



Año Internacional de la
QUÍMICA
2011

Boletín Académico



“Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811 – 2011”

Boletín Digital de la Dirección Académica de la FCQ

Año 5 N°7 – MAYO 2011

Sumario

❖ **Programa de Festejos del Día del Químico y Aniversario de la Creación de la FCQ**
Pág. 1

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

❖ **Actividades por el Bicentenario**
Pág. 3

❖ **Cursos varios**
Pág. 3

❖ **Historia de la Química**
Pág. 4

Programa de Festejos

Día del Químico y 73^o Aniversario de la Creación de la FCQ

Lunes 2 – Martes 3 de Mayo

Jornadas de Puertas Abiertas

Local – Auditorio Extensión Universitaria

08:00 – 11:30 horas

13:00 – 17:00 horas

- *Presentación del perfil de las distintas carreras y de los Cursos de Ingreso por el CPI*
- *Visita a las distintas Áreas de la FCQ*

Miércoles 4 de Mayo

17:00 horas - Local – Aula 1

Conferencia del Sr. Luis Verón

“Dr. Francia, su contribución en el proceso de la Independencia y el Gobierno del país”

Jueves 5 de Mayo

17:00 horas - Local – Auditorio de la FCQ

Presentación del libro “Bioseguridad en el manejo de tóxicos en el arte y otros ámbitos” de la Prof. Dra. Gladys León de Lozano

Viernes 6 de Mayo

Campaña de Vacunación – MSP y BS

08:00 horas - Local – Laboratorio de Análisis Clínicos

- *Vacuna Antigripal - Vacuna ADF - Vacuna Antitetánica - Vacuna contra la Fiebre Amarilla*

Campaña Detección de Diabetes – MSP y BS

08:00 horas - Local – Laboratorio de Análisis Clínicos

- *Detección de Diabetes*

ACTO PROTOCOLAR

10:00 horas - Local – Entrada del Edificio del Área Industrial

- *Canto del Himno Nacional e Izamiento del Pabellón Patrio*
- *Palabras del Señor Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Prof. Dr. Andrés Amarilla*
- *Inauguración de obras edilicias de la Facultad de Ciencias Químicas*

20:00 horas - Local - Polideportivo de la Facultad de Ciencias Químicas

- *Cena de Confraternidad por el Día del Químico*

Sábado 7 – Domingo 8 de Mayo

Torneo Deportivo Estudiantil Día del Químico

Centro de Estudiantes de Química

08:00 horas

Local – Polideportivo FCQ

Cancha de césped

Editor

Prof. Dr. Luciano Recalde

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

3^{er} Congreso de Estudiantes de Ciencias Químicas 1^{er} Congreso Sudamericano de Estudiantes de Ciencias Químicas



27/28/29/30 Abril de 2011
Facultad de Ciencias Químicas - UNA



Presidentes de Asociaciones de carreras - Organizadores



Momento artístico - Apertura Oficial del Congreso



Sesión de Pósters



Inscripción de participantes



Conferencia del Cuerpo de Bomberos



Conferencia Área Química Industrial

❖ Presentación
de Libro**“BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811-2011”**

El Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Prof. Dr. Andrés Amarilla, y la Prof. Dra. Gladys León de Lozano tienen el agrado de invitar a Ud. al acto de presentación del libro
“Bioseguridad en el manejo de tóxicos en el arte y otros ámbitos”
que tendrá lugar el jueves 5 de Mayo de 2011, a las 17:00 hs. en el
Auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas
Su presencia prestigiará este acto.

*Campus de la UNA
San Lorenzo*

*RSVP
583 583*

❖ Cursos varios

LA SECRETARIA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN, Dirección General de Cooperación Técnica Internacional, saluda muy atentamente a la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN (UNA)**, en ocasión de hacer referencia al curso **“Formación en Tutoría Virtual – 45a. Edición”**, ofrecido por la Organización de los Estados Americanos (OEA), a realizarse bajo la modalidad a distancia, de 27 de septiembre al 20 de diciembre 2011. El mismo cuenta con financiamiento total, y será desarrollado en idioma español.

La modalidad de inscripción es on-line a través de la página Web <http://www.educoea.org>, y copia a esta Secretaría, a través de una nota de postulación, siendo la fecha límite improrrogable de presentación de candidatos el 22 de julio de 2011. Mayores informaciones podrán obtenerse visitando la página Web www.stp.gov.py.

Obs.: La postulación del candidato deberá ser firmada por la máxima autoridad de esa institución y dirigida al Econ. Hugo Angel Royg Aranda, Ministro – Secretario Ejecutivo de la Secretaría Técnica de Planificación, acompañados de los documentos correspondientes.

“BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL 1811-2011”❖ Actividades
por el
Bicentenario

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
Facultad de Ciencias Químicas
Dirección de Extensión Universitaria



CONFERENCIA
“DR. FRANCIA, SU CONTRIBUCIÓN EN EL PROCESO DE LA INDEPENDENCIA Y EL GOBIERNO DEL PAÍS”

DISERTANTE: LUIS VERÓN, Historiador
FECHA: Miércoles, 4 de Mayo de 2011
LOCAL: Aula 1 – FCQ
HORARIO: 17:00 hs.
DIRIGIDO A: Profesores, estudiantes e interesados en general

Se otorgará un (1) crédito de extensión a los participantes.

