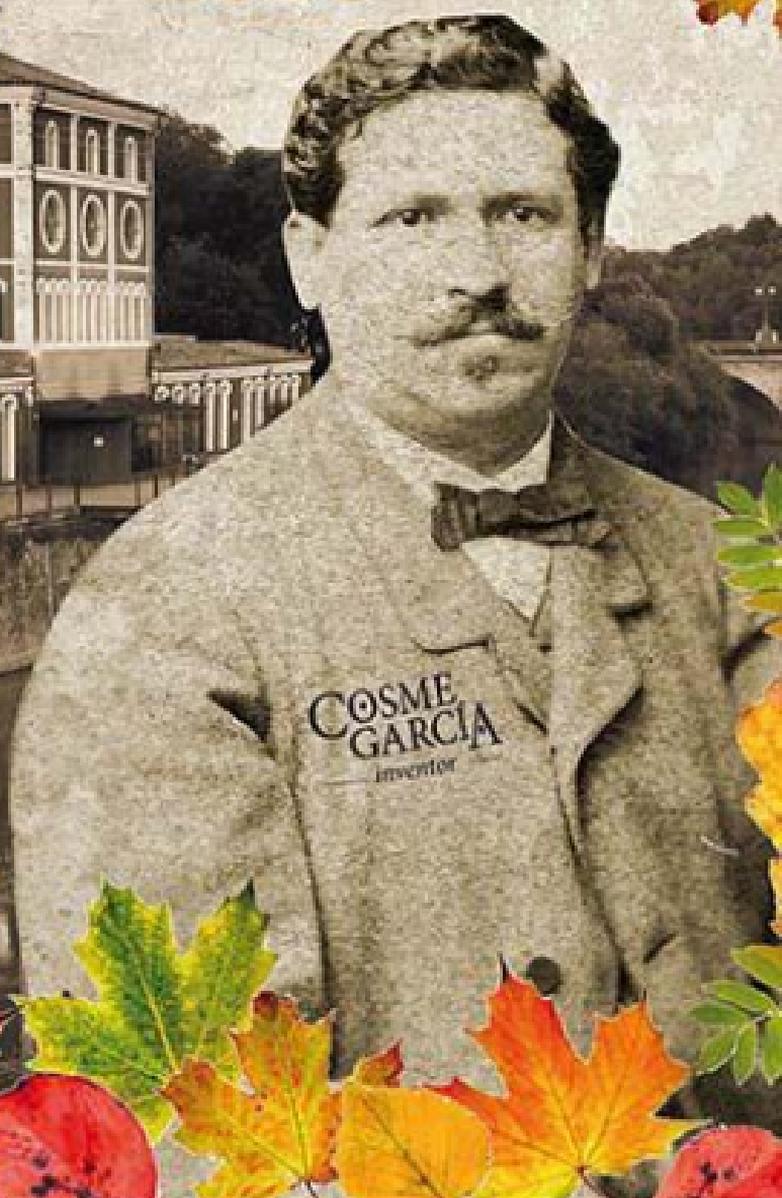


programación de

OTOÑO 2018



Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

COSME GARCÍA

inventor

Exposición conmemorativa en el bicentenario de su nacimiento en Logroño

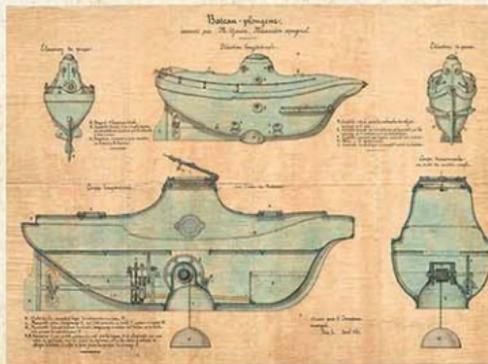
▶ DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018
AL 10 DE FEBRERO DE 2019
Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias

Justo cuando se cumplen 200 años del nacimiento del inventor Cosme García en Logroño, la Casa de las Ciencias presenta al público este ambicioso proyecto: una exposición de producción propia y gran formato dedicada a la vida y obra del inventor Cosme García, en el contexto histórico, científico y tecnológico del siglo XIX.

Con el comisariado del periodista y escritor riojano, Marcelino Izquierdo, la exposición glosa la figura del inventor logroñés (1818-1874) y muestra sus principales aportaciones y patentes: los fusiles de retrocarga, la máquina de imprimir sin cintas o la máquina de Correos; además de sus modelos de submarino -sin duda su invento más conocido- el segundo de los cuales fue probado con éxito en el puerto de Alicante el 4 de agosto de 1860. La exposición detalla igualmente el largo camino recorrido desde su fallecimiento para el reconocimiento público del gran inventor logroñés.

La muestra cuenta con cerca de un centenar de documentos, imágenes y piezas cedidas para esta singular ocasión por Museos, Archivos, Bibliotecas, instituciones y particulares, entre los que se encuentran los descendientes de Cosme García, que han brindado su colaboración entusiasta en este proyecto.

De la mano del inventor logroñés, los visitantes se adentrarán en una exposición multidisciplinar desde la historia, la ciencia y la técnica del siglo XIX hasta la actualidad.



CICLO DE CONFERENCIAS

Organizado por el Instituto de Estudios Riojanos (IER) y la Casa de las Ciencias, tendrá lugar un ciclo de conferencias en homenaje a Cosme García. Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.

Gobierno de La Rioja

IER Instituto de Estudios Riojanos

Casa de las Ciencias Ayuntamiento de Logroño

MARTES, 9 DE OCTUBRE DE 2018. 20 HORAS

"La vida privada de Cosme García"

Marcelino Izquierdo Vozmediano

Fue Cosme García Sáez todo un personaje del siglo XIX. Este logroñés ilustre es conocido por sus numerosos inventos: modelos de submarino, fusiles de retrocarga, máquina de sellar, imprenta sin cintas. Pero, además de inventor, la vida de Cosme fue de auténtica novela. Sus primeros años en su Logroño natal transcurrieron entre la penuria por la prematura muerte de su padre, un ingenio innato para realizar todo tipo de artilugios y aprender cualquier oficio, su amor por los instrumentos musicales y la música en general y su ideas liberales, que le hicieron alistarse en la Milicia Nacional. Una familia numerosa que tuvo que mantener, su traslado a Madrid, sus inventos y el éxito comercial y económico que alcanzó en plena madurez conformaron el carácter de un hombre apasionado, que disfrutó de la vida día a día.

Marcelino Izquierdo Vozmediano, comisario de la exposición "Cosme García, inventor", es periodista y escritor. En la actualidad ocupa la Jefatura de Cierre de Diario La Rioja. Es autor de novelas como *La canción del juglar*, *Pelotari* o *La pasión según Satanás*, de relatos ilustrados como *La historia de La Rioja jamás contada* o de ensayos históricos como *Zurbano. Vida y mito de un héroe del liberalismo español*. Su ensayo *Bajo el imperio de la Gestapo* ganó el Premio Ateneo Riojano 2015. También ha comisariado varias exposiciones de carácter histórico.

MARTES, 6 DE NOVIEMBRE DE 2018. 20 HORAS

"Pasado, presente y futuro del Arma Submarina española"

Alejandro Cuerva Lorenzo

Desde que Jonás viajara en el vientre de la ballena, la navegación bajo el agua ha sido uno de los retos que han apasionado a la humanidad. Entre nuestros pioneros históricos se encuentran Cosme García, Narciso Monturiol y posteriormente Isaac Peral. Este último diseñó y construyó en 1888 el primer submarino del mundo lanzador de torpedos. No obstante, el Arma Submarina española no comienza su andadura hasta 1915; y, desde entonces y hasta nuestros días, la Flotilla de Submarinos ha servido a España contribuyendo a la Defensa Nacional por medio de sus submarinos en servicio. A través de la ponencia se hará un recorrido por el pasado, presente y futuro de la Flotilla de Submarinos en la Armada española.

El Capitán de Navío Alejandro Cuerva Lorenzo es actualmente el Comandante de la Flotilla de Submarinos. Ingresó en la Escuela Naval Militar en 1984 y fue promovido al empleo de Alférez de Navío en 1989 y a su actual empleo en 2016. Diplomado en Estado Mayor y especialista en Submarinos y Comunicaciones, ha desarrollado su carrera profesional a bordo de diferentes buques de superficie y submarinos; y ha participado en numerosas misiones y operaciones, muchas de ellas de ámbito internacional. También ha desempeñado diferentes destinos en tierra y últimamente ha sido Jefe del Órgano Auxiliar de Dirección del Almirante Director de Ingeniería y Construcciones Navales.

MARTES, 27 DE NOVIEMBRE DE 2018. 20 HORAS

"La vida a bordo de un submarino"

José Luis García Velo

En esta conferencia, el ponente narrará en primera persona la singularidad de la vida en las profundidades. Quizá nos hayamos preguntado: ¿Cómo viven 55 personas en el interior de un tubo de acero de 60 metros durante un periodo de navegación

de tres meses? ¿Cómo se resuelve la vida cotidiana, la falta de espacio, la alimentación, el sueño, el aseo, el desecho de residuos? ¿Cómo es técnicamente posible la navegación submarina sin ver nada? A todas estas preguntas se dará cumplida respuesta en esta conferencia.

El Capitán de Navío José Luis García Velo es actualmente Director del Museo Naval de Cartagena. Ingresó en la Escuela Naval Militar en el año 1976 y fue promovido al empleo de Alférez de Navío en 1981. Es especialista en submarinos y comunicaciones y buceador de combate. De oficial estuvo embarcado en diversos buques de superficie y cuenta con una larga experiencia a bordo de los submarinos Tonina, Narval y Siroco. Ha desempeñado diferentes destinos en tierra, algunos vinculados al sector de Comunicaciones y últimamente fue Comandante Naval de Barcelona y Comandante Naval de Málaga, destino donde pasó a la Reserva en 2014.

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. La figura del gran inventor logroñés (1818-1874) había quedado relegada en la Historia de la Técnica en nuestro país, oscurecida por otras aportaciones posteriores. Pero su obra, que aún deberá conocerse con mayor detalle y profundidad, abarca aspectos tan variados como ser el inventor de hasta tres modelos sucesivos de fusiles de retrocarga, el primero verdaderamente revolucionario para su época, y el tercero, el primero fabricado en serie en España y patentado en los EE.UU. y los principales países europeos, sin olvidar su imprenta portátil o la primera máquina de Correos para franquear cartas y objetos postales ideada en nuestro país y que prestó servicios durante largos años. Pero su mayor aportación, y la menos desconocida hasta ahora, fue la navegación submarina, con dos sucesivos modelos de sumergibles probados con todo éxito en Barcelona y Alicante durante el reinado de Isabel II, seguidos de un tercer y definitivo modelo que no llegó a ser realiad por los avatares políticos y personales de la época que le tocó vivir.

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 entre colaboraciones 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.

Bestiario

Fotografías de Guillem Vidal

▶ DEL 24 DE OCTUBRE DE 2018
AL 24 DE ENERO DE 2019
Sala 3 de la Casa de las Ciencias



© Guillem Vidal. Annabel L. 2016

Esta exposición nace de observar la naturaleza y encontrar en ella elementos como rocas, árboles o raíces que asociamos a rostros, personajes, seres... Las fotografías que la componen son fruto del encuentro con esos seres que pueblan la naturaleza y que nos observan sin ser del todo visibles, ellas conforman este Bestiario imaginario. Está estructurado en dos apartados: "Retratos" y "Máscaras y miradas".

En los Retratos, un encuadre fotográfico adecuado permite el milagro de dar vida a estos personajes de la naturaleza y poder visualizarlos. Esta serie remite a máscaras primitivas o nos lleva a recorrer las vanguardias artísticas.

Las series **Máscaras** y **Miradas** se han realizado a partir de elementos que, una vez acoplados con su simétrico, completan un personaje. Éste tiene la belleza de la perfecta simetría, una belleza ideal y monstruosa que no existe en la naturaleza.

