

COMUNIDAD QUÍMICA. INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA.  
GOBIERNO. AGENDA. CULTURA Y DEPORTES.

Edición  
Especial



Gaceta Facultad de

# Química



**2011,**  
AÑO DE FESTEJOS  
PARA LA QUÍMICA



VIII ÉPOCA  
FEBRERO 2011

# Editorial

## Comité Organizador de los festejos por el Año Internacional de la Química 2011

Dr. Eduardo Bárzana García,  
Director de la Facultad de Química  
Presidente

Ing. Carlos Galdeano Bienzobas  
Coordinador General

Ing. Alejandro Íñiguez Hernández

Ing. Antonio Martínez Esquivel

Dr. Felipe Pastrana Ramírez

Dr. Guillermo Delgado Lamas

Q Hortensia Santiago Fragosó

Ing. Jorge R. Martínez Peniche

Dr. Jorge Vázquez Ramos

Ing. José Fueyo MacDonald

Dr. José Luis Mateos Gómez

Q María Luisa Arias Mendoza

Dr. Plinio Sosa Fernández

QFB Raúl Garza Velasco

Dr. Rodolfo Luis Moreno González

Lic. Verónica Ramón Barrientos

## Edición especial de Gaceta FQ

Lic. Antonio Trejo Galicia  
Lic. Leticia González González  
Responsables

Arq. Adrián Raúl Arroyo Berrocal

Lic. Alejandro Correa Sandoval

Lic. Elda Alicia Cisneros Chávez

DG Norma Castillo Velázquez

DG Sonia Barragán Rosendo

Este año, la Facultad de Química de la Universidad Nacional celebra dos acontecimientos de suma importancia para su trabajo académico y su vinculación con la sociedad:

En el ámbito mundial, la Organización de las Naciones Unidas declaró 2011 como *Año Internacional de la Química*, bajo el lema: *Chemistry: Our life, our future*.

Con este motivo, tomaremos parte activa en los festejos que se llevarán a cabo en nuestro país, que incluirán la realización de actividades académicas, culturales y deportivas, con las que buscaremos resaltar los logros de la Química y su contribución al bienestar de la humanidad.

Otro motivo de gran orgullo para los universitarios es la conmemoración del 95 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química. Desde el 23 de septiembre de 1916, fecha en que se instauró en el pueblo de Tacuba la entonces Escuela Nacional de Química Industrial, nuestra institución ha jugado un papel trascendental en el desarrollo nacional. En el 2011 debemos ser consecuentes con esta larga historia que dio origen a la fundación de la Química, como disciplina profesional y científica, en este país.

Nuestra casa se ha convertido hoy en referencia obligada en el campo de la docencia y de la investigación científica. Su labor ha contribuido al desarrollo de la sociedad, al ofrecer servicios fundamentales en las áreas de salud, medio ambiente, educación, y en las industrias de la transformación, como la alimentaria, farmacéutica, metalúrgica, química, petrolera y minera, entre otras.

Los ideales que sustentaron la labor de nuestro fundador, el ingeniero Juan Salvador Agraz, han dado frutos en estas nueve décadas y media de prolíficas tareas en la enseñanza, la investigación y el apoyo social. La formación de excelencia de recursos humanos se constata todos los días en el desempeño de alta calidad que realizan investigadores, docentes, estudiantes y egresados.

Son múltiples los reconocimientos otorgados en los ámbitos nacional e internacional a quienes se han formado en nuestras aulas, entre ellos Mario Molina, quien obtuvo el Premio *Nobel* de Química 1995, y Francisco Bolívar Zapata, Premio *Príncipe de Asturias* de Investigación Científica y Técnica 1991.

Pocas veces se tiene la oportunidad de conjuntar dos fechas emblemáticas para quienes hemos elegido a la Química como profesión, pero también como una forma de vida. Por eso, es momento de mirar al pasado para exigirnos más.

Somos herederos de una larga y fecunda tradición científica en nuestro país, nutrida con aportes de todo el mundo. Hemos acompañado al país en su marcha y compartimos el mismo anhelo por resolver sus múltiples rezagos. Retomamos ese legado y aceptamos la gran responsabilidad que conlleva, así como el compromiso permanente con las grandes causas nacionales.

Con las actividades programadas para estas celebraciones, a las cuales invito a toda la comunidad de la Facultad a participar, tendremos la oportunidad de difundir las aportaciones de esta gran disciplina, cuyos beneficios deben ser más conocidos para que nuestros niños y jóvenes mexicanos se sientan motivados a estudiar Química, y con ello sean artífices de la construcción del nuevo México, que brinde oportunidades y bienestar a todos sus habitantes.

Estas fechas nos llaman a sumarnos a las acciones internacionales, para actuar en beneficio de la humanidad y del planeta.

Por lo anterior, vayan dobles felicitaciones para todos los integrantes de la comunidad de la Facultad de Química.

**Eduardo Bárzana García**

Director de la Facultad de Química



Del **Big Bang** al

2011  
Q  
QUÍMICA

Año Internacional de la  
**QUÍMICA**  
2011

## 2011, Año Internacional de la Química

Con actividades académicas, culturales y deportivas encaminadas a resaltar los aportes de la Química como ciencia fundamental para el bienestar de la humanidad, la Facultad de Química (FQ) de la UNAM festeja el *Año Internacional de la Química* (AIQ) 2011, en coparticipación con diversas instituciones del país.

