



Un éxito el *Corredor Laboral Química 2007*

VII época ● número 34 ● junio 2007

Con la participación de 25 de las empresas más importantes de la industria química, se llevó a cabo con gran éxito los días 16 y 17 de mayo el

Corredor Laboral Química 2007, organizado por la Secretaría de Apoyo Académico, a través de la Coordinación de Atención a Alumnos de la FQ, con el propósito de brindar a estudiantes y egresados de las facultades de Química, Medicina e Ingeniería, la oportunidad de conocer directamente a sus potenciales fuentes de empleo.

Este primer Corredor Laboral también permitió a las empresas e industrias, conocer los perfiles y la valía de los estudiantes universitarios, su fortaleza académica, sensibilidad y grado de compromiso.



En el acto inaugural, celebrado el miércoles 16 de mayo en la explanada de la FQ, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la Facultad de Química, reconoció que los

egresados se enfrentan a un escenario laboral muy complicado, difícil y competido, “es por ello que en la Universidad Nacional estamos muy conscientes de que el proceso educativo no termina cuando el alumno se gradúa, si no que es parte de nuestra responsabilidad buscar y proveer las condiciones más apropiadas para que su aprendizaje y su incursión en el mundo laboral sea lo más eficiente y satisfactorio”.

Con esta visión, y con el ánimo de establecer un puente de intercambio muy claro y directo de experiencias entre estudiantes y egresados con la industria, la administración del Dr. Bárzana García se planteó desde su inicio, la realización del Corredor Laboral. La respuesta de las empresas fue importante y rebasó, con mucho, las expectativas.

En presencia del maestro José Antonio Vela Capdevila, Secretario de Servicios a la Comunidad de la UNAM; del Dr. José Narro Robles, Director

Entrega de reconocimientos a Académicos ◀ 4

Premio *Martin de la Cruz* al Dr. Rogelio Pereda ◀ 7

Nueva Página Electrónica de la FQ ◀ 10

de la Facultad de Medicina, y del M en I. José Gonzalo Guerrero Zepeda, Director de la Facultad de Ingeniería, el Dr. Bárzana García señaló que muchas empresas interesadas en participar quedaron fuera debido a la gran demanda. “Esto nos halaga sobremedida, porque refleja el interés que las empresas contratantes tienen por nuestros egresados y el conocimiento de la calidad de los mismos; esto ha sido ratificado con la acreditación de nuestras cinco licenciaturas”.

Dadas las características de las áreas en que se desarrollan las empresas e industrias participantes (química, petroquímica, metalúrgica, minera, farmacéutica, alimentaria, áreas de la salud, etc.), se pensó que era una oportunidad para extender los beneficios del Corredor Laboral a otros ámbitos, más allá de la FQ, porque “finalmente, la UNAM es sólo una, y dentro del mejor espíritu de colaboración extendimos la invitación a los estudiantes de las facultades de Medicina e Ingeniería, obteniendo una respuesta muy positiva de parte de los



titulares de ambas dependencias, así como de su comunidad estudiantil”, indicó el Director de la FQ.

Para concluir, el Dr. Eduardo Bárzana aseguró que este tipo de actividades permitirá a los titulares de las facultades de Química, Medicina e Ingeniería estar en condiciones de percibir una situación que los lleve a diseñar mecanismos que posibiliten empatar la calidad de los egresados

con las necesidades profesionales del entorno.

“Todo esto –puntualizó–, tiene un objetivo muy claro y perfectamente establecido: Fortalecer nuestro compromiso universitario de seguir formando a los mejores profesionistas de este país”.

Al tomar la palabra, el Dr. José Narro Robles reconoció que la reali-

Directorio FQ - Gaceta

Dr. Eduardo Bárzana García
Director

M en C Ma. del Carmen de Teresa
Secretaria General

Ing. Carlos Rodríguez Caldera
Secretario Administrativo

QFB Raúl Garza Velasco
Secretario Académico de Docencia

Dr. Jorge Vázquez Ramos
Secretario Académico de Investigación y Posgrado

IQ Jorge Martínez Peniche
Secretario de Extensión Académica

Q Hortensia Santiago Frago
Secretaria de Apoyo Académico

Q Raúl Varela Gómez
Secretario de Planeación e Informática

IQ Alejandro Íñiguez Hernández
Secretario Auxiliar de la Dirección

Dr. José Luis Mateos Gómez
Asesor de la Dirección

Lic. José Ruiz Díaz
Coordinador de Comunicación e Información

Lic. Amalia Fernández Moreno
Editora de la Gaceta FQ
Jefa del Departamento de Comunicación

Lic. Alejandro Correa Sandoval
Jefe del Departamento Editorial

Lic. José Martín Juárez Sánchez
Jefe de Información

Lic. Rosa Ma. Arredondo
Reportera

Lic. Eva Núñez Alonso
Corrección de Estilo

Departamento de Idiomas FQ, Sección de Español

Lic. Leticia González González
Encargada de la Sección de Publicaciones

Arq. Adrián R. Arroyo Berrocal
Diseño y Formación

DG Sonia Barragán Rosendo
Encargada de la Sección de Diseño

DG Efraín Mora Gallegos

MVZ Karla A. López Murillo
Fotografía

CG Elda Alicia Cisneros Chávez
Fotomecánica

Sección de Impresión, FQ
Impresión

zación del Corredor Laboral fue una excelente idea, y “creo que todos debiésemos hacer ejercicios de esta naturaleza”.

Al subrayar que la UNAM es la mejor Universidad de América Latina y de Iberoamérica, situación que nos enorgullece, el titular de la FM dijo que esto crea a su vez un enorme compromiso que requiere que la institución se encuentre atenta a la situación que prevalece en nuestro país, tanto en los sectores público, privado y social, así como conocer de qué manera los egresados se incorporan al mercado laboral para solucionar las problemáticas que aquejan a la sociedad mexicana.

En este sentido, el Dr. Narro Robles afirmó que esfuerzos como el *Corredor Laboral Química 2007* resultan de gran importancia, porque son una forma de comunicación con empleadores y empresas, áreas y estructuras

que representan parte del destino potencial que tienen los egresados de la Universidad Nacional.

Finalmente, felicitó al Dr. Bárzana, y en general a la comunidad de la FQ, por esta importante iniciativa que redundará en beneficio de los alumnos y egresados, de la UNAM y del país.

