



## Artifex. Ingeniería romana en España

Del 24 de noviembre de 2011 al 26 de febrero de 2012  
Vestíbulo y salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias

La exposición *Artifex. Ingeniería romana en España* pretende dar a conocer el inmenso legado técnico del mundo romano, mostrando los saberes en diversos campos de la tecnología, y de manera muy especial sus aplicaciones a la ingeniería civil en Hispania.

Se trata de una versión adaptada para la itinerancia de la muestra homónima presentada, con notable acogida de público, en el Museo Arqueológico Nacional de Madrid en 2002, que ha recorrido ya numerosas Comunidades Autónomas y que ahora recalca en nuestra ciudad. Su organización se ha llevado a cabo conjuntamente por el Ministerio de Fomento, a través del Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo (CEHOPU) del CEDEX, y el Ministerio de Cultura, a través de la Subdirección General de Promoción de las Bellas Artes.

El proyecto científico de la exposición fue dirigido por la Fundación Juanelo Turriano, actuando como comisario el catedrático de Estética e Historia de la Ingeniería Civil de la Universidad de Granada, Ignacio González Tascón. La presentación de los contenidos de la exposición se realiza a través de cinco áreas temáticas, en las que se muestran

muchas de las grandes obras de la ingeniería romana en Hispania, junto con las innovaciones y avances experimentados en la época en otros campos de la técnica. Estos cinco apartados son: "La construcción: materiales y maquinaria"; "Las comunicaciones: calzadas, puentes, puertos"; "La ciudad y su equipamiento"; "Minería y metalurgia"; "Técnicas y artes industriales". Se trata de una exposición de gran formato, que ocupará casi quinientos metros cuadrados en la Casa de las Ciencias, y muy rica en piezas. Esta compuesta por más de 60 paneles ilustrativos de cada una de las áreas; espléndidas maquetas de la colección de CEHOPU, algunas de ellas de gran tamaño, facsímiles y objetos ilustrativos de las diferentes técnicas, mecanismos y obras expuestas.



## Entre moléculas

Hasta el 15 de enero de 2012  
Sala 1

Para clausurar el Año Internacional de la Química, la Casa de las Ciencias presenta esta exposición que pretende convertirse en un conjunto de experiencias para que los visitantes conozcan, un poco mejor, el papel clave que esta ciencia cumple en nuestra sociedad. Para ello se exhiben 22 paneles de una exposición producida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y se ofrecen recursos informáticos con audiovisuales e interactivos producidos por el Foro Química y Sociedad. Además, en determinados horarios se realizarán ante el público un conjunto de experimentos, gracias a la colaboración de la Universidad de La Rioja, que mostrarán la relación entre la química y nuestra vida cotidiana.



## Ángel del Campo, químico español

Hasta el 8 de enero de 2012  
Sala 2

Exposición realizada por la Academia de Ciencias e Ingeniería de Lanzarote y Amigos de la Cultura Científica, dedicada a Ángel del Campo, miembro del Laboratorio de Blas Cabrera y destacada figura de la química española. Libros y artículos, fotografías, obras de arte y objetos personales componen esta muestra en la que encontramos, por ejemplo, imágenes con Einstein en su visita a España; su traje académico o una colección de fotografía estereoscópica de la que era seguidor.



## Ciencia a partir de 60

Todos los viernes, de 17:30 a 19 horas  
Hasta el 16 de diciembre

Continuamos con esta actividad de difusión de la cultura científica dirigida a las personas mayores de 60 años. El programa de los próximos meses es éste:

4 NOV.	<b>El sonido</b> ¿Qué es? ¿Cómo se transmite y propaga? La velocidad del sonido. El sonido en las tormentas.
11 NOV.	<b>Micro-agua</b> Para ver al microscopio e identificar la vida que hay en una gota de agua.
18 NOV.	<b>Micro-vegetal</b> Las estructuras de los vegetales puestas al descubierto.
25 NOV.	<b>La magia de la química</b> No es magia, es ciencia. Experimentos de laboratorio con sustancias comunes de la vida cotidiana.
2 DIC.	<b>La Luna</b> Sus fases. El paisaje lunar. Los viajes a la Luna.
9 DIC.	<b>Internet, correo electrónico y webs</b> Para aquellos que todavía no se han iniciado en estas nuevas tecnologías.
16 DIC.	<b>Curiosidades de las rocas</b> Para conocer e identificar las rocas más comunes y sus características.

