

facultad de química • universidad nacional autónoma de méxico

ilustrado

segunda época • vol. 2 • no. 59 • 24 de febrero de 2011

¡Asiste a la tercera edición de la Noche de las Estrellas en CU!

Está dedicada al Año Internacional de la Química

universo! en honor del Año Internacional de la Química.

¡Ven y disfruta de las actividades programadas para ti!

¡Visita las 16 carpas temáticas que se montarán este día, especialmente la de nuestra Facultad!















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



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





flogisto@servidor.unam.mx



Agenda de los trámites que se realizan en la **CAE**

Semestre 2011-2

Actualización de datos vía WEB**	8 de febrero al 27 de mayo
Realización de exámenes extraordinarios "EA"	21 al 26 de febrero
Entrega de comprobante definitivo de inscripción e historial académico	14 al 18 de marzo
Verificación de calificaciones de laboratorio en sistema*	11 al 15 de abril
Solicitud de cambio de carrera interno**** y actualización de plan de estudios	12 al 16 de abril
Solicitud para "más de dos" exámenes extraordinarios***	12 al 16 de abril
Semana Santa	18 al 22 de abril

Resultados de "más de dos" exámenes extraordinarios***	5 de mayo
Registro a exámenes extraordinarios "EB"	16, 17 y 18 de mayo
Fin de cursos	28 de mayo
Exámenes ordinarios "A"	30 de mayo al 4 de junio
Exámenes ordinarios "B"	6 al 11 de junio
Realización de exámenes extraordinarios "EB"	13 y 14 de junio
Registro "EI" 2011-2	18 de junio
Resultados de cambios de carrera interno (hacia 2012-1)	27 de junio
Vacaciones de verano	4 al 22 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 importante que podamos localizarte para cualquier emergencia.
- *** Es indispensable haber aprobado 1 ó 2 exámenes en el periodo "A".
- **** Para dictaminar, se considerarán las calificaciones del semestre 2011-2, inclusive.

¿Buscas proyecto para realizar tu Tesis?

¡No te compliques!

Fl 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



Alumnos titulados en el mes de enero



CARRERA	ALUMNOS
Q	03
QFB	21
IQ	10
QA	07
IQM	00
TOTAL	41

Menciones Honoríficas

Ingeniería Química

Emma del Carmen González G. Promedio: 9.39

Tema: Estudio de la dinámica de un fluido de Maxwell entre placas paralelas.

Asesor: Dr. Ángel Enrique Chávez Castellanos

Opción: Tesis

Química Farmacéutico-Biológica

Guillermo de Anda Jáuregui Promedio: 9.03

Tema: Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de diclofenaco sódico en plasma.

Asesora: Dra. Helgi Helene Jung Cook

Opción: Tesis

Alina Pérez Flores Promedio: 9.14

Tema: Evaluación fisicoquímica del agua de la zona sur

de la Ciudad de México.

Asesora: Dra. Maria Aurora Armenta Hernández

Opción: Tesis

Fe de erratas: Por una omisión del área responsable, en el Flogisto Ilustrado No. 58

Dice:

Itzel Morales Hernández

Promedio: 9.32

Tema: Efecto de Fusarium verticillioides sobre la expresión de los transportadores de carbohidratos en la germinación de embriones de maíz.

Asesora: Dra. Sobeida Sánchez Nieto

Opción: Tesis

Cuando debe decir:

Fernando Guzmán Chávez

Promodio: 0.32

Tema: Efecto de Fusarium verticillioides sobre la expresión de los transportadores de carbohidratos en la germinación de embriones de maíz. **Asesora:** Dra. Sobeida Sánchez Nieto

Opción: Tesis

examenesprofesionalesfq@servidor.unam.mx



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.

APOTEX, solicita un QFB para el puesto de Inspector de Planta. **Requisitos:** Experiencia mínima de un año en puesto similar, sexo masculino, 25 a 35 años, disponibilidad para rolar turnos, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones superiores a la Ley.

APOTEX, solicita un QFB para el puesto de Químico Analista.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en análisis físicoquímicos, manejo de HPLC, sexo indistinto, de 25 a 35 años, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones superiores a la Ley.

ARLEX, solicita tres QFB para el puesto de Químico Analista en Desarrollo Farmacéutico.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en el desarrollo de métodos analíticos, realizar perfiles de disolución, desarrollo deformulaciones y manejo de reformulaciones, estudio de estabilidad acelerada y a largo plazo, estudios de ciclado térmico, estudios de compatibilidad, elaboración de dossier. Buena presentación, puntual, disposición para rolar turnos, trabajo bajo presión, zona de trabajo Delegación Álvaro Obregón, sexo indistinto, 25 a 30 años, titulados.

Sueldo: 10 mil, prestaciones superiores a la Ley.

ARLEX, solicita dos QFB para el puesto de Químico Analista de Microbiología.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en la realización de análisis de limites microbiológicos en materia prima, material de empaque, productos a granel y producto terminado. Buena presentación, puntual, disposición para rolar turnos, trabajo bajo presión, zona de trabajo Delegación Álvaro Obregón, sexo masculino, 25 a 30 años, titulados.

Sueldo: 8 mil 700, prestaciones superiores a la Ley.

BOSTIK, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero en Investigación y Desarrollo.

Requisitos: Experiencia de tres a cinco años en control de procesos de producción, mejoras, investigación y desarrollo. Conocimiento de resinas, adhesivos, polímeros y sus derivados. Zona de trabajo Naucalpan, sexo masculino, 25 a 40 años, titulado.

Sueldo: 17 mil, prestaciones de Ley.