En su intervención, el M en I José Gonzalo Guerrero, quien se mostró complacido por la realización del Corredor Laboral, expresó su deseo de que se continúen realizando este tipo de trabajos conjuntos y de unión de esfuerzos, ya que “las buenas ideas tienen autor, pero no tienen dueño y, en ese sentido, tenemos que compartir muchas cosas, complementarnos y celebrar cada ocasión de esta naturaleza”.

Después de cortar el simbólico listón, el Dr. Eduardo Bárzana hizo un recorrido en compañía del M en I

José Gonzalo, del Dr. José Narro y del Maestro José Antonio Vela por los 25 stands que se montaron en la explanada de la FQ, y que dieron vida al *Corredor Laboral Química 2007*, dirigido a estudiantes y egresados de las áreas de la Química, las ingenierías y las ciencias de la salud.

Algunas de las empresas participantes fueron: Procter&Gamble, Peñoles, TechSphere, Laboratorios Psicofarma, VEDIOR, Grupo Leco México, Laboratorios Kener, Industrias Polioles, ANIQ, ADECCO/División Farmacéutica y Química Dow, Grupo Dermat Pochteca, Pfizer, Comex/Centro de Investigación en Polímeros, Consorcio Ecológico Industrial, L'Oréal, Separation Systems, Grupo Modelo, Bumeran, OCC Mundial, Kendle, FUNED AC, PPD México y Laboratorios Dermatológicos Darier, entre otras.

A lo largo de los dos días que duró el Corredor Laboral, se llevaron a cabo actividades paralelas que incluyeron mesas redondas, conferencias, charlas y talleres donde se abordaron temas como *Entrevista de trabajo y Currículum Vitae*, *La importancia de la acreditación de carreras-FQ*, *Futuro de las profesiones en México* y *Tips para la búsqueda de empleo*.

Además, se realizaron actividades culturales que le dieron mayor cobertura y realce al evento: Exposición de cartonería *Tu otra cara*; danza contemporánea *Pacha Mama* y el concierto Teatrova *¿Trabajar para vivir o vivir para trabajar?*



Rosa María Arredondo Rivera

Reconoce la FQ la trascendente labor de sus académicos



El pasado 23 de mayo, en el Auditorio A, la Facultad de Química reconoció la trascendente e invaluable labor de sus profesores que cumplieron 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20 15 y 10 años de servicio.

El Dr. Francisco Javier Garfias y Ayala, Profesor Emérito de la FQ, recibió una fuerte ovación por parte de sus colegas, al recibir un merecido reconocimiento por 50 años dedicados al quehacer docente.

Asimismo, los profesores Juan Manuel Navarrete y Tejero, Gloria Pérez Cendejas, María del Pilar Rius de la Pola, Eduardo Rojo y de Regil, Guillermina Salazar Vela, Estela Sánchez Quintanar y Elvira Santos Santos, recibieron un cálido aplauso por haber dedicado 45 de su vida a la labor académica.

Por su parte, los profesores Susana Alicia Flores Almazán, Carlos Mena Flores, Rocío Pozas Horcasitas, Rosa María Ramírez Gama, Martha Ángeles Rodríguez Pérez y Antonio Valiente Barderas, fueron reconocidos con medallas y diplomas por 40 años de dedicación y entrega, contribuyendo a la formación de profesionales de la Química.

En el acto, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la FQ señaló que reconocer el trabajo ejemplar de muchos años, de los integrantes de la planta docente de la Facultad, es motivo de gran orgullo porque su labor cotidiana ha sido y es primordial para hacer de la FQ, una mejor institución de educación superior, orgullosa de pertenecer a la mejor Universidad de Iberoamérica.

El Director afirmó que el corazón de la creatividad inherente a la FQ radica en su planta académica, en valores y principios irrenunciables que han sido bandera por más de 90 años, “y que ustedes representan fielmente”.



Al expresar su aprecio y admiración por todo lo que como profesores llevan a cabo, ya sea en el terreno de la docencia, la investigación, la difusión o la defensa de la Universidad, el Dr. Bárzana García destacó que “para la Facultad y para la Universidad es un verdadero orgullo contar con maestros como ustedes y tener la confianza y seguridad de que, en tanto los objetivos institucionales sean refrendados por sus profesores, su solidez y su autoridad moral en el país, y en todo el mundo estarán en salvaguarda”.

Finalmente, el Director de la FQ dijo que los retos son muchos, por lo que invitó a los académicos a continuar por el rumbo que hasta ahora han elegido “para dar lo mejor de sí mismos en su tarea docente, y continuar enriqueciendo y consolidando los ideales que les fueron entregados por los maestros que les precedieron”.

Por su parte, la Dra. Liliana Saldívar Osorio, a nombre de los profesores homenajeados, afirmó en su mensaje que es un gran orgullo para los académicos que reciben reconocimiento por años de antigüedad, que

su *Alma Mater*, a través de sus autoridades, reconozca a un distinguido grupo de universitarios con méritos excepcionales que, al dejar parte de su vida en esta institución, le dan vida.

La catedrática señaló que pertenecer a la FQ, en la que ya están acreditadas sus cinco carreras de licenciatura, es un estímulo inigualable para continuar incrementando el nivel educativo y de investigación.

La entrega de medallas y diplomas estuvo a cargo del Dr. Eduardo Bárzana García, de la Mtra. Carmen de Teresa Martín del Campo, Secretaria General de la Facultad; del Dr. Pedro Hernández Silva, Secretario General de la AAPA-UNAM; del Dr. Joaquín Palacios Alqui-



sira, Vicepresidente del Colegio de Profesores de la FQ y del Q Benjamín Ruiz Loyola, representante de la FQ ante la AAPAUNAM.

Rosa María Arredondo Rivera

Reconocimiento *Al Mérito Universitario* al Dr. Francisco Javier Garfias



Por 50 años de labor docente, el Dr. Francisco Javier Garfias y Ayala, Profesor Emérito de la FQ, recibió de manos del Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM, el Reconocimiento *Al Mérito Universitario* 2007.

La emotiva ceremonia, donde se entregaron reconocimientos a mil 99 catedráticos de la UNAM por 50, 35 y 25 años de servicio académico dentro de la institución, tuvo lugar el pasado 15 de mayo en la Unidad de Seminarios *Dr. Ignacio Chávez*, enclavada en el Vivero Alto del *campus* universitario.

En el acto, el Rector reconoció la importante e invaluable labor de cada uno de sus académicos, a quienes pidió seguir trabajando con compromiso y entrega para mantener el nivel de excelencia de la institución, reconocida como una de las mejores universidades del mundo.

Importantes motivos para celebrar

La Casa Club del Académico fue el escenario donde el pasado 23 de mayo tuvo lugar la *Comida del Día del Maestro 2007*, ofrecida por la FQ. Los catedráticos se reunieron para festejar su día, la acreditación de las cinco licenciaturas y el fortalecimiento del trabajo colegiado, en medio de un ambiente festivo y lleno de emotividad.

Cabe mencionar que la nutrida asistencia, que rebasó los 450 lugares pre-vistos, compartió, además de la comida, una tarde de agradable convivencia.

Al dirigir su mensaje, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la FQ, los invitó a seguir trabajando, como una gran familia, en beneficio de la Facultad y de la Universidad Nacional.

Además, los felicitó no sólo por ser una comunidad académica muy sólida sino por la entrega, esfuerzo y compromiso con que realizan cotidianamente su quehacer académico, el cual ha sido esencial para lograr metas importantes como el haber obtenido la acreditación de las cinco licenciaturas de la Facultad, lo que brinda, dentro y fuera de la Universidad, mayor prestigio a la institución y a sus egresados.



El Dr. Rogelio Pereda obtiene el Premio *Martín de la Cruz*

Como reconocimiento a sus contribuciones en la investigación química y biológica aplicada al desarrollo de fármacos, especialmente a partir de productos de origen vegetal, el gobierno mexicano, a través del Consejo de Salubridad General, otorgó el Premio *Martín de la Cruz* al Dr. Rogelio Pereda Miranda, adscrito al Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM.

Esta distinción le fue entregada en el marco del *Día Mundial de la Salud*, el pasado 7 de abril, por el Presidente de la República Felipe Calderón, en la Residencia Oficial de Los Pinos.

La investigación desarrollada por el Dr. Pereda en la FQ, se ha centrado en el potencial que ofrece la flora nacional utilizada en la medicina tradicional como una fuente de principios biodinámicos y que no ha sido explorada de manera adecuada. Su trabajo de investigación química y biológica aplicada al desarrollo de fármacos se ha fundamentado en una extensa documentación etnobotánica.

Sobresalen sus investigaciones de la composición química de los complejos de plantas medicinales conocidos por los médicos herbolarios aztecas, como *Cacamótic tlanoquiloni* (raíz de jalapa: *Ipomoea purga*, *I. orizabensis*, *I. stans*, entre otras), *cuauhzahuatl* (caza-

huates: *I. mururoides*, *I. intrapilosa*, entre otras) y *xoxouhcapahlti* (hierba del burro, *Hyptis spp.*).

Cabe señalar que todas estas plantas medicinales se encuentran compendiadas e ilustradas en el manuscrito *Libellus de Medicinalibus Indorum Herbis* de 1552, primer libro americano en materia médica, conocido como el *Códice de la Cruz-Badiano*, en referencia a su autor Martín de la Cruz, informante herbolario indígena, y a su traductor al latín, Juan Badiano.

Aportaciones

El descubrimiento de glicolípidos constitutivos de las resinas glicosídicas de las convolvuláceas como los principios biodinámicos de las especies empleadas en la medicina tradicional mexicana como remedios purgantes, constituye una de las aportaciones de mayor relevancia generadas por el grupo de investigación bajo la dirección del Dr. Pereda Miranda.

Al mismo tiempo, estas moléculas han demostrado un poderoso efecto antimicrobiano y citotóxico, de interés terapéutico para el desarrollo de nuevos fármacos de utilidad para el tratamiento de cepas resistentes a los agentes terapéuticos comerciales.

Estas investigaciones, realizadas en forma independiente y sistemática por más de una década, han originando un grupo de investigación en el área de los oligosacáridos de origen natural. Metabolitos que han sido relegados por los químicos de nuestro país debido a las dificultades que presentan para su aislamiento y su compleja elucidación estructural.

La calidad de estas investigaciones se pone de manifiesto en el alto nivel de impacto de las revistas donde se publicaron. Dos de estos artículos fueron seleccionados por el comité editorial de las prestigiosas revistas científicas *Journal of Organic Chemistry* y *Angewandte Chemie* para ilustrar la portada de sus ediciones respectivas.

Para el Dr. Pereda, haber obtenido este premio, una de las máximas distinciones que en materia de salud pública se entregan anualmente en nuestro país, resultó “muy estimulante para continuar con mi carrera como académico universitario, ya que el eje central de mis actividades de investigación se ha centrado en la formación y capacitación de estudiantes a través de la dirección de tesis a nivel licenciatura y posgrado”.

Trayectoria

El Dr. Rogelio Pereda Miranda nació en la Ciudad de México en marzo de 1959. Cursó la licenciatura en Biología en la Universidad Autónoma Metropolitana, la Maestría en Ciencias en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN y el doctorado en la FQ de la UNAM, en la que concluyó el programa de Farmacia en 1994.

También realizó estancias posdoctorales y de investigación en la Universidad de Ottawa, Canadá; en la de Illinois y en la de Purdue en Estados Unidos, así como en la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, y en la Universidad de Londres en el Reino Unido. En la actualidad es Profesor de Carrera Titular C. Asimismo, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel 3).

José Martín Juárez Sánchez

Recibe el Q Benjamín Ruiz Medalla Al Mérito Académico



El Q Benjamín Ruiz Loyola, integrante de la planta académica de la Facultad de Química de la UNAM, fue uno de los 15 profesores universitarios que recibieron por parte de la Asociación Autónoma del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (AAPAUNAM) la Medalla Al Mérito Académico 2007, entregadas, como cada año, en el marco de la celebración del *Día del Maestro*, como una forma de reconocer el trabajo docente serio, comprometido y trascendente de sus académicos.

Los reconocimientos fueron entregados por el Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM, y el Dr. Pedro Hernández Silva, Secretario General la AAPAUNAM, el pasado 9 de mayo en la Casa Club del Académico, donde se resaltó la trascendente labor académica de cada uno de los profesores galardonados.

Cabe mencionar que el Q Benjamín Ruiz, Profesor Titular de Tiempo Completo del Departamento de Química Orgánica de la FQ de la UNAM y Jefe de la Sección de Química Experimental y Aplicada de la misma institución, ha dedicado 32 años de su vida al quehacer docente dentro de la FQ.

Luego de incorporarse a la planta académica de la FQ el 1ro. de octubre de 1974 como Ayudante de Profesor, el Q Benjamín Ruiz –quien fue elegido en 2003 por la Comisión de Naciones Unidas para el monitoreo, inspección y verificación de armas químicas en Irak–, inició una fructífera carrera dentro de la docencia, cuya labor ha sido esencial en la formación de recursos humanos que han sido protagonistas del desarrollo de la industria química del país.

