"QUÍMICA, NUESTRA VIDA, NUESTRO FUTURO"

"Lo química no sólo dio vida a nuestro planeta sino que desde su origen se ha convertido en el motor que ha permitido avanzar a la sociedad."
Foro Permanente Química y Sociedad.

Con el objetivo de celebrar los logros de la Química y de su contribución en la mejora de la calidad de vida y del beneficio de la humanidad, la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada, la UNESCO y la Organización de las Naciones Unidas han declarado 2011 Año Internacional de la Química. Además, esta celebración mundial coincide con el centenario del Premio Nobel de Química otorgado a Marie Curie y con la constitución de la Fundación de la Asociación Internacional de Sociedades de Química.

El Parque de las Ciencias se suma a este evento con el desarrollo de una serie de actividades durante 2011, que harán hincapié en el carácter creativo de esta disciplina científica, en su importancia para la sostenibilidad y la mejora de nuestras condiciones de vida y en el papel que juega en la resolución de problemas globales relacionados con la alimentación, el agua, la salud, la energía o el transporte. Conferencias, mesas redondas, teatro, talleres, cine, concursos, etc., son algunas de esas actividades.

LA QUÍMICA EN LA INVESTIGACIÓN POLICIAL
"Cada contacto deja un rastro"

La mayoría de las ramas de la química se basan en el desarrollo y aplicación de las técnicas analíticas. El análisis contribuye a descubrir delitos y crímenes proporcionando información vital a la hora de componer la escena. La policía forense, mediante conferencias y talleres demostrativos, explicarán el papel de la química a la hora de descifrar las evidencias que conducen al esclarecimiento de los hechos en el escenario de un delito.

TEATRO
"Viaje en el tiempo. Una tarde con los Curie"

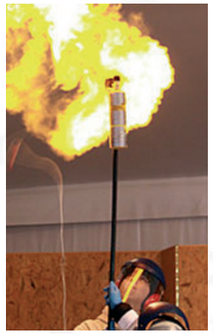
Esta actividad está destinada a escolares de primaria y secundaria y les permitirá acercarse a la vida, la obra y el contexto social en que vivió Marie Curie. El Parque de las Ciencias pondrá a disposición de los Centros escolares que lo soliciten el guión teatral para que puedan representarlo en distintos escenarios.

QUÍMICA EN PEQUEÑAS DOSIS

Espacio permanente situado en el hall del Museo donde se realizan pequeñas demostraciones y experimentos que se acompañan de curiosidades, personajes históricos, polémicas científicas, utilidades, anécdotas, etc., relacionadas con el mundo de la Química.

ESPECTÁCULO QUÍMICO
Química al descubierto

La carpa del Parque de las Ciencias se transformará en un espectacular laboratorio en el que se desarrollarán fascinantes experimentos químicos. Varios cientos de escolares de secundaria y bachillerato podrán participar en esta actividad divulgativa.

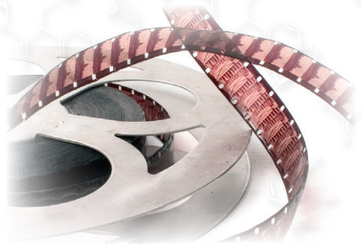


1er CONCURSO NACIONAL DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA

Concurso organizado por el Parque de las Ciencias y el Laboratorio de Estudios Cristalográficos (CSIC-UGR) en colaboración con entidades científicas y Museos de Ciencia. El concurso premiará los mejores proyectos de investigación en el aula sobre la creación de cristales por el alumnado de secundaria y bachillerato.

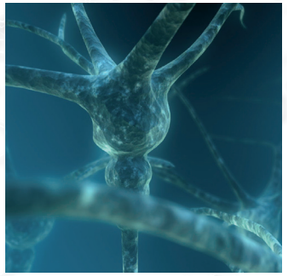
QUÍMICA Y ... !ACCIÓN!

La química ha tenido gran influencia en la evolución del cine, en los soportes, los efectos especiales, la tecnología, etc. Química y... ¡acción! es un proyecto educativo que utiliza el cine como elemento clave en la difusión y divulgación de la Química, que incorpora proyecciones de documentales con la química como protagonista, cursos de formación del profesorado y maratón de documentales científicos realizados por los alumnos en los centros educativos. Este proyecto cuenta con el apoyo de la FECYT.



QUÍMICA DE LA VIDA

El cuerpo humano es un asombroso y complejo laboratorio químico en constante funcionamiento. La digestión, la respiración, las enfermedades, el bronceado, etc., son el resultado de cambios químicos. En el Anfiteatro anatómico del Pabellón Viaje al Cuerpo Humano tendrán lugar una serie de talleres que ilustren los fenómenos químicos que regulan los procesos biológicos, como el impulso nervioso, la nutrición o la regulación térmica.

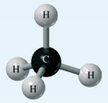


TALLER DIDÁCTICO

Este espacio profundiza en los procesos químicos que regulan una serie de fenómenos cotidianos utilizando como herramienta de trabajo la actividad práctica, la observación y la experimentación. Ácidos, bases, probetas, pipetas..., constituirán el medio para introducirnos en el fascinante mundo de la Química.

MESAS DEL CONOCIMIENTO

Lugar en el que podremos descubrir curiosidades sobre química y sus aplicaciones en la vida cotidiana y la salud a través de recursos gráficos interactivos y recreaciones.



CICLO DE CINE CIENTÍFICO

Este ciclo nos aproxima, con una mirada cinematográfica, al mundo de la Química, a su importancia en los procesos vitales de los organismos y a las numerosas tecnologías que dependen de ella para funcionar.

Infórmate en: www.parqueciencias.com

ENCUENTRO CON CIENTÍFICOS

Encuentro de escolares de los Consejos Infantil y Juvenil del Parque de las Ciencias y el profesorado con investigadores de disciplinas relacionadas con la Química, para dialogar sobre el papel de la ciencia y de quienes la realizan en la sociedad actual, el trabajo que desarrollan y su importancia para la sociedad.

Michael Faraday en su laboratorio

BIBLIOTECA

Un espacio donde se pueden consultar libros sobre la historia de la química y las personas que trabajan esta ciencia. Vídeos y páginas web sobre esta disciplina son otros recursos complementarios que ofrecen múltiples visiones sobre ella. A lo largo del año se realizarán en la biblioteca del Parque de las Ciencias sesiones de trabajo que incluirán lecturas y talleres.

Consorcio Parque de las Ciencias

Consejería de Educación
Consejería de Medio Ambiente
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ayuntamiento de Granada
Diputación Provincial de Granada
Universidad de Granada
Fundación Caja Rural
Fundación CajaGRANADA

JUNTA DE ANDALUCIA

Universidad de Granada

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DEL INTERIOR

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN · FECYT

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO · plan avanza2

lec

Año Internacional de la QUÍMICA 2011

Parque de las Ciencias
Avd. de la Ciencia, s/n 18006 Granada
Tel: 958 131 900 • Fax: 958 133 582
info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com

COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

2011

Año de la Química

Programa general de actividades

PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA