

Sumario

❖ **Actividades desarrolladas por el Año Internacional de la Química**
Pág. 1

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

❖ **Calendario de Capacitación del OÑA**
Pág. 3

❖ **Historia de la Química**
Pág. 4

Ciclo de Conferencias

SEMANA AMBIENTAL: Cambio Climático: efectos sobre la salud y el ambiente

La programación se inició con la plantación simbólica en predio de la FCQ y alrededores de 100 arbolitos de lapacho amarillo y rosado e ingá, donados por la Fundación Paraguay Respira A todo Pulmón. Seguidamente se iniciaron la serie de conferencias sobre los efectos sobre la salud y el ambiente causados por el cambio climático que sufre nuestro planeta. Dichas conferencias se presentaron del lunes al jueves de la semana. La programación se cerró con la proyección de la película Home”

SEMANA DE LA SALUD

La Dirección Académica, Coordinadores de Bioquímica, Farmacia y Nutrición, docentes de las cátedras de Evaluación Nutricional y estudiantes organizaron por el Día Mundial de la Salud que se celebró el 7 de abril una serie de actividades de extensión universitaria a la comunidad de San Lorenzo, que detallamos abajo.

- **Detección de diabetes, tipificación sanguínea, toma de presión arterial y pulso, vacunaciones, distribución de trípticos, evaluación nutricional.**

Lunes 4 - Frente a Supermercado Salemma (Ruta Mcal. Estigarribia)

Martes 5 - Frente al supermercado Superseis (Fernando de la Mora – Avda. Mcal. López)

Miércoles 6 - Frente al supermercado Superseis (San Lorenzo).

Jueves 7 - Frente al supermercado España (San Lorenzo).

Viernes 8 - Frente al supermercado Stock (San Lorenzo).

- **Seminarios** Jueves 7 y Viernes 8 – 08:00 a 12:00 horas

Uso racional de medicamentos - Centro Materno Infantil San Lorenzo - Disertante Dra. Zully Vera de Molinas

Manejo de residuos patológicos - Centro Materno Infantil San Lorenzo - Disertante Dra. Fátima Yubero

Educación nutricional a mujeres que acuden al Centro materno Infantil. (San Lorenzo).

- **Donación voluntaria de sangre** Jueves 7

Laboratorio Externo de Análisis Clínicos (Facultad de Ciencias Químicas – UNA)



❖ **Actividades a desarrollarse por el Año Internacional de la Química**



CONFERENCIA

El Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Químicas

Prof. Quím. Farm. Rosa Degen

Aula 1

Viernes 15 de abril - 17:00 hs.

“UN DETECTIVE LLAMADO ADN”

Conferencia Magistral
Prof. Dr. PHD. **Jose Antonio
Lorente Acosta**

Profesor Titular - Departamento de Medicina Legal y Forense - Universidad de Granada, España. Director del GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica y Oncología). Director del Laboratorio de Identificación Genética (Universidad de Granada)



**Miércoles 13 de abril 2011 – 17:30 a 19:00 horas
Salón Auditorio FCQ**

**Organiza Cátedra de Química Forense. Dirección Académica – Coordinación de Bioquímica
AUSPICIA: Asociación Paraguaya de Criminalística y Ciencias Forenses**



❖ **Calendario de Capacitación del ONA**

Programa de Capacitación Anual del Organismo Nacional de Acreditación (ONA)