La Ciencia más allá del Aula festeja su octavo aniversario



Con la conferencia *La investigación científica en México*, impartida por el Dr. Ruy Pérez Tamayo, Profesor Emérito de la UNAM, el Ciclo de conferencias *La Ciencia más allá del Aula*, coordinado por la Dra. Lena Ruiz Azuara, festejó el pasado jueves 17 de mayo, su octavo aniversario.

En el Auditorio A de la FQ, la Dra. Lena Ruiz, acompañada por el Dr. Ruy Pérez Tamayo, por la M en C María del Carmen de Teresa, Secretaria General de la FQ, y del Dr. Alipio Gustavo Calles Martínez, Director General de Asuntos del Personal Académico, agradeció a la comunidad universitaria de la Facultad y al público en general, su interés por cada una de las 182 conferencias impartidas durante ocho años por especialistas del más alto nivel académico, no sólo de la UNAM, sino también de otras instituciones de educación superior y centros de investigación de gran prestigio.

Dr. Ruy Pérez Tamayo

En la conferencia *La investigación científica en México*, el Dr. Ruy Pérez dio un amplio panorama sobre la situación que guardaba la ciencia en nuestro país a fines del siglo XX, y para ello planteó una serie de cuestionamientos en cuanto al tamaño de la comunidad científica mexicana en ese periodo, sus posibilidades de crecimiento, el gasto del país en ciencia y tecnología, así como productividad cuantitativa.



El autor del libro *Historia general de la ciencia en México en el siglo XX*, precisó que en el año 2000, en México había menos de un científico por cada 10 mil habitantes, mientras que en Cuba había cuatro, en Estados Unidos 35, en Japón 39 y en Alemania 42.

Respecto al gasto en ciencia y tecnología, el especialista dijo que México es el país de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos que gasta menos en este rubro, y el que menos doctores graduados tiene por año.

Finalmente, el también Jefe del Departamento de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de

la UNAM, se refirió a tres escenarios posibles del futuro de la ciencia en México: El pesimista, el optimista y el realista: “En el primero se va a continuar con el mismo discurso de que la ciencia y la tecnología son importantes, pero se va a reducir el apoyo; en el optimista las autoridades aceptan que la ciencia y la tecnología son importantes para el desarrollo de la sociedad y le dan más apoyo, y en el escenario realista, a pesar de la indiferencia de las autoridades, vamos a seguir existiendo como comunidad científica”.

La Facultad de Química de la UNAM cuenta con una nueva Página Electrónica; ahora este medio de comunicación le permite una mejor imagen, proyección hacia el exterior y un servicio más eficiente a su comunidad. Se trata de un sitio construido con un sentido actual y muy claro de usabilidad (facilidad de acceso y uso a la información), que le permite el contacto y la vinculación permanente no sólo con sus académicos y alumnos, sino y fundamentalmente con la industria, las asociaciones profesionales y estudiantiles, los ciudadanos, sus egresados y empresas que requieran servicios, así como todo aquel que necesite información sobre ella.

La nueva página de la FQ se diseñó para facilitar su uso y potenciar su utilidad, por ello se maneja por audiencias: Investigación, Vinculación, Enseñanza y Comunidad, en concordancia con los fines esenciales de nuestra máxima Casa de Estudios: Docencia, investigación y difusión de la cultura. Cumple, además, con los lineamientos actuales, tanto técnicos como de proyección e imagen, que ha dictado la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) de la UNAM para páginas de esta institución.

“Lo que se buscaba era contar con un medio de comunicación, no de información solamente; con retroalimentación, hacia el interior y el exterior de la Facultad. Y lo logramos”, puntualizó en entrevista el Ing. Carlos Galdeano Bienzobas, Coordinador del Consejo Editorial de la nueva Página Electrónica de la Facultad, el cual coordinó los trabajos de concepción, diseño y realización del sitio.

En la elaboración de la página, explicó el Ing. Galdeano, participaron varias instancias de la Facultad: La Secretaría Académica de Investigación y Posgrado, la Secretaría Académica de Docencia, la Secretaría de Apoyo Académico, la Secretaría Administrativa y la Secretaría de Extensión Académica, todas coordinadas por la Dirección de la FQ. Los titulares de estas secretarías constituyen el Consejo Editorial de la página, el cual se reunirá una vez al mes con el fin de actualizar los contenidos y mantener un sitio dinámico y útil.

Durante la entrevista, el Ing. Galdeano resaltó dos cuestiones fundamentales que se consideraron para la nueva página: “Lo-

grar construir un sitio dirigido hacia fuera— porque entendemos muy bien que el Internet es la ventana al mundo—, que piense en el usuario de fuera de la Facultad y de la UNAM y, al mismo tiempo, que sea útil y ofrezca todos los servicios hacia dentro de la comunidad mediante la parte de Intranet, que ésta se pueda comunicar entre sí y hacer operaciones diversas (registros, inscripciones, manejo presupuestario, solicitud de servicios, etc.) que abaten el uso de recursos en papel, tinta, etcétera”.

Lo que se pretende con el uso de Intranet, “un servicio que no teníamos, es que toda la comunidad utilice este mecanismo para bajar sus formatos, registrar solicitudes de todo tipo (Servicio Social, bolsa de trabajo, tema de tesis, educación continua, cursos, etc), ver las circulares que manda la administración, que los profesores puedan saber qué presupuesto tienen en los programas con los que trabajan, que los estudiantes puedan inscribirse o evaluar a sus profesores”.

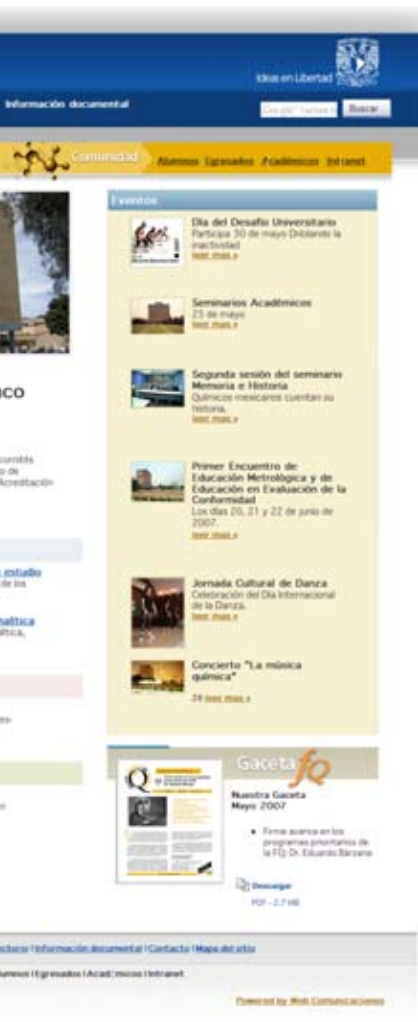
Finalmente, el Ing. Galdeano apuntó que una de las cuestiones interesan-

Nueva Página Electrónica Proyección hacia el exterior y



tes de la página es que irá registrando a cada usuario, así como las secciones que consulta y/o utiliza, precisamente para medir esta usabilidad, “y periódicamente vamos a tener reportes de la información que arroje la cantidad de usuarios que nos visite, mismos que se analizarán en el seno del Comité Editorial”.

Electrónica de la FQ: mejor servicio a la comunidad



La página

Lo primero que se observa al abrir la nueva página de la Facultad (www.quimica.unam.mx) es el logotipo de la institución, un lema que aparece en amarillo y el logotipo de la UNAM. En la primera pleca de color azul marino aparecen ocho ligas:

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

Inicio, Acerca de la Facultad, Noticias (de interés para la comunidad, que se irán actualizando y se colocarán de acuerdo a lo que establezca el Consejo Editorial), Eventos (académicos, culturales y deportivos), Difusión (*Gaceta de la Facultad*, *Flogisto*, *Comunicación Química*, *Gaceta UNAM* y la revista *Educación Química*), Directorio, Información Documental (bibliotecas de la Facultad y servicios que prestan) y Contacto (cada una de las secciones tiene un contacto que atenderá las solicitudes o dudas de los usuarios).

Ya en la parte de las audiencias, están Enseñanza, con las secciones de Licenciaturas (en la que incluso se podrá consultar el contenido de las materias o cuestiones de orientación vocacional), Posgrado (ligas con las otras dependencias académicas con las que la FQ comparte posgrados universitarios, convocatorias, becas), Educación Continua (incluso con una sección de preregistro para los cursos) y Personal Académico de Carrera (directorio del personal que realiza actividades de docencia). En el caso de los directorios, es importante señalar que los propios académicos tendrán la posibilidad de colocar la información que consideren pertinente sobre ellos.

Luego está Investigación, con las secciones de Líneas de Investigación, Profesores-Investigadores (directorio de profesores que hacen investigación, el cual funciona igual que el de docentes), Servicios Analíticos (que se ofrecen tanto al interior como hacia exterior de la Facultad.) Convocatorias (ligas con asociaciones científicas). Todo ello con un contacto para cada sección y un contacto general para cada audiencia.

También está la audiencia de Vinculación, con las secciones de: Industria (bolsa de trabajo, registro de solicitudes, educación continua y servicios analíticos que se ofrecen a la industria), Instituciones (Servicio Social, bolsa de trabajo, estancias y otros servicios que pueden ser útiles para instituciones educativas) y Asociaciones y Colegios (ligas con estos organismos).

Por último, la audiencia de Comunidad tiene las secciones: Alumnos (pueden obtener información sobre asuntos escolares, inscripción, becas, bolsa de trabajo, visitas industriales, movilidad estudiantil, cursos extracurriculares, actividades deportivas, culturales, idiomas y protección civil, entre otras), Egresados (con la posibilidad de registrar y actualizar datos bolsa de trabajo, ligas con asociaciones), Académicos (superación académica, bancos de material didáctico, directorio), e Intranet.

Como se puede ver al navegar en esta nueva página, la facilidad y rápido acceso a información útil nos permite apreciar que cumple con los requerimientos más modernos para el uso y aprovechamiento de la red de redes. Próximamente, los profesores podrán tener acceso a blogs, que les permitirán tener contacto con sus estudiantes o con pequeñas comunidades e intercambiar información, mandar tareas, etcétera.

La nueva Página Electrónica de la Facultad fue dada a conocer públicamente el pasado 3 de mayo.

José Martín Juárez Sánchez

Ofrece el Colegio de Profesores desayuno a profesores de la FQ

el Colegio de Profesores de la FQ ofreció el viernes 18 de mayo a los académicos de la institución, un desayuno en la Unidad de Seminarios *Dr. Ignacio Chávez*, con motivo del *Día del Maestro*, donde se entregaron reconocimientos a los profesores jubilados José Francisco Guerra y Recasens, María Paz Adelina Pasos y González, Bertha Valdés Hernández, Ernesto Zeller Epsen y Graciela Fernández Pérez.

En su mensaje a los integrantes de la planta académica de la FQ, el Director, Dr. Eduardo Bárzana García, agradeció su esfuerzo y reconoció su arduo trabajo docente.



Curso *Multicriteria Decision Support System: Multicriteria decision aid and PROMETHEE & GAIA methods*

este curso, coordinado por el Dr. Carlos E. Escobar Toledo e impartido por el profesor Bertrand Mareschal, Profesor en la Universidad Libre de Bruselas, versó sobre los métodos con múltiples criterios (multicriterio), actualmente de gran importancia en la toma de decisiones.

Durante dos semanas a partir del 7 de mayo y hasta el 18 del mismo mes, este curso se impartió en la FQ con una inscripción de 32 estudiantes de Maestría, provenientes de varios de los posgrados ofrecidos en las facultades de Química, Ingeniería, y Contaduría y Administración, así como de dos profesores del área de Administración Industrial.

Seminario *Donación altruista de sangre de cordón umbilical*

12 **C**on la presentación de cinco videos promocionales elaborados por alumnos de la asignatura de *Hematología* (optativa de la carrera de QFB), se llevó a cabo el Seminario *Donación altruista de sangre de cordón umbilical*, el pasado 16 de mayo en el Auditorio E de la FQ.

Este seminario, organizado por los profesores Eva Calderón y Javier Fernández, tiene como objetivo fortalecer la cultura de la donación altruista de sangre de cordón umbilical, la cual es fundamental para el tratamiento de diversas enfermedades mortales. Los videos, elaborados por los estudiantes, serán difundidos por el Banco de Sangre de Cordón Umbilical del Centro Nacional de Transfusión Sanguínea de la Secretaría de Salud.



Exposición y concurso de proyectos de los Laboratorios de Física

Con el objetivo de que los estudiantes que cursan los Laboratorios de Física en la FQ apliquen sus conocimientos sobre la asignatura mediante la realización de un proyecto de carácter experimental, se efectuó, el pasado 18 de mayo en el Vestíbulo del Edificio A, la *Exposición de Proyectos de los Laboratorios de Física*, organizada por los profesores Praxedis Israel Santamaría Mata y Filiberto Rivera Torres.

En la muestra se exhibieron los proyectos que desarrollaron los estudiantes como parte de su formación, mismos que participaron en un concurso para elegir

a los mejores. Éstos fueron, en el área de *Mecánica*, el proyecto *Medición de la tensión superficial en función de la temperatura*, de Diana Castellanos, Ma. Fernanda Cornejo, Guadalupe Rojas e Itzel Téllez, mientras que en *Electromagnetismo*, ganó el proyecto *Pila Orgánica*, de Helena Solleiro, Cynthia Muñoz y Fernando Granados.

Cabe destacar que el jurado del concurso estuvo integrado por los M en C Wendi López y Gerardo Fernández, del Instituto de Investigación en Materiales, y por el Dr. Carlos Torres, de la FQ.



Exposición fotográfica *Instante*

Un total de 42 fotografías en color y blanco y negro, integran la exposición *Instante* de Jesús Márquez Morales y Andrés Cabeza Hernández, la cual estuvo expuesta del 21 al 25 de mayo pasado en el Vestíbulo del Edificio A.

La muestra representa una recopilación de lo más representativo del trabajo fotográfico de estos jóvenes artistas egresados de la Escuela Nacional de Artes Gráficas.

XIV Edición del *Quimitianguis* de la FQ

Kineti-C (bebida rehidratante), *Gomitas Gumas*, *Traz-ol* (jabón-artesanal), *Body gel* (gel humectante), *Peau Sec* (crema para piel reseca), *El rey del mango* (helados), *Gel sito* (gel para cabello) y *Bio Em* (espon-jabón) fueron algunos de los productos elaborados por los estudiantes que participaron en la XIV Edición del *Quimitianguis*, realizada el pasado 22 de mayo en la FQ.

En esta ocasión participaron alumnos de 12 grupos de la materia de Química orgánica II, impartida por el Prof. José María García Sáiz.

El objetivo del ya tradicional *Quimitianguis* de la FQ, es que los estudiantes participantes aprendan a trabajar en equipo y elaboren productos basados en mezclas (industria paraquímica), con lo que desarrollan también su creatividad, ingenio y habilidad.



Consejos de seguridad

Acciones Básicas en caso de Emergencia en el Laboratorio

En caso de derrame

Por derrame se entiende una salida no controlada de líquidos o sólidos por estar en recipientes inadecuados, mal almacenados, dañados o por rompimiento accidental de ellos.

Antes de ...

- Asegúrate de tener a la mano la información necesaria sobre los productos que se manejan en el laboratorio (HOJAS DE SEGURIDAD DE REACTIVOS) las cuales deben contener, al menos, la siguiente información: Propiedades físicas y químicas, toxicidad, primeros auxilios y acciones en caso de fugas y derrames.
- Verifica que existan cubetas con polvo químico para derrames.

Durante ...

- Mantén la calma.
- Si se observan vapores o se perciben olores apaga el mechero, equipo eléctrico o cualquier fuente de ignición que se esté usando, evacua el área y da aviso al personal de seguridad y a la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil.
- Si no observas vapores y/o no percibes olores, cúbrelo con polvo para derrames y da aviso al personal de seguridad y a la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil.

Después de ...

- Sigue las instrucciones de la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil para limpiar el lugar.

Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil

csprpc@yahoo.com.mx

Teléfonos de Emergencia

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------|
| • Central de Atención de Emergencias (dentro de la red digital)..... | 55 | • Centro Médico | 20202 |
| • Desde cualquier teléfono | 56 16 09 14 | • Auxilio UNAM | 22430 |
| • Postes de auxilio | | | 22432 |
| • Teléfono amarillo localizado en: | | | 22433 |
| • Pasillo de la Dirección, Edificio A (afuera de la Secretaría de Atención a alumnos) | | • Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil de la Facultad de Química | 23704 (CSPRPC) |
| • Pasillo de entrada del Edificio D | | • Enfermería del Edificio A | 23735 |
| • Frente a la Intendencia del Edificio E | | • Enfermería del Edificio D | 25268 |
| • Bomberos | 56161560 | • Intendencia del Edificio A..... | 23706 |
| | 20566 | • Intendencia del Edificio B | 23512 |
| | 20565 | | |

Biblionoticias



Biblioteca de Estudios Profesionales

Localizada en el nivel de acceso al edificio A, esta Biblioteca de la Facultad de Química se considera, usualmente, la principal de un grupo de 4, más la Hemeroteca. También es una de las dos –de un total de 167 que conforman el sistema bibliotecario de la UNAM– que ofrece sus servicios en sábados, domingos y días festivos; es decir, abre casi todo el año, cerrando únicamente en los períodos de vacaciones obligatorias.

Su horario es de las 8:30 a las 20:00 hs. y está abierta para todo público, sin embargo, ciertos servicios se ofrecen únicamente para la comunidad de la Facultad de Química.

La Biblioteca tiene una asistencia diaria promedio de 4 mil 200 usuarios, aunque en períodos de exámenes se eleva a 5 mil 300. Frecuentemente tenemos como usuarios a alumnos de otras universidades como La Salle, la UAM, el Instituto Politécnico y la Universidad Iberoamericana, entre otras.

Los servicios que ofrece consisten mayoritariamente en el préstamo de materiales en sala, a domicilio, interbibliotecario y fotocopiado. Sus colecciones están integradas por el acervo general, obras de consulta, tesis de licenciaturas y manuales publicados por la propia Facultad.

Aunque su acceso está restringido, la Biblioteca tiene en resguardo obras de fines de 1800 y principios de 1900 que se consideran clásicas para el estudio y evolución de la Química. Asimismo y sin ser prioritario, se empiezan a integrar al acervo obras de administración que apoyan los estudios de extensión, como diplomados, talleres, etc.

Los usuarios de esta Biblioteca podrán encontrar material documental en las diversas áreas de la Química, como son Bioquímica, Biotecnología, Biología, Farmacia, Alimentos, Metalurgia, Ingeniería química, Alimentos, Física y demás disciplinas afines.

Aunque la Biblioteca es de Estudios Profesionales, se puede encontrar material de posgrado; de hecho, una de las políticas que se ha seguido últimamente en ese rubro es que de las obras de reciente adquisición, se destina una copia para la Biblioteca de Estudios Profesionales y otra para la de Posgrado correspondiente.

Los usuarios pueden sugerir la adquisición de obras de nueva edición o mayor número de copias, lo que se atenderá en la medida de las posibilidades para ello, se han instalado buzones, medio que también puede servir para mantener una comunicación directa con las autoridades de la Biblioteca.

Para mayores informes, favor de comunicarse con el Sr. Heriberto Pérez al teléfono 56 22 32 20 o al correo

fqbiblioteca@servidor.unam.mx

¡Nos dará gusto atenderte!

¿ Sabías que ... ?

La Dirección General de Bibliotecas felicitó a la FQ debido a que en la verificación física de una muestra de 10 por ciento de los libros adquiridos en el 2006, llevada a cabo el pasado 14 de mayo, fue localizado el total de materiales en las bibliotecas de la Facultad.

¡Cuidemos nuestro acervo!



Libros a la venta en la Caja de la FQ

Manual de Prácticas *Productos de Cereales y Leguminosas*

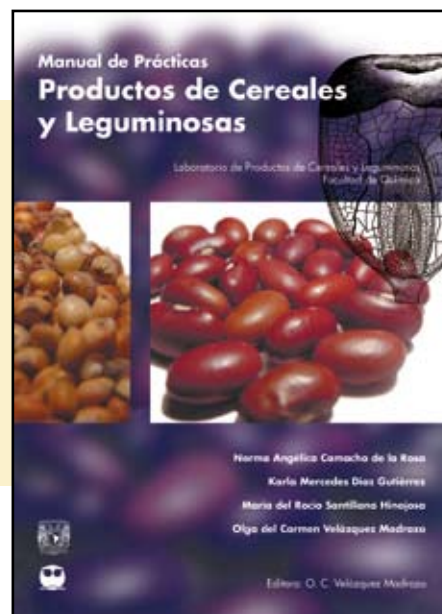
Los cereales y leguminosas son la base de la dieta en México y en la mayor parte del mundo, y su consumo generalmente requiere de importantes procesos, muchos de los cuales son muy antiguos, a la vez que tecnológicamente extraordinarios y vigentes como la panificación, la nixtamalización y el malteado.

Todo ello los hace importantes hoy en día en la industria alimentaria, de ahí que para el Químico en Alimentos sea indispensable contar con conocimientos y habilidades para la utilización de este grupo tan importante de materias primas y para la elaboración de sus productos procesados.

Por esta razón, las profesoras Norma Angélica Camacho de la Rosa, Karla Mercedes Díaz Gutiérrez, María del Rocío Santillana Hinojosa y Olga del Carmen Velázquez Madrazo, todas ellas de la Facultad de Química se dieron a la tarea de publicar la cuarta edición del Manual de Prácticas *Productos de Cereales y Leguminosas*, volumen de 210 páginas, editado por la FQ de la UNAM.

Este manual de metodologías de laboratorio fue diseñado para ser el componente práctico del curso de Productos de Cereales y Leguminosas, donde las autoras recopilaron una serie de pruebas sencillas y rápidas cuyos protocolos han sido ejecutados y adaptados por ellas mismas para que el estudiante pueda aplicar sus conocimientos teóricos y adquirir experiencia en la elaboración de productos terminados como pan, tortilla o pastas alimenticias, así como en su control de calidad.

Asimismo, el volumen brinda al estudiante la oportunidad de perder el miedo a poner en práctica sus conocimientos y adquirir las destrezas necesarias para desarrollar productos tradicionales y nuevos a partir de



cereales, mediante la modificación de formulaciones y/o condiciones de procesamiento.

Esta obra, que tiene un costo de 60 pesos para estudiantes de la FQ y de 70 pesos para público en general, es un manual indispensable para el Químico en Alimentos, ya que representa una herramienta de gran valía que lo dotará de las habilidades necesarias para contribuir en la solución de los problemas reales que podrían enfrentar en el campo de la producción de alimentos.

El manual ya está a la venta en la Caja de la FQ, ubicada en la Planta Baja del Edificio B.

Rosa María Arredondo Rivera

¡Conoce tu Universidad!

Museo Universitario de Ciencias y Arte, MUCA Campus

Ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría (Ciudad Universitaria), el Museo Universitario de Ciencias y Arte, MUCA Campus, promueve y difunde exposiciones multidisciplinarias en innovadores formatos como el video, la instalación, el performance y el arte digital.

Este espacio universitario complementa su programa de exhibiciones con una rigurosa selección de actividades académicas, de divulgación y editorial es que pretenden actualizar el estudio y la interpretación del arte contemporáneo y realizar aportaciones a la historiografía y teoría del arte.

Concebido inicialmente como el Museo de la UNAM, su primer Director, Daniel F. Rubin de la Borbolla decidió que llevara el nombre de Museo Universitario de Ciencias y Arte, para ser escaparate de todo tipo de logros en el campo del saber.

En este recinto se han presentado muestras de pintura y escultura, de grabado y fotografía, en una amplia temática que puede comprender lo mismo la Astronomía y la Biología, que el Diseño gráfico e industrial.

La colección del Museo Universitario de Ciencias y Arte está conformada a su vez por diferentes colecciones,

como las de artesanía mexicana e internacional (compuesta por piezas textiles, de cestería, cerámica, instrumentos musicales, orfebrería, muebles, trajes regionales, máscaras, esculturas; enriquecida por las donaciones de los acervos Donald Cordry y Ricardo Hecht), de títeres de Java y de México; de instrumentos musicales africanos, y de acervos arqueológicos (destacan las donaciones hechas por Luis Lindau, W. Spratling; Mario Roch, Gabriel Delgado, R. Hecht, Raúl Kamfper y D. Cordry).

En cuanto al arte contemporáneo, el MUCA mantiene obra de artistas pertenecientes a la Escuela Mexicana de Pintura (Diego Rivera y David Alfaro Siqueiros), a la de la denominada *Ruptura* (Manuel Felguérez, Sebastián y José Luis Cuevas), y aquellos de reciente e importante trascendencia (los hermanos Miguel, Alberto y José Castro Leñero, y Mario Rangel, entre otros).

El Museo de Ciencias y Arte de Ciudad Universitaria está bajo la responsabilidad de la Dirección General de Artes Plásticas, adscrita a la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM.

Este interesante espacio se ubica a unos cuantos pasos de la Facultad de Química, junto a la Facultad de Arquitectura.

Actualmente, este museo exhibe la exposición *La era de la discrepancia. Arte y cultura visual en México 1968-1997*, en la que participa un centenar de artistas con más de 300 obras entre pintura, fotografía, escultura, cartel, ilustración, cine, video y documentos. La muestra representa una “primera revisión” histórica, académica y crítica de las búsquedas que, de modo disidente con los usos tradicionales del arte, se produjeron durante ese periodo, que va del movimiento estudiantil de 1968 al levantamiento zapatista de 1994, y la crisis política y social de 1995.