Número de plazas: 20 por sesión, a excepción de la actividad del 9 de diciembre que sólo tiene 9 plazas. Los interesados se pueden inscribir a todas o a alguna de estas actividades personalmente en la Casa de las Ciencias o por teléfono llamando al 941 24 59 43. Todas las actividades son gratuitas.

## Los sábados... talleres

Del 5 de noviembre al 17 de diciembre de 2011

### NOVIEMBRE

día	hora	talleres	edades
5	12 h. 17.30 h.	Los secretos de las mariposas	7-9 años
12	12 h. 17.30 h.	Experimentos increíbles	5-6 años
19	12 h. 17.30 h.	Camino y huellas	9-12 años
26	12 h. 17.30 h.	Flotar o sumergirse	7-9 años

### DICIEMBRE

3	12 h. 17.30 h.	Toca, siente, piensa	5-6 años
10	12 h. 17.30 h.	Los ojos, la luz y el color	9-12 años
17	12 h. 17.30 h.	La magia de la química	9-12 años

### Normas de inscripción.

Cada taller tendrá una duración de 90 minutos (excepto "Experimentos increíbles" y "Toca, siente, piensa", de 60 minutos) y tendrá 20 plazas por sesión. 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 más numerosas 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. En caso de concurrencia simultánea de solicitudes para una última plaza disponible en un taller, tendrá preferencia la solicitud presencial sobre la telefónica. Se crearán listas de reservas para cubrir las posibles vacantes. Transcurridos 10 minutos, los inscritos que no hayan acudido perderán su plaza.

## FIGMA: Cine y Medio Ambiente

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias  
Entrada libre hasta completar el aforo



### "Adictos al plástico"

Director: Ian Connached  
67 minutos. V.O. en inglés con subtítulos en español.



Esta película es un viaje global para investigar lo que realmente conocemos sobre este material de un millón de usos. El documental sigue el rastro de los plásticos una vez desechados, su presencia en los océanos y cómo son ingeridos por peces y aves marinas. Se trata de un documental sorprendente que también narra el efecto en los seres humanos de estos plásticos abandonados y las iniciativas tendentes a recogerlos o reutilizarlos.

- 11 de noviembre. 19 horas.
- 12 y 13 de noviembre. 12.30 y 19 horas.



### "Tesoros descartados"

Director: Eatan Steinman  
102 minutos. Versión original en español.



Esta película se ha rodado durante un año completo y narra la vida de Blanca y de sus hijos, que viven cerca de Buenos Aires, buscando en los vertederos de basura su sustento. Sus alegrías y dolores y la vida de los que les rodean en parecidas circunstancias son objeto de este documental que describe a quienes sobreviven con aquello que la sociedad descarta.

- 3, 4 y 8 de diciembre. 12.30 y 19 horas.



# Noviembre, mes de la ciencia

Coincidiendo con la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología, la Casa de las Ciencias de Logroño presenta un programa especial de actividades que, en este caso, se va a centrar en el cine como vehículo de transmisión de contenidos científicos.

Todas las proyecciones tendrán lugar en la Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias. Entrada libre hasta completar el aforo.

## "Del Mito a la Razón"

Jueves, 17 de noviembre. 19.30 horas.

Estreno de la película "Del Mito a la Razón", de la serie "Hablando de Ciencia". Con la participación de su guionista y director, Rubén Lijó, a través de videoconferencia.



Este documental, de 90 minutos de duración, plantea un viaje al mundo de las ideas que revolucionaron nuestra forma de entender y relacionarnos con el universo que nos rodea. Nuestra sociedad no se puede comprender sin las ideas científicas que hemos acumulado en los últimos cuatro siglos.

La película se estrenará simultáneamente durante la Semana de la Ciencia en más de veinte universidades, museos y centros de divulgación científica de España y posteriormente se podrá ver de forma libre en Internet.

## Ciclo de Cine Científico de FECYT

Al igual que en años anteriores, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ofrece un ciclo de cine científico.

18 de noviembre, 19.15 horas  
20 de noviembre, 19 horas  
27 de noviembre, 13 horas

### "Montañas de agua" (15 minutos)

El impacto del ser humano condiciona la evolución y el futuro de los ibones del Pirineo aragonés. Un grupo interdisciplinar de la Universidad de Zaragoza investiga sobre ello.

### "Descubriendo el comportamiento animal"

Serie de 9 cortos documentales de 5 ó 6 minutos cada uno, promovidos por la Sociedad Española de Etología y realizada por el profesor de la Univesidad de Córdoba, Alberto José Redondo, que muestra el comportamiento de diferentes animales: Milanos en Doñana, El buitre negro, El urogallo cantábrico o La conservación de las avutardas, entre otros.

20 de noviembre, 13 horas  
27 de noviembre, 19 horas

### "Gea y el ámbar" (27 minutos)

Documental realizado por el Instituto Geológico y Minero de España, en el que Gea -una pequeña geóloga virtual- nos irá descubriendo cómo se forma el ámbar y lo que se esconde en su interior a través del recorrido por yacimientos españoles.

### "Ecología en tres dimensiones" (27 minutos)

Serie de cortos elaborados por el laboratorio de Ecología y Evolución de plantas y el grupo Divulgare de la Universidad de Vigo: Estrategias adaptativas. Invasiones biológicas: el mejillón cebra y el visón americano. La importancia de los lagartos en los ecosistemas insulares.

### "El oro saludable" (8 minutos)

Estudio de la facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza sobre las propiedades biológicas del aceite de oliva para la prevención de enfermedades cardiovasculares y digestivas.



# Programación de Navidad

## TALLERES

### La ciudad en la antigua Roma

Para niños de 6 a 8 y de 9 a 12 años.

Coincidiendo con la exposición sobre Ingeniería Romana se ofrece este taller en el que los niños conocerán las características de las ciudades romanas y sus edificios más representativos; y conformarán después su ciudad romana ideal.

### Reacciones en agua

Para adolescentes de 13 a 16 años.

Si te gustó "La magia de la química", pero ya te has hecho mayor, éste es tu nuevo taller de química.

### Experimentos increíbles

Para los más pequeños de 5 y 6 años.

Te asombrarás y te divertirás en este taller.

## DEMOSTRACIONES

Para finalizar el Año Internacional de la Química ofrecemos demostraciones para toda la familia "La química de la vida cotidiana" y "La ciencia en la cocina".

## VISITAS GUIADAS

En esta Navidad, ofrecemos visitas comentadas con el acompañamiento de un monitor de la Casa de las Ciencias a las exposiciones "Ángel del Campo, químico español" y "Artifex. Ingeniería romana en España".

**Inscripciones:** Todas las actividades son gratuitas. Las inscripciones se pueden realizar de forma presencial en la Casa de las Ciencias o por teléfono llamando al 941 24 59 43, a partir del día 21 de diciembre de 2011. Cada persona podrá inscribir a dos participantes, salvo en el caso de unidades familiares, que se podrá inscribir a todos los integrantes. El resto de normas de inscripción son las mismas que las de "Los sábados... talleres" y figuran en la página correspondiente de este folleto.

