

Sumario

- ❖ **Festival de confraternidad de docentes y estudiantes de canto, danza y teatro**

Pág. 1 y 2

- ❖ **Becas**

Pág. 2

- ❖ **Actividades desarrolladas por el Año Internacional de la Química**

Pág. 3

- ❖ **Historia de la Química**

Pág. 4

FESTIVAL DE CONFRATERNIDAD DE DOCENTES Y ESTUDIANTES DE CANTO, DANZA Y TEATRO



Se llevó a cabo el viernes 19 de agosto en el Polideportivo de la FCQ el Festival de Confraternidad de docentes y estudiantes de canto, danza y teatro, organizado por la Dirección de Extensión Universitaria.

Un numeroso público acompañó la actuación de profesores y estudiantes en varios números artísticos de danza, canto y coro con temas folklóricos de nuestro país.





BECAS

❖ Becas

- Becas para estudios académicos (Grado, Maestrías y Doctorados) - <http://www.oas.org/es/becas/default.asp>
- Maestría en Brasil: los interesados en postular deberán revisar el listado de la oferta de maestrías en la “Tabla de Programas y Universidades Brasileñas” Los solicitantes deberán seleccionar hasta tres (3) programas de maestría, cada uno de una universidad que esté ubicada en una región diferente del Brasil. Para ver la lista completa de programas de maestría, por favor ingrese a la siguiente dirección. - <http://www.oas.org/es/becas/brasil.asp>
- Programa de Becas de Desarrollo Profesional - <http://www.oas.org/es/becas/desprofesional.asp>
- Portal Educativo de las Américas - <http://www.oas.org/es/becas/portaleducativo.asp>
- El Fondo Panamericano Leo S. Rowe, Rowe Fund, es un programa de préstamos para estudio, perteneciente a la Organización de los Estados Americanos (OEA). El Fondo Rowe ayuda a financiar estudios o investigación en los Estados Unidos a individuos provenientes de países Latinoamericanos y del Caribe miembros de la OEA proporcionando préstamos sin interés de hasta \$15.000 dólares. <http://www.oas.org/es/fondorowe/default.asp>
- Becas con financiación parcial de OEA para Maestrías en la Universidad de los Andes (Colombia). Mas informes en www.stp.gov.py
- Becas del Gobierno Mexicano 2012. Mayor información en www.stp.gov.py

❖ **Actividades desarrolladas por el Año Internacional de la Química**



Año Internacional de la
QUÍMICA
2011



AÑO INTERNACIONAL
DE LA QUÍMICA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - U.N.A.

CONFERENCIA
**Ecología de restauración
de bosques**

Prof. Dr. Victor Roberti Vera Monge

Aula 1

Jueves 25 de agosto - 11:00 hs.



"Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811 - 2011"

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas



Año Internacional de la
QUÍMICA
2011



AÑO INTERNACIONAL
DE LA QUÍMICA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS - U.N.A.

CURSO
**Como elaborar un
Trabajo de Grado**

Master Claudia Ferreira

Aula de Extensión Universitaria
Martes 30 y miércoles 31 de agosto
16:00 a 19:00 hs.

Docentes 30.000 Gs. – Estudiantes sin costo

Organizado en forma conjunta por la Asociación de
Docentes de la FCQ y la Dirección Académica



"Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811 - 2011"

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

❖ **Historia de la
Química**
(continuará)

Material extraído
de *Hitos de la
Química*



FORO PERMANENTE
QUÍMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Sir Harold Walter Kroto

1939

Descubridor de una nueva familia de moléculas de carbono conocidas como Fullerenos

Sir Harold Kroto es un genio lleno de sentido del humor, lo que forma una excelente combinación para la creatividad. Él mismo comienza su autobiografía diciendo que en el colegio era el que tenía el nombre más divertido: “Ese es uno de los primeros recuerdos que tengo de la escuela (excepto el de que estaba obligado a terminar las comidas que nos daban). Otros chicos tenían apellidos clásicos de Lancashire, como Chadderton, Entwistle, Fairhurst, Higginbottom, Mottershead y Thistlethwaite, aunque tengo que admitir que había algunos chocantes Smith, Jones & Brown. Mi nombre en aquella época era Krotoschiner (mi padre lo cambió por el de Kroto en 1955, por lo que ocasionalmente algunos creyeron que era Japonés)”. Kroto nació en Inglaterra donde sus padres alemanes habían emigrado en la década de los 30 a causa de la persecución nazi a los judíos. De niño se sintió fascinado por un juego de Meccano y todavía hoy considera que aquella experiencia le fue muy útil para la investigación científica. Se graduó por la Universidad de Sheffield en 1964 y fue profesor de química en la Universidad de Sussex en 1985. Un tema que le intrigaba era la formación de largas cadenas de carbono en el espacio interestelar.

