

# PROGRAMACIÓN DE **INVIERNO** · 2018/19



**Casa de las Ciencias**  
**Ayuntamiento de Logroño**

# VISIONES

## Mirada artística al Río Tinto Exposición fotográfica de Bego Sánchez

**Del 17 de enero al 10 de marzo de 2019**  
**Sala 4 de la Casa de las Ciencias**

En esta colección de fotografía abstracta, su autora nos sumerge, como si de un microscopio se tratara, en la belleza escondida en los diversos elementos de este río, único en el mundo y de interés científico por su similitud con el planeta Marte.

El río Tinto nace de las entrañas de la Faja Pirítica en Huelva. Su color rojo natural, extrema acidez y alta concentración de hierro y azufre son debidas a la actividad geomicrobiológica. El intenso color rojo de sus aguas, el amarillo del azufre depositado en sus rocas, el ocre de los fangos y el verde de las algas y vegetación constituyen una espléndida paleta de colores.

La colección de fotografías se completa con un audiovisual en el que se muestra el interés paisajístico y científico del río Tinto.



©Bego Sánchez

### Conferencia

**Viernes, 25 de enero de 2019. 20 horas**

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias. Entrada libre.

### **“Río Tinto, Marte en la Tierra”. Ricardo Amils**

Río Tinto (Huelva) con su color rojo, debido a la elevada concentración de ión férrico soluble gracias a la acidez del medio, se ha considerado hasta hace poco un producto de la contaminación minera. La caracterización geomicrobiológica del mismo realizada por el equipo de investigación del Dr. Amils no sólo ha podido demostrar el origen natural y biológico del río sino también el interés astrobiológico del mismo, dadas las características comunes que tiene con el planeta rojo. Hoy en día Río Tinto se considera el mejor análogo mineralógico y geoquímico de Marte, por lo que el trabajo que en el mismo se realiza es de indudable interés para la preparación de futuras misiones de exploración a este planeta.

*Ricardo Amils es Profesor Emérito de la Universidad Autónoma de Madrid e investigador asociado del Centro de Astrobiología, del que es cofundador. Ha trabajado en síntesis química, en metabolismo microbiano, en antibióticos, en reconstitución de ribosomas, y en los últimos 30 años en ecología molecular de ambientes extremos. Cuenta con más de 300 publicaciones científicas.*

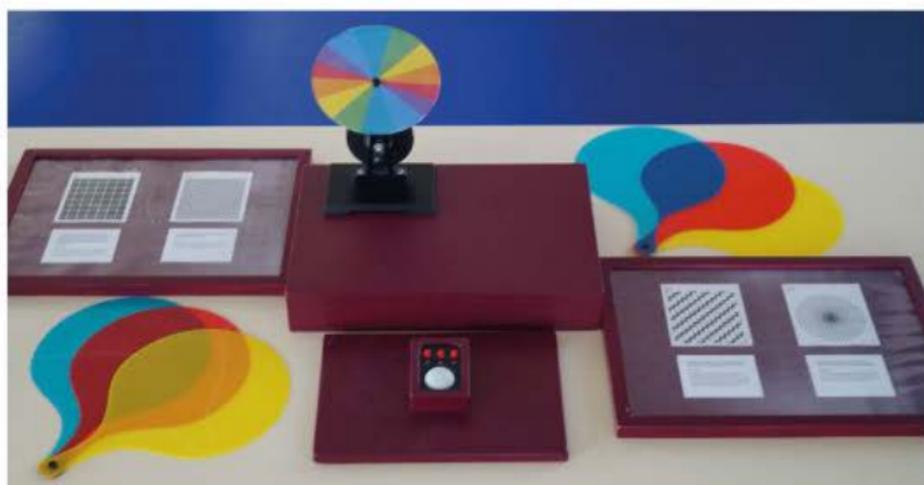
# Zona experimental

**Del 29 de enero al 6 de marzo de 2019**

**Sala 3 de la Casa de las Ciencias**

A partir del martes 29 de enero y hasta el 6 de marzo, una de las salas de exposiciones de la Casa de las Ciencias se convertirá en una Zona experimental en la que las personas que nos visitan serán las verdaderas protagonistas de diferentes experiencias.

Sólo por citar algunos ejemplos, el público podrá mirar distintas muestras a través de un microscopio conectado a una pantalla; ver cómo se cumplen las leyes de la mecánica; realizar experiencias sobre la luz y el color o dejarse sorprender por ilusiones ópticas.



# EL SUELO

## UN PASEO POR LA VIDA



**Del 20 de febrero al 18 de junio de 2019**  
**Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias**

Pese a tenerlo relativamente cerca, el suelo es un gran desconocido. Sólo somos conscientes de su existencia cuando nos manchamos los zapatos de tierra o plantamos nuestras flores, pero en realidad es mucho más que eso. Es tan desconocido como esencial, porque el suelo es el sostén del planeta.

Es un ecosistema extremadamente rico y lleno de vida, en continuo movimiento. Además, es nuestro principal proveedor de alimento, fibras, materiales de construcción o medicamentos, además de regulador del clima y purificador del agua, entre otras funciones principales.

En los últimos años, los seres humanos hemos transformado los suelos más rápida y extensamente que en ningún otro período de tiempo comparable de la historia humana, y esto ha generado una pérdida considerable de este recurso natural no renovable.



En esta exposición del Museo Nacional de Ciencias Naturales se presenta el suelo de una forma desconocida para el público, como un mundo lleno de color, de múltiples formas y texturas y rebosante de vida. Compuesta por grandes paneles, audiovisuales, maquetas, ejemplares de las colecciones del Museo, la muestra pretende sensibilizar acerca de la importancia de la conservación del suelo para la vida en la Tierra.

Organizan:



World Soil Information

Con el patrocinio de



Con la colaboración de



# Los sábados... talleres

Tras la Navidad, vuelve este conocido programa de divulgación de la ciencia para público infantil y juvenil. 20 plazas por taller. Todos los talleres tienen una duración de 90 minutos a excepción de "El Sistema Solar" y "Toca, siente y piensa", que tienen una duración de 60 minutos.

Fecha	Taller	Hora	Edad
12 de enero	"Barcos y submarinos"	18 horas	9-12 años
19 de enero	"El Sistema Solar"	12 horas	5-6 años
26 de enero	"Anfibios y reptiles"	12 horas	5-8 años
2 de febrero	"Descubre los minerales"	18 horas	9-12 años
9 de febrero	"Jugamos con el agua"	12 horas	6-8 años
16 de febrero	"Toca, siente, piensa"	12 horas	5-6 años
23 de febrero	"La magia de la química"	12 horas	9-12 años
2 de marzo	"Jugamos con el sonido"	18 horas	6-8 años
9 de marzo	"Descubre los minerales"	12 horas	9-12 años
16 de marzo	"Visto/no visto"	12 horas	7-10 años
23 de marzo	"A contar y a medir"	12 horas	6-8 años
30 de marzo	"Jugando con los árboles"	18 horas	5-8 años

Inscripciones gratuitas desde el día anterior a la celebración de cada uno de los talleres, a partir del inicio del horario de apertura, en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941245943, siguiendo el resto de normas explicadas en las inscripciones para talleres navideños, en lo que sea de aplicación. En este caso, a efectos de inscripción, se tendrá en cuenta la edad que los inscritos cumplan o hayan cumplido en 2019.



# Talleres de informática

Durante el primer trimestre de 2019, ofrecemos nuevas convocatorias de talleres de informática para adultos. Algunos de ellos, enfocados a búsqueda de empleo y redes sociales, están destinados a personas que tienen ya algún conocimiento previo. Otros, como Informática Fácil, se dirigen a personas sin conocimientos previos.

## **Búsqueda de empleo y nuevas tecnologías**

Para mayores de 18 años con conocimientos previos de informática como usuarias.

8 horas de duración en 4 días consecutivos:

**8, 9, 10, 11 enero. 17-19 horas.**

## **Linkedin**

Para mayores de 18 años con conocimientos previos de informática como usuarias.

