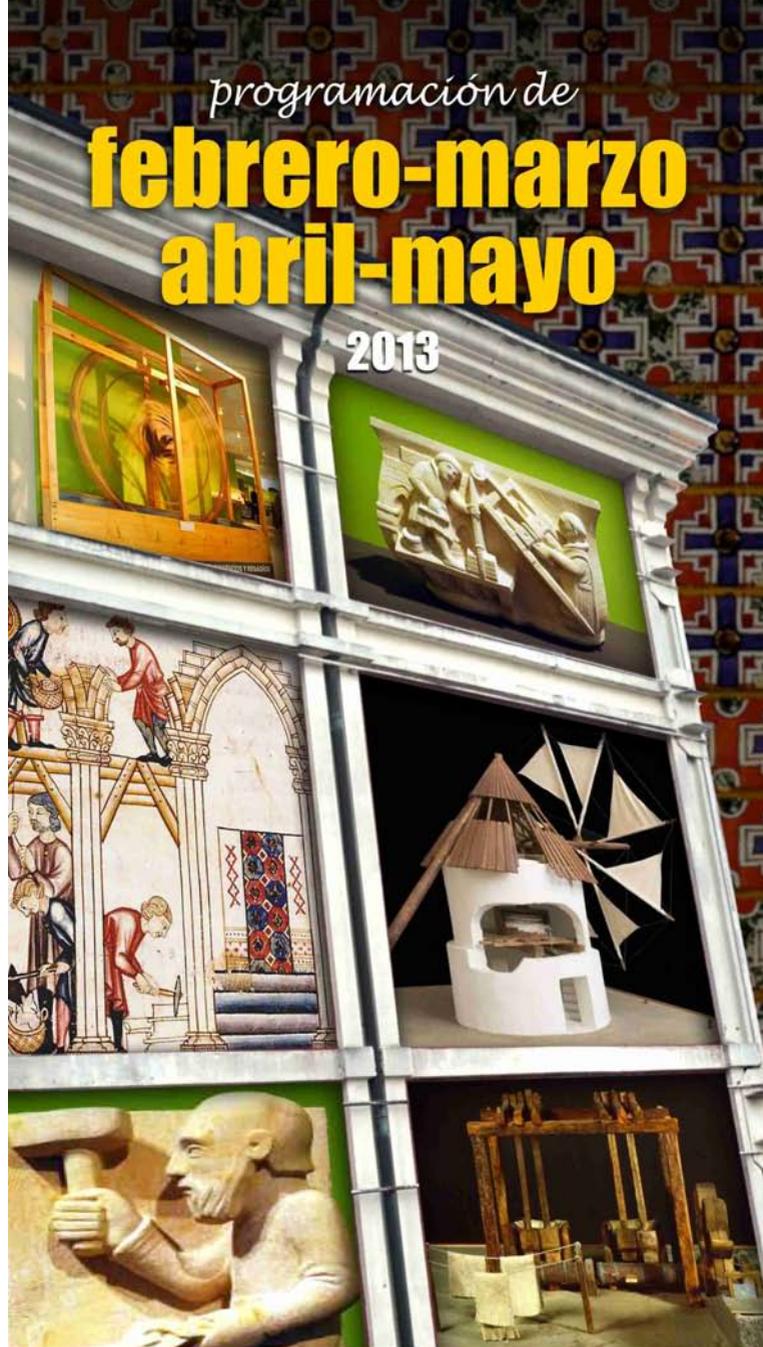


programación de
febrero-marzo
abril-mayo

2013



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

Calle del Ebro, nº1 Tfno: 941 24 59 43

Línea de autobús: **9** Pradoviejo - Las Norias

HORARIO: De martes a viernes, de 9,30 a 13,30 y de 17 a 19,30 h. Sábados, domingos y festivos: de 11 a 14 y de 17 a 20,30 h.

VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS: Tfno. 941 24 59 43

www.logroño.es/casadelasciencias

 facebook.com/casadelasciencias  [@Casa_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

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.

 **Casa de las Ciencias**
Ayuntamiento de Logroño

 facebook.com/casadelasciencias  [@Casa_Ciencias](https://twitter.com/Casa_Ciencias)

Las inundaciones del Ebro

Agua, Medio Ambiente y Territorio: una convivencia necesaria

Hasta el 7 de abril de 2013. Sala 4 de la Casa de las Ciencias

Esta exposición, realizada por la Confederación Hidrográfica del Ebro y que se exhibe por primera vez en la Casa de las Ciencias de Logroño, muestra al público aquellos aspectos que, en relación con los ríos, intervienen en el proceso de las inundaciones. Y destaca la labor que desde los Organismos de Cuenca, y en concreto desde la Confederación Hidrográfica del Ebro, se lleva a cabo para gestionar y convivir con estos eventos naturales.



CICLO DE CONFERENCIAS

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

Martes, 26 de febrero de 2013. 20 horas.

“La gestión del riesgo de inundación en el siglo XXI”

a cargo de **Francisco Javier Sánchez Martínez**.

Las inundaciones son el riesgo natural que más daños causa en España, habiendo fallecido casi 300 personas en los últimos años debido a este fenómeno catastrófico y estimándose en unos 800 millones de euros al año las pérdidas económicas que causa. La gestión de este riesgo natural es un elemento clave en la gestión diaria de todas las administraciones. Y tras toda la experiencia acumulada durante el siglo XX, es hora de plantear cómo será esa gestión en el siglo XXI, que deberá basarse en las nuevas tecnologías existentes alimentadas por todo el conocimiento histórico que tenemos. En la conferencia se presentarán los trabajos en ejecución en este momento, en cumplimiento de la Directiva Europea de Inundaciones, y las políticas y actuaciones, que se deben acometer en el futuro.

Francisco Javier Sánchez es coordinador de los trabajos de implantación de la Directiva de inundaciones y del Sistema Nacional de Cartografía de Zonas Inundables en el Ministerio de Medio Ambiente. Ingeniero Técnico Forestal, Ingeniero Técnico de Obras Públicas y Licenciado en Ciencias Ambientales. Actualmente, elabora su tesis doctoral sobre evaluación y rentabilidad de actuaciones en restauración fluvial.

Martes, 12 de marzo de 2013. 20 horas.

“Especies invasoras y estado ecológico de los ríos. El caso del ‘alga chapapote’ en el Parque Natural Sierra de Cebollera”

a cargo de **Rubén Ladrera**.

La introducción de especies exóticas invasoras se ha convertido en uno de los principales problemas ecológicos a nivel mundial, con una especial incidencia en los ecosistemas acuáticos. Una de las últimas especies invasoras descubiertas en La Rioja ha sido el alga *Didymosphenia geminata*, también conocida como “alga chapapote” o “moco de roca”, por el recubrimiento casi total del lecho fluvial que es capaz de provocar. Es originaria de ríos y lagos del norte de Europa y Norteamérica, pero en los últimos años ha llegado a ecosistemas de diferentes áreas del planeta, incluida La Rioja, con una mayor presencia en el río Lumbreras, en el seno del Parque Natural Sierra de Cebollera. En la conferencia se darán a conocer diferentes aspectos de este alga, así como los efectos que provoca en el ecosistema fluvial.

Rubén Ladrera es Doctor en Ciencias Ambientales y Máster en Ecología de Sistemas Acuáticos Continentales. Profesor del IES Tierra Estella. Ha participado en diferentes estudios de investigación en ecosistemas fluviales de La Rioja, centrados fundamentalmente en las comunidades de macroinvertebrados acuáticos, en colaboración con un grupo de investigación de la Universidad de Barcelona.

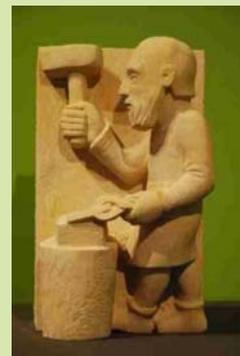
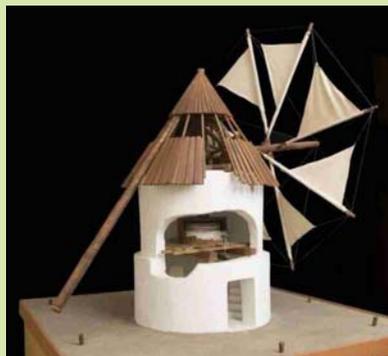
Ars Mechanicae

Ingeniería medieval en España

Del 7 de marzo al 23 de junio de 2013
Salas 1, 2 y 3 y vestíbulo de la Casa de las Ciencias

Las bóvedas de crucería, las ruedas hidráulicas, el astrolabio, la pólvora, la cartografía náutica, la astronomía, los molinos de agua o de viento... constituyen en parte el objeto de esta gran exposición, dedicada a las artes, ingenios y oficios mecánicos de la España Medieval, algunos de ellos dotados de características peculiares derivadas de la condición de España como "frontera de Europa".

La exposición, organizada por el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), a través del Centro de Estudios Históricos de Obras Públicas y Urbanismo (CEHOPU), es un proyecto de la Fundación Juanelo Turriano, promovido y dirigido por Ignacio González Tascón, fallecido en 2006 y completado bajo la dirección de Pedro Navascués, que ha actuado como comisario de la muestra. Se presentó en el Pabellón Villanueva del Real Jardín Botánico de Madrid en 2008 e inicia precisamente en Logroño su andadura en versión itinerante por diferentes museos y centros culturales.



Se trata de una exposición de gran formato, que ocupará más de 500 metros cuadrados en la Casa de las Ciencias de Logroño y que, en cierta medida, recuerda a "Artifex. Ingeniería Romana en España", exposición que se pudo ver en nuestras salas en 2011 con gran éxito de público, ya que ha sido producida por las mismas entidades. Si bien, en esta ocasión, su formato es aún de mayor tamaño, por lo que ocupará tres de nuestras salas además del vestíbulo. Está organizada en cinco áreas temáticas y se compone de más de 50 paneles, más de 30 maquetas, modelos y reproducciones -algunos de ellos de gran tamaño- y cinco audiovisuales. Mostrará al visitante muchas de las grandes obras de la ingeniería y construcción medievales con las innovaciones y avances experimentados en la época, tales como la energía hidráulica o eólica, o nuevas actividades industriales como la fabricación de papel.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CEDEX

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS PÚBLICAS

CEHOPU

CONSEJO REGULADOR DE OBRAS PÚBLICAS



FUNDACIÓN JUANELO TURRIANO

LA ENERGÍA NOS MUEVE

CIENCIA PARA UNA ENERGÍA MÁS LIMPIA, SOSTENIBLE Y ACCESIBLE

▶ Del 16 de abril al 3 de julio de 2013
Sala 4 de la Casa de las Ciencias

El año 2012 fue el Año Internacional de la Energía sostenible. Con este motivo, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) elaboró y produjo una exposición titulada "La energía nos mueve. Ciencia para una energía más limpia, sostenible y accesible". En ella, se ofrece una perspectiva global sobre la situación energética mundial y las alternativas existentes encaminadas a una electricidad y un transporte más limpio. Se detiene en la situación concreta de España e incluye consejos y medidas que podemos realizar para contribuir al cambio de modelo energético.

La muestra, de la que ha sido comisario Gregorio Marbán, del Instituto Nacional del Carbón del CSIC, está formada por veinte paneles y dirigida a todos los públicos, pero especialmente a alumnos de educación secundaria, y se complementa con unidades didácticas. Además, en su estancia en la Casa de las Ciencias de Logroño, se va a ver enriquecida por una serie de módulos y otros elementos expositivos. En concreto, se mostrarán interactivos, juegos y actividades realizados por el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia para la misma exposición; y otros elementos relacionados con la energía solar aportados por la propia Casa de las Ciencias de Logroño.

Ciencia a partir de 60

Programa dirigido a personas mayores. Todas las actividades serán de 90 minutos de duración, a excepción de *Informática Fácil*, que se desarrollará en dos días consecutivos, de forma que cada persona que se inscriba lo hará para dos días: jueves y viernes. Número de plazas: 9 para Informática, 20 para el resto de actividades. Inscripciones, en la recepción de la Casa de las Ciencias o por teléfono en el 941 24 59 43, a partir del 27 de febrero. Gratuito.

● 1 de marzo

¿Qué es la biotecnología?

A través de diferentes experimentos como extracción de ADN, elaboración de cuajada o detección de enzimas.

● 12 de abril

Ars Mechanicae

Visita comentada a la exposición "Ars Mechanicae. Ingeniería medieval en España".

● 3 de mayo

El mundo de la energía

Visita comentada a la exposición "La energía nos mueve" y taller "Somos eléctricos".

● 14 y 15 de marzo

Informática fácil

Aprendemos a usar el PC. Ya tengo correo electrónico y navego por Internet.

● 16 y 17 de mayo

Informática fácil

Aprendemos a usar el PC. Ya tengo correo electrónico y navego por Internet.

● 22 de marzo

El agua y los ríos

Visita comentada a la exposición "Las inundaciones del Ebro" y taller "¿Por qué flotan los barcos?"



● 31 de mayo

Deslumbrante

Aprendemos a reconocer el cielo: constelaciones, estrellas y planetas.

Descubre los secretos de la ribera del Ebro

Con la colaboración de la Asociación Riojana de Educación Ambiental de La Rioja (ARDEA) se dirige a familias con niños entre 6 y 12 años, así como a público joven y adulto. Consiste en un recorrido por el entorno de la Casa de las Ciencias, en el que se irán efectuando diferentes actividades relacionadas con el medio natural que se visita. Número de plazas por día: 25.

- **Martes, 2 de abril**, de 17:15 a 19:15 horas
- **Viernes, 6 de abril**, de 11:30 a 13:30 horas

Talleres infantiles

- **Jugando con el sonido.** Para niños y niñas de 6 a 7 años. 2 y 4 de abril, de 12 a 13:15 horas
 - **La gravedad no es grave.** Para niños y niñas de 8 a 9 años. 3 y 5 de abril, a las 12:30 horas
- 20 plazas por taller y día.

Visitas comentadas

- **"Las inundaciones del Ebro".** 3 de abril, 18:00 h. *45 minutos.*
 - **"Ars Mechanicae. Ingeniería Medieval en España"** 4 de abril, 18:00 h. *75 minutos.*
- 25 plazas por visita.

Inscripciones: Las inscripciones para estas tres actividades serán gratuitas y se realizarán en la Casa de las Ciencias, de forma presencial o telefónica en el teléfono 941 24 59 43, a partir del 22 de marzo de 2013. Cada persona podrá inscribir a dos y las unidades familiares podrán inscribir a todos sus miembros. Las edades mínimas para participar son las detalladas en cada actividad y se tendrá en cuenta la edad que los niños cumplan o hayan cumplido en 2013. En el caso de la actividad "Descubre los secretos de la ribera del Ebro" tendrá origen y final en la Casa de las Ciencias, donde se conformará el grupo para participar. Todos los menores de edad deberán ir acompañados de, al menos, un adulto que se hará responsable de ellos en todo el recorrido. Las personas no inscritas no podrán incorporarse al grupo. Las personas inscritas no podrán abandonar el grupo durante el recorrido, salvo por causa de fuerza mayor y previa comunicación al monitor de la Casa de las Ciencias que acompañará al grupo. En caso de condiciones meteorológicas adversas, se podrá suspender y realizar en otra fecha, teniendo preferencia los ya inscritos.

Maratón de cine científico

Programación de cine científico de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología, que tendrá lugar el viernes de abril, a las 17:30 horas en la Sala de conferencias (entrada libre hasta completar aforo) con el siguiente programa:

■ "En busca del primer europeo"

Documental realizado por Turkana Films que se adentra, en clave de *road movie*, en un viaje científico lleno de humor y aventuras. Los protagonistas, tras recorrer África, Asia y Europa, terminan su aventura en el Museo de la Evolución Humana de Burgos. *Duración: 56 minutos.*

■ Serie de cortometrajes científicos de la Universidad de Zaragoza

"¿Es tan difícil abrir una puerta?"

Una estudiante aficionada a los robots ve en la televisión que el robot más avanzado del mundo puede abrir puertas y decide averiguar si realmente es tan difícil, con la colaboración del Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real.

"Santiago Ramón y Cajal. Viajes, fotografía y memoria"

Se muestra el papel que jugó la fotografía en la peripecia vital y profesional de Cajal.

"El Ave Fénix de la terapia, medicina regenerativa"

Se recogen los resultados más relevantes en la utilización de las células madre para el tratamiento de patología animal. Muestra el trabajo del grupo de investigación Laboratorio de Genética Bioquímica. *Aprox. 10 minutos por documental.*

■ "Praderas de Posidonia oceánica: Un tesoro submarino"

Documental de la Universidad de Vigo. Se muestra la belleza de estas praderas, los problemas que las amenazan y la labor que científicos y gestores realizan para salvarlas. *Duración: 7 minutos.*

14 aniversario de la Casa de las Ciencias

Teatro científico

Sábado, 20 de abril, 18 horas

Domingo, 21 de abril, 12:30 y 18 horas

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.

"OH!Ndas"

A cargo de la PAI, compañía de Teatro-Animación

Dos investigadores se presentan en el escenario con una singular máquina del tiempo para realizar, por primera vez en la historia, un intercambio de material con el pasado. Un viaje para comunicarse con Nikola Tesla y realizar intercambio de objetos. Suceden un montón de experimentos científicos y algunos trucos escénicos. Especialmente recomendado a jóvenes a partir de 12 años. Este espectáculo ha recibido el premio "Ciencia a escena", en el concurso "Ciencia en Acción".

Para asistir al espectáculo se entregarán invitaciones gratuitas (máximo 5 por persona) en la recepción de la Casa de las Ciencias hasta agotar el aforo disponible, a partir del 20 de abril en horario de atención al público.



Maratón de cine científico

20 de abril. 11:30 horas.

Nueva proyección de las películas programadas el 5 de abril, dentro del ciclo de cine científico de FECYT.



Los sábados... talleres

Continuamos con la programación de talleres de divulgación científica para niños y niñas, de acuerdo con el siguiente calendario. Número de plazas por taller: 20.

27 ABRIL	Electromagos <i>Para niños y niñas de 9 a 12 años</i>	12 h.
4 MAYO	El agua y sus grandes sorpresas <i>Para niños y niñas de 8 a 12 años</i>	12 h.
11 MAYO	Mi digestión <i>Para niños y niñas de 5 a 6 años</i>	12 h.
18 MAYO	Juegos matemáticos <i>Para niños y niñas de 8 a 12 años</i>	12 h.
25 MAYO	Toca, siente, piensa <i>Para niños y niñas de 5 a 6 años</i>	12 h.

Normas de inscripción. Cada taller tendrá una duración de 90 minutos y 20 plazas. Las inscripciones son gratuitas y se pueden realizar en la recepción de la Casa de las Ciencias o llamando al teléfono 941 245943 a partir de las 11 horas del día en que se realice cada taller. Cada persona puede inscribir a dos niños como máximo. En caso de unidades familiares más amplias se puede inscribir a todos los miembros que cumplan los requisitos. Se tendrá en cuenta la edad que se cumpla en el año 2013. Las inscripciones se realizan por orden de solicitud y hasta agotar las plazas ofertadas. Se crearán listas de reserva para cubrir posibles vacantes. Transcurridos 10 minutos, los inscritos que no hayan acudido perderán la plaza.