CASE Consultores, solicita un IQ, Q o QFB para el puesto de Supervisor de Acondicionamiento.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en supervisión de personal, acondicionamiento de productos farmacéuticos, alto nivel de compromiso y responsabilidad, excelente presentación, sexo indistinto, de 25 a 35 años, pasante o titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley.

DITESCOR, solicita un IQ para el puesto de Ingeniero de Ventas y Servicio Técnico.

Requisitos: Experiencia de dos años en ventas industriales, sexo masculino, 27 a 40 años, titulado.

Sueldo: 9 mil, prestaciones de Ley.

EVOELUTION, solicita un QFB para el puesto de Ingeniero de Servicio.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en HPLC, sexo indistinto, edad de 25 a 40 años, titulados de Licenciatura y Maestría

Sueldo: 12 mil, prestaciones de Ley, seguro de gastos médicos mayores.

F.M. Representaciones, solicita un IQM para el puesto de Consultor de Ventas Técnico.

Requisitos: Experiencia mínima de un año, sexo indistinto, de 25 a 35 años, pasante o titulado.

Sueldo: 8 mil, ayuda para gastos de automóvil, prestaciones de Lev.

F.M. Representaciones, solicita cuatro QA para el puesto de Consultor de Ventas Técnico.

Requisitos: Experiencia mínima de un año, sexo indistinto, 25 a 35 años, pasantes o titulados.

Sueldo: 8 mil, ayuda para gastos de automóvil, prestaciones de Lev.

FORZA Ecosistemas, solicita un IQ para el puesto de Tratamiento de Aguas Residuales.

Requisitos: Experiencia de tres años con conocimientos en tratamiento de aguas (no indispensable). El puesto es para desarrollarse como Ingeniero de Ventas en el área de tratamiento de aguas. Habilidades de negociación, puntual, proactiva y responsable. Disponibilidad para viajar. De preferencia con auto propio y licencia vigente. Sexo femenino, 20 a 25 años, titulada.

Sueldo: 8 mil.

GDF Suez Maxigas Natural, solicita un IQ para el puesto de Jefe de Medición.

Requisitos: Experiencia de dos años en el manejo calibraciones, conocimientos sólidos en Metrología, sexo masculino, de 30 años en adelante, titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones superiores a la Ley.

GINER Selección de Personal, solicita un IQ para el puesto de Ejecutivo de Ventas.

Requisitos: Experiencia de dos años en ventas. Habilidades y personalidad: Para aprender rápidamente, organizarse, trabajar sin supervisión, perseverante, formador de equipos, auto-motivado y responsable para trabajar sin supervisión directa. Residir de preferencia en la Ciudad de México; fuera de ella deberá estar dispuesto a viajar constantemente y pasar algunos días a la semana en la Ciudad, sexo indistinto, 25 a 60 años, pasante o titulado.

Sueldo: 16 mil, más 5% de comisión, prestaciones de Ley.

GRUPO Mexicano de Seguros, solicita un IQ para el puesto de Administrador de Riesgos.

Requisitos: Experiencia en el sector industrial en procesos industriales, diseño, ingeniería y desarrollo de productos, control de calidad, disponibilidad para viajar, sexo masculino, 29 a 35 años, software de Estadística, titulado.

Sueldo: 13 mil 500, prestaciones superiores a la Ley.

LABORATORIOS ABC Química Investigación y Análisis, solicita un Q, QA, o QFB para el puesto de Analista de Laboratorio de Cromatografía

Requisitos: Experiencia comprobable de un año en HPLC, desempeño en el manejo de los métodos de prueba, edad indistinta, sexo indistinto, titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley.

LABORATORIOS ABC Química Investigación y Análisis, solicita un IQM, Q, o QFB para el puesto de Analista de Laboratorio de Metales.

Requisitos: Experiencia de dos años en análisis de metales, conocimientos avanzados de Química analítica, Fisicoquímica y Estadística, básicos de Informática, sexo indistinto, edad indistinta, titulado.

Sueldo: 8 mil, prestaciones de Ley.

LABORATORIOS Russek, two Pharmaceutical Biological Chemist wanted for a position as Analytical Development Chemist.

Qualifications: One-two years experience in analytical method de evelopment, analytical method validation, analytical method transfer, in UV Spectrophotometry, LC, HPLC, implementation of analytical techniques for development, elaboration of dissolution profiles, good practices in the lab, stability norms, interchangeable drugs norms, in translation of analytical techniques from Pharmacopeas such as USB, among others. Fluent speech, results review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor's degree certificate.

Salary: 14 thousand, benefits according to The Law.

LABORATORIOS Russek, one Pharmaceutical Biological Chemists wanted for a position as Pharmaceutical Developer Chemist

Qualifications: Three years experience in formula development for different pharmaceutical forms (tablets, coated tablets, slow liberation tablets), semisolid manufacture (creams and ointments), solutions manufacture, suspensions, products for injections. Basic knowledge in technology transfer, BPF norms, stability norms, ICHQ8, basic knowledge in the use of tablet producing machines, mixers, dryers, coating equipment, and general equipment for physical tests. Fluent speech, result review skills, active and willing to face challenges constantly. Male or female, 25-35 years old, English 80%, with Bachelor's degree certificate.

Salary: 18 thousand, benefits according to The Law.

LANDSTEINER Scientific, solicita un QFB para el puesto de Analista de Desarrollo Analítico.