3 horas de duración en 2 días consecutivos.

**15 y 16 de enero. 17-18:30 horas.**

## **Facebook para principantes**

Para mayores de 18 años con conocimientos previos de informática como usuarias.

6 horas de duración en 4 días consecutivos

**22, 23, 24 y 25 de enero. 17-18:30 horas.**

## **Informática Fácil I**

Para personas entre 30 y 60 años sin ningún conocimiento previo de informática.

6 horas en 4 días consecutivos

**5, 6, 7 y 8 de febrero. 17-18:30 horas.**

## **Informática Fácil II**

Para personas de 30 a 60 años, que tienen algún conocimiento previo o han asistido al nivel I.

3 horas en 2 días consecutivos

**12 y 13 de febrero. 17-18:30 horas.**

## **Informática Fácil I**

Para personas mayores de 60 años sin ningún conocimiento previo de informática

6 horas en 4 días consecutivos.

**5, 6, 7, 8 marzo. 17-18:30 horas.**

## **Informática Fácil II**

Para personas mayores de 60 años con algún conocimiento previo o que han asistido al nivel I.

3 horas en 2 días consecutivos:

**12, 13 de marzo. 17-18:30 horas.**

Cada edición tiene 9 plazas. Las inscripciones son gratuitas y se pueden realizar en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941245943, a partir del 19 de diciembre en horario de apertura, siguiendo el resto de explicaciones publicadas en las inscripciones de talleres navideños, en lo que sea de aplicación. A efectos de inscripción, se tendrá en cuenta la edad que los participantes cumplan o hayan cumplido en 2019.

# 11F Febrero

Día internacional de la mujer  
y la niña en la ciencia

**Del 1 al 15 de febrero de 2018**

**Vestíbulo de la Casa de las Ciencias**

El 15 de diciembre de 2015 la Asamblea General de las Naciones Unidas proclamó el 11 de febrero de cada año como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

En su declaración, Naciones Unidas invita a celebrar este Día *"mediante actividades de educación y sensibilización pública a fin de promover la participación plena y en condiciones de igualdad de las mujeres y las niñas en la educación, la capacitación, el empleo y los procesos de adopción de decisiones en la ciencia (...)"*

La Casa de las Ciencias se une a esta conmemoración mediante la exhibición en su vestíbulo de una colección de biografías y otros fondos sobre mujeres científicas relevantes, que muestren la aportación de mujeres a la historia de la ciencia y también algunas de sus contribuciones actuales.

Se mostrarán libros y otros fondos para público adulto y también para público infantil y juvenil. Los fondos prestables podrán ser retirados en préstamo domiciliario por los visitantes que dispongan de la tarjeta de la Red de Bibliotecas de La Rioja.



[www.11defebrero.org](http://www.11defebrero.org)



# PROGRAMA

## Talleres para público familiar

En estas fechas de vacaciones, la Casa de las Ciencias ofrece talleres para que puedan participar, de forma conjunta, niñas y niños junto con otros miembros adultos de la familia (padres y madres, abuelas, abuelos...) Pretendemos así que estos primeros encuentros con la ciencia susciten vivencias familiares. Por tanto, en estos talleres, los menores deberán asistir con al menos una persona adulta. Todos ocupan plaza.

**“Jugamos con las formas y los colores”.** Taller familiar dirigido a niñas y niños de 4 a 6 años y acompañantes adultos. Este nuevo taller introduce a los más peques, mediante juegos y pasatiempos, en las formas geométricas y los colores. Dos ediciones a elegir:

**26 o 27 de diciembre, de 12 a 13 horas.**



**“Microvegetal”.** Taller familiar dirigido a chicas y chicos de 9 a 12 años y acompañantes adultos. En este taller se hacen preparaciones para ver al microscopio muestras de epidermis de cebolla, pulpa de tomate y moho del pan.

**3 de enero de 12 a 13:30 horas.**



# CELEBRACIÓN DE NAVIDAD

## Talleres infantiles y juveniles

### “Taller saurio”.

Para niños y niñas de 7 a 11 años.

Dos ediciones a elegir:

**26 o 27 de diciembre, de 12 a 13:30 horas.**



### “Los imanes”.

Para chicas y chicos de 9 a 12 años.

**28 de diciembre, de 12 a 13:30 horas.**

**2 de enero, de 18 a 19:30 horas.**

### “Experimentos increíbles”.

Para niñas y niños de 5 y 6 años.

**28 de diciembre, de 18 a 19 horas.**

**2 de enero, de 12 a 13 horas.**



### “Luces y colores”.

Para niños y niñas de 6 a 8 años.

**3 de enero, de 12 a 13:30 horas.**



### “Flotar o sumergirse”.

Para niñas y niños de 7 a 10 años.

**4 de enero, de 18 a 19:30 horas.**



Estas actividades son gratuitas, pero es necesario inscribirse. Las inscripciones se realizarán a partir del día 19 de diciembre en nuestro horario de apertura en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941 245 943. Cada persona podrá inscribir a dos participantes, salvo en el caso de unidades familiares más amplias, que podrán inscribir a todos sus integrantes. No se podrán inscribir grupos. Hay 20 plazas por taller. Tanto los menores como los adultos ocupan plaza en los talleres familiares. A efectos de inscripción, se tendrá en cuenta la edad que los inscritos cumplan o hayan cumplido en el año en que se realice la actividad. Las inscripciones se realizarán por orden de solicitud hasta agotar las plazas ofertadas. En caso de concurrencia simultánea para la última plaza disponible, tendrá preferencia la solicitud presencial a la telefónica. Se crearán listas de reservas por si se produjeran vacantes. Transcurridos 5 minutos desde la hora de inicio, los inscritos que no hayan acudido perderán la plaza.

# COSME GARCÍA, INVENTOR

## EXPOSICIÓN CONMEMORATIVA

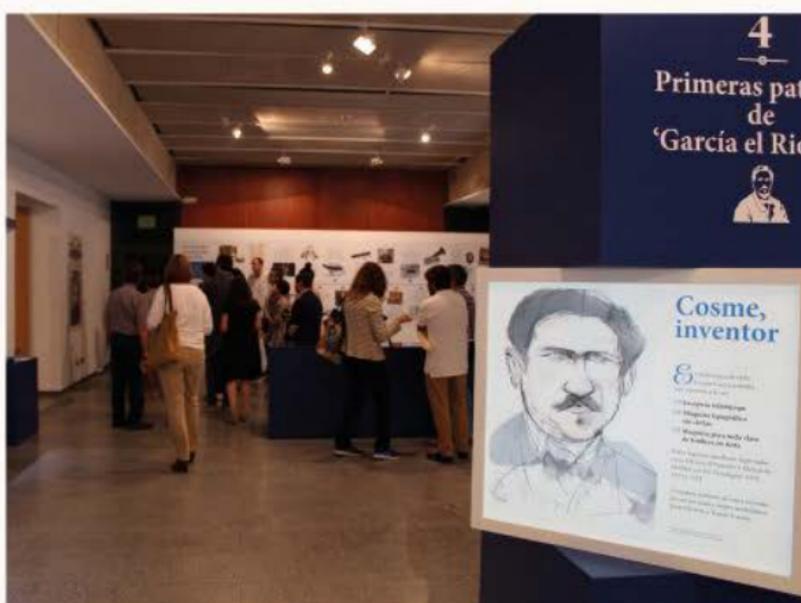
### EN EL BICENTENARIO DE SU

### NACIMIENTO EN LOGROÑO

**Hasta el 10 de febrero de 2019**

**Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias**

Continúa abierta al público esta gran exposición de producción propia con la que el Ayuntamiento de Logroño ha querido rendir homenaje a la vida y la obra del inventor Cosme García, en el contexto histórico, científico y tecnológico del siglo XIX. Con el comisariado del escritor y periodista Marcelino Izquierdo, muestra las principales aportaciones y patentes del inventor: los fusiles de retrocarga, la máquina de Correos o la máquina de imprimir sin cintas, haciendo especial hincapié en sus submarinos, el segundo de los cuales fue probado con éxito en el puerto de Alicante en 1860. Más de un centenar de documentos, planos, maquetas y piezas, cedidas por una veintena de instituciones y particulares, componen esta singular exposición.



# VISITAS COMENTADAS

Coincidiendo con el periodo navideño, la Casa de las Ciencias ofrece la oportunidad de asistir a una visita comentada de la exposición "Cosme García, inventor", a cargo del comisario de la muestra, Marcelino Izquierdo.

Dos ediciones a elegir:

**Miércoles 26 o jueves 27 de diciembre a las 18 horas.  
25 plazas.**

La actividad es gratuita, pero es necesario inscribirse a partir del 19 de diciembre en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941 245 943, siguiendo el resto de indicaciones explicadas en las inscripciones para talleres navideños.

# CICLO DE CONFERENCIAS

Organizado por el Instituto de Estudios Riojanos (IER) y la Casa de las Ciencias, concluye en enero el ciclo de conferencias en homenaje a Cosme García, que se inició el pasado mes de octubre.

Gobierno de La Rioja  
[www.larioja.org](http://www.larioja.org)

 Instituto  
de Estudios  
Riojanos

 Casa de las Ciencias  
Ayuntamiento de Logroño

**Martes, 22 de enero de 2019. 20 horas.**

**“COSME GARCÍA, UN GENIO OLVIDADO”  
AGUSTÍN RAMÓN RODRÍGUEZ GONZÁLEZ**

Presentación, a cargo de su autor, de la nueva edición del libro del mismo título, editado por el Instituto de Estudios Riojanos.

*Agustín Ramón Rodríguez González es Doctor en Historia Contemporánea y Académico correspondiente de la Real Academia de la Historia. Especialista en Historia Naval de España ha publicado hasta la fecha 38 libros y más de dos centenares de otras publicaciones en obras colectivas y revistas especializadas. Por algunos de estos trabajos ha recibido siete premios de la Armada, otros de diversas instituciones y señaladamente la Cruz del Mérito Naval con distintivo blanco.*

# Sorpresas matemáticas

Hasta el 13 de enero de 2019

Sala 4 de la Casa de las Ciencias

Dado el gran interés mostrado por el público para visitar esta exposición interactiva de juegos y retos matemáticos con diferentes niveles de complejidad y para todas las edades, se prorroga su exhibición hasta el 13 de enero de 2019. Además, se complementa con pequeñas sesiones de Matemagia, a cargo de monitores en la propia sala, dentro del horario de apertura.



## Bestiario

# Fotografías de Guillem Vidal

Hasta el 24 de enero de 2019

Sala 3 de la Casa de las Ciencias

Últimas semanas para visitar esta exposición que nace de observar la naturaleza y encontrar en ella rocas, árboles o raíces, que se pueden asociar a rostros, personajes, seres... Estas imágenes y estos seres conforman este Bestiario imaginario.

Una producción de





# Casa de las Ciencias

## Ayuntamiento de Logroño

C/Ebro 1. Logroño. 26009.

Tel. **941 245 943**

**[www.logroño.es/casadelasciencias](http://www.logroño.es/casadelasciencias)**

Facebook.com/casadelasciencias

Twitter @Casa\_Ciencias

### 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, envíe 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, en la entrada "Suscripción".

Recibirá el folleto de programación en versión electrónica y avisos antes de las principales actividades que ofrecemos: conferencias, apertura de exposiciones, inicio de periodos de inscripción o si se producen cambios sobrevenidos en la programación.

### AUTOBÚS

Línea 9. Pradoviejo-Las Norias.

### HORARIO

De martes a viernes, de 9:30 a 13:30 y de 17 a 19:30h.

Sábados, domingos y festivos: de 11 a 14 y de 17 a 20:30h.

Cerrado todos los lunes y los días 25 de diciembre, 1 y 6 de enero.

### VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS

Tel. **941 245 943**

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 las instalaciones.