El Comité Organizador de los festejos del *Año Internacional de la Química* en México está presidido por el director de la FQ, Eduardo Bárzana García, y tiene como Presidente Honorario a Mario Molina, Premio *Nobel* de Química 1995.

Estos cargos honorarios fueron establecidos por la Sociedad Química de México, institución que recibió el mandato de la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC, por sus siglas en inglés), de promover en México las celebraciones relacionadas con el *Año Internacional de la Química*.

Bajo el lema *Chemistry: Our life, our future*, los objetivos de esta celebración son incrementar la apreciación pública de la Química como herramienta fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad, promover el interés



por esta disciplina entre los jóvenes y generar un mayor entusiasmo por su estudio.

Los festejos iniciaron en París, Francia, el 27 de enero, y a lo largo del año se celebrarán en todo el mundo actividades conmemorativas dirigidas a públicos de todas las edades, que incidirán en diversos ámbitos.

Entre las instituciones que toman parte de la celebración del AIQ en nuestro país, destacan la Sociedad Química de México (SQM), la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Química (ANFEQUI), la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), el Consejo Nacional de

Ciencia y Tecnología (CONACyT) y El Colegio Nacional, entre otras.

La declaración de 2011 como *Año Internacional de la Química* es una iniciativa de la IUPAC, y fue decretada por la Asamblea General de las Naciones Unidas el 30 de diciembre de 2008.

El año 2011 coincide con el centenario del Premio *Nobel* de Química otorgado a Marie Curie, así como con la fundación de la Asociación Internacional de Sociedades Químicas.

## Programa de actividades

### Sala de Química

La celebración en México del AIQ prevé la inauguración, el próximo 16 de febrero, de la Sala *La Química está en todo*, en el Museo de las Ciencias *Universum*. Se trata de un espacio único en el mundo, al no existir un concepto museográfico similar. Su contenido académico fue elaborado por un Comité investigadores y docentes de la Facultad Química de la UNAM.

Esta Sala, que abarca mil 500 metros cuadrados, busca que los visitantes identifiquen la presencia de la Química en sus hogares y vida cotidiana. Dividido en siete secciones, el nuevo espacio se ubica en el Primer Piso del Edificio A de *Universum*. Cuenta con un área donde el público puede realizar experimentos sencillos para observar distintas reacciones químicas. Además, tiene un foro con capacidad para 150 personas, donde se proyectarán películas y se realizarán funciones teatrales con diversas temáticas científicas.

### Noche de las estrellas

En honor a la Química y sus aportes a la humanidad, la fiesta astronómica *La Noche de las Estrellas* lleva en su edición 2011 el lema *Haz química con el universo*. En este evento, a realizarse el 26 de febrero en *Las Islas* de Ciudad Universitaria, participan cerca de 200 instituciones.

Se celebrará en más de 30 sedes en todo el país, con la colaboración de la Embajada de Francia en México y la red de Alianzas Francesas, e incluye un amplio programa de actividades culturales y observaciones con telescopios.

### Coloquios de Química fundamental

Uno de los propósitos principales del Comité Organizador de los festejos de conmemoración del *Año Internacional de la Química* es la difusión de esta ciencia al más alto nivel. Por esta razón, se realizará a lo largo del año una serie de conferencias y coloquios relativos a las diferentes áreas de la Química.

Entre las actividades, donde participarán académicos nacionales y extranjeros notables, destacan los siguientes coloquios: *Química molecular con aplicaciones en materiales y catálisis*, del 7 al 10 de marzo; *Coloquio USA-México en Química Biológica: Doblamiento y desdoblamiento de proteínas y diseño*, del 18 al 21 de marzo; *Genómica de la diabetes*, en junio; *Química teórica para el siglo XXI: Dónde está y dónde estará*, en septiembre, y *Máquinas moleculares*, durante octubre.

Estos coloquios se desarrollarán en instalaciones tanto de la UNAM, como de

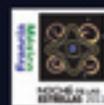


¡Haz química con el Universo!

# Noche de Las ESTRELLAS 2011

26 de febrero

[www.nochedeestrellas.org.mx](http://www.nochedeestrellas.org.mx)



la Universidad Autónoma Metropolitana y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Entre los conferencistas figuran los integrantes de El Colegio Nacional, Eusebio Juaristi y Francisco Bolívar. Adicionalmente, se espera la asistencia de otros académicos internacionales de primer nivel, incluyendo Premios Nobel, como el de Química 2005, Robert Grubbs, programado para el mes de octubre.

### **Del Big Bang al Año Internacional de la Química**

Asimismo, tendrá lugar la Exposición *Del Big Bang al Año Internacional de la Química*, con temas como El origen de la vida, Evolución de los seres vivos, Las primeras reacciones químicas hechas por el hombre, La alquimia, El nacimiento de la Química y La Tabla Periódica de los Elementos.

Además, se abordan las aportaciones de científicos mexicanos como Andrés Manuel del Río, con el descubrimiento del vanadio; de Luis Enrique Miramontes, con la píldora anticonceptiva; de Francisco Bolívar Zapata y sus estudios sobre la insulina, y Mario Molina, cuyas investigaciones se refieren al adelgazamiento de la capa de ozono como consecuencia de la emisión de ciertos gases industriales, los clorofluorocarburos.

Asimismo, en colaboración con la Sociedad Química de México y la Sociedad Química Americana, se presentará en prácticamente todas las escuelas y facultades de la República la exhibición sobre *Momentos históricos de la tecnología química*, la cual incluye temas referentes a energía y transportación; información y comunicaciones; salud y medicina, y agricultura y alimentos, en los cuales la Química desempeña un papel protagónico.

### **Concierto Orquesta Sinfónica de Minería**

Dentro de la *Temporada de Verano* 2011, el próximo 25 de agosto la Orquesta Sinfónica de Minería ofrecerá un Concierto de Gala dedicado al *Año Internacional de la Química*, como parte del Ciclo *Gustav Mahler-II*. Bajo la dirección de Carlos Miguel Prieto, como director principal, y José Areán, como director asociado, se ejecutarán el *Movimiento de Cuarteto para Piano en La Menor*, y la Octava Sinfonía de Mahler.

### **Premio a las mejores tesis Dr. Vicente Ortigosa**

La Sociedad Química de México (SQM) ofrece anualmente los Premios Nacionales a las mejores tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, que se realizan en distintas instituciones educativas nacionales. Este galardón tiene como finalidad estimular el desarrollo de las actividades de los estudiantes y tutores que favorezcan la realización de proyectos hacia la obtención de títulos y grados académicos.

En esta ocasión, en atención al *Año Internacional de la Química*, los Premios serán convocados por la SQM, la Academia Mexicana de Ciencias y el Comité Organizador de los Festejos, y llevará el nombre del *Dr. Vicente Ortigosa y de los Ríos*, en honor al primer químico mexicano doctorado en Europa, quien vivió a mediados del siglo XIX.

Esta distinción será entregada en el marco del Congreso Mexicano de Química y del Congreso Nacional de Educación Química, los cuales se realizarán del 10 al 13 de septiembre en la ciudad de Querétaro.

### **Expo-Histórica**

En los paraderos del Sistema de Transporte *Metrobús*, se montará a partir de septiembre la exposición histórica *La enseñanza formal de la Química en México*, en el marco de los 95 años de la Fundación de la Facultad de Química de la UNAM, donde se des-

Se busca resaltar los aportes de la Química como ciencia fundamental para el bienestar de la humanidad

tacará el impacto de esta institución en el desarrollo de nuevas instituciones de educación superior y sus aportes a la transformación industrial del país. Es posible que esta exposición se presente también en el Sistema de Transporte Colectivo Metro.

### **Obra de Teatro Oxígeno**

Considerando que el teatro es un instrumento eficaz para la divulgación científica, se llevará a cabo una temporada de la obra de teatro *Oxígeno*, cuyos autores son los célebres químicos Carl Djerassi (uno de los “padres” de la píldora anticonceptiva) y Roald Hoffmann (Premio *Nobel* del Química 1981), ambos científicos miembros de la Academia Mexicana de Ciencias.

Esta obra se refiere a la controversia que existe sobre quién, entre Joseph Priestley, Antoine Lavoisier y Carl Scheele, debe considerarse como descubridor del Oxígeno, hallazgo realizado a finales del siglo XVIII. El argumento de la obra invita a reflexionar sobre lo que significa un descubrimiento y sobre la comunicación científica, pero también sobre los conflictos humanos, sobre la importancia de los grupos de trabajo y de las compañeras de los científicos en el proceso de la investigación. La obra será representada por la Compañía de Teatro UNAM, de manera itinerante de agosto a octubre.

### **Torneo de Fútbol Asociación Varonil**

Durante los meses de septiembre y octubre se realizará un Torneo de Fútbol Soccer Asociación Varonil, en el que participarán equipos representativos de instituciones de educación superior del Distrito

Federal, Estado de México, Puebla, Morelos y Querétaro, que imparten licenciaturas relacionadas con el área de la Química.

Entre las instituciones invitadas para tomar parte en este magno evento deportivo se encuentran la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM; la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa; la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, del Instituto Politécnico Nacional; la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Universidad Autónoma del Estado de México, entre otras.

### **Día del Químico**

Los festejos del AIQ culminarán el primero de diciembre, *Día del Químico*, con conferencias magistrales dictadas por reconocidos científicos de El Colegio Nacional: El Premio *Nobel* de Química 1995, Mario Molina; el Premio *Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica* 1991, Francisco Bolívar Zapata; el presidente de la Sociedad Química de México, Eusebio Juaristi, y el investigador emérito Leopoldo García Colín.

Este evento se llevará a cabo en el Palacio de Minería, sitio donde se impartieron las primeras cátedras de Química y Metalurgia por Andrés Manuel del Río y Luis Fernando Lindner, a finales del siglo XVIII, en el entonces Real Seminario de Minería.

### **Otras conferencias**

La revista *Educación Química*, dirigida por Andoni Garritz, dedicará sus cuatro números del 2011 a los festejos por el AIQ, los cuales se enriquecerán con conferencias referidas a los temas abordados en cada número.