Requisitos: Experiencia de dos a tres años en la industria farmacéutica como analista de desarrollo y experiencia en el desarrollo de métodos analíticos de nuevos productos, asegurar que se disponga de la información requerida para el armado de *dossier*, apoyar a la realización de análisis de nuevas fórmulas y elaboración de protocolos y seguimiento a estudios de estabilidad. Elaborar PNO's, elaboración de *dossier* y certificados de calidad, así como validación de métodos analíticos. Conocimientos: NOM 059 y 73, FEUM. Farmacopeas internacionales y técnicas de análisis, equipo y maquinaria: HPLC, disolutores, balanzas y espectrómetros IR y UV-Visible. Zona de trabajo: Toluca, preferentemente contar con disponibilidad de cambio de domicilio. Titulados.

Sueldo: 13 mil, prestaciones superiores a la Ley (fondo de ahorro, vales de despensa, seguro de vida) plan de crecimiento y estabilidad laboral.

LIFETECH, solicita un QFB para el puesto de Especialista en Aplicaciones de Biología Molecular.

Requisitos: Experiencia de dos años en técnicas de Biología molecular y un año en docencia como mínimo, sexo indistinto, edad indistinta, titulados de Maestría o Doctorado.

Sueldo: 20 mil, prestaciones superiores a la Ley.

LIFETECH, solicita un QFB para el puesto de Especialista en Aplicaciones Técnicas Sr.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en técnicas de Biología molecular, sexo indistinto, edad indistinta, titulados de Licenciatura y Maestría.

Sueldo: 16 mil 700, prestaciones superiores a la Ley, comisiones.

LIFETECH, solicita un QFB para el puesto de Especialista en Aplicaciones Técnicas Jr.

Requisitos: Experiencia mínima de un año en técnicas de Biología molecular, sexo indistinto, edad indistinta, titulados de Licenciatura.

Sueldo: 9 mil 800, prestaciones superiores a la Ley, comisiones.

MAVI Farmacéutica, solicita un IQ, QFB, para el puesto de Analista de Planeación.

Requisitos: Experiencia en planeación de la producción, seguimiento de producción, manejo de proveedores, zona de trabajo: Coyoacán, sexo indistinto, de 22 años en adelante, titulado.

Sueldo: 12 mil, prestaciones de Ley.

MAVI Farmacéutica, solicita un IQ, QFB, para el puesto de Jefe de Laboratorio de Control de Calidad.

Requisitos: Experiencia en el área de Microbiología, análisis fisicoquímicos, manejo de equipo de laboratorio, manejo de personal, emisión de dictámenes. Zona de trabajo en Coyoacán, sexo indistinto, de 30 años en adelante, titulado.

Sueldo: 12 mil, prestaciones de Ley.

MAVI Farmacéutica, solicita un IQ, QFB, para el puesto de Responsable de Metrología.

Requisitos: Experiencia en el manejo de instrumentos de medición, calibración de equipos, Metrología, zona de trabajo en Coyoacán y Pantitlán, sexo indistinto, 24 años en adelante, titulado.

Sueldo: 12 mil, prestaciones de Ley.

MAVI Farmacéutica, solicita un IQ, QFB, para el puesto de Químico de Validación.

Requisitos: Experiencia en validación de sistemas críticos, elaboración de protocolos, calificación de equipos, zona de trabajo: Coyoacán y Pantitlán, sexo indistinto, 24 años en adelante, titulado.

Sueldo: 12 mil, prestaciones de Ley.

MERCK, solicita un IQ, QFB para el puesto de Supervisor de Cumplimiento ISO 14001.

Requisitos: Experiencia de tres años de dominio en legislación y normatividad ambiental. Elaboración de manuales y procedimientos en materia ambiental, dominio de la Norma ISO14001:2004, Sistema de Gestión Ambiental, capacitación específica aspectos ambientales, manejo de residuos peligrosos y no peligrosos, sexo indistinto, de 25 años en adelante, titulado.

Sueldo: 13 mil, prestaciones de Ley.

POLAQUIMIA, solicita dos IQ para el puesto de Coordinador de Producción.

Requisitos: Experiencia de tres años en procesos de producción (empresas petroquímicas). Competencias técnicas requeridas: Química orgánica e inorgánica, balance de materiales, procesos de producción, programas de mantenimiento, Six Sigma, Lean Manufacturing, 5's, conocimientos generales de seguridad, disponibilidad para rolar turnos, sexo indistinto, 28 a 45 años, titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones de Ley.

POLAQUIMIA, solicita cinco IQ para el puesto de Supervisor de Producción.

Requisitos: Experiencia de dos años en procesos de producción (empresas petroquímicas). Competencias técnicas requeridas: Química orgánica e inorgánica, balance de materiales, procesos de producción, instrumentación y automatización de procesos, seguridad industrial, Six Sigma, Lean Manufacturing, 5's, disponibilidad para rolar turnos, sexo indistinto, 28 a 45 años, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de Ley.

POLAQUIMIA, solicita dos IQ para el puesto de Supervisor de Seguridad Industrial.

Requisitos: Experiencia de dos años en puestos similares, competencias técnicas: Conocimiento de la normativa mexicana vigente en materia de seguridad, medio ambiente y salud en el trabajo; manejo de materiales peligrosos, atención prehospitalaria, brigadista industrial, operación y funcionamiento de sistema de tratamiento de agua, manejo de residuos industriales, seguridad industrial, operación vs. incendios, disponibilidad para rolar turnos, sexo indistinto, 28 a 45 años, titulado.

Sueldo: 10 mil, prestaciones de Ley.

PRAXAIR México, solicita un IQ para el puesto de Supervisión, Análisis y Muestreo de Hidrocarburos.

