

“Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811 – 2011”

Boletín Digital de la Dirección Académica de la FCQ

Año 5 N°8 – MAYO 2011

## Sumario

❖ **Actos Centrales por el Día del Químico y Aniversario de la creación de la FCQ**  
Pág. 1

❖ **Actividades desarrolladas por el Año Internacional de la Química**  
Pág. 2

❖ **Próximos eventos del Año Internacional de la Química**  
Pág. 3

❖ **Historia de la Química**  
Pág. 4

## Actos Centrales por el Día del Químico y Aniversario de la creación de la FCQ

*Viernes 6 de mayo de 2011*



Izamiento del Pabellón Patrio



Discurso Prof. Dr. Andrés Amarilla



Recorrido del edificio inaugurado



Campaña detección de diabetes



Campaña de Vacunación



❖ **Actividades desarrolladas por el Año Internacional de la Química**  
Pág. 2

## EMISIÓN DE SELLO CONMEMORATIVO AL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA

El lunes 9 de mayo el Correo Paraguayo distinguió a la Facultad de Ciencias Químicas de la UNA con el lanzamiento de la Emisión de un Sello Conmemorativo al Año Internacional de la Química. El Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Prof. Dr. Andrés Amarilla, y la Asesora Filatélica del Correo Paraguayo Q.A. Beatriz Vera presidieron el evento que se desarrolló en el Salón Auditorio de la FCQ a las 11:00 hs y que contó con la asistencia del Vicerrector Prof. Arq. Amado Franco Navoni, Decanos de la UNA, Profesores, Coordinadores Académicos y Jefes de Trabajos Prácticos de Área, Estudiantes e invitados especiales.

En la oportunidad se desarrolló el siguiente programa:

- Entonación del Himno Nacional.
- Lectura de la Resolución del Correos del Paraguay por el cual se autoriza la emisión de un sello conmemorativo por el Año Internacional de la Química.
- Palabras de la Asesora Filatélica del Correo del Paraguay Q.A. Beatriz Vera.
- Palabras del Prof. Dr. Andrés Amarilla, Decano de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Palabras del Prof. Dr. Luciano Recalde, Presidente de la Comisión del Año Internacional de la Química.
- Momento Artístico a cargo del Elenco de Danza de Estudiantes de la FCQ



Dicho sello será mencionado en un futuro número de "Chemistry International" y ya fue publicado en el sitio oficial de la IUPAC, cuya dirección es <http://www.chemistry2011.org/participate/activities/show?id=533>

## JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS

Un total de 166 estudiantes del último año de la Educación Media participaron de este programa tradicional organizado por nuestra institución.

El miércoles 4 y el jueves 5 de mayo visitaron las instalaciones de la FCQ alumnos de los Colegios María Auxiliadora de San Lorenzo y el Centro de Enseñanza Técnica (CETEC) de Fernando de la Mora.

Luego de la bienvenida en el aula de la Dirección de Extensión Universitaria fue proyectado el video institucional de nuestra casa de estudios y se dio explicaciones sobre el sistema de ingreso a una de las siete carreras ofrecidas por la FCQ.

Finalmente realizaron un recorrido por los laboratorios y plantas pilotos de enseñanza, los departamentos de la Dirección de Investigaciones donde pudieron observar el Herbario FCQ y Jardín de Aclimatación de plantas silvestres y medicinales, el bioterio, laboratorios de Fitoquímica, Radioquímica y otros del área.



### CONFERENCIA

*“Dr. Francia, su Contribución en el Proceso de la Independencia y el Gobierno del País”*



**DISERTANTE:** *LUIS VERÓN*

**FECHA:** Miércoles, 4 de Mayo de 2011

**LOCAL:** Aula 1 – FCQ

**HORARIO:** 17:00 hs.

**DIRIGIDO A:** Profesores, estudiantes e interesados en general

**Se otorgó un (1) crédito de extensión a los participantes**

### PRESENTACION DE LIBRO

Se llevó a cabo el jueves 5 de mayo en el Salón Auditorio de la institución el Acto de Presentación del Libro “Bioseguridad en el manejo de tóxicos en el arte y otros ámbitos” de la Prof. Dra. Gladys León de Lozano, Profesora Emerita de nuestra casa de estudios.



El Decano Prof. Dr. Andrés Amarilla hizo la presentación de la autora, quien a su vez reseñó el contenido del libro. Posteriormente los asistentes al acto participaron de un brindis.

❖ **Próximos eventos del Año Internacional de la Química**

## Presentación de la Revista Rojasiana

Presentación del Volumen 1 y 2 - Número 9 Año 2010 de la Revista Rojasiana del Departamento de Botánica de la Dirección de Investigaciones de la FCQ.

Fecha: 25 de mayo de 2011

Local: Salón Auditorio de la FCQ

Hora: 17:00 hs.



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

Material extraído  
de *Hitos de la  
Química*



FORO PERMANENTE  
**QUÍMICA y SOCIEDAD**  
www.quimicaysociedad.org

## Sir Humphry Davy

1778-1829

### Nacimiento de la Electrolisis

Comenzó su carrera como aprendiz en una farmacia, de la que le despidieron por los incendios y explosiones que provocaba. Pasó a la Medical Pneumatic Institution de Bristol, dedicada al estudio de los efectos medicinales de los gases. Trabajó y se intoxicó con los óxidos de nitrógeno, en especial con el Oxido Nitroso, o gas hilarante, - quizás por aquello del “humor inglés” - que 45 años después comenzaría a ser usado por los dentistas como anestésico, pero que ya en aquella época produjo un cierto furor social, como ocurrió más tarde con la marihuana. Tan pronto como conoció los inventos de Volta, se aplicó en el uso de la electricidad para descomponer compuestos químicos, siendo el fundador de la electrolisis. Por procedimientos electrolíticos obtuvo potasio de la potasa fundida, sodio de la sal fundida, y además aisló: estroncio, magnesio, calcio y bario.

Demostró también que el cloro - descubierto por el sueco Sheele 40 años antes es un elemento y no el óxido de un radical desconocido, bautizándolo como “cloro”, del griego “amarillo-verdoso”. Inventó la lámpara de seguridad para los mineros e inició el estudio de la aplicación de productos químicos a la agricultura.



## Friedrich Wöhler

1800-1882

### La muerte del vitalismo y el nacimiento de la Química orgánica

Fue un químico extraordinario, el primero en aislar el aluminio, el boro, el berilio, el silicio y el titanio, pero su mayor hallazgo -que se produjo casualmente- consistió en la síntesis de la urea (un producto orgánico) a partir de productos inorgánicos, causando estupor en el mundo científico.

En aquel tiempo casi todos los químicos creían que era imposible sintetizar los productos generados por los seres vivos gracias a la “fuerza vital” que poseían, idea que se remontaba a Aristóteles. La síntesis de la urea en 1828, marca la fecha de la muerte de la idea filosófica del vitalismo y el comienzo de la Química Orgánica.



## Justus von Liebig

1803-1873

### Fundador de la Agroquímica

Justus von Liebig fue un extraordinario químico y pedagogo alemán. Se dedicó esencialmente a la química orgánica, en la que introdujo nuevos métodos de análisis. Fue el primero en enseñar química basándose en la realización de experimentos de laboratorio y, en las Universidades de Giessen y Munich, dio clase a algunos de los que serían los más importantes químicos de su época.

Trabajó en colaboración con el químico alemán Friedrich Wöhler en la identificación del ácido benzoico y el ácido úrico, y en los procesos de fermentación.

Su interés derivó hacia la bioquímica, en especial aplicada a la agricultura, señalando que las plantas se alimentan de la materia inorgánica del suelo y de la atmósfera, convirtiéndolas en materia orgánica, lo que le llevó a experimentar con éxito en el empleo de fertilizantes. Sus trabajos los condensó en su libro “La química orgánica aplicada a la agricultura y a la fisiología”, editado en 1840.