De esta manera, el miércoles 2 de marzo, a las 12:00 horas, Carlos Amador Bedolla dictará la conferencia *La Biología cuántica ¿un nuevo campo de la Química?*, en representación de los autores del primer número del año, que lleva por tema *Química de frontera*. El miércoles 4 de mayo, a las 12:00 horas, Wolfgang Gräber, de la Universidad de Kiel, Alemania, abordará *Intereses hacia la Química en estudiantes germanos del bachillerato. Una comparación 1990-2008*, en representación de los autores del segundo número, referido a *Actitudes hacia la Química*.

El miércoles 17 de agosto, a las 12:00 horas, José María García Saiz dictará la conferencia *Yo mezclo el arte y la Química con Power Point*, en representación de los autores del tercer número, con el tema *Química y arte*, y finalmente, el miércoles 16 de noviembre, a las 12:00 horas, José Antonio Chamizo abordará *Imagen pública de la Química*, en representación de los autores del cuarto número del año con el rubro *Divulgación de la Química*.



La comunidad de la Facultad de Química lamenta el sensible fallecimiento del

## Dr. Jaime Keller Torres

Profesor del Departamento de Física y Química Teórica, acaecido el viernes 7 de enero del presente.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Ciudad Universitaria, DF, a 9 de enero de 2011.



Universidad Nacional Autónoma de México

La Facultad de Química y Siglo XXI Editores, en el marco de la XXXII Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, invitan a la

## Presentación del Libro

### *Historia y Filosofía de la Química. Aportes para la Enseñanza*

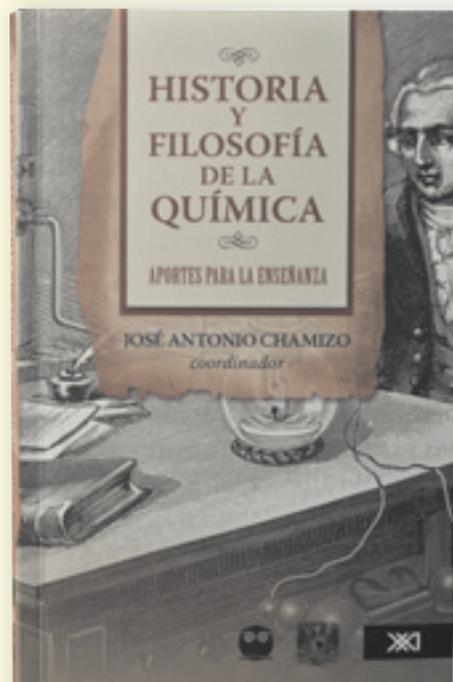
Participan:

Ana Rosa Pérez • Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM.

Patricia Aceves • UAM-Xochimilco

Eduardo Bárzana • Facultad de Química, UNAM

José Antonio Chamizo • Facultad de Química, UNAM  
(Coordinador)



25 de febrero de 2011

15:00 horas

Galería de Rectores, Palacio de Minería  
Tacuba 5, Centro Histórico

Universidad Nacional Autónoma de México



**ANIVERSARIO**  
**FACULTAD DE**  
**QUÍMICA**

*¡He aquí fundada una Escuela,  
un templo para la ciencia!*

Juan Salvador Agraz, discurso inaugural  
(23 de septiembre de 1916)

H Hidrógeno																	He Helio	
Li Litio	Be Berilio											B Boro	C Carbono	N Nitrógeno	O Oxígeno	F Fluor	Ne Neón	
Na Sodio	Mg Magnesio											Al Aluminio	Si Silicio	P Fósforo	S Azufre	Cl Cloro	Ar Argón	
K Potasio	Ca Calcio	Sc Escandio	Ti Titanio	V Vanadio	Cr Cromo	Mn Manganeso	Fe Hierro	Cu Cobre	Zn Zinc	Ga Galo	Ge Germanio	As Arsénico	Se Selenio	Br Bromo	Kr Criptón			
Rb Rubidio	Sr Estroncio	Y Ytrio	Zr Zirconio	Nb Níobio	Mo Molibdeno	Tc Tecnecio	Ru Rutenio	Rh Rodio	Pd Paladio	Cd Cadmio	In Indio	Sn Estaño	Sb Antimonio	Te Telurio	I Yodo	Xe Xenón		
Cs Cesio	Ba Bario	La Lantano	Hf Hafnio	Ta Tántalo	W Wolframio	Re Renio	Os Osmio	Ir Iridio	Pt Platino	Au Oro	Hg Mercurio	Tl Talio	Pb Plomo	Bi Bismuto	Po Polonio	At Astato	Rn Radón	
Ce Cerio	Pr Praseodimio	Nd Neodimio	Pm Prometio	Sm Samario	Eu Europio	Gd Gadolinio	Tb Terbio	Dy Dysprosio	Ho Holmio	Er Erbio	Tm Terencio	Yb Ytterbio	Lu Lutecio					
Sc Escandio	Ti Titanio	V Vanadio	Cr Cromo	Mn Manganeso	Fe Hierro	Co Cobalto	Ni Níquel	Cu Cobre	Zn Zinc	Ga Galo	Ge Germanio	As Arsénico	Se Selenio	Br Bromo	Kr Criptón			
Ca Calcio	Sc Escandio	Ti Titanio	V Vanadio	Cr Cromo	Mn Manganeso	Fe Hierro	Co Cobalto	Ni Níquel	Cu Cobre	Zn Zinc	Ga Galo	Ge Germanio	As Arsénico	Se Selenio	Br Bromo	Kr Criptón		
Li Litio	Be Berilio	B Boro	C Carbono	N Nitrógeno	O Oxígeno	F Fluor	Ne Neón											