Requisitos: Experiencia mínima de dos años en análisis de laboratorio de control de calidad, muestreo en campo, aplicación de la norma NMX-EC-17025 y ISO-9001. Actividades: Verificación de calidad del producto, toma de muestras y aplicación de pruebas en campo (equipo móvil), elaboración de análisis con Cromatografía de gases, experiencia en el

manejo de gas natural, hidrocarburos similares, seguimiento a planes de acción y actividades relacionadas con el Sistema de Gestión de Calidad. Conocimientos técnicos: Normas ASTM, ISO, GPA, NMX y NOM aplicables a hidrocarburos, manejo de equipos analíticos (infrarrojo, cromatógrafo de gases, espectrofotómetros.) Zona de Trabajo: Tultitlán, en campo y en planta, altamente proactivo, manejo de vehículo, contar con licencia de manejo vigente. Sexo masculino, 25 a 40 años, contar con título y cédula.

Sueldo: 15 mil.

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

Requisitos: Experiencia no necesaria o conocimientos en análisis físicoquímico en la industria farmacéutica, sexo indistinto, 24 a 30 años, recién titulados de Licenciatura.

Sueldo: Superior a 8 mil, prestaciones de Ley.

SHERWIN Williams Automotive, solicita un IQ o Q para el puesto de Especialista de Procesos.

Requisitos: Experiencia de tres años en optimización de procesos de manufactura, orientado a eficientar los procesos, preferentemente con experiencia en fabricación de pinturas. Zona de trabajo Texcoco, sexo masculino, 24 a 30 años, titulado

Sueldo: 15 mil, prestaciones de Ley.

SHERWIN Williams Automotive, solicita un IQ, Q para el puesto de Investigador en Desarrollo.

Requisitos: Experiencia en análisis de materiales, procesos experimentales de laboratorio en industria de pintura. Zona de trabajo Texcoco, sexo masculino, 25 a 35 años, titulado.

Sueldo: 15 mil, prestaciones de Ley.

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx



ADECCO, solicita un QFB para Becario en Asuntos Regulatorios.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiante de sexto a octavo semestre, sexo indistinto, 20 a 30 años, disponibilidad de horario de 9:00 a 13:00 horas.

Beca: 6 mil 500, prestaciones de Ley.

CENTRO de Estudios Estratégicos para la Competitividad, solicita un IQ para Becario.

Requisitos: Experiencia laboral de un año de preferencia. Estudiantes a partir de octavo semestres, pasantes. Proactiva(o), conocimiento de plataforma de blog, disposición para trabajar en equipo, buena respuesta bajo presión, buena organización, buena redacción, habilidades de comunicación, compromiso con el proyecto. Actividades a realizar: Seguimiento a la estrategia de comunicación del proyecto (blog), elaboración y control de documentos, apoyo en organización de eventos mensuales, documentación del proyecto, sexo masculino, 23 a 26 años.

Beca: 3 a 5 mil.



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

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

Scholarship: 3 thousand 600-5 thousand.

COGNIS Mexicana, solicita un IQ para Becario de Tecnología de Procesos.

Requisitos: Experiencia en análisis químicos, manejo de equipo de laboratorio, trabajo en equipo, administración de proyectos, manejo de reportes, sexo indistinto, edad indistinta, estudiante de los tres últimos semestres.

Beca: 4 mil 500.

SHERWIN Williams Automotive, solicita un IQ para Becario en Ingeniería de Procesos.

Requisitos: Experiencia no necesaria, estudiante de séptimo y octavo semestre con conocimientos en industria de pintura o química, zona de trabajo Texcoco, sexo masculino, 20 a 22 años.

Beca: 6 mil, prestaciones de Ley.

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

bolsadetrabajofq@servidor.unam.mx

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 vivir de cerca la actividad cotidiana en empresas de alto prestigio. Entre un total

: de 200 empresas, podrás obtener la EXPERIENCIA necesaria para tu desarrollo profesional, recibiendo además una beca para ayudarte con tus estudios.

REQUISITOS:

Ser estudiante a partir del quinto semestre, tener un promedio mínimo de 8.0, y contar con 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.



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.

Facultad de Química

Programa: Aprender para mejorar. Cosme-

Coordinadora directa: Q Ernestina Cervera Flores.

Programa: Desarrollo de formas farmacéuticas.

Coordinadora directa: M en F María del Socorro Alpízar Ramos.

Programa: Desarrollo de un catalizador de hidrodesulfuración para la eliminación profunda de azufre.

Coordinadora directa: Dra. Perla Yolanda Castillo Villalón.

Programa: Diseño, síntesis y actividad antiparasitaria de derivados del bencimidazol. Coordinador directo: Dr. Rafael Castillo Bocanegra.

Programa: Estudios estratégicos de corporaciones en el área de la industria química y petroquímica.

Coordinador directo: M en C Hugo Norberto Ciceri Silvenses.

Programa: Mejora continua en el Laboratorio de Ingeniería Química.

Coordinadora directa: IQ María Luisa Galicia Pineda.

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

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

Montagut Bosque.

Programa: Fundición y materiales compuestos de matriz ligera.

Coordinador directo: Dr. J. Alejandro García Hinojosa.

Programa: Implementación de un sistema de calidad para el Laboratorio 1-E y 1-F del Departamento de Farmacia. Coordinadoras directas: QFB Georgina M. Maya Ruiz, QFB Honoria Fuentes Sixtos.

Programa: Manejo, vías de administración, toma de muestras, producción en animales de laboratorio y aplicación en la sociedad.

Coordinador directo: MVZ Atonatiu Edmundo Gómez Martínez.

Programa: Biocatálisis para la valoración de sustratos y obtención de productos con alto valor agregado.

Coordinador directo: Dr. Eduardo Bárzana García.

Programa: Extracción de productos natu-

Coordinador directo: Dr. Miquel Gimeno Seco.

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: Identificación de blancos genéticos que mantienen el vigor de las semillas. Coordinadora directa: Dra. Irma Ofelia Bernal-Lugo.

Programa: Investigación sobre el efecto del estrés ambiental y por patógenos en los procesos metabólicos y de transporte de carbohidratos en plantas superiores.

Coordinadora directa: Dra. Sobeida Sánchez Nieto.

Programa: Plantas medicinales de México: Valoración farmacológica de su uso tradicional y bases científicas para su autenticidad.

Coordinador directo: Dr. Andrés Navarrete Castro.

Programa: Desarrollo de metodologías para el análisis de metales usando Espectroscopía de Emisión Atómica con plasma ICP.

Coordinador directo: IQM Ciro Eliseo Márquez Herrera.

Programa: Diseño, síntesis y evaluación biológica de heterociclos orgánicos como potenciales fármacos y antioxidantes alimentarios

Coordinador directo: Dr. Alfonso Sebastián Lira Rocha.

Programa: Estudio de la regulación de síntesis de proteínas durante el desarrollo y estrés en plantas.

Coordinadora directa: Dra. Tzvetanka Dimitrova Dinkova.

Programa: Estudio de la relación entre los elementos traza y la respuesta inmune, métodos diversos de laboratorio.

Coordinadora directa: Dra. Ana Esther Aguilar Cárdenas.

Programa: Estudio de los factores involucrados en la distribución de fotosintatos en plantas de frijol y jitomate.

Coordinador directo: Dr. Eleazar Martínez Barajas.

Programa: Estudio de plantas de interés farmacológico y alimentario.

Coordinadora directa: Dra. Yolanda Caballero Arroyo.

Programa: Estudio químico y biológico de plantas con importancia medicinal. Coordinadora directa: Dra. María Isabel Aquilar Laurents.

Programa: Estudios de composición de la DNA polimerasa delta de semillas de maíz, y expresión de genes de proteínas del ciclo celular en maíz.

Coordinadores directos: Dr. Jorge Vázquez Ramos, M en C Elpidio García Ramírez.

Programa: Estudio cinético-estructural de compuestos quelatos mixtos con ligantes multidentados.

Coordinadora directa: Dra. Lena Ruiz Azuara.

Programa: Síntesis de compuestos de coordinación con ligantes polidentados, de fenol v fosfín-aminas.

Coordinador directo: Dr. Armando Marín Becerra.

Programa: Incorporación de un molino de bolas con clasificación nivel planta piloto en los laboratorios de Ingeniería Metalúrgica.

Coordinador directo: M en C Antonio Huerta Cerdán.



Programa: Emulsiones, microemulsiones y geles. Coordinador directo: Dr. Jesús Gracia Fadrique.

Programa: Obtención de moléculas orgánicas con probable activi-

dad farmacológica.

Coordinadora directa: M en C Margarita Romero Ávila.

Programa: Modificación de arcillas y zeolitas minerales.

Coordinadora directa: Dra. Ma. de Lourdes Chávez García.

Programa: Desarrollo de metodologías analíticas de análisis por

inyección en flujo con incorporación de biosensores. Coordinadora directa: M en C Lucía Hernández Garciadiego.

Programa: Ciencia y tecnología de polímeros.

Coordinador directo: M en I Marco Antonio Uresti Maldonado.

Programa: Estrategia integral de manejo adecuado de materiales

v residuos peligrosos en el campus universitario. Coordinadora directa: M en C Irma Cruz Gavilán García.

Programa: Divulgación de la Química Expo-Química 2011, Año

Internacional de la Química.

Coordinadora directa: Q Hortensia Santiago F.

Recuerda:

Si has recibido el apoyo de la beca PRONABES, debes realizar el Servicio Social en los programas autorizados para

Para mayor información, comunícate a las siguientes direcciones electrónicas:



vprofesionalfq @servidor.unam.mx

Talleres de Constelaciones Familiares

Aprende una forma diferente de resolver tus problemas

Puedes venir a tratar la problemática que estés viviendo, independiente del tema del Taller.

5 de marzo: La magia que te lleva a independizarte

12 de marzo: Mejora tu vida laboral

19 de marzo: Deja ir aquello que te detiene

26 de marzo: ¡Por más que quiero... no bajo de peso!

2 de abril:

Y... ¿por qué no me titulo?

9 de abril: ¿Cómo alineo mi energía con el amor en pareia?

30 de abril: ¿Por qué todos están contra mí?

7 de mayo: Encuentra una cura para tus enfermedades

(físicas, mentales y emocionales)

14 de mayo: ¿Cómo te relacionas con el dinero y con la

abundancia?

21 de mayo: Enfrentando mis miedos

28 de mayo: Libérate del pasado... ¡vive aquí y ahora! ¿Desde dónde escogiste tu carrera? 4 de junio:

11 de junio: ¿Por qué me tratan así?

Periodo de inscripción: 21 de febrero al 4 de marzo de 2011

Costo unitario: \$400.00

Informes e Inscripciones:

Ventanilla 4 de la Coordinación de Atención a Alumnos, Sección de Actividades Culturales, de 10:00 a 15:00 y de 16:00 a 19:00 horas.

Teléfonos: 5622 3692 v 93, Correo electrónico:



Profesora: Alicia de la Rosa

culturalesfq@servidor.unam.mx



A los profesores de la Facultad de Química

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, se les hace una cordial invitación para que realicen Visitas Industriales.

