

# Una autopista detrás del enchufe

Del 18 de febrero al 22 de mayo de 2011  
Salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias

**R**ed Eléctrica de España presenta en la Casa de las Ciencias de Logroño la exposición "Una autopista detrás del enchufe. La electricidad de la central a tu casa".

¿Somos capaces de imaginar el mundo, o nuestra vida, sin la electricidad? Hemos aprendido a generar y controlar esta energía y cada vez la necesitamos para más usos y en mayor cantidad.

Comprender qué es, cómo se genera y cómo se transporta y gestiona nos puede ayudar a consumirla con eficiencia y de forma sostenible con el medio ambiente. La exposición "Una autopista detrás del enchufe" es un recorrido interactivo que invita a participar, a experimentar, a descubrir...

Un primer ámbito de la exposición se dedica a los principios físicos de la electricidad, a las mil y una caras de este fenómeno.

El segundo ámbito explica el proceso del suministro eléctrico: el reto del equilibrio entre la generación y el consumo ¿Cómo se genera la electricidad? ¿Cómo viaja por las redes eléctricas? ¿Cómo llega a nuestras casas? En definitiva, qué es y cómo funciona un sistema eléctrico.

En el tercer ámbito, el visitante -como ciudadano y como consumidor- se convierte en protagonista. A través de varios interactivos podrá conocer cómo consumimos la electricidad y qué efecto tienen nuestros hábitos de consumo en el conjunto del sistema. Además, se ofrecen algunas ideas para consumir de forma más eficiente y responsable.

## AULA DIDÁCTICA

Los grupos escolares podrán realizar además distintas actividades relacionadas con los contenidos de la exposición en un taller que se dispondrá especialmente durante el tiempo de exhibición de la muestra. Estas actividades se ofrecerán además a visitantes individuales durante los fines de semana y periodos de vacaciones escolares, de cuyo calendario y horario se informará en la recepción de la Casa de las Ciencias.

## De Matadero a Casa de las Ciencias

Exposición conmemorativa en el primer centenario de la construcción del Matadero de Luis Barrón.

Hasta el 10 de abril de 2011  
Vestíbulo y Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias



Con motivo del primer centenario del matadero proyectado por el arquitecto municipal Luis Barrón, la Casa de las Ciencias que actualmente ocupa este espacio presenta una exposición conmemorativa, de producción propia y gran formato, que recoge la historia del edificio, con los diferentes usos que ha tenido, así como dos capítulos dedicados a la vida y obra de Luis Barrón y al papel del Ayuntamiento de Logroño, como garante de la salud pública de sus ciudadanos, en las postrimerías del siglo XIX y primeros compases del siglo XX.

La muestra exhibe más de un centenar de documentos, planos y piezas originales, dos audiovisuales, dos interactivos informáticos y dos interactivos manuales, además de treinta paneles y decenas de fotografías. Un recorrido por el Logroño de hace un siglo y por la historia de los servicios municipales que mejoraron la calidad de vida de los logroñeses.

## Zona experimental

Hasta el 3 de febrero de 2011. Sala 4 de la Casa de las Ciencias.

Más de una decena de experimentos de Física, Química, Biología y Geología para ver y tocar, asistidos por un monitor que ayuda al público en la realización de las prácticas.



## Cifras y letras

Hasta el 3 de febrero de 2011. Sala 3 de la Casa de las Ciencias.

Treinta juegos matemáticos para pequeños y grandes, para jugar en solitario, en pareja o en familia; una selección de libros infantiles y adultos para consultar y llevar en préstamo; ordenadores con juegos interactivos y proyecciones de películas para pasar ratos entretenidos con la ciencia más divertida.



## FICMA: Cine y Medio ambiente

A partir del 28 de enero de 2011  
Sala de Conferencias de la Casa de las Ciencias.  
Entrada libre hasta completar aforo.

Durante el año 2011, la Casa de las Ciencias de Logroño acogerá la Muestra FICMA: Cine y Medio Ambiente, una selección de películas realizada por el Festival Internacional de Medio Ambiente que se celebra anualmente en Barcelona y en el que pueden verse interesantes y laureados documentales de ámbito internacional, que tienen como tema central el medio ambiente y las relaciones del hombre con su entorno natural, social y cultural. Se programarán 9 películas, una cada mes a excepción de los meses de verano. Las correspondientes al primer trimestre son las siguientes:

**"Aquí para permanecer"** de Oliver Bourgeois.

La película retrata cómo se ha quebrantado el estado de armonía de la humanidad con el planeta en las últimas décadas y recoge intervenciones de James Lovelock, Edgar Morin y los Premios Nobel Mikhail Gorbachov o Wangari Maathai.

77 minutos. v.o. en francés e inglés con subtítulos en castellano.  
28 de enero, 19 horas;  
29 y 30 de enero; 12.30 y 19 horas.

**"Un mar cambiante"** de Bárbara Ettinger.

Sven Husebyes es un antiguo docente ahora jubilado que vuelve a los espectaculares lugares en los que vivieron sus padres y sus abuelos: Noruega, Alaska y la Costa Oeste de Estados Unidos, donde se encuentra con la acidificación de los océanos.

81 minutos. v.o. en inglés con subtítulos en castellano.  
25 de febrero, 19 horas;  
26 y 27 de febrero, 12.30 y 19 horas.

**"Sólo un agua"** de Sanjeev Chatterjee y Ali Habashi.

Filmada en 15 países de ambos hemisferios esta película proclama las innumerables maneras que tiene el agua de afectar a la vida en todo el planeta.

67 minutos. v.o. en inglés con subtítulos en español.  
22 de marzo (Día Mundial del Agua) y 25 de marzo, 19 horas;  
26 y 27 de marzo, 12.30 y 19 horas.



## Casa de las Ciencias

Ayuntamiento de Logroño

Calle del Ebro, nº1  
Teléfono: 941 24 59 43 Fax: 941 26 39 29  
Línea de autobús: 9 Pradoviejo - Las Norias

## @ La Casa de las Ciencias en su correo electrónico

Si desea recibir la programación de la Casa de las Ciencias en su correo electrónico y suscribirse a nuestro Servicio de Novedades, puede enviarnos un mensaje con sus datos (nombre y dos apellidos, dirección postal, teléfono y dirección electrónica) a:

**novedades.casadelasciencias@logro-o.org**  
También puede hacerlo a través del formulario que encontrará en nuestra web:  
**http://casadelasciencias.logro-o.org**  
si pincha en la entrada "Suscripción".

**HORARIO**  
de martes a viernes: de 9.30 a 13.30 horas  
y de 16.30 a 20.30 horas. Sábados, domingos y festivos:  
de 10,30 a 14,30 y de 17 a 21 horas. Lunes, cerrado.

**VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS:**  
teléfono 941 24 59 43

La entrada a la Casa de las Ciencias es libre. No está permitido comer, beber o fumar en las salas. Los niños deberán estar acompañados por un adulto, excepto en las actividades especialmente dirigidas a público infantil. Por razones de seguridad, no se pueden introducir en las salas coches o sillas de niño, ni otros objetos rodantes o voluminosos. Hay mochilas portabebés a disposición de los visitantes. La Casa de las Ciencias no se hace responsable de posibles pérdidas o robos dentro de sus instalaciones.



RED ELÉCTRICA  
DE ESPAÑA

## Inauguración del Año Internacional de la Química en La Rioja



► **5 de febrero de 2011**  
De 10:30 a 14:30 y de 17 a 19 horas  
Salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias

La Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática y el Departamento de Química de la Universidad de La Rioja van a desarrollar una serie de actividades para conmemorar el Año Internacional de la Química. La Casa de las Ciencias y el Auditorium Municipal acogerán los actos inaugurales de esta conmemoración en La Rioja.

### La química a tu alrededor.

¿Quieres ver cómo se hace un plástico? ¿El fuego quema los billetes? ¿Se puede convertir el agua en vino? Demostraciones para todos los públicos, durante el horario reseñado, sobre polímeros; la química del fuego; reacciones y temperatura; reacciones a todo color y la química de la electricidad. Entrada libre, no se necesita inscripción previa.

### La química con mis manos.

Taller para niños y niñas de 8 a 12 años. En esta actividad se simulará el trabajo realizado en un laboratorio químico y se enseñarán nociones sencillas a los niños. Aprenderán a extraer clorofila a partir de las hojas de las espinacas. Se realizarán ediciones del taller cada 30 minutos, de 10:30 a 14:30 y de 17 a 19 horas, con 20 plazas en cada edición. Total: 240 plazas. Inscripciones previas, a partir del 3 de febrero, en la Casa de las Ciencias o llamando al teléfono 941245943. El resto de normas de inscripción serán las descritas en este mismo folleto para "Los sábados...talleres".

### Inauguración oficial del Año Internacional de la Química.

Auditorium del Ayuntamiento de Logroño. 19 horas. Entrada libre hasta completar el aforo. Presentación a cargo de Eduardo J. Fernández Garbayo, Vicerrector de Investigación de la Universidad de La Rioja y Catedrático de Química Inorgánica.

Conferencia "2011: Una odisea de la química y de la mujer en ciencia", a cargo de Nazario Martín León, presidente de la Real Sociedad Española de Química y Catedrático de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid.

Concierto de La Orden de la Terraza, orquesta de Plectro fundada en Nájera en 1974, con un extenso repertorio de música española de todos los tiempos.



## Teleastronomía

► **Viernes 11 de febrero de 2011**  
Sala de Conferencias de la Casa de las Ciencias  
Actividad recomendada para público adulto, joven y adolescente.