**Fq**  
1916 - 2011



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



# Carrera Atlética 2011

## Facultad de Química

29 de mayo de 2011 • 8:00 horas  
• 5 • 10 • 15 km

Circuito Interno de Ciudad Universitaria



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

### Carrera Atlética Conmemorativa del 95 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química, 2011

#### CATEGORÍAS

- Juvenil: Hasta 18 años ■ Libre: 19 a 39 años ■ Master: 40 a 49 años
- Veteranos: 50 a 60 años ■ Veteranos Plus: 61 años y más

# CONVOCATORIA

- Se premiará a los tres primeros lugares de cada categoría en ambas ramas.
- El uso de la playera del evento es obligatorio
- Todos los participantes de las tres distancias que concluyan el recorrido recibirán medalla de participación.
- Se considerará, para cada categoría, la edad al día del evento

INSCRIPCIONES HASTA EL 20 DE MAYO

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

Te puedes inscribir desde la comodidad de tu casa, con cargo a tu tarjeta de crédito en:

[www.delcorredor.com](http://www.delcorredor.com)

#### Centros de Inscripción:

##### Ciudad Universitaria:

Facultad de Química, en la Coordinación de Atención a Alumnos/Sección de Actividades Deportivas y Recreativas, ubicada en el Edificio A, Planta baja, a un costado de la Dirección.

##### MX Race:

Mexicali 80 Col. Hipódromo Condesa, Tel. 5256 2110 y 5553 2127.

##### Módulo el Sope:

2da. Sección del Bosque de Chapultepec, de 6:30 a 8:00 am y de 6:30 a 9:00 pm

##### Golden Shoe:

Tacuba 46 Local C-26 Metro Allende Tel. 5512 7992



Salida: Circuito Interno Universitario  
Meta: Estadio Olímpico Universitario

Ramas: Femenil y varonil  
Categorías: Juvenil • Libre • Máster • Veteranos • Veteranos plus

**Inscripciones**  
**Del 10 de febrero**  
**al 20 de mayo de 2011**



**ANIVERSARIO**  
**FACULTAD DE**  
**QUÍMICA**

### **Bosque de Tlalpan:**

Cabaña de la Asociación de corredores del Bosque de Tlalpan, de 7:00 a 14:00 hrs. Tel.: 5666 5028

### **De todo para correr:**

Av. Río Churubusco 775 Local P-2 Col. Infonavit Iztacalco Tel.5648 9859  
Por depósito bancario a la cuenta 0167424183 a nombre de Fundación UNAM AC/ Patronato Facultad de Química, o por transferencia bancaria CLABE N° 01218001674241830 y envía tu depósito y todos tus datos (nombre, domicilio, categoría, edad, teléfono, correo electrónico, etc.) por fax al 5553 2127 o al correo electrónico quimica95@gmail.com

### **Cuota de Recuperación antes del 6 de mayo:**

- \$ 100.00 Estudiantes de la FQ (Únicamente en la FQ)
- \$ 230.00 Centros de Inscripción\*
- \$ 230.00 en internet con cargo a tarjeta de crédito
- \$ 200.00 Depósito bancario

### **Después del 6 de mayo la inscripción aumentará \$50.00**

Cupo límite a 5,000 participantes.

### **Notas importantes:**

Las inscripciones NO son reembolsables en ninguna de sus formas de inscripción. Todo participante inscrito, cede al Comité Organizador el derecho a utilizar su nombre e imagen para cualquier promoción.

### **Derechos de competidor**

- Playera conmemorativa del evento.
- Medalla conmemorativa al finalizar la prueba.
- Número de competidor.
- Hidratación en ruta y meta.
- Resultado, certificado y fotografía de tiempo en [www.delcorredor.com](http://www.delcorredor.com)
- Uso del sistema de cronometraje TIME con tecnología de IPICO-SPORT (chip)

### **Entrega de paquete del competidor**

La entrega de paquetes será el viernes 27 de mayo 10:00 a 17:00 horas y sábado 28 de Mayo de 9:00 a 14:00 horas en el estacionamiento del edificio A de la Facultad de Química.

El competidor que no recoja su paquete en el lugar, día y horario indicados, perderá TODO derecho derivado de su inscripción. NO HABRÁ INSCRIPCIONES EL DÍA DEL EVENTO.

# Nueve décadas y media de enseñanza de excelencia



**A**nueve décadas y media de existencia, la Facultad de Química de la UNAM ha sido testigo de distintos momentos históricos. La han marcado el olor a pólvora y sangre de la Revolución Mexicana, la voz del presidente Lázaro Cárdenas anunciando la Expropiación Petrolera o el cotidiano silbar del tren al cruzar el pueblo de Tacuba. Es momento de recordar nuestra trayectoria para imponernos nuevos retos.