Para ello, 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 3692 y 93, o a los correos elecrónicos

profesoresproalumnos@gmail.com - vprofesionalfq@servidor.unam.mx

Cursos y Talleres Culturales Semestrales 2011-II

La Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, invita a la comunidad universitaria y público en general, a los siguientes cursos y talleres que se llevarán a cabo del 7 de marzo al 10 de junio de 2011.

Creación Literaria

Daniel Morales Romero Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Jueves

Horario: 16:30 a 18:00 horas

Teatro

Aída Chávez Mejía Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes y sábado Horario: Martes 14:00 a 16:00 horas;

sábado 11:00 a 13:00 horas

Érika Gabriela Juárez Maldonado Periodo: 7 de marzo/10 de junio

Días: Miércoles

Horario: 16:00 a 18:00 horas

Danza Árabe (principiantes)

Verónica Del Ángel Lomas Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 11:30 a 13:00 horas

Danza Árabe (intermedio)

Verónica Del Ángel Lomas Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Jueves Horario: 17:00 a 18:30 horas

Flamenco Contemporáneo

(básico grupo 1)

Óscar Eduardo Campos Carbajal Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Miércoles Horario: 15:00 a 17:00 horas

Flamenco Contemporáneo (básico grupo 2)

Óscar Eduardo Campos Carbajal Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 10:00 a 12:00 horas

Flamenco Contemporáneo (intermedio)

Óscar Eduardo Campos Carbajal Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Jueves

Horario: 15:00 a 17:00 horas

Flamenco Contemporáneo (avanzado)

Óscar Eduardo Campos Carbajal Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 12:00 a 14:00 horas

Samba Grupo 1

Elena Gaitán Hidalgo Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes

Horario: 16:00 a 18:00 horas

Samba Grupo 2

Elena Gaitán Hidalgo Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 10:00 a 12:00 horas

Danza Árabe (básico-intermedio)

. Alejandra López Cupa Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Miércoles

Horario: 12:30 a 14:00 horas

Capoeira

Juan Carlos Jiménez Robles Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Miércoles Horario: 14:00 a 16:00 horas

Cosmovisión Tolteca y Arte Experimental

Dahiana Fuentes Trías Periodo: 7 de marzo/10 de junio Horario: 14:00 a 16:00 horas

Danzaterapia

Marvila Ortigosa López e Ivette Liliana Ramos Gómez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Horario: 9:00 a 10: 00 horas

Danza Árabe (básico-intermedio)

Lucero Ivette Vega García Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Lunes Horario: 12:00 a 13:30 horas

Danza Árabe (básico-intermedio)

Lucero Ivette Vega García Periodo: 7 de marzo/10 de junio

Horario: 13:30 a 15:00 horas

Ortografía y Redacción Básica

Romarico Fuentes Romero Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Miércoles Horario: 15:00 a 16:00 horas

Alebrijes y Cartonería Tradicional

Fabián Hernández Pérez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 11:00 a 14:00 horas

Delia Lorena Romero Torres Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 9:00 a 11:00 horas

Ballet Clásico

Delia Lorena Romero Torres Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 11:00 a 13:00 horas

Contrología

Ana Alicia Romero Azuela Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado y domingo Horario: 8:30 a 10:00 horas

Danza Contemporánea

Ana Alicia Romero Azuela Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado y domingo Horario: 10:00 a 11:30 horas

Guitarra Acústica

Roberto Carlos Reyes Ramírez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Jueves Horario: 14:00 a 16:00 horas

Guitarra Acústica

Roberto Carlos Reyes Ramírez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 9:00 a 13:00 horas

Zumba Grupo 1

Arturo Rosas Martínez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Lunes y miércoles Horario: 15:00 a 16:00 horas

Zumba Grupo 2

Arturo Rosas Martínez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes y jueves Horario: 15:00 a 16:00 horas

Zumba Grupo 3

Arturo Rosas Martínez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes y jueves Horario: 11:30 a 12:30 horas

Bailes de Salón Grupo 1

Arturo Rosas Martínez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes y jueves Horario: 16:30 a 17:30 horas

Bailes de Salón Grupo 2

Arturo Rosas Martínez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 12:00 a 13:30 horas

Dibujo y Pintura al Óleo y Acuarela

María Mercedes Collado Orozco Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 11:00 a 13:00 horas

Salsa Rueda Casino

Cid Jesús Reyes Ramírez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado

Horario: 10:00 a 12:00 horas

Salsa en Línea Estilo Internacional

Cid Jesús Reyes Ramírez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 12:00 a 14:00 horas

Biomasaje

Virginia López Téllez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Miércoles Horario: 18:00 a 20:00 horas

Tango Grupo 1

Luis Gerardo Roa Gallegos Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Martes Horario: 18:30 a 20:00 horas

Tango Grupo 2

Luis Gerardo Roa Gallegos Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Sábado Horario: 7:00 a 9:00 horas

Danza Folclórica

María Guadalupe Camacho Ibarra Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Domingo Horario: 9:00 a 14:00 horas

Joyería Artística en Alambre

Arturo Joaquín Galicia Meléndez Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Lunes Horario: 14:00 a 16:00 horas

Hawaiano y Danzas **Polinesias**

Norma Montserrat Cortés Rodríquez

Periodo: 7 de marzo/10 de junio Días: Jueves

Horario: 15:00 a 16:30 horas



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

Programa Estancias Cortas de Investigación Licenciatura

Intersemestre 2011-1 • Del 6 al 28 de enero del 2011

1. Para recibir la constancia de participación en el Programa *Estancias Cortas de Investigación*, es indispensable elaborar individual o colectivamente el Informe Técnico.

