

Sumario

❖ **Presentación de Rojasiana**

Pág. 1

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

Pág. 2

❖ **Noticias Académicas**

Pág. 3

❖ **Historia de la Química**

Pág. 4

PRESENTACIÓN DE ROJASIANA NUMERO 9 VOLUMEN 1-2

El jueves 2 de junio a las 17:00 horas se realizó la presentación la Revista ROJASIANA, Volumen 9 (1-2) con un único tema, **“Orquídeas Nativas del Paraguay”** del destacado botánico paraguayo Don Aurelio Schinini.

Asistieron al acto llevado a cabo en el salón auditorio de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, el Prof. Ing. Pedro G. González, Rector de la UNA, el Prof. Arq. Amado Franco Navoni, Vicerrector, el Prof. Dr. Andrés Amarilla Decano y Presidente de la Academia de Ciencias Farmacéuticas, el Dr. Blás Vázquez Vicepresidente de la Academia de Ciencias Farmacéuticas, el Ing. Ricardo Garay Director de Postgraduación de la UNA, la Dra. Prof. Graciela Velázquez Directora del IICS, el Botánico Aurelio Schinini autor del artículo publicado, Miembros de Consejo Directivo, Directores, Coordinadores de Carreras de la FCQ, Docentes, Académicos de Número de la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay, Estudiantes e invitados especiales.



Dio inicio al acto el Prof. Dr. Andrés Amarilla, Decano de la Facultad de Ciencias Químicas dando la bienvenida a los presentes.

A continuación hizo uso de palabra el Dr. Blás Vázquez en nombre de la Academia de Ciencias Farmacéuticas del Paraguay fundada en el año 2007, resaltando la importancia de apoyar este tipo de trabajos y que ello se enmarca entre los objetivos de la Academia.

La Prof. Dra. Fátima Mereles conocida investigadora de nuestro país realizó la descripción del material presentado, destacando la importancia de la calidad de la Revista no solo para la Facultad de Ciencias químicas sino para Universidad Nacional de Asunción y para el

Paraguay. Mencionó también que para la elaboración del trabajo publicado, el autor tuvo que visitar los más importantes herbarios de la región y de Europa para ver las colecciones de Paraguay presentes en dichos herbarios, y que realizó innumerables salidas al campo para ver *in situ* a las orquídeas en su hábitat nativo, seguidamente realizó la presentación técnica de la revista. Finalmente el Botánico Aurelio Schinini, agradeció por la deferencia y resaltó que *“a su criterio los estudios que involucran a la biodiversidad paraguaya deberían publicarse en Paraguay”*, lo que le llevó a publicar en la prestigiosa Revista Rojasiana, también mencionó que quien le impulsó a estudiar las orquídeas es la Botánica Eugenia Bordas, y que con esta publicación él recuerda a su señora madre.

Finalizado el acto se invitó a los presentes a participar de un brindis.



❖ **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.



EXPOSICION

Madame Marie Curie

Presenta La Alianza Francesa

Aula 1

Viernes 17 de junio

08:00 – 17:00 hs.

Bajo el lema "*Química – nuestra vida, nuestro futuro*", las metas de esta conmemoración son: incrementar la apreciación pública de la Química como herramienta fundamental para satisfacer las necesidades de la sociedad, promover el interés por la química entre los jóvenes, y generar entusiasmo por el futuro creativo de la química.



"Bicentenario de la Independencia Nacional: 1811 - 2011"
Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas

JORNADAS DE CAPACITACIÓN DOCENTE

Se llevarán a cabo dentro de la programación por el Año Internacional de la Química unas Jornadas de Capacitación Docente, dirigidas especialmente a los Coordinadores de Laboratorio, Jefes de Trabajos Prácticos de Área y Jefes de Trabajos Prácticos.

La programación comprende:

- Taller sobre "Evaluación de las Prácticas de Laboratorio" que se desarrollará el martes 14 de junio a las 08:00 hs y 15:00 hs.
- Conferencia sobre el tema "Metrología y determinaciones químicas" (fecha a confirmar en el Auditorio de Extensión Universitaria).
- Curso Teórico-Practico de Uso de HPLC (fecha a confirmar)
- Curso Teórico-Practico de EM (fecha a confirmar)

Invitamos a los docentes a participar de las Jornadas contactando con los Coordinadores académicos.

CONSULTORIO NUTRICIONAL Y ENFERMERIA

A partir del mes de junio funciona en nuestra casa de estudios un Consultorio Nutricional y una Enfermería, al cual pueden acceder sin costo los estudiantes, docentes y funcionarios de la casa. Invitamos a acercarse en los horarios establecidos y conocer el nuevo servicio.

HORARIO DE ATENCIÓN

Día	Profesional	Horario
Lunes	Lic. Marcelo Ledesma	16:00 a 18:00
Martes	Lic. Andrea Amarilla	15:00 a 17:00
Miércoles	Lic. Alberto Bareiro	17:00 a 19:00
Jueves	Prof. Lic. Emilce Queiroz	16:00 a 18:00
Viernes	Lic. Ana Aguilar	15:00 a 17:00

Plataforma Virtual MOODLE

Ponemos a conocimiento de los docentes que la Plataforma Virtual Moodle está disponible en la página web de nuestra casa de estudios, a fin de ser utilizados a partir del 2º semestre 2011. Los docentes interesados deben completar la solicitud de uso en la Sala de Informática con el Señor Diego Paniagua. Así mismo informamos que el Centro Nacional de Computación CNC dicta cursos cortos para la utilización de esta herramienta en el desarrollo de las clases teóricas y prácticas.

PROYECTO DE LEY DEL ARBOL Y FLOR NACIONAL

En la Sesión Ordinaria de la Cámara de Senadores del 9 de junio de 2011 se dio entrada como 8º punto del Orden del Día el Proyecto de Ley "Que declara como Árbol Nacional al Lapacho Rosado (Tajy)", presentado por la Senadora Iris Rocío González. (Exp. 10-5562), a propuesta de la Facultad de Ciencias Químicas-UNA. Este proyecto fue Girado a las Comisiones de:

- 1) Cultura, Educación, Culto y Deportes, que aconseja la aprobación con modificaciones.
- 2) Energía, Recursos Naturales, Población, Ambiente, Producción y Desarrollo Sostenible, que aconseja la aprobación con modificaciones.

A moción del senador Silvio Ovelar volvió a comisión.

BIBLIOTECA DE LA FCQ**HORARIO DE ATENCIÓN**

Lunes: 11:00 a 20:00 hs. - Martes a Viernes: de 08:00 a 20:00 hs.

Servicios

- Préstamo de libros a domicilio
- Consultas en sala
- Internet
- Hemeroteca
- Consulta de tesis
- Préstamo interbibliotecario
- Referencia
- Biblioteca Virtual en Salud

Requisitos para asociarse

- Dos fotos tipo carné 2x2
- Fotocopia del pago de matrícula y del derecho de biblioteca

Plantel de funcionarios

Lic. Jovita de Palmerola
Lic. Sonia Recalde
Lic. Gustavo Zarate
Sra. Perfiría Báez
Srta. Fátima Chaparro

Teléfonos: 585 – 562 / 585 – 563

e-mail: usrbib@qui.una.py

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

Material extraído
de *Hitos de la
Química*



FORO PERMANENTE
QUÍMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

Ernest Solvay

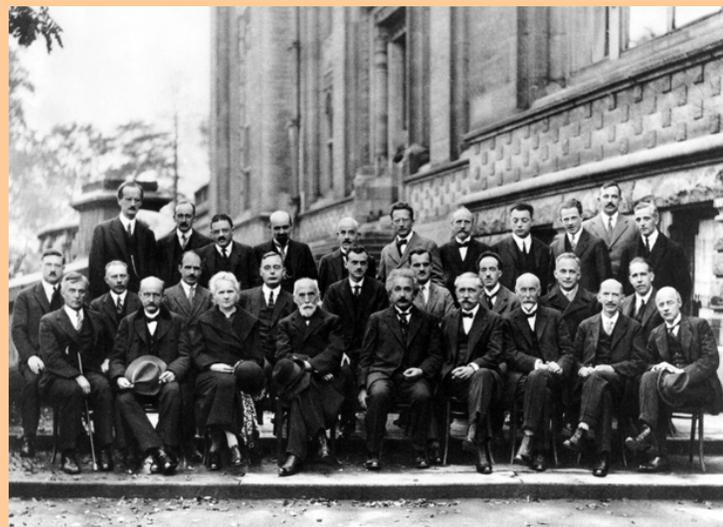
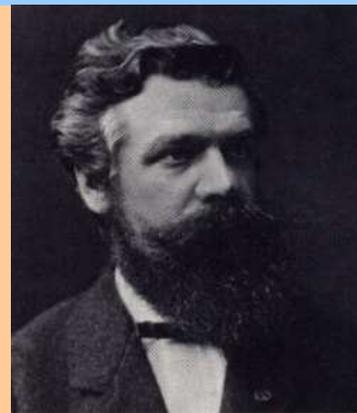
1838-1922