Nº	Denominación	Carga Horaria	Fechas Probables	Instructor/a	Costo (G.)
1.	Taller para Evaluadores y Expertos Técnicos sobre Políticas de Trazabilidad y Elaboración de Informe de Evaluación.	4 hs.	18 de Febrero	Q.A. Yrene Caballero	Sin Costo
2.	Curso sobre INTERPRETACIÓN e IMPLEMENTACIÓN de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración".	20 hs.	29 al 31 de Marzo	Q.A. Yrene Caballero	539.000
3.	Curso sobre INTERPRETACIÓN de la Norma ISO/IEC 17011 "Evaluación de la Conformidad — Requisitos Generales para los Organismos de Acreditación que realizan la Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad".	5 hs.	8 de abril	Lic. Agripina Viveros	Sin Costo
4.	Curso sobre INTERPRETACIÓN e IMPLEMENTACIÓN de la Norma ISO/IEC 17020:2001 Criterios Generales para la Operación de Varios Tipos de Organismos que Desarrollan la Inspección (Organismos de Verificación).	20 Hs.	12 al 14 de Abril	Lic. Agripina Viveros	539.000
5.	Taller para Evaluadores sobre Política de Incertidumbre y Elaboración de Informe de Evaluación.	5 hs.	19 Abril	Q.A. Yrene Caballero	Sin Costo
6.	Curso Internacional sobre la Norma ISO/IEC 17021, a ser organizado en forma conjunta con la Cooperación Interamericana de Acreditación	24 hs.	A definir / Abril	Instructor de IAAC a confirmar	A confirmar
7.	Taller para Evaluadores y Expertos Técnicos sobre Políticas de Trazabilidad y Elaboración de Informe de Evaluación.	4 hs.	03 Mayo	Q.A. Yrene Caballero	Sin Costo
8.	Curso sobre AUDITORIA de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración".	20 hs.	28 al 30 de junio	Q.A. Yrene Caballero	539.000
9.	Curso sobre INTERPRETACIÓN de la Norma ISO 19011 Auditorias de Gestión de Calidad y/o Ambiental.	20 hs.	15 al 17 de Junio	Lic. Agripina Viveros	539.000
10.	Curso sobre Estimación de Incertidumbre	20 hs.	A determinar / Julio	A determinar	539.000
11.	Taller para Evaluadores sobre Política de Ensayo de Aptitud y de Incertidumbre.	5 hs.	05 Julio	Q.A Yrene Caballero	Sin Costo
12.	Taller para Evaluadores y Expertos Técnicos sobre Selección y Uso de Material de Referencia.	8 hs.	26 Julio	Q.A Yrene Caballero	220.000
13.	Curso sobre INTERPRETACIÓN e IMPLEMENTACIÓN de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración".	20 hs.	9 al 11 de agosto	Q.A Yrene Caballero	539.000
14.	Curso sobre INTERPRETACIÓN de la Norma ISO/IEC 17011 "Evaluación de la Conformidad — Requisitos Generales para los Organismos de Acreditación que realizan la Acreditación de Organismos de Evaluación de la Conformidad".	5 hs.	23 de setiembre	Lic. Agripina Viveros	Sin Costo
15.	Taller para Evaluadores sobre Política de Ensayo de Aptitud y de Incertidumbre.	5 hs.	27 setiembre	Q.A Yrene Caballero	Sin Costo
16.	Curso sobre IMPLEMENTACIÓN de la Norma ISO 19011 Auditorias de Gestión de Calidad y/o Ambiental.	20 hs.	5 al 7 de octubre	Lic. Agripina Viveros	539.000
17.	Curso sobre AUDITORIA de los Requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005 "Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y de Calibración".	20 hs.	18 al 20 de octubre	Q.A Yrene Caballero	539.000
18.	Curso sobre INTERPRETACIÓN e IMPLEMENTACIÓN de la Norma ISO/IEC 17020:2001 Criterios Generales para la Operación de Varios Tipos de Organismos que Desarrollan la Inspección (Organismos de Verificación).	20 hs.	26 al 28 de octubre	Lic. Agripina Viveros	539.000
19.	Curso sobre INTERPRETACIÓN E IMPLEMENTACIÓN de la Norma NP-COPANT ISO/IEC 65:2000 "Requisitos Generales para Organismos que Operan Sistemas de Certificación de Productos".	20 hs.	9 al 11 de noviembre	Lic. Agripina Viveros	539.000
20.	Curso sobre Gestión Metroológica.	8 hs.	A Confirmar	A Confirmar	220.000
21.	Taller para Evaluadores sobre Manejo de Conflictos y Técnicas de Negociación.		A Confirmar	A Confirmar	A Confirmar
22.	Taller para Evaluadores sobre Liderazgo y Trabajo en Equipo.		A Confirmar	A Confirmar	A Confirmar
23.	Curso sobre Validación de Métodos.		A Confirmar	A Confirmar	A Confirmar

Nota: Pueden agregarse o suprimirse cursos y/o modificarse las fechas de los cursos, dependiendo de la disponibilidad de rubros e instructores.