27 de diciembre, 12 horas / 6-8 años. 20 plazas.  
Taller "La ciudad en la antigua Roma"

27 de diciembre, 18 horas / Todos públicos. 25 plazas.  
Visita guiada a la exposición "Ángel del Campo"

28 de diciembre, 12 horas / 9-12 años. 20 plazas.  
Taller "La ciudad en la antigua Roma"

28 de diciembre, 18 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La ciencia en la cocina"

29 de diciembre, 12 horas / 5-6 años. 20 plazas.  
Taller "Experimentos increíbles"

29 de diciembre. 18 horas / Todos públicos. 25 plazas.  
Visita guiada "Artifex"

30 de diciembre. 12 horas / 13-16 años. 20 plazas.  
Taller "Reacciones en agua"

30 de diciembre. 18 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La ciencia en la cocina"

3 de enero. 12 horas / 9-12 años. 20 plazas.  
Taller "La ciudad en la antigua Roma"

3 de enero. 18 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La química en la vida cotidiana"

4 de enero. 12 horas / 6-8 años. 20 plazas.  
Taller "La ciudad en la antigua Roma"

4 de enero. 18 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La ciencia en la cocina"

5 de enero. 12 horas / Todos públicos. 25 plazas.  
Visita guiada exposición "Ángel del Campo"

5 de enero. 18 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La química en la vida cotidiana"

7 de enero. 12 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La química en la vida cotidiana"

7 de enero. 18 horas / Todos públicos. 25 plazas.  
Visita guiada exposición "Ángel del Campo"

8 de enero. 12 horas / Todos públicos. Sin inscripción.  
Demostración "La química en la vida cotidiana"

8 de enero. 18 horas / Todos públicos. 25 plazas.  
Visita guiada "Artifex"

# Nueva Biblioteca

El próximo 4 de noviembre abrirá sus puertas al público la nueva Biblioteca-Centro de Documentación de la Casa de las Ciencias, situada en la planta baja, en el recinto de la antigua cafetería. Para efectuar el traslado de fondos, el antiguo Centro de Documentación cerrará los días 2 y 3 de noviembre.

La nueva Biblioteca es más amplia que la anterior y todos sus espacios: préstamo, consulta, zona de ordenadores y novedades estarán en la misma planta. El número de puestos informáticos con acceso gratuito a Internet disponibles para el público pasa de 9 a 10. Y se crea una nueva zona de consulta en sala con 6 puestos para que quien lo desee pueda disponer de revistas, libros u otros recursos. Crece también el espacio destinado al almacenaje de fondos, aproximadamente en un cincuenta por ciento, lo que permitirá que la biblioteca siga incorporando adquisiciones.

Como hasta ahora, puede acceder a este servicio cualquier persona con la tarjeta de lector de cualquier biblioteca de la Red de Bibliotecas de La Rioja. Aquellos que no dispongan de ella, también pueden obtenerla en la propia Casa de las Ciencias, donde igualmente se pueden renovar las tarjetas de otras bibliotecas de la misma Red.

El acceso gratuito a Internet será de una hora al día para cada usuario, que puede prorrogarse si no hay demanda posterior. Los puestos se reservan por teléfono o personalmente. También se ofrece préstamo o consulta de libros, vídeos, CD-ROM y DVD, tanto de la sección infantil como de la de adultos, un servicio de reprografía y otro de adquisiciones, a través del cual los usuarios pueden proponer la compra de nuevos títulos. En 2010, el Centro de Documentación de la Casa de las Ciencias recibió la visita de más de 16.000 personas.



## Casa de las Ciencias

Ayuntamiento de Logroño

Calle del Ebro, nº1

Teléfono: 941 24 59 43 Fax: 941 26 39 29

Línea de autobús: 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](mailto: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 y de 16.30 a 20.30 horas. Sábados, domingos y festivos: de 10.30 a 14.30 y de 17 a 21 h. Lunes, cerrado.

La Casa de las Ciencias permanecerá cerrada al público los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero y todos los lunes.



## 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.