Hoy, la Facultad de Química se erige como orgullosa heredera de la Escuela Nacional de Química Industrial, tal y como lo vaticinó Juan Salvador Agraz: *Día vendrá, en que vosotros, diseminados por toda la inmensa extensión de nuestra Patria, dirijáis fábricas, talleres e industrias... y formaréis la brillante pléyade que haga grande y fuerte a nuestra Patria.* He aquí un recuento de su trayectoria.

## La Fundación

En 1913, en medio del convulsionado periodo revolucionario, el Maestro Juan Salvador Agraz presentó al entonces Presidente de la República, Francisco I. Madero, el proyecto para la creación de la primera escuela de Química del país, que sirviera como eje para la industrialización nacional.

No obstante, fue hasta el mandato del Presidente Venustiano Carranza, cuando se inauguró oficialmente la Escuela Nacional de Química Industrial en el pueblo de Tacuba, el 23 de septiembre de 1916, aunque las actividades académicas habían iniciado el 3 de abril de ese mismo año con 70 alumnos: 30 mujeres y 40 hombres, quienes cursaban las tres carreras que se ofrecían: Químico Industrial, Perito en Industrias y Práctico en Industrias.

Ante la inestabilidad que se vivía en el país, Agraz solicitó apoyo para gestionar su incorporación a la Universidad Nacional, lo que ocurrió el 5 de febrero de 1917, con el apoyo de su Rector, Lic. José Natividad Macías, y gracias a las gestiones de su fundador ante la Cámara de Diputados.

*El sueño de mi vida, uno de los más grandes ideales de mi existencia, se ha realizado y antes mis ojos extasiados se levanta imponente la Primera Escuela de Química que se funda en nuestra Patria. Y yo tengo el justo y legítimo derecho de proclamar, que esta Escuela es Hija mía.*

**Juan Salvador Agraz, 23 de septiembre de 1916.**

El 25 de diciembre de ese año, con la expedición de la *Ley de Organización de las Secretarías de Estado y Dependencias del Ejecutivo de la Unión*, la Escuela Nacional de Química Industrial pasó a ser Facultad de Ciencias Químicas. Este cambio trajo también importantes modificaciones académicas, al abrirse la carrera de Ingeniero Químico y ofrecer el título de Doctor en Química.

Fue en 1918 cuando se integraron los profesores de Farmacia. A partir del 1 de abril de 1919, ya bajo la administración de Adolfo P. Castañares, comenzó a operar como Escuela Nacional de Ciencias Químicas y Farmacia, que más tarde se denominaría Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, con el apoyo del entonces Rector de la Universidad, José Vasconcelos.

En 1927, adquirió el nombre de Facultad de Química y Farmacia y Escuela Práctica de Industrias Químicas, denominación con la que se incluyó en la ley que creó a la UNAM, al decretarse la autonomía en 1929. Cambios aprobados por el Consejo Universitario en 1935, modificaron nuevamente su nombre y, a partir de esa fecha, se llamó Escuela Nacional de Ciencias Químicas.



## Expropiación Petrolera y Exilio

Fue justamente la Escuela Nacional de Ciencias Químicas la que jugó un papel fundamental al decretarse, en marzo de 1938, la Expropiación Petrolera durante el gobierno de Lázaro Cárdenas. Sus egresados y estudiantes apoyaron a los técnicos mexicanos para continuar con la extracción de hidrocarburos, ante la salida de las compañías extranjeras y su personal.

También durante la administración cardenista, en 1939, la escuela de Tacuba abrió sus puertas a los doctores en Ciencias Químicas, farmacéuticos, ingenieros y peritos químicos que la Guerra Civil Española exilió en nuestro país. Su conocimiento e impulso renovador transformaron la enseñanza y práctica de la Química en México. Entre ellos se encontraban personajes fundamentales como José y Francisco Giral,

Antonio Mandinaveitia, Ignacio Bolívar y Modesto Bargalló.

## El Traslado a CU

Aunque Ciudad Universitaria se inauguró en 1952, debieron pasar cinco años para que la Escuela Nacional de Ciencias Químicas se trasladara, paulatinamente, a las nuevas instalaciones. No obstante, para



1959, el nuevo edificio resultó insuficiente para albergar a la comunidad, por lo que se solicitó una construcción adicional. El "Edificio de Primer Año", *La Perrera*, como aún se le conoce, se inauguró en 1962. Ese mismo año, autoridades universitarias, alumnos, profesores y egresados, acompañados por los vecinos del pueblo de Tacuba, se despidieron de la antigua Escuela.

En 1972, la UNAM le otorgó a la FQ el Edificio B, destinado originalmente a la Facultad de Veterinaria. El Conjunto D se construyó en 1981 y para 1992, se edificó

el Conjunto E. En la actualidad, la Facultad remodela la segunda etapa de las instalaciones que desocupó el Instituto de Investigaciones Biomédicas, convertido en el Edificio F.

### La Facultad de Química

La creación de una División de Estudios Superiores surgió de la inquietud de Francisco Díaz Lombardo y José F. Herrán. El proyecto que se presentó al Consejo de Doctorado de la UNAM estuvo listo en 1964, una vez aprobado por el Consejo Técnico de la Escuela.