El MUCA abre de martes a domingo, de 10:00 a 18:00 hrs. Su teléfono es el 5622 0404.

www.muca.unam.mx



No pierdas la oportunidad de admirar lo mejor del arte contemporáneo

 **seminarios Académicos FO** **13:30 horas Auditorio A**

Secretaría Académica de Investigación y Posgrado

Junio 22/Química Analítica
Electroquímica ecológica. Nuevos criterios de calidad
 • Dr. Octavio Reyes Salas

Electroquímica de membranas y películas poliméricas
 • Dr. Julio César Aguilar Cordero

Julio 6/Física y Química Teórica
La vida útil de un Químico Teórico
 • Dr. Miguel Castro Martínez

Informes:
 5622 3770
 saipfqui@servidor.unam.mx
 Facultad de Química • UNAM



Seminario Departamental de **bioQuímica**

Junio 15
El inyectisoma de Escherichia coli enteropatógena
 Dra. Bertha González Pedrajo
 Departamento de Genética Molecular.
 Instituto de Fisiología Celular, UNAM

SEMINARIOS ACADÉMICOS 2007

Degradación de efluentes industriales con alto contenido de N₂, fenoles y materia orgánica

• Sergio García González
 Facultad de Química

PIQAYQA
 Química e Ingeniería Ambientales

julio 6
 9:30 a 11:00 horas,
 Auditorio del Conjunto E



•Coordinación de Educación Continua
 •Departamento de Idiomas

CURSO

How to Get Research Published in Journals


25 de junio al 6 de julio de 2007
 Lunes a viernes de 16:00 a 20:00 horas

La Facultad de Química de la UNAM ofrece este curso a las instituciones educativas, de investigación o profesionales interesados en promover el ejercicio de la escritura para dar a conocer sus investigaciones en publicaciones periódicas internacionales (journals).

El curso es una aproximación práctica y concreta que permite delimitar el trinomio tiempo-calidad-productividad en la iniciativa de la escritura y presentación de resultados de investigaciones publicables más allá de las fronteras indígenas habituales.

Si leemos, ¿por qué no escribimos?

Informes:
 M en I Eduardo Morales Villavicencio
 Coordinación de Educación Continua,
 Sede Ciudad Universitaria Facultad de Química,
 Edificio D, Segundo Piso, teléfonos 5622 5226 y 5622 5499. Fax:5622 5230 edmorvi@yahoo.com.mx



Junio 22
CD43 induce un patrón de diferenciación Tipo Uno en linfocitos T humanos
 Dra. Angélica Santana Calderón
 Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Junio 29
Metacaspasas: Su relación con la respuesta al estrés
 Dra. Helena Porta Ducoing
 Departamento de Biología Molecular de Plantas, Instituto de Biotecnología

9:00 a 11:00 horas
Auditorio del Conjunto E

departamento de **Biología** **FQ**

Programa Nacional de Sangre Placentaria

EBC Eva Delia Calderón Gacidueñas
 Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea

15 de junio, 10:00 am, Salón 1C/D

seminario mensual

La Escuela de Extensión de la Universidad Nacional Autónoma de México en Canadá

Ofrece **Cursos de Inglés y Francés en inmersión**

SESIÓN INTENSIVA DEL VERANO 2007:
 9 al 27 de julio en el corazón de Ottawa-Gatineau, Canadá
 Costo: \$416 dólares canadienses para alumnos y empleados de la UNAM con credencial vigente. Inscripciones abiertas. Cupo limitado.

Informes:
 Departamento de Información, Centro de Enseñanza para Extranjeros, UNAM
 Av. Universidad #3002 Tel. (55) 5622-2470.
 Correo electrónico: mblazier@unameseca.com • www.unameseca.com



CURSOS

Intersemestrales de Idiomas



El Departamento de Idiomas de la Facultad de Química invita a sus cursos que se llevarán a cabo del 18 al 29 de junio de 2007.

Español

- **Redacción para Universitarios**
Lunes a viernes de 11:00 a 13:00 hrs.
- **Redacción de Tesis**
Lunes a viernes de 13:00 a 15:00 hrs.

Informes e Inscripciones:

Hasta el 15 de junio de 10:00 a 18:00 hrs.
Edif. B 4° Piso.

Dirigido a la comunidad universitaria y público en general

Inglés Básico

- **Inglés Técnico para Ciencias Básicas (ITCB)**
Lunes a viernes de 8:00 a 10:00 hrs.
Lunes a jueves de 18:00 a 20:00 hrs.
- **Comunicativo Elemental**
Lunes a viernes de 13:00 a 15:00 hrs.

Inglés Avanzado

- **Publish your Research in Journals***
Lunes a viernes de 11:00 a 13:00 hrs.
- **Science in English***
Lunes a viernes de 10:00 a 12:00 hrs.
* Requisito: Manejar el V° nivel de Inglés.



¿Para qué sirve
la **Historia**
de la **Química**?

¿Hay **átomos**
químicos
diferentes de los
átomos físicos?

¿La **Química**
sólo **tiene sentido**
en el tiempo?

¿Qué es eso
de la **Filosofía**
Química?





La Facultad de Química
comprometida con la formación de los mejores profesionales
de la Química en México

ACREDITA

su Calidad Académica
fortaleciendo
el futuro
profesional
de los
estudiantes
de todas
sus carrera

CONAECQ

El Consejo Nacional de la Enseñanza y
del Ejercicio Profesional de las
Ciencias Químicas, A.C.
reconocido por el Consejo para la Acreditación de
la Educación Superior, A.C.

Acredita
al programa de licenciatura en
Química
de la Facultad de Química de la
Universidad Nacional Autónoma
México



CONAECQ

El Consejo Nacional de la Enseñanza
del Ejercicio Profesional de las
Ciencias Químicas, A.C.
reconocido por el Consejo para la Acreditación de
la Educación Superior, A.C.

Acredita
al programa de licenciatura en
Química de Alimentos
de la Facultad de Química de
Universidad Nacional Autónoma
México

del día 14 de marzo de 2007 al 13 de marzo de 2010
cumplir con los requisitos de calidad educativa
establecidos por el CONAECQ, A.C.

México Distrito Federal, a 14 de marzo de 2007.

Dr. José Luis Góngora Mateos
Presidente del Comité
Directivo



UNAM
Ideas en Libertad