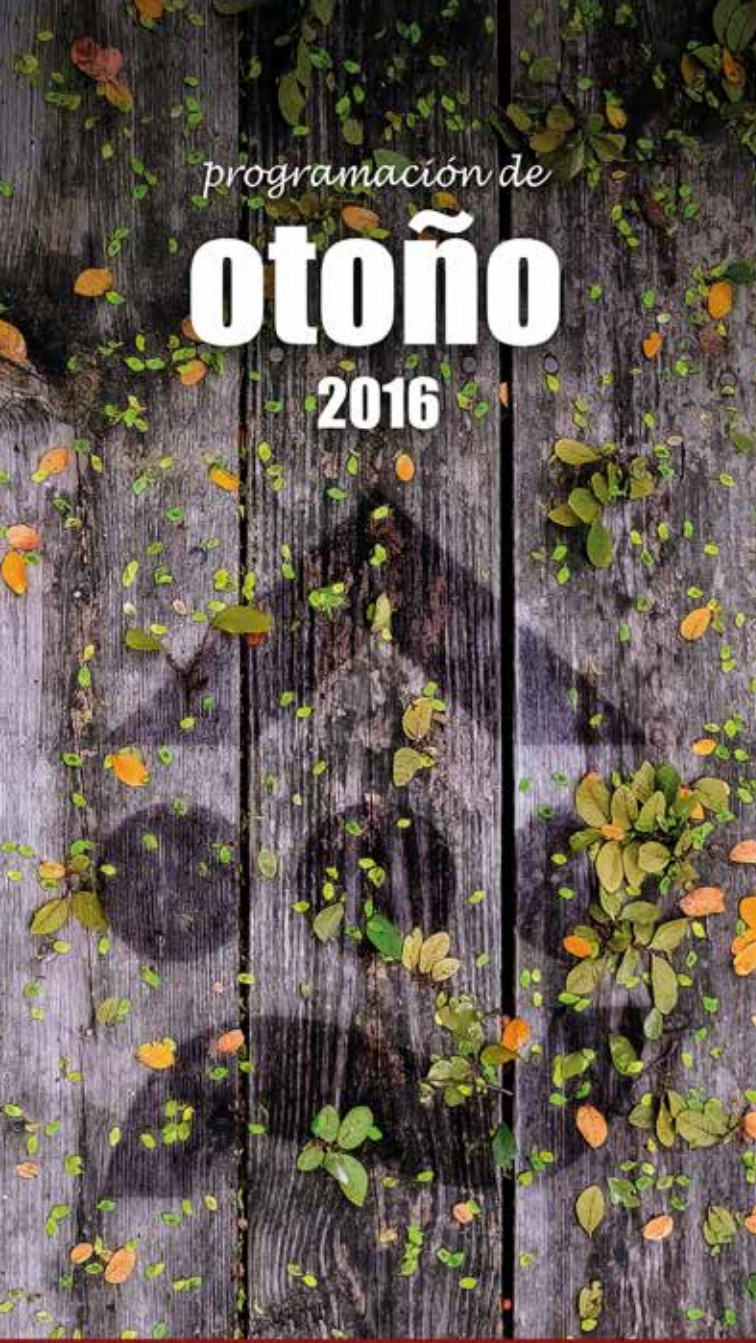


Casa de las Ciencias
Ayuntamiento de Logroño

facebook.com/casadelasciencias @Casa_Ciencias

Cuéntame Ciencia

¡Eureka! Los cuentos tienen mucha ciencia

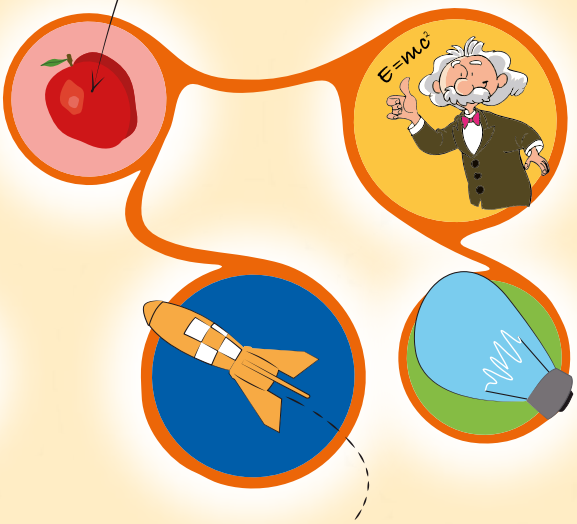
Del 11 de octubre de 2016 al 29 de enero de 2017
Salas 3 y 4 de la Casa de las Ciencias

Personajes y objetos de grandes textos clásicos de la literatura universal salen de los libros, toman cuerpo y habitan las salas de la Casa de las Ciencias, dentro de la exposición **"Cuéntame Ciencia ¡Eureka! Los cuentos tienen mucha ciencia"**, de la que es autora la artista Rosana Largo.

Esta exposición incluye recreaciones artísticas de gran formato realizadas a mano por su autora -reproducciones, escenografías, decorados- de nueve cuentos extraordinarios, populares y universales a la vez, a los que se unen explicaciones de principios científicos en módulos interactivos que relacionan cada uno de los textos con uno o varios conceptos explicados por la ciencia.

Así, en *"Aladino y la lámpara maravillosa"* nos encontraremos con una lámpara gigante interactiva en la que una pelota se sustenta en el aire. En *"Alicia en el País de las Maravillas"* recordaremos el episodio en el que Alