

## Sumario

- ❖ **Docentes Distinguidos**  
Pág. 1
  
- ❖ **Noticias del Año Internacional de la Química**  
Pág. 2
  
- ❖ **Noticias Académicas**  
Pág. 3
  
- ❖ **Asociación de Docentes**  
Pág. 3
  
- ❖ **Historia de la Química**  
Pág. 4

## DOCENTES DISTINGUIDOS

En ocasión de la Cena por el 73° Aniversario de la Creación de la FCQ y Día del Químico, llevado a cabo el viernes 6 de mayo, fueron distinguidos varios docentes por su trayectoria en nuestra casa de estudios.



La Resolución del Decanato N° 259 de fecha 2 de mayo de 2011 otorgó una Medalla de Oro y Mención de Reconocimiento a su labor docente a la Prof. Dra. Nury Sequeda de Escobar y a la Bioq. Clín Denisse Guillen. El Prof. Dr. Nelson Marquez y la Bioq. Clin. Cecilia González por su parte fueron acreedores de sendas menciones de reconocimiento. El Prof. Dr. Andrés Amarilla con conceptuosas palabras hizo entrega de las distin-

ciones a los docentes homenajeados durante la cena de confraternidad.



## Moneda Conmemorativa del Año Internacional de la Química

En respuesta a la solicitud de la Real Sociedad Española de Química, miembro del Foro QUÍMICA y SOCIEDAD, la Real Casa de la Moneda acuña una nueva moneda de colección cuyas leyendas y motivos están dedicados al Año Internacional de la Química y al centenario de la concesión del Premio Nobel de Química a Marie Curie. La moneda conmemorativa AIQ reproduce en su reverso una imagen de Marie Curie procedente del Musée Curie (coll. ACJC) de París. A la izquierda, la leyenda Marie Curie. Y a la derecha, AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA. Debajo, la marca de Ceca, el logotipo en español del Año Internacional de la Química, la leyenda 10 EURO relativa al valor facial de la moneda, y unos recipientes de laboratorio. En el anverso se reproduce la efigie de Su Majestad el Rey Don Juan Carlos.

La composición de la moneda, cuyo valor facial es de 10 euros, es de plata de 925 milésimas. La tirada es de 10.000.



## Sello Conmemorativo del Año Internacional de la Química

A instancias de la Real Sociedad Española de Química y del Foro QUÍMICA y SOCIEDAD, la Dirección de Filatelia de la Sociedad Estatal de Correos y Telégrafos ha emitido un Sello Conmemorativo del Año Internacional de la Química 2011, que conmemora también el centenario del Premio Nobel de Química a Marie Sklodowska-Curie.

El Sello incorpora el logo conmemorativo del Año Internacional de la Química y una fotografía –inédita hasta el momento- de Marie Curie a su paso por la Residencia de Estudiantes del CSIC en Madrid. Marie Sklodowska-Curie en efecto, visitó este punto de encuentro de investigadores, artistas y creadores de diversos campos y procedencias en dos ocasiones: el 23 de abril de 1931 para pronunciar la conferencia “La radioactividad y la evolución de la ciencia” y dos años más tarde, del 3 al 7 de mayo de 1933, para presidir, en calidad de vicepresidenta, la segunda reunión del Comité de Letras y Artes del Instituto de Cooperación Intelectual de la Sociedad de Naciones.

El Sello Conmemorativo es de uso común (cuantía de 0,35 €), impreso en calco-offset y con un formato del sello trepado de 40,9 x 28,8 mm.



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



## Presentación De la ALIANZA FRANCESA “ENSEÑANZA DEL IDIOMA FRANCÉS”

DISERTANTE:	NATHALIE LACOSTE YEBRA Directora
FECHA:	Miércoles, 25 de Mayo de 2011
LOCAL:	Auditorio de la FCQ
HORARIO:	17:00 hs.
DIRIGIDO A:	Egresados, Docentes, Estudiantes de la FCQ

### CONTENIDO

- *Presentación del Curso de Idioma Francés*
- *Enseñanza del Idioma Francés y de los Estudios en Francia de Profesores y Estudiantes*
- *Exámenes internacionales DELF*
- *CAMPUSFrance información sobre movilidad estudiantil*

# LLAMADO A CONCURSO DOCENTE

Resolución Decanato N° 310 de fecha 13 de mayo de 2011

**La Facultad de Ciencias Químicas llama a Concurso de Títulos, Meritos y Aptitud Docente para el cargo de Encargado de Cátedra de las siguientes asignaturas del 2º semestre de 2011:**

Asignatura Obligatorias	Carrera	Nivel
Laboratorio de Ingeniería Química II	IQ	7º
Laboratorio de Ingeniería de Alimentos II	IA	7º
Gestión de Calidad	IQ-IA	
Fenómenos de Transporte III	IQ-IA	7º
Metrología	QI	7º

Asignatura Optativas	Carrera	Nivel
Validación de Métodos Analíticos	QI-CTA	7º
Inglés Técnico II	IQ-IA	7º

**Responsabilidad implícita:**

1. Disponer del tiempo para el cumplimiento de la carga horaria exigida en el cargo, de acuerdo al horario dispuesto por la F.C.Q.
2. Promover relaciones constructivas y eficaces.
3. Involucrarse en la cultura organizacional.
4. Promover la calidad educativa.

*Las solicitudes y documentación serán recibidas hasta el 17 de junio de 2011 en la Secretaría de la institución.*

Fecha de publicación 17 de mayo de 2011
--

**Dirección Académica**

## FECHAS LÍMITES DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS Y DOCUMENTOS

<b>Publicación de Anteproyecto de Horario de Exámenes Finales: 1<sup>er</sup>, 2<sup>do</sup> y 3<sup>er</sup> periodo</b>	2 de mayo del 2011
<b>Publicación de Horario de Exámenes Finales: 1<sup>er</sup>, 2<sup>do</sup> y 3<sup>er</sup> periodo</b>	23 de mayo del 2011
<b>Planillas de Cátedras con Notas de Pruebas Parciales y Laboratorio y % Asistencia</b>	Hasta el 3 de junio del 2011
<b>Informe Semestral de Cátedras</b>	15 de julio de 2011
<b>Informe Semestral de Coordinadores</b>	29 de julio de 2011

## ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA

La Comisión Directiva de la Asociación de Docentes de la Facultad de Ciencias Químicas (UNA) convoca a sus asociados a Asamblea General Ordinaria el día martes 31 de mayo a las 16: 30 hs en primera convocatoria y 17:00 hs. segunda convocatoria, en el Auditorio de Extensión Universitaria.

Orden del Día:

1. Lectura y Consideración del Acta de la Asamblea General Ordinaria anterior.
2. Elección de un Presidente y Secretario de Asamblea.
3. Consideración de la Memoria y Balance del Ejercicio fenecido.
4. Elección de Miembros de la Comisión Directiva, para el periodo correspondiente.
5. Elección de Síndicos y miembros del Tribunal de Conducta.
6. Fijación del monto de la cuota social diferenciada y la cuota de solidaridad
7. Formulación de mandatos para la Comisión Directiva.
8. Designación de dos socios para suscribir el acta de la asamblea

*Comisión Directiva*

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

Material extraído de *Hitos de la Química*

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

## Robert Wilhelm Bunsen (1811-1899) y Gustav Kirchhoff

### 1824-1887

#### Impulsores de la Espectroscopia y descubridores del Cesio y el Rubidio

El químico alemán Bunsen nació en Göttingen, se doctoró a los 19 años e hizo numerosos viajes, visitando universidades, laboratorios y centros industriales, lo que le permitió establecer contacto con los químicos más célebres de su época como Liebig –fundador de la agroquímica– Bunge –descubridor de la anilina– o Wöhler –descubridor de la urea–.

Fue profesor en la Universidad de Heidelberg, atrayendo estudiantes de toda Europa y se le tiene por el inventor de un mechero – más famoso que el Zippo – que le ha hecho universalmente conocido y que prácticamente ha utilizado todo estudiante que haya pisado un laboratorio. Pero este mechero – que es una aportación menor – ha velado ante el público general las verdaderamente extraordinarias aportaciones de Bunsen a la química. Profundizó en el estudio de la química del arsénico, descubrió que los altos hornos perdían el 50 % del calor en Alemania y hasta un 80 % en Inglaterra, estableciendo procedimientos para mejorarlos, y estudió las corrientes galvánicas, sustituyendo en las baterías los costosos electrodos de platino por electrodos de carbón. Sin embargo, en 1859 interrumpe repentinamente sus actividades: había encontrado a Kirchhoff, que desde 1854 era profesor de física en la Universidad de Heidelberg. Ambos científicos unieron sus fuerzas fundando el “análisis espectroscópico”, demostrando que cada elemento emite una luz coloreada característica, al calentarlo hasta la incandescencia, que podía hacerse visible utilizando un prisma de vidrio. Para que este método fuese efectivo era necesaria una llama de alta temperatura y poca luminosidad, lo que llevó a Bunsen a modificar el mechero inventado por un técnico de la Universidad de Heidelberg – Peter Desaga – consiguiendo una mezcla previa de gas y aire antes de iniciar la combustión. Esta modificación fue el origen de la “leyenda del mechero de Bunsen”. Aplicando la nueva herramienta de investigación inventada por ellos, descubrieron el cesio (por azul celeste) en 1860 y posteriormente el rubidio (por el color “más rojo”).

Utilizando la espectroscopia se descubrieron sucesivamente por otros científicos el talio, el indio, el galio, el escandio, y el germanio. El descubrimiento más inesperado e insólito fue el del helio (por Sol, ya que fue descubierto en aquel astro), elemento desconocido en la Tierra.



## Friederich August Kekulé

### 1829-1896

#### Un químico soñador

La expresión "Químico soñador" es realmente una tautología, es una idea redundante, pues todo químico es soñador aunque la recíproca no sea cierta. Uno de los soñadores más extraordinarios fue Friederich August Kekulé von Stradonitz, que debe la nobleza de su "von Stradonitz" a un sueño y también al átomo de Carbono. Entre los muchos trabajos de Kekulé destacan el descubrimiento de la tetravalencia del Carbono y el de la estructura del Benceno, producto que estaba llamado a representar un gran papel. Kekulé llevaba tiempo intentando duramente resolver el problema sin éxito, cuando lo consiguió en un sueño. El relato de Kekulé es el siguiente: "...mi espíritu se encontraba en otra parte. Giré mi butaca hacia la chimenea y quedé medio dormido. De nuevo los átomos bailaron ante mis ojos...y ¿qué es eso?. Una serpiente agarraba su propia cola, y la forma engendrada giraba burlonamente ante mis ojos..."



Esta visión le inspiró la idea del anillo bencénico y le sirvió para sentar las bases de la estructura química. Quizás no sea casual en estos hallazgos que la primera vocación de Kekulé fuera hacia la arquitectura, que cambió hacia la química por influencia de Liebig. Como siempre hay gente simpática, un científico importante de la época se refirió despectivamente a las diversas propuestas de Kekulé llamándolas "las fórmulas de las salchichas".