

OTOÑO

Programación 2024

25



Casa de las Ciencias
**VEINTICINCO
AÑOS**

Meteoritos

¿destructores de mundos o creadores de vida?

Del 10 de octubre de 2024 al 26 de enero de 2025

Sala 1 de la Casa de las Ciencias



Los meteoritos son los restos que quedan sobre un planeta cuando cae una 'roca espacial'. La creencia popular los contempla como elementos peligrosos que pueden causar grandes niveles de destrucción. En realidad, la mayoría son pequeños y la posibilidad de que ocasionen un evento destructivo es muy escasa.

Esas piedras caídas del cielo son un regalo que nos permite investigar y analizar cómo fue el origen de nuestro Sistema Solar. Gracias a ellas se ha descubierto que buena parte del agua de nuestro planeta y algunas moléculas orgánicas provienen de asteroides.

En esta exposición, producida por el Planetario de Aragón, se pueden descubrir los secretos de los meteoritos a través de una completa y variada colección de ejemplares. Además, las personas que nos visiten contemplarán el tanque de combustible de una estación espacial acribillado por micrometeoritos; podrán tocar y fotografiarse con un meteorito de 145 kilogramos o simular el impacto de una de estas rocas en un lugar de la Tierra.

Conferencia

'Cazadores de meteoritos', por **José Vicente Casado Martínez**, divulgador científico y experto en meteoritos.

Miércoles, 9 de octubre de 2024. 19:30 h.

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

De forma previa al inicio de la exposición, en esta conferencia se abordará qué son los meteoritos y qué tipos hay; cómo se han formado, dónde se encuentran y cómo reconocerlos. Todo ello acompañado por las experiencias personales del ponente en su búsqueda de estas piedras espaciales.

Semana Mundial del Espacio

Del 4 al 10 de octubre se celebra la Semana Mundial del Espacio, a la que la Casa de las Ciencias se une un año más, y en cuyo ámbito temporal se inscriben las actividades anteriores.

Además, se han organizado los siguientes talleres y cuentacuentos.

5 de octubre. 11:30-13 h Taller '**Astronomía para todos**'. 9-13 años.
12-13 h Taller '**Luna, lunera**'. 5-8 años.
18 h Cuentacuentos. '**Un ratón en la Luna**'. Público familiar a partir de 5 años.

6 de octubre. 12-13:30 h Taller '**Deslumbrante**' para aprender a observar el cielo. Estrellas y constelaciones. Adultos, jóvenes y público familiar, a partir de 9 años.

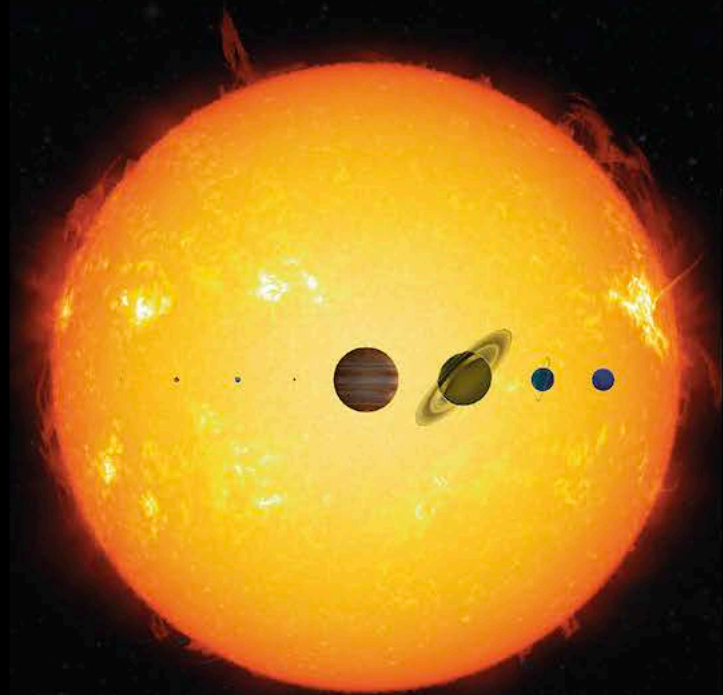
Para participar en los talleres es necesario inscribirse, a partir del 3 de octubre, en www.inscripcionescasadelasciencias.es 24 plazas por taller. La entrada al cuentacuentos es libre hasta completar aforo.