Luego de diversas reuniones, el 2 de junio de 1965, el Consejo de Doctorado de la UNAM, presidido por el Rector Ignacio Chávez, aprobó el surgimiento de la División, con lo que la Escuela Nacional de Ciencias Químicas adquirió el nombre y rango de Facultad de Química. Fortalecida, en 1979, la División de Estudios Superiores cambió su nombre a División de Estudios de Posgrado.

### Actualidad

Al día de hoy, la FQ imparte cinco Licenciaturas acreditadas por organismos externos a casi seis mil estudiantes: Ingeniería Química, Química, Química Farmacéutico-

Biológica, Química de Alimentos e Ingeniería Química Metalúrgica, con lo que refrenda su compromiso con la enseñanza.

A lo largo de 95 años, han egresado de sus aulas más de 45 mil alumnos, entre los cuales destacan el Premio *Nobel* de Química 1995 Mario Molina, y el Premio *Príncipe de Asturias* de Investigación Científica y Técnica 1991, Francisco Bolívar Zapata.

Una de sus grandes fortalezas es la amplitud y variedad de su investigación de excelencia, avalada por más de 150 profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores. Esta actividad permite a sus docentes y estudiantes trabajar en más de 550 proyectos de investigación, con

lo que se genera un intenso intercambio académico con diversas instituciones prestigiadas en el mundo.

Asimismo, el legado de Juan Salvador Agraz sigue vigente al ofrecer servicios analíticos de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica, fundamentales en las áreas de salud, medio ambiente, educación, y en las industrias de la transformación, como la alimentaria, farmacéutica, metalúrgica, química, petrolera y minera, entre otras, derivado de la vasta experiencia acumulada por sus investigadores y personal técnico y de servicio.

La Facultad participa en siete programas de posgrado y es sede de la Especialización en Bioquímica Clínica: Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Maestría y Doctorado en Ingeniería Química, Maestría y Doctorado en Administración (Industrial), Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales, y la Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología. En la Unidad de Química en el puerto de Sisal, Yucatán, sus académicos desarrollan líneas de investigación con organismos marinos para determinar su potencial farmacológico en el tratamiento de enfermedades como cáncer, Alzheimer o parasitosis.

Muchos otros logros puede presumir nuestra Facultad, pero quizá el más importante es el orgullo de sus egresados por perte-

necer a una institución de gran tradición, sobre la que un día dijo Agraz: *No olvidéis nunca vuestra Escuela, dedicadle siempre vuestro recuerdo y vuestro amor. Y si en el último rincón de vuestro corazón, existe un pequeño pedazo para mí, otorgádmelo cariñosamente, como yo os entrego el mío todo entero. No olvidéis a vuestro Director que tanto os ama.*

## Programa de actividades

Con motivo del 95 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química, se tienen programas las siguientes actividades:

### Concierto de Joan Manuel Serrat

El reconocido músico y poeta español Joan Manuel Serrat, ofrece el sábado 19 de febrero a las 18:30 el Magno Concierto *Hijo de la luz y de la sombra*, en la Explanada Central de la Facultad de Química de la Universidad Nacional, con el que esta institución le rinde un homenaje por su trayectoria artística y compromiso con los países latinoamericanos.

Este homenaje recuerda el histórico concierto que Serrat ofreció en nuestro país durante el mes de octubre de 1969, en el emblemático Auditorio *Justo Sierra*, situado en el corazón de Ciudad Universitaria. Esa presentación fue posible gracias a las gestiones realizadas por un grupo de estudiantes que formaban parte del *Ateneo Cultural* de la Facultad de Química.

En esta ocasión, el artista español presenta su nuevo espectáculo *Hijo de la luz y de la sombra*, un proyecto musical que integra canciones que el público ha aplaudido a lo largo de su trayectoria, así como un recorrido poético y vital sobre la figura y la obra de Miguel Hernández, poeta del que se cumple este año el centenario de su nacimiento.

Con 63 álbumes en su haber, Joan Manuel Serrat –nacido el 27 de diciembre de 1943 en el barrio del Poble Sec de Barcelona, España– regresa a territorio *puma*, donde permanecen fieles sus seguidores.

### Carrera Química

Con el objetivo de promover el deporte como parte fundamental de la formación integral de los estudiantes de la Facultad de Química, se realizará la *Carrera Atlética Conmemorativa del 95 Aniversario de la Fundación de la Facultad de Química* 2011, el 29 de mayo a las 8:00 horas.

La salida se efectuará en el Circuito Universitario frente a la FQ, y la meta será en el interior del Estadio Olímpico Universitario. Esta justa se realizará con una distancia de 5, 10 y 15 kilómetros de carrera, en las siguientes categorías para las ramas varonil y femenil:

Juvenil:	Hasta 18 años
Libre:	19 a 39 años
Máster:	40 a 49 años
Veteranos:	50 a 60 años
Veteranos Plus:	61 años y más

Se premiará a los tres primeros lugares de categoría en ambas ramas.

### Cena de Gala

Un evento ya tradicional para conmemorar la Fundación de la Facultad de Química, es la Cena de Gala en el Colegio de San Ignacio de Loyola (*Colegio de Las Vizcaínas*). En esta ocasión, la convivencia tendrá lugar el sábado 24 de septiembre de 2011 a las 20:00 horas. Los asistentes podrán disfrutar de una deliciosa cena acompañada por marimba y música.