Dpto. de Capacitación - Organismo Nacional de Acreditación – ONA

Dr. Justo Prieto 223 esq. Tte. Teofilo del Puerto – Asunción - Paraguay - Tel. 595 21 506223 / 506 331 / 506369

Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00 hs. www.conacyt.gov.py

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

Material extraído
de *Hitos de la
Química*



FORO PERMANENTE
QUÍMICA y SOCIEDAD
www.quimicaysociedad.org

John Dalton 1766-1884

Una buena parte de los descubrimientos de Dalton tuvieron su origen en la meteorología a la que se dedicó – junto con la química – haciéndola pasar de un entretenimiento folclórico a una disciplina científica (se ha dicho de él que fue el “padre de la meteorología”).

Estimaba que el aire – en contra de la creencia del momento – estaba formado por un 80 % de Nitrógeno y un 20 % de Oxígeno, y que no era un elemento por sí mismo.

Sus trabajos pioneros sobre las propiedades de los gases le llevaron a la formulación de la teoría atómica, que posiblemente sea la teoría científica de mayor trascendencia. En su época – y desde los antiguos griegos – se especulaba con que la materia estaba formada por átomos.

El extraordinario avance de Dalton fue establecer que no todos los átomos son iguales, sino que son diferentes para cada uno de los elementos en sus propiedades y en su masa, y que se combinan en proporciones fijas y, a veces, en proporciones múltiples.

Por su teoría ha sido también considerado como “padre de la química”, paternidad compartida, al menos, con Lavoisier.

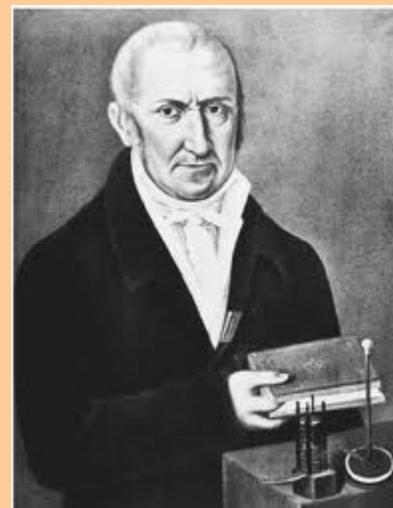
Dalton también estudió el defecto de su visión, pues no podía percibir varios colores. A su muerte dejó un ojo para que se comprobase si, como él creía, el humor ocular estaba teñido de verde. No fue así, pero en 1990 se hizo un estudio de su ADN – otra vez la Química – y se vio que le faltaba el pigmento para la sensibilidad al verde.



Volta, Alessandro Antonio Anastasio 1745-1827

Inventor italiano que obtuvo por primera vez corriente continua, utilizando un procedimiento electroquímico. Fabricó la primera pila eléctrica, así llamada por estar constituida por una “pila” de láminas alternadas de metales diferentes separados por un electrolito -usó láminas de cobre y zinc y colocó entre ellas trozos de cartón empapados en una solución salina-.

Este invento abrió un universo de infinitas aplicaciones que se extienden hasta nuestros días.



Joseph Louis Proust 1754-1826

En el arduo proceso de establecer cuáles eran los verdaderos elementos, desenmascarar los falsos y determinar las propiedades que permitieran clasificarlos, fueron decisivos los trabajos de Proust y Dalton.

El francés Joseph-Louis Proust (1754-1826) fue Boticario Jefe del Hospital de la Salpetriere de París, profesor de la Escuela de Química de Segovia, y de la Universidad de Salamanca.

Por indicación de Carlos IV fue destinado al Real Laboratorio de Madrid, donde determinó cuantitativamente la composición química de numerosos productos, logrando grandes avances en el análisis químico. Sin embargo la caída del Rey en 1808 le obligó a regresar a Francia, después de que su laboratorio hubiera sido destrozado por el pueblo de Madrid durante el sitio de las fuerzas napoleónicas.

Desde el inicio de sus trabajos se interesó por los gases, que constituían un mundo confuso, y por la navegación con aerostatos. Descubrió el azúcar de uva – glucosa - y a él se debe la "Ley de las Proporciones Constantes", de la que decía: "debemos reconocer una mano invisible que maneja la balanza en la formación de los compuestos. Un compuesto es una sustancia a la cual la Naturaleza asigna relaciones fijas, o sea, un ser al cual la naturaleza crea siempre con una balanza en la mano"