Nuestro Sistema Solar

A partir del 21 de noviembre de 2024

Sala 2 de la Casa de las Ciencias

Nuestro Sistema Solar está formado por una estrella, el Sol, alrededor de la cual orbitan ocho planetas -Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno-. Cuenta además con cinco planetas enanos -Ceres, Plutón, Eris, Make-make y Haumea- cientos de lunas, miles de cometas y más de un millón de asteroides. Ceres se sitúa en el cinturón de asteroides, entre las órbitas de Marte y Júpiter, y Plutón, Eris, Makemake y Haumea están en el cinturón de Kuiper, una región más allá de la órbita de Neptuno.



Nuestro Sistema Solar está ubicado en la Vía Láctea, una galaxia espiral con dos brazos mayores y dos brazos menores. Nuestro Sol se sitúa en un pequeño brazo parcial de la Vía Láctea, llamado Brazo de Orión, o espolón de Orión.

Esta exposición presenta espectaculares imágenes, ofrecidas por la NASA, de algunos de los mundos del Sistema Solar, reproducidas en gran formato; módulos interactivos relacionados con el Sol, la Tierra y la Luna; y una proyección en cúpula esférica, en la que las personas visitantes podrán viajar por el Sistema Solar.

Veneno que cura, veneno que mata

Del 26 de noviembre de 2024 al 23 de marzo de 2025

Salas 4 y 3 de la Casa de las Ciencias

Esta exposición pretende profundizar sobre las relaciones entre el ser humano y el veneno a lo largo de la historia, en la mitología, el arte, la cultura popular y, de manera especial en la ciencia. La multitud de plantas, hongos, animales y minerales de nuestro planeta son fuente de sustancias que pueden tener efectos venenosos para el ser humano pero que, en muchos casos, se han utilizado e incluso se pueden seguir utilizando como elementos curativos. La exposición muestra muchas de las poderosas sustancias descubiertas y sintetizadas desde finales del siglo XVIII hasta bien entrado el siglo XX.

Está organizada en distintos bloques temáticos, en los que se tratan temas tales como las plantas venenosas, los hongos, los venenos animales (artrópodos, abejas, serpientes o animales marinos) los venenos minerales (mercurio y arsénico, plomo y bismuto, minerales radioactivos) y en ellos se muestran los efectos tóxicos y las aplicaciones terapéuticas.

La muestra incluye más de 400 piezas: taxidermias, esqueletos, conchas, plantas, minerales, figuras en 3D, publicidad antigua, láminas, medicamentos, libros y otros objetos, además de paneles retroiluminados y una proyección audiovisual.



‘Nuestros ríos son... la vida’

Hasta el 10 de noviembre de 2024

Vestíbulo y salas 4, 3 y 2 de la Casa de las Ciencias

Últimas semanas para disfrutar de esta exposición, de producción propia, dedicada al agua, a los ríos, al río Ebro y a las relaciones entre los ríos y los seres humanos.



En más de 500 metros cuadrados, la exposición cuenta con módulos interactivos, piezas históricas -como la última barca de *El Pasti*- proyecciones audiovisuales -una de ellas sobre una cúpula- y acuarios en los que viven diferentes especies del río Ebro.

Para facilitar aún más el disfrute de la exposición, en las últimas semanas de exhibición habrá visitas comentadas en fin de semana para que, quien lo desee, pueda participar.

Visitas comentadas:

19, 20, 26 y 27 de octubre; 2, 3, 9 y 10 de noviembre. Las visitas de los sábados tendrán lugar a las 18 horas y las visitas de los domingos a las 12:30 h. No es necesario inscribirse. Información en la recepción de la Casa de las Ciencias.

Los sábados...talleres

19 de octubre.

11:30-13 h **La vida en el Ebro.** 9-12 años.

12-13 h **Los habitantes del suelo.** 6-8 años.

26 de octubre.

12-13 h **Formas y colores.** 5-7 años.

2 de noviembre.

12-13 h **Experimentos asombrosos.** 6-8 años.

9 de noviembre.

11:30-13 h **La vida en el Ebro.** 9-12 años.

12-13 h **A contar y a medir.** 5-8 años.

16 de noviembre

11:30-13 h **De la flor al fruto.** 9-12 años.

12-13 h **Toca, siente, piensa.** 5-8 años.

23 de noviembre

11.30-13 h **Exploramos Marte.** 8-12 años.

30 de noviembre.

11:30-13 h. **Sistema Solar.** 9-12 años.

12-13 h **Las nubes en el cielo.** 6-8 años.

7 de diciembre.

12-13 h. **Las estaciones.** 6-8 años.

14 de diciembre.

11:30-13 h **Astronomía para todos.** 9-12 años

12-13 h **Taller saurio.** 5-8 años.

Los talleres son gratuitos, pero es necesario inscribirse previamente en www.inscripcionescasadelasciencias.es a partir del día anterior al de la celebración de la actividad.

24 plazas por taller.



CICLO DE
CONFERENCIAS

Qué sabemos de...



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
CSIC



CATARATA

Ciclo de conferencias organizado por CSIC

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

Un año más, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas presenta, en la Casa de las Ciencias, su ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de...?

JUEVES, 7 DE NOVIEMBRE DE 2024. 19:30 HORAS


La contaminación química de los plásticos

Ethel Eljarrat Esebag. Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), CSIC

La contaminación por plástico afecta a todas las masas de agua del planeta, tanto continentales como oceánicas, pero también afecta a los ecosistemas terrestres. Dicha contami-

nación provoca problemas físicos, pero también químicos -aunque estos últimos no sean visibles- a todos los organismos vivos, incluidos los seres humanos.

Los plásticos están formados por polímeros a los que se añaden diversos compuestos químicos que pueden constituir hasta más de la mitad del peso del plástico. Hay más de 10.000 sustancias diferentes asociadas a los plásticos, de entre las cuales existe preocupación por unas 4.000 y más de 60 están caracterizadas como de alto riesgo para la salud, siendo algunas de ellas persistentes, bioacumulables y tóxicas. Los compuestos químicos asociados a los plásticos no producen efectos adversos inmediatos, pero sí una toxicidad crónica, que provocan efectos adversos como resultado de la exposición diaria a pequeñas dosis. Dicha toxicidad puede provocar disrupción endocrina, problemas neurológicos y de fertilidad e inducir diferentes tipos de cáncer.

 **Ethel Eljarrat Esebag** es directora del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDEA) del CSIC. Doctora en Ciencias Químicas, lidera el grupo 'Química Ambiental y del Agua para la Salud Humana' (ONEHEALT) y su especialidad es el análisis de contaminantes orgánicos y la evaluación sobre su impacto en ecosistemas terrestres y acuáticos, y en la salud humana. Parte de su actividad científica actual se centra en el impacto químico de la contaminación por plástico, incluyendo la divulgación científica y el asesoramiento político.


JUEVES, 21 DE NOVIEMBRE DE 2024. 19:30 HORAS

Nuestro sistema inmunitario

Elena Campos Sánchez. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC,UAM)

Cada día, nuestro sistema inmunitario se mantiene alerta defendiéndonos de multitud de agentes con potencial para causarnos enfermedad: parásitos, bacterias, virus, células cancerosas... El trabajo es constante. Esta lucha permanente entre nuestras células de defensa y los múltiples agentes patogénicos suele pasarnos desapercibida hasta que un fallo en el sistema defensivo nos recuerda que somos vulnerables y que nuestro sistema defensivo es imperfecto.

Esta conferencia pretende adentrarse en el mundo de la inmunología, repasando conceptos esenciales para explicar qué es y cómo funciona el sistema inmunitario y cómo podemos contribuir a nuestra propia inmunidad.


 **Elena Campos Sánchez** es investigadora posdoctoral asociada a proyecto en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC). Es licenciada en Biotecnología, doctora en Biociencias Moleculares (especialidad Biomedicina) y máster en gestión de la I+D+I y en formación del profesorado. Especializada en el estudio del desarrollo y función del sistema inmunitario, actualmente investiga en inmunología viral. Ha publicado en revistas científicas como Cell Reports o Nature Communication y es una activa divulgadora. Desde 2016, preside la Asociación para Proteger al Enfermo de Terapias Pseudocientíficas (APETP).

JUEVES, 28 DE NOVIEMBRE DE 2024. 19:30 HORAS

Los alucinógenos

José Antonio López Sáez. Centro de Ciencias Humanas y Sociales, CSIC

Los seres humanos se han servido de las plantas y los animales desde el principio de la historia, al ser parte fundamental de su alimentación omnívora. No resulta sorprendente que en esa búsqueda de sustento encontraran y conocieran una serie de plantas cuyos efectos psicotrópicos o alucinógenos fueron adoptados en rituales mágicos, medicinales y religiosos. Los alucinógenos son un conjunto de compuestos psicoactivos que actúan sobre el sistema nervioso central, induciendo alucinaciones o estados de conciencia alterada sin provocar adicción física o psíquica. Están presentes en las plantas y los hongos, e incluso en algunos animales, aunque también se fabrican en laboratorios mediante síntesis. En esta conferencia se abordarán los principales tipos químicos de alucinógenos y su distribución en los seres vivos y se detallarán los efectos que producen estas sustancias y sus mecanismos de acción.


 **José Antonio López Sáez** es doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid y científico titular del CSIC en el Instituto de Historia. Especialista en arqueobotánica, etnobotánica y fitogeografía, su investigación se centra en el estudio del sincronismo entre cambios climáticos y culturales a partir de estudios paleopalinológicos, y los factores que determinan la resiliencia o vulnerabilidad de los ecosistemas de montaña.

JUEVES, 12 DE DICIEMBRE DE 2024. 19:30 HORAS

Las matemáticas del Sistema Solar

Manuel de León Rodríguez. Instituto de Ciencias Matemáticas, CSIC, UAM, UC3M, UCM

Desde que el ser humano apareció en la Tierra, la visión del cielo estrellado y sus extrañas configuraciones aparentes fueron un estímulo para su curiosidad. La misma curiosidad y sorpresa permanecen intactas hoy en día. Para intentar desvelar los misterios del movimiento de los astros, los astrónomos recurrieron a las matemáticas, que les ayudarían a comprender y predecir lo que sucedía en los cielos. En esta conferencia se relatará el largo y fructífero camino recorrido por la astronomía y las matemáticas, estrechamente cogidas de la mano. Un camino que va desde la Antigüedad hasta Copérnico, Kepler y Galileo, el padre de la ciencia moderna, para llegar después a los principales debates de los siglos XVII, XVIII y XIX, que conducen a Poincaré, que revolucionó las matemáticas y la física, y que culminan con la teoría del caos.

 **Manuel de León Rodríguez** es Doctor en Matemáticas por la Universidad de Santiago de Compostela, en la que fue Profesor Titular hasta 1986, año en el que se incorporó al CSIC como Investigador Científico. Fue vicedirector del Instituto de Matemáticas y Física Fundamental y Director del Departamento de Matemáticas del CSIC. Ha participado en numerosos organismos de gestión científica y en comisiones de evaluación autonómica, nacionales e internacionales. Es autor de centenares de artículos científicos y ha realizado una gran labor divulgadora en medios de comunicación, libros y conferencias.

Semana de la Ciencia

Martes, 12 de noviembre. 19:30 horas.

Conferencia 'Antártida: paz y ciencia'

Encarnación Núñez Olivera. Universidad de La Rioja

En esta conferencia, la ponente resumirá la estancia de investigación que realizó en la base 'Juan Carlos I' en 2022. Se detallarán aspectos sobre el viaje, las características ecológicas de la Antártida, la vida en la base y las investigaciones que se realizan, incluyendo las de su grupo sobre los efectos de la radiación ultravioleta-B en las plantas. La Antártida es el territorio más afectado por el llamado "agujero de ozono" y por el aumento de radiación ultravioleta. Igualmente subrayará la estrecha colaboración, entre países y personas, en las actividades que se desarrollan en la Antártida, derivada del propio lema del Tratado Antártico 'Paz y Ciencia', que da título a la conferencia.

Encarnación Núñez Olivera es Doctora en Biología por la Universidad de Extremadura y Catedrática de Fisiología Vegetal en la Universidad de La Rioja. Su investigación se centra en los efectos de la radiación ultravioleta sobre las plantas y las conexiones evolutivas de estos efectos en la colonización del medio terrestre. También investiga sobre las aplicaciones de la radiación ultravioleta, especialmente en el ámbito agroalimentario, donde ha estudiado aplicaciones en setas comestibles y en vitivinicultura.

Sábado, 16 de noviembre. 11:30-13 y 12-13 horas.

Talleres 'De la flor al fruto' y 'Toca, siente, piensa'. Ver pag. 7.

Sábado, 16 de noviembre. 18 horas.

Animación infantil 'Metete orito ¿de oro, orito?'

A través de cuentos, cantos y juegos descubriremos los meteoritos, sus sonidos y muchas cosas más. Con el autor de libros infantiles, **Mario Martínez-Losa**. Público familiar con niños y niñas de 4 a 7 años.

Domingo, 17 de noviembre. 12:30 y 18 horas.

Cuentacuentos 'El circo de los sonidos'

Público familiar con niños y niñas de 6 a 12 años.

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.

Entrada libre hasta completar aforo.

✉ c/ Ebro, 1. Logroño

f Facebook.com/@casadelasciencias

X Twitter @Casa_Ciencias

Instagram @casadelasciencias



🕒 Horario

De martes a viernes:

de 9:30 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 horas.

Sábados, domingos y festivos:

de 10:30 a 14:00 y de 16:30 a 20:30 horas.

Lunes, cerrado.



Visitas concertadas para grupos

Información y reservas en el teléfono 941 24 59 43



La Casa de las Ciencias en su correo electrónico

Puede suscribirse 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 y cierre de exposiciones, inicio de periodos de inscripción para talleres o si se producen cambios sobrevenidos en la programación.



La Casa de las Ciencias en su correo postal

Puede darse de baja en el servicio de suscripción postal enviando un email a nuestra dirección de correo electrónico casadelasciencias@logroño.es o llamando a nuestro teléfono 941 24 59 43 en horario de 9:00 a 14:00 de lunes a viernes.



Autobús

Línea 9. Prado Viejo – Las Norias

Línea 3. El Campillo – Villamediana

La entrada a la Casa de las Ciencias es libre. No está permitido comer o beber en las salas. Los niños y niñas deberán estar acompañados por una persona adulta, excepto en las actividades especialmente dirigidas al público infantil. Por razones de seguridad, no se pueden introducir en las salas coches o sillas de bebé 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.



C/Ebro, 1
26009 Logroño
La Rioja

Tlfn 941 245 943
casadelasciencias@logrono.es

f @casadelasciencias

X @Casa_Ciencias

ig @casadelasciencias



ISSN: 2952-5896
DL: LR-256-2014