Características:

- En la esquina superior derecha de las dos primeras hojas, anotar el folio asignado.
- En la carátula, los datos personales deben ser exactos, utilizando correctamente mayúsculas, signos de puntuación y caracteres especiales.
- La extensión máxima del Informe Técnico debe ser de 15 hojas (incluyendo gráficos, imágenes, tablas o diagramas).
- Escrito con un interlineado de espacio y medio.
- Fuente: Arial, 12 puntos.
- Engargolado.
- 1.1. El informe colectivo (en equipo) lo podrán realizar máximo cinco alumnos, anotando los datos completos de cada uno de los integrantes.
- 1.2. Cada informe será evaluado por el Jurado Calificador, el cual elegirá a los tres mejores de cada una de las cinco carreras de la FQ.
- 1.3. El responsable del Programa notificará por correo electrónico cuáles informes resultaron ganadores, así como el lugar y fecha para llevar a cabo la Ceremonia de Premiación.
- 2. La estructura del Informe Técnico es la siguiente:

HOJA 1 (presentación): Todos los datos deberán escribirse con precisión y excelente ortografía, pues con estos se realizará la constancia de participación.

Folio asignado (esquina superior derecha en hojas 1 y 2).

- a) Nombre del alumno, comenzando por el apellido paterno.
- h) Carrera
- c) Semestre 2011-1 (1° al 9°).
- d) Teléfono particular del alumno.
- e) Teléfono celular del alumno.
- f) Correo electrónico.
- g) Firma del alumno.
- h) Título de la investigación.
- i) Nombre completo y grado académico del investigador titular.
- j) Nombre completo y grado académico del investigador adjunto.
- k) Visto Bueno del investigador titular (Firma).

EJEMPLO HOJA 1 (presentación): Todos los datos deberán escribirse con precisión y excelente ortografía, pues con estos se realizará la constancia de participación.

Folio #24

1er Integrante

- a) Rodríguez Blanco Diana.
- b) Química de Alimentos.
- c) 5° semestre.
- d) 5432-4770.
- e) 04455 5456 4410.
- f) blanco dia@mail.com.
- g) Firma.
- h) "Síntesis de derivados...".
- i) Dr. Roberto Gómez Figueroa.
- j) M en C Nora Sánchez Lara.
- k) Firma

Folio #31

2º Integrante

- a) López Romero Humberto.
- b) Química de Alimentos.
- c) 6° semestre.
- d) 5665-4328.
- e) 04455 5126 5587.
- f) betohas01@mail.com.
- g) Firma.
- h) "Síntesis de derivados...".
- i) Dr. Roberto Gómez Figueroa.
- j) M en C Nora Sánchez Lara.
- k) Firma.

HOJA 2 (debe incluir):

Folio asignado (esquina superior derecha en hojas 1 y 2)

- a) Opinión y carrera acerca de los beneficios y ventajas que ofreció la Estancia Corta (de cada integrante, sin mencionar información de alumno(s), ni de investigador(es)). Ejemplos:
 - "Opinión integrante #1, QA": Para mí, la estancia significó aprender y poner en práctica los conocimientos adquiridos relacionados con la síntesis de...
 - "Opinión integrante #2, QFB": Esta estancia me sirvió para empezar a idear el desarrollo de nuevos productos conforme a los criterios de...
- b) Título de la investigación
- c) Resumen o "abstract" de la estancia corta de investigación

HOJA 3 (a partir de la hoja 3, el cuerpo del Informe Técnico deberá incluir preferentemente):

- a) Introducción b) Planteamiento del problema c) Objetivo
 - d) Justificación e) Hipótesis f) Metodología aplicada
- g) Resultados h) Análisis de resultados i) Conclusió
- j) Referencias bibliográficas
- 3.- Llenar individualmente el cuestionario EC-5 Evaluación de las Estancias Cortas por el Estudiante. El cuestionario estará disponible del 1 al 11 de marzo en la Página Electrónica de la Facultad: www.quimica.unam.mx -> Alumnos -> Estancias Cortas.
- 4.- Entregar individualmente un fólder tamaño carta. Este debe identificarse con el nombre del alumno, nombre de la investigación y del investigador, y en la pestaña del fólder anotar el folio asignado.

Único día para entrega del Informe Técnico y fólder: 1 de marzo de 2011, de 15:00 a 19:00 horas.

5. Recomendaciones:

- 5.1. El informe debe cumplir los requisitos señalados. Este debe tener excelente calidad, pues refleja el trabajo y nivel académico del alumno y de los investigadores que llevaron a cabo el proyecto.
- 5.2. De acuerdo con el Reglamento Interno de Estancias Cortas de Investigación, solo se entregará constancia a un investigador titular y a un investigador adjunto, por lo que la selección de estos debe ser específica. El grado académico de los investigadores debe señalarse.
- 5.3. El Jurado Calificador evaluará los siguientes criterios:
 - ◆Presentación ◆Creatividad ◆Ortografía y redacción

 - Aplicación de la metodología científica
 - ◆Conclusión de acuerdo con la hipótesis
- **6.-** El alumno no recibirá la constancia de participación en el Programa en los siguientes casos:
 - No concluya la Estancia Corta
 - No entregue el Informe Técnico final bajo las especificaciones antes mencionadas
 - No realice el cuestionario EC-5 (desde la Página Electrónica de la FQ)
 - Proporcione los documentos en fecha posterior al 1 de marzo del 2011

7. Para más información

Coordinación de Atención a Alumnos Atención: Lic. Édgar Mauricio Carrillo Granados,

Estancias Cortas de Investigación Teléfonos: 5622 3692 y 93.

E-mail: estancias.cortas.investigacion@gmail.com

Becas Alimenticias

TESTIMONIO

Alumno: Joan Argüelles Martínez.

Carrera: Ingeniería Química.

¿Cuánto tiempo aprovechaste la Beca Alimenticia?