Para sus experimentos le era necesario vaporizar carbono, para lo que se necesitaban altísimas temperaturas, y se dirigió a la Universidad Rice en Houston, donde el químico Smalley había desarrollado un instrumento que mediante rayos láser era capaz de vaporizar instantáneamente casi cualquier material.

Los experimentos realizados por Kroto, Smalley y su colaborador Curl, no sólo demostraron que en la atmósfera de las estrellas se podían formar cadenas de carbono, sino que sorprendentemente, obtuvieron moléculas hasta entonces desconocidas de C₆₀ e incluso de más átomos de carbono. Debido a la forma esférica de estas moléculas, que las hacían parecidas a las cúpulas proyectadas por el arquitecto Buckminster Fuller, las llamaron Fullerenos o “Buckyballs”. Otras formaciones análogas pero de forma tubular – nanotubos - fueron llamadas “Buckytubes”

Con estos experimentos Kroto, Curl, y Smalley abrieron una nueva rama de la química y fueron galardonados con el Premio Nobel en 1996. Los descubrimientos de estos investigadores no son una simple curiosidad científica, sino que constituyen el fundamento de una prometedora ciencia, la Nanociencia, y su derivada, la Nanotecnología, dadas la fortaleza y propiedades especialísimas de los Fullerenos.

Esta es la última entrega del material preparado por el Foro Permanente de Química y Sociedad como material divulgativo del Año Internacional de la Química

Hitos de la Química

La química no sólo dio vida a nuestro planeta, sino que desde su origen se ha convertido en el motor que ha permitido avanzar a la Humanidad...

La química siempre ha estado tan estrechamente ligada a nuestro planeta que no andaríamos muy desencaminados si afirmásemos que la Tierra y los millones de seres vivos que la habitan, son en sí mismos un prodigioso conjunto de reacciones químicas complejas y extraordinarias.

La química no sólo dio vida a nuestro planeta, sino que desde su origen se ha convertido en el motor que ha permitido avanzar a la Humanidad. Sin el desarrollo de esta ciencia, nuestra vida sería muy diferente. Realmente, sería extremadamente corta. Sin medicamentos, vacunas o antibióticos, sin sustancias para potabilizar el agua, sin productos que garantizan nuestra higiene o que protegen y mejoran el rendimiento de los cultivos, pocas aspiraciones podríamos tener más allá de la mera subsistencia. Pero estas son sólo algunas de las aportaciones esenciales. Sin la química, no podríamos circular en automóviles, navegar por internet, hablar con nuestros móviles o simplemente leer un libro, escuchar un disco o ir al cine. En definitiva, todo el conjunto de aportaciones de esta maravillosa ciencia nos han facilitado la existencia y el bienestar.

Pero la conciencia del hombre sobre la magnitud de esta ciencia no siempre ha sido tal. De hecho, esa consideración es un concepto bastante reciente, y si hoy podemos hablar de ciencia química con cierto conocimiento de causa, no es sino gracias a la labor de muchas personas entregadas a la magia de este saber a lo largo de la Historia de la Humanidad. Científicos, hombres de pensamiento y sobre todo de curiosidad inquebrantable, origen ineludible de todo descubrimiento, hicieron posible que se avanzara y progresara

A estos hombres, a los que no siempre se les ha hecho justicia y que con sus aportaciones marcaron no sólo un hito en la historia de las ciencias, sino también en la Historia de la Humanidad, dedicamos estas páginas donde, gracias al buen hacer y dedicación de un valedor incansable de la química como es el irrepentible

Enrique de las Alas-Pumariño, el lector podrá encontrar apenas unas pinceladas de la contribución científica de cada uno de ellos a lo largo de una vida dedicada sin descanso a esta ciencia que les fascinó y absorbió.

Evidentemente, sí son todos los que están, pero no están realmente todos los que son y han sido. Estos nombres que hoy el lector puede leer en estas páginas son tan sólo la punta del iceberg del trabajo de mucha gente que a lo largo de los siglos, con su dedicación, han contribuido de manera crucial a mejorar este mundo.