Con la colaboración del Instituto Astrofísico de Canarias y desde el Observatorio del Teide, se ha programado una nueva **sesión de teleastronomía en red** con otros museos y centros de divulgación científica de España. Esta sesión vendría a sustituir a la programada el pasado mes de

diciembre, que no se pudo celebrar por haberse decretado la alerta naranja en el Observatorio, que impidió el acceso de los astrónomos a sus puestos. En esta ocasión, la sesión se desarrollará entre las 20 y las 21:30 horas.

Además, y previamente, se organizará una **observación popular con telescopios**, con la colaboración de la Agrupación Astronómica de La Rioja. A partir de las 19 horas, los asistentes podrán ver la Luna y Júpiter, si las condiciones meteorológicas lo permiten.

El acceso a ambas actividades es libre, pero para ordenar la afluencia del público, y puesto que el aforo de la sala de conferencias es limitado, se entregarán invitaciones gratuitas para la sesión de teleastronomía en la recepción de la Casa de las Ciencias (2 por persona) en la tarde del mismo día 11, a partir de las 16:30 horas, hasta completar el aforo.

## Los sábados... talleres

Continuamos con la programación de talleres de divulgación científica para niños. En esta ocasión, en el mes de marzo se ofrece un taller nuevo, titulado "Viaje al antiguo Oriente", que familiarizará a los participantes con conceptos de la cultura, la geografía, la cultura, la ciencia y la técnica del antiguo Oriente. El taller incluirá varias actividades como diseñar un azulejo, conocer la escritura cúfica o recorrer una ruta de las especias, entre otras. Los talleres programados son éstos:

<b>29</b> ENERO	<b>Las caras de la Luna</b> Para niños y niñas de 9 a 12 años	12 h.
<b>12</b> FEBRERO	<b>El agua y sus grandes sorpresas</b> Para niños y niñas de 5 a 8 años	12 h.
<b>19</b> FEBRERO	<b>Descubrir el sonido</b> Para niños y niñas de 9 a 12 años	12 h.
<b>26</b> FEBRERO	<b>Jugando con los árboles</b> Para niños y niñas de 5 a 8 años	12 h.
<b>5</b> MARZO	<b>Las estaciones</b> Para niños y niñas de 9 a 12 años	12 h.
<b>12</b> MARZO	<b>Detectives del pasado</b> Para niños y niñas de 5 a 8 años	12 h.
<b>19</b> MARZO	<b>Viaje al antiguo Oriente</b> Para niños y niñas de 9 a 12 años <b>NUEVO</b>	12 h.
<b>26</b> MARZO	<b>Viaje al antiguo Oriente</b> Para niños y niñas de 5 a 8 años <b>NUEVO</b>	12 h.

### Normas de inscripción

Cada taller tendrá una duración de 90 minutos y tendrá 20 plazas. Las inscripciones son gratuitas y se podrán realizar en la recepción de la Casa de las Ciencias o llamando al teléfono 941 24 59 43 en horario de atención al público, cada sábado, el mismo día de la actividad. Cada persona podrá inscribir como máximo a dos niños. En caso de unidades familiares se podrá inscribir a todos sus integrantes. Se tendrá en cuenta la edad que los niños cumplan o hayan cumplido en 2011. Las inscripciones se realizarán por orden de solicitud y hasta agotar las plazas ofertadas. Se crearán listas de reserva para cubrir las posibles vacantes. Transcurridos 10 minutos, los inscritos que no hayan acudido perderán su plaza.

## Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnología

ÁNGEL MARTÍN MUNICIO



Real Academia de Ciencias

► **del 24 de febrero al 14 de abril de 2011. 20:00 horas**  
Sala de Conferencias de la Casa de las Ciencias

Con este nuevo programa, tendremos la oportunidad de ofrecer el Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica de la Real Academia de Ciencias, que incluirá ocho conferencias sobre química, física, biología, matemáticas, cosmología... y será clausurado por su Presidente, Miguel Ángel Alario, con la conferencia "Ahorrando energía: materiales fotovoltaicos". El calendario concreto del Programa se está confeccionando en estos momentos y figurará en un folleto exclusivo de este Ciclo, que se distribuirá igualmente a quienes están suscritos a nuestro servicio de publicaciones y novedades.

## La Ciencia en tus manos



Selecciones temáticas de nuestro Centro de Documentación.

- **Historia y arquitectura de Logroño.** Hasta el 10 de abril.
- **Grandes nombres de la divulgación científica** (Sagan, Margulis, Gould, Hawking, Dawkins, Barrow, Stewart, Arsuaga, Wagensberg, Sánchez Ron...). A partir del 28 de enero.
- **Química y químicos.** A partir del 5 de febrero.
- **Electricidad. Producción, transporte, consumo, ahorro.** A partir del 18 de febrero.