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

Material extraído
de *Hitos de la
Química*



FORO PERMANENTE
QUÍMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Fausto Elhúyar

1755-1833

Descubridor del Wolframio, también conocido como Tungsteno

Químico, geólogo, mineralogista y metalúrgico español, nacido en Logroño. Estudió, junto con su hermano Juan José, en la Escuela de Minería de Freiberg en Alemania, en la Universidad de Upsala en Suecia y en otras universidades europeas. Siendo profesor en Vergara (Guipúzcoa) aisló, en colaboración con su hermano, el tungsteno - que es el metal de más alto punto de fusión - aunque no reconocieron su carácter elemental. Desde su inicio recibió indistintamente los nombres de Tungsteno o Wolframio, aunque como elemento prevaleció el signo "W" asignado por el químico sueco Berzelius.

En 1788 fue nombrado supervisor de la industria minera mejicana y a su regreso a España ocupó el puesto de Director General de Minas.

Andrés Manuel del Río

1765-1849

Descubridor del Vanadio

Mineralogista madrileño, nacido en 1765, siguió estudios en los más importantes centros europeos de la época como Almadén, París, Freiberg y Chemnitz.

En 1801, en la ciudad de México y a partir de unas muestras de plomo pardo de Zimapán que estaba analizando, Andrés Manuel del Río descubrió el elemento que hoy conocemos como vanadio y que se emplea en forma de aleación con otros metales. Realizando el examen analítico de las muestras de plomo, el mineralogista madrileño comprobó que contenían un metal nuevo, que era parecido al cromo y al uranio, y que a partir del mismo se obtenían compuestos de diferentes colores, razón por la que inicialmente lo denominó pancromo (que en griego significa "muchos colores"). Más tarde, por el hecho de que muchas sales del nuevo elemento tomaban un color rojo durante el calentamiento, pasó a llamarlo eritronio ("coloreado de rojo").

El escepticismo con que fue recibido el descubrimiento por los químicos europeos hizo que hasta el propio A. del Río dudase del mismo. Debieron de pasar treinta años hasta que los análisis del sueco Nils Gabriel Sefström (1787-1845) confirmaran la existencia del nuevo elemento que, entonces, fue denominado vanadio, en honor de Vanadis, diosa escandinava de la juventud y la belleza.

Éleuthère Irénée du Pont

1771-1834

Químico y empresario fundador de la compañía DuPont

Eleuthère Irénée du Pont fue un precoz químico francés, e inicialmente un autodidacta, hasta el punto de que a los 14 años escribió un estudio sobre la fabricación de pólvora negra. Posteriormente –a los 20 años- estudió con el gran Lavoisier los explosivos más avanzados y sus técnicas de producción, y trabajó en la Agencia Central de Pólvora francesa. Se destacó por su interés por la investigación, y por la mejora permanente de la calidad y la seguridad de los trabajadores, ideas que le acompañaron durante toda su vida.

Como consecuencia de la Revolución Francesa – en la que perdió la vida su profesor y amigo Lavoisier – emigró en 1791 a los Estados Unidos, donde pudo apreciar las grandes perspectivas de negocios que representaría la fabricación de pólvoras y explosivos para la industria, la minería y las canteras, con técnicas y calidades superiores a las vigentes entonces en América. Regresó a París en 1801 para buscar inversores y comprar la maquinaria más avanzada para la fabricación de explosivos. A su regreso fundó, en Delaware, la E.I. du Pont de Nemours & Company, origen de la actual DuPont, construyendo la primera fábrica.

Durante 100 años, la empresa se dedicó exclusivamente a la fabricación de pólvoras y explosivos, comenzando su diversificación en el siglo XX. Hoy, su empresa está internacionalmente reconocida como una de las más innovadoras, y entre sus logros destacan productos de tanta utilidad como el Nylon, el Teflón, el Neopreno, la Lycra o el Kevlar

Amadeo Avogadro y su número

1776-1856

Quizás no tenga usted en mucha estima a este italiano conocido como Avogadro, pero era, nada menos, que el Conde Lorenzo Romano Amadeo Carlo de Quaregna y Cerreto, que no está nada mal. Hizo uno de los descubrimientos más sensacionales y útiles de la Química y, sobre todo, tenía su número... cuando aún no lo tenía nadie. Mostró que bajo condiciones controladas de temperatura y presión, volúmenes iguales de cualquier gas contienen el mismo número de moléculas (Ley de Avogadro). El número específico de moléculas en un gramo mole – o mol – definido como su peso molecular en gramos es de $6,02211367 \times 10^{23}$ (Número de Avogadro). El volumen ocupado por un mol de cualquier gas es de 22,4 litros en condiciones estándar de temperatura y presión (0° Centígrados y 1 Atmósfera)