Este evento es convocado por la Asociación de Egresados de la Facultad. Cabe destacar que la FQ ha formado a cerca

de 45 mil profesionistas de las cinco carreras que ofrece, quienes han contribuido de manera determinante al desarrollo industrial del país y al crecimiento de la docencia y la investigación química nacional.

### Concierto de OFUNAM

Entre la serie de festejos por su aniversario destaca también el concierto que ofrecerá la OFUNAM el 14 de abril, a las 10:00 horas, en la Explanada Central de la FQ.

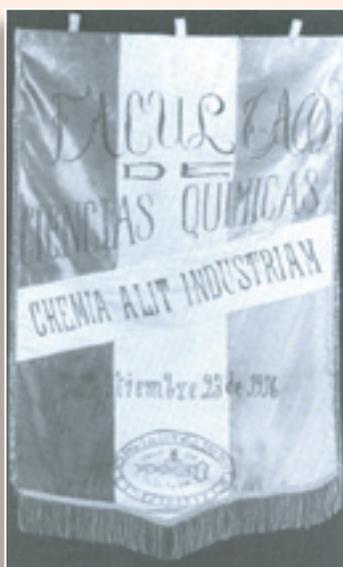
### La Química y el Arte

Se trata de una triple exposición en las instalaciones de la Facultad de Química, que muestra la relación entre las Ciencias Químicas y la actividad artística. En el Vestíbulo del Edificio A, se montará también una serie de fotografías que muestran la labor de restauración de obras de arte.

En tanto, en los vestíbulos del Edificio B y del Conjunto E, se mostrarán obras de pintores como Remedios Varo y Salvador Dalí, relacionadas con la ciencia y la Química.

### Otras actividades

Otras actividades conmemorativas previstas a lo largo del año, son la inauguración del Edificio F en el mes de agosto, ubicado en las antiguas instalaciones del Instituto de Investigaciones Biomédicas, y un Concurso de Paellas por Generación de Egresados de la FQ, en los jardines de Tacuba, entre otras.



# Directores



Ing. Juan Salvador Agraz y Ramirez del Prado  
1916-1918



Q Adolfo P. Castañares  
1918-1919



Q Francisco Lisci  
1919-1920 y 1933-1934



Q Roberto Medellín  
1920-1921 y 1929-1931



Q Julián Sierra  
1921-1924



Q Ricardo Caturegli Fontes  
1924-1927



Q Juan M. Noriega  
1927-1929



QT Rafael Illescas Frisbie  
1932-1933 y 1948-1956



Dr. Fernando Orozco  
1934-1941



IQ Manuel Dondé y Gorozpe  
1942-1944



QF Eugenio Álvarez  
1944-1947



IQ Francisco Díaz  
Lombardo  
1960-1965



Q Manuel Madrazo  
Garamendi  
1965-1970



Dr. José F. Herrán Arellano  
1970-1978



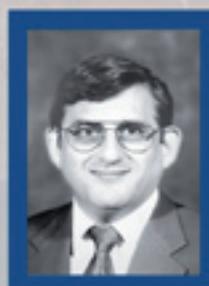
Dr. Javier Padilla Olivares  
1978-1986



Dr. Francisco Barnés  
de Castro  
1986-1993



Dr. Andoni Garritz Ruiz  
1993-1997



Dr. Enrique Bazúa Rueda  
1997-2001



M en C Santiago Capella  
Vizcaino  
2001-2005



MAGNO CONCIERTO  
DEDICADO A LA  
FACULTAD DE QUÍMICA



**DE REGRESO EN LA UNAM 1969 / 2011**



**SERRAT**  
HIJO DE LA LUZ Y DE LA SOMBRA  
BASADO EN POEMAS DE MIGUEL HERNÁNDEZ

**EDIFICIO PRINCIPAL DE LA FQ**  
19 de febrero, 18:30 hrs.



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



# Eméritos



Ing. Manuel Dondé Gorozpe



Dr. Fernando Orozco Díaz



Dr. Humberto Estrada  
Ocampo



Dr. Rafael Illescas Frisbie



Ing. Alberto Urbina del Raso



Dr. Francisco Giral González



Dr. José Francisco Herrán  
Arellano



IO Fernando González  
Vargas



M en C César Alejandro  
Rincón Orta



Dr. Francisco Javier Garfias  
Ayala



Dr. Armando Javier Padilla  
Olivares



Dr. Jesús Guzmán García



Dr. José Luis Mateos Gómez



Dra. Estela Sánchez  
Quintanar



Mtra. Ángela Sotelo López

Asociación de Egresados de la Facultad de Química, A.C.



CENA

DE  
GALA

FACULTAD DE QUÍMICA

Sábado 24 de septiembre, 2011

20:00 horas

Colegio de San Ignacio de Loyola  
(Colegio de *Las Vizcaínas*)

Vizcaínas Núm. 21, Centro Histórico

Informes: 5622 5332 • 5688 3827 • 5622 3690

[aiq95fq@unam.mx](mailto:aiq95fq@unam.mx)

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



ANIVERSARIO  
FACULTAD DE  
QUÍMICA

# La Química, nuestra vida, nuestro futuro



**¡Celebremos en México  
los aportes de esta ciencia!**

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