Desarrolló un proceso económico para la producción de Sosa

A finales del siglo XVIII y principios del XIX la escasez de Sosa – carbonato sódico - y su alto precio, que le merecieron el nombre de “oro blanco”, amenazaban estrangular el desarrollo de las industrias del vidrio, el papel, la porcelana y el jabón. En aquel tiempo, la sosa se fabricaba con procedimientos primitivos a partir de cenizas de madera y algas. Hasta tal punto llegaron las cosas que la Academia de Ciencias de Francia ofreció un premio de 100.000 francos a quien descubriese un proceso para obtener sosa a partir de la sal común. El químico francés Leblanc fue el primero en descubrirlo, pero no cobró su premio al estallar la Revolución Francesa, que le arruinó, suicidándose en 1806. Además, su proceso fue rápidamente superado por el proceso al amoniaco, mucho más económico, ideado por Ernest Solvay (1838-1922), químico industrial y fabricante belga. La primera fábrica de Solvay se estableció en Couillet, Bélgica, en 1863, y las mejoras en los procesos de producción continuaron hasta 1872, año en el que patentó el proceso. La obtención de la sosa contribuyó al extenso empleo del jabón, que es una de las principales causas de la mejora de la higiene de las poblaciones y con ello ha contribuido de forma nada desdeñable al aumento de las expectativas de vida.

Una insólita y poco aireada consecuencia de la fabricación de la sosa ha sido la protección del medio ambiente, pues, hasta que se descubrió este procedimiento, hicieron falta cantidades ingentes de potasa, obtenida por lixiviación de cenizas de madera, lo que produjo una pavorosa destrucción de bosques, pues sólo en Canadá, a mediados del siglo XIX, las fábricas quemaban anualmente 4 millones de toneladas de madera.

Su éxito industrial proporcionó a Solvay una gran riqueza que utilizó para diversas causas filantrópicas. Fueron famosos sus Congresos Científicos de Física y Química, en los que se rodeaba de las mentes más prodigiosas del momento: Mme Curie, Einstein, Poincaré, Lord Rutherford, Plank...



Ascanio Sobrero

1812-1888

Inventor de la Nitroglicerina

El químico italiano Ascanio Sobrero inventó en 1846 un potente explosivo químico, al que llamó piroglicerina y que es conocido actualmente como Nitroglicerina. Debido a su falta de estabilidad y al peligro de su fabricación fue muy poco utilizada hasta que Alfred Nobel resolvió los problemas que planteaba su manejo.

Alfred Nobel

1833-1896

Inventor de la Dinamita

El químico sueco Alfred Nobel se educó en San Petersburgo, donde su padre, debido a la guerra de Crimea, trabajaba en la fabricación de minas submarinas, torpedos y explosivos para el gobierno ruso. A su regreso a Suecia, Alfred, su padre y su hermano menor Emil, montaron un laboratorio en el que experimentaron con la recientemente inventada Nitroglicerina. En el laboratorio se produjeron varias explosiones en una de las cuales murieron Emil y varios trabajadores. Concienciado dolorosamente de la peligrosidad de la Nitroglicerina dirigió sus esfuerzos a mejorar la seguridad de su manejo y utilización, esfuerzos que culminaron con la invención de la Dinamita, que es un explosivo que contiene Nitroglicerina embebida en materiales absorbentes. También inventó detonadores de seguridad. Montó numerosas fábricas en todo el mundo, que le reportaron una inmensa fortuna dejando a su muerte un legado para premiar a aquellas personas cuyo trabajo hubiese beneficiado más a la Humanidad. El primer premio se entregó en 1901.

