituto Mexicano del Seguro Social

**Programa:** Asociación de marcadores bioquímicos y su relación con la alimentación en pacientes con tratamiento dialítico.  
**Coordinadora directa:** Marcela Ávila Díaz.

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

**Programa:** Aplicaciones de fitopatología.  
**Coordinador directo:** M en C José Ricardo Pérez Zubiri.

**Programa:** Diagnostico del centro nacional de referencia de plaguicidas y contaminantes.  
**Coordinadora directa:** QA Mayren Cristina Zamora Nava.

## ► Liconsa

Programa: *LICONSA 2011.*

Coordinador directo: Lic. Edmundo López de La Rosa.

## ► Procuraduría Federal del Consumidor

Programa: *Investigación sobre las características de productos y servicios.*

Coordinador directo: CP Francisco Villasana Chavana.

## ► Secretaría de Energía

Programa: *Regulación y coordinación del sector energético.*

Coordinador directo: Lic. Saúl Monroy Cruz.

### RECUERDA:

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

[serviciosocialfq@servidor.unam.mx](mailto:serviciosocialfq@servidor.unam.mx)

[vprofesionalfq@servidor.unam.mx](mailto:vprofesionalfq@servidor.unam.mx)



# coloquios de **Química Fundamental**

## Synthetic and biological molecular machines

octubre 26 • 27 • 28

- Auditorio B, Facultad de Química, UNAM •
- División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-Cuajimalpa •

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)

# ACTIVIDADES DEPORTIVAS y Recreativas

Departamento de Orientación Vocacional e Integración

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 2012-1:



Días: Lunes, miércoles y viernes  
Horario: de **15:00 a 17:00 horas**  
Lugar: Auditorio A y Jardín de las Ardillas

CLASES DE TAE KWON DO



Las sesiones se realizan todos **los viernes** del semestre 2012-1, de 11:00 a 17:00 h., en el Pasillo hacia el Edificio C.  
Profesor: Javier González

TALLER DE PAPIROFLEXIA

### Deporteca Móvil

Visita este espacio destinado a la **práctica de la actividad física y recreativa**, todos los **miércoles** del semestre 2012-1, 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](http://www.deportes.unam.mx)

## VISITAS INDUSTRIALES

A los profesores de la Facultad de Química

Se les hace una cordial invitación a realizar Visitas Industriales, con la finalidad de que nuestros alumnos visualicen el proceso industrial y su relación con los aspectos académicos y el ejercicio profesional, enriqueciendo así sus conocimientos teóricos en el área.

Para la realización de las visitas industriales se cuenta con el apoyo y la colaboración de la **Coordinación de Atención a Alumnos** ubicada en la planta baja del Edificio A.

Para mayor información pueden acudir con la QFB Angélica Zavala Morales al 5622-36 92 ó 93, o a los correos: [profesoresproalumnos@gmail.com](mailto:profesoresproalumnos@gmail.com) y [vprofesionalfq@unam.mx](mailto:vprofesionalfq@unam.mx)





La Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos, y la Representación Estudiantil Universitaria de la Facultad de Química (consejeros universitarios, consejeros técnicos, consejeros académicos del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud y consejeros académicos del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y las Ingenierías), invitan a participar en las actividades organizadas en conmemoración de las

## Festividades de Día de Muertos:

### "Noruega, impulsada por la naturaleza"

Exposición Fotográfica  
DGACU



Del **17 al 28 de octubre**, de 10:00 a 20:00 horas, Vestíbulo del Edificio B

### Música Popular Mexicana Estudiantina de la FQ

Jueves **27 de octubre**,  
18:00 horas, Auditorio A



### Concierto de Trova en Día de Muertos

Giovanny Zárate



Jueves **27 de octubre**,  
13:00 horas, Auditorio A

### Concierto de Saxofones Ensamble de Alientos y Percusión Centzontli

Escuela Nacional de Música



Jueves **27 de octubre**,  
15:00 horas, Auditorio A

### Fire-Feki Belly Dance Fusion Taller de Danza Árabe FQ

Verónica del Ángel Lomas



Jueves **27 de octubre**,  
16:00 horas, Auditorio A

### Exhibición de Baile en Día de Muertos, Grupo de Baile Sinparav

Jueves **27 de octubre**,  
17:00 horas, Auditorio A

### Pasarela de Catrinas y Ceremonia de Premiación

Viernes **28 de octubre**,  
12:30 horas, Explanada del Edificio A



### Concurso de Ofrendas 2011 Premiación del Concurso de Ofrendas

Viernes **28 de octubre**,  
13:00 horas, Explanada del Edificio A



### Lectura de Calaveritas Literarias

Viernes **28 de octubre**,  
13:00 horas, Explanada del Edificio A



### Jaleo y Fiesta de Muerte

#### La Mafia Flamenca

Taller de Flamenco Contemporáneo FQ  
Óscar Eduardo Campos Carbajal

Viernes **28 de octubre**,  
16:00 horas, Auditorio B