Una producción de:

nat museu
blau
Museu de
Ciències Naturals
de Barcelona

Sorpresas matemáticas



► DEL 19 DE OCTUBRE DE 2018
AL 5 DE ENERO DE 2019
Sala 4 de la Casa de las Ciencias.

Se pondrán a disposición del público Juegos Matemáticos de diferente nivel de complejidad y para todas las edades. Esta actividad se complementará con pequeñas sesiones de Matemagia que realizarán los monitores con el público en la propia sala, dentro del horario habitual de apertura.



visión europeo

una especie en peligro de extinción

► HASTA EL 14 DE OCTUBRE DE 2018
Salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias



ÚLTIMOS
DÍAS

Últimos días para disfrutar de esta exposición de producción propia, realizada por la Casa de las Ciencias de Logroño y Tragsatec, sobre el mamífero más amenazado de Europa.

¿Qué sabemos de...?

Ciclo de conferencias organizado por CSIC

► SALA DE CONFERENCIAS
DE LA CASA DE LAS CIENCIAS
Entrada libre hasta completar aforo



GOBIERNO DE NAVARRA



CSIC



Por tercer año consecutivo, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas presenta en la Casa de las Ciencias de Logroño su ciclo de conferencias ¿Qué sabemos de?

► JUEVES, 18 DE OCTUBRE DE 2018. 20 HORAS.

Las encuestas de opinión

Dra. Sara Pasadas del Amo. Instituto de Estudios Sociales Avanzados, CSIC, Córdoba.

Las encuestas están muy presentes en nuestra vida. Estamos rodeados de datos e interpretaciones de los mismos, pero ¿debemos conceder el mismo valor a todos ellos? ¿Son iguales todas las encuestas? ¿Hasta qué punto podemos confiar en sus resultados?

Las elecciones de la próxima primavera abrirán un nuevo ciclo en las encuestas, y las predicciones electorales realizadas a partir de sus resultados, se pondrán a prueba. Esta conferencia tiene como objetivo acercar esta técnica a la ciudadanía para que pueda comprender mejor cómo se hacen y cuándo confiar en sus resultados. Ya que resulta difícil evitarlas, más si cabe en periodo electoral, la charla pretende ayudar a que nos enfrentemos a ellas de forma más crítica.

Sara Pasadas del Amo es doctora en Sociología por la Universidad Pública de Navarra con una tesis sobre la precisión de las encuestas electorales. Comenzó su carrera en empresas de investigación de mercados y estudios de opinión. Posteriormente entró a formar parte de la plantilla investigadora del IESA/CSIC, donde ha coordinado, entre 2009 y 2017, la Unidad Técnica de Estudios Aplicados (UTEA), servicio enfocado a la producción de datos sociales. Especializada en metodología de la investigación en ciencias sociales y, en concreto, en encuestas, sus investigaciones se centran en la mejora de sus técnicas y procedimientos y en su adaptación al nuevo contexto social y tecnológico.

► JUEVES, 25 DE OCTUBRE DE 2018. 20 HORAS.

Cultivos transgénicos: entre el miedo y la esperanza.

Dr. José Pío Beltrán. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, CSIC-UPV, Valencia.

La historia de la humanidad se caracteriza por la búsqueda constante de alimentos. En el año 2050 habrá 9.000 millones de habitantes en el planeta, que se tendrán que alimentar. Las técnicas de mejora genética tradicional parecen insuficientes para alcanzar la Seguridad Alimentaria, por lo que conocer el papel que los cultivos transgénicos juegan en las estrategias de mejora genética de las plantas parece indispensable. En esta charla conoceremos qué es una planta transgénica, cómo se fabrica en el laboratorio, cuáles han sido los avances que se han producido en el conocimiento científico por la irrupción de las técnicas de genética reversa y también cómo esos avances se han traducido en cosechas mejoradas por ingeniería genética. Igualmente se abordará el futuro de los cultivos transgénicos a partir de los descubrimientos más recientes.

José Pío Beltrán es profesor de investigación en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (UPV-CSIC). Desde hace 30 años investiga en genética del desarrollo de flores y frutos y en cultivos transgénicos; es titular de tres patentes biotecnológicas para producir cosechas híbridas, fabricar frutos de tomate sin semillas y aumentar el número de flores. Autor de un gran número de publicaciones científicas, su carrera investigadora se complementa con una gran actividad en la gestión científica, tanto en el CSIC como a nivel nacional e internacional. A ello cabe añadir su intensa actividad como divulgador y comunicador a través de libros, conferencias y programas de televisión.

► JUEVES, 15 DE NOVIEMBRE DE 2018. 20 HORAS.

Las células madre

Dr. Karel van Wely. Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid.

Las células madre forman una parte imprescindible de los seres vivos. Los humanos, casi todas las especies animales e incluso las plantas, dependemos de células madre para poder vivir. Por ello es importante conocer su función y su papel en el desarrollo de nuestro cuerpo. Las células madre no solo son esenciales durante el crecimiento, sino que también son necesarias para reponer las células que mueren por desgaste. Mantener un cuerpo no siempre es fácil, ya que necesita células en el corto plazo que no pierdan su capacidad de funcionar en un futuro distante. Este dualismo se refleja en las enfermedades relacionadas con las células madre: si su número se reduce, entramos

en el envejecimiento; y una actividad excesiva puede dar lugar al cáncer. Por todo ello, las células madre se han convertido en importantes herramientas en la investigación biológica, aunque queda un largo camino para su aplicación en medicina. La conferencia abordará cuáles son estas posibilidades, pero también las limitaciones de nuestros conocimientos actuales.

Karel H.M. van Wely es doctor en Ciencias Naturales y Matemáticas por la Universidad de Groningen (Holanda). Actualmente realiza su investigación en el Centro Nacional de Biotecnología. Después de una etapa inicial investigando en biología molecular del cáncer, enfocó su actividad hacia el estudio de los mecanismos básicos de la carcinogénesis. Ha publicado múltiples artículos científicos tanto en el ámbito de la biotecnología como en relación con el cáncer. Ha desarrollado un modelo que explica el papel de la división celular en la generación de daño en ADN y en la inestabilidad cromosómica.

► JUEVES, 22 DE NOVIEMBRE DE 2018. 20 HORAS.

Los falsos mitos de la alimentación.

Dr. Miguel Herrero. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación, CSIC-UAM, Madrid.

¿Sabemos por qué los tomates tienen poco sabor? ¿Qué hay de verdad en la información que nos llega sobre el aceite de palma? ¿La nueva moda de no comer fritos incluso no siendo celíaco está justificada? ¿Y por qué las dietas detox no son tan milagrosas? El aumento en el conocimiento científico ha provocado un incremento en la información disponible acerca de qué alimentos o componentes de los alimentos pueden ser más perjudiciales para la salud. Sin embargo, en el traslado de la información científica al público se producen efectos curiosos, casi siempre caracterizados por su desinformación. En esta conferencia se abordarán algunos falsos mitos populares en las nuevas corrientes alimenticias, los beneficios y perjuicios de algunas dietas "milagro" y la moda de ciertos productos que se consumen de manera regular sin saber la verdad científica detrás de ellos.

Miguel Herrero es doctor en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Científico Titular en el Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación (CIAL) del CSIC/UAM. Sus áreas de interés se centran en el estudio y la caracterización de nuevos ingredientes funcionales y su relación con la salud, incluyendo el empleo de tecnologías y procesos limpios de extracción y técnicas analíticas multidimensionales avanzadas. Ha participado en numerosos proyectos de investigación nacionales y europeos y es autor de numerosas publicaciones científicas. Su actividad en el área de Tecnología de Alimentos le ha llevado a colaborar con empresas del sector en contratos de investigación y ha derivado también en el desarrollo de 4 patentes.

Los sábados... talleres

Con el nuevo curso vuelve el programa de divulgación de la ciencia para público infantil. 20 plazas por taller. Todos los talleres tienen una duración de 90 minutos, a excepción de "Experimentos increíbles" y "El Sistema Solar" que tienen una duración de 60 minutos.

OCTUBRE

6	12 h.	LOS IMANES	9-12 AÑOS
13	12 h.	GYMKA-VISÓN	7-10 AÑOS
20	12 h.	FLOTAR O SUMERGIRSE	6-8 AÑOS
27	12 h.	EXPERIMENTOS INCREÍBLES	5-6 AÑOS

NOVIEMBRE

3	18 h.	BARCOS Y SUBMARINOS	9-12 AÑOS
24	18 h.	LOS IMANES	9-12 AÑOS

DICIEMBRE

1	12 h.	EL SISTEMA SOLAR	5-6 AÑOS
15	12 h.	EL AGUA Y SUS GRANDES SORPRESAS	7-9 AÑOS
22	12 h.	TALLER SAURIO	5-8 AÑOS

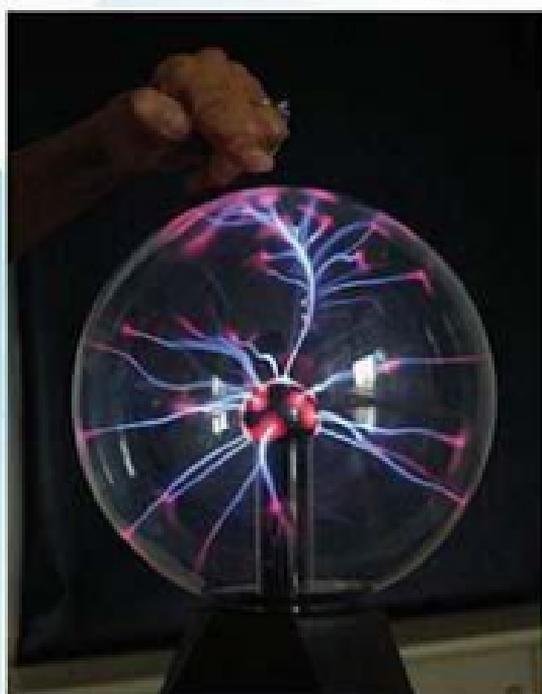
Inscripciones gratuitas desde el día anterior a la celebración de cada uno de los talleres, a partir del inicio de nuestro horario de apertura, en la recepción de la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941245943. Cada persona podrá inscribir a dos participantes, salvo en el caso de unidades familiares más amplias, que podrán inscribir a todos sus integrantes. No se podrán inscribir grupos. A efectos de inscripción se tendrá en cuenta la edad que los inscritos cumplan o hayan cumplido en 2018. 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.

Noviembre, mes de la Ciencia Experiment- -área

► SALA DE CONFERENCIAS
DE LA CASA DE LAS CIENCIAS
Entrada libre hasta completar aforo

Demostraciones científicas a la vista y con la participación del público. Experiencias curiosas y divertidas que sorprenden y llaman la atención, con sus correspondiente explicaciones. Para saber no sólo qué ocurre sino por qué.

La actividad está dirigida al público general. Los niños y niñas deben estar acompañados por, al menos, un adulto. Y se recomienda que sean, como mínimo, mayores de 6 años. Sin inscripción previa.



NOVIEMBRE

Sábado, 10

Sesiones:

12, 13, 18 y 19 horas.

Domingo, 11

Sesiones:

12, 13, 18 y 19 horas.

Sábado, 17

Sesiones:

12, 13, 18 y 19 horas.

Domingo, 18

Sesiones:

12, 13, 18 y 19 horas.



Casa de las Ciencias

Ayuntamiento de Logroño

C/ Ebro 1. Logroño. 26009. Logroño

T.: 941 245 943

www.logroño.es/casadelasciencias

 [Facebook.com/casadelasciencias](https://www.facebook.com/casadelasciencias)

 [Twitter @ Casa_Ciencias](https://twitter.com/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

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. Pradovejo-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. Lunes, cerrado.



VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS

Tfno. 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.