Cuatro semestres.

De forma personal, ¿cuáles fueron los beneficios que trajo para ti la Beca?

Fue de gran ayuda contar con la Beca Alimenticia. El trayecto de mi casa a la Facultad era demasiado largo, lo cual me impedía desayunar o comer en casa.

Además, el dinero que me daban mis padres para comer lo utilizaba para comprar material, sacar fotocopias o impresiones, y así llevar a cabo satisfactoriamente mis actividades en la Facultad.

También influyó en el cuidado de mi salud, ya que toda persona expuesta a no comer o desayunar es propensa a presentar anemia o desarrollar gastritis, principalmente.

Beneficios que trajo la Beca alimenticia en tu formación académica

Concluir la carrera, saber que todo es posible siempre que uno se lo proponga; sin embargo, esto se da con mayor claridad cuando existen excelentes apoyos. Sin ellos sería diferente.

Otro beneficio fue comprometerme con la dependencia, y pensar que el día de mañana seré capaz de retribuir a la



sociedad todo lo que me otorgó nuestra Máxima Casa de Estudios, la UNAM.

¿Qué otros beneficios te trajo la Beca Alimenticia?

Algo muy importante: Ser sociable con otros alumnos, lo cual me agradó debido a que en varias ocasiones acudía a la cafetería y –la verdad– no es muy placentero comer solo. Entonces, lo que hacía era acercarme a los alumnos y preguntarles si podía acompañarlos. Afortunadamente nunca hubo una respuesta negativa, eso fue muy agradable.

¿Cómo fue la atención de los responsables del programa de la FQ?

No me queda más que dar las gracias a todo el personal que hace posible este Programa, ya que durante los cuatro semestres que tuve el apoyo, fueron muy amables. Sobre todo, hubo mucha tolerancia en la recepción de documentos y disponibilidad de tiempo, lo que facilitó la renovación y entrega del tarjetón al finalizar cada semestre. Quiero felicitar a todos, y espero que este apoyo se siga otorgando a aquellos alumnos que atraviesan una situación desfavorable, como fue mi caso.



Con el propósito de fomentar la práctica del deporte y la integración de la comunidad universitaria, la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Facultad invita a participar en las actividades programadas durante el semestre 2011-2.

TORNEOS INTERNOS

Tenis de Mesa

Inscripciones: Del 31 de enero al 4 de marzo

Ramas: Femenil y varonil

Inicio del torneo: Martes 8 de marzo

Tenis

Inscripciones: Del 31 de enero 29 de abril

Ramas: Femenil y varonil

Fechas del torneo: 7,14 y 21 de mayo

Club de Ajedrez Alquimistas

Las actividades del Club se realizan los jueves del semestre 2011-2, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.



Taller de Papiroflexia

Las sesiones se realizan los viernes del semestre 2011-2, de 11:00 a 17:00 horas, en el Pasillo hacia el Edificio C.

Profesor: Javier González

Clase de Karate Do

Las clases se realizan los lunes, miércoles y viernes del semestre 2011-2, de 14:00 a 15:30 horas, en el Auditorio A.

Deporteca Móvil

Visita este espacio destinado a la práctica de la actividad física y recreación, todos los miércoles del semestre 2011-2, en el Pasillo hacia el Edificio C, de 10:00 a 14:00 horas.

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

www.deportes.unam.mx



Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Química

y la Coordinación Atención a Alumnos, a través de la Sección de Actividades La Secretaría de Apoyo Académico Deportivas y Recreativas,

CONVOCAN al

abierto de

Lugar y fecha: Vestíbulo del Edificio A de la Facultad de Química, el viernes 18 de marzo de 2011. BASES

Participantes:

Las inscripciones están abiertas a la comunidad universitaria y público en general

Inscripciones:

Habrá inscripciones 30 minutos antes de la Primera Ronda y los jugadores serán pareados A partir de la publicación de la presente convocatoria, en la Sección de Actividades Deportivas de la Facultad, de lunes a viernes de las 10:00 a la 14:30 horas, y de 17:00 a 19:00 horas. en la Segunda Ronda, con un bye de medio punto.

Cuota de recuperación:

\$30.00

Ramas:

Femenil y varonil, sin importar la edad de los jugadores.

Sistema de competencia:

El sistema de competencia será suizo, a seis rondas.

Tiempo de reflexión:

25 minutos por jugador para toda la partida.

Calendario de juego:

- Inauguración
- 11:15 h. 12:15 h. Primera Ronda
 - Segunda Ronda
- 13:15 h. **14:15 a 14:40 h.** Tercera Ronda
 - 14:40 h. Cuarta Ronda Receso
- 15:40 h. 16:40 h. Quinta Ronda

Premiación

de primavera

UIMICA, 2011

Se utilizarán las Leyes del Ajedrez de la FIDE vigentes. Reglamento:

Los pareos y desempates serán hechos en el programa Estará integrado por un árbitro principal y auxiliares. Swiss 5, tipos de desempate (acumulativo, Bucholtz, Arbitraje:

De persistir el empate, se recurrirá a Blitz Sonenborn y Berger, en este orden).

a cinco minutos por jugador

Transitorios:

Viernes 18 de marzo

Los casos no previstos en la presente, serán resueltos por el árbitro principal, y sus decisiones serán inapelables.

Premios: Reloj, Medalla, Reconocimiento y playera al campeón de cada Rama. Medalla y Reconocimiento al segundo y tercer lugar de cada Rama.

1:00 horas,

Vestíbulo del Edificio A, FQ..

QUÍMICA 2011

"Por mi raza hablará el espíritu" Ciudad Universitaria DF febrero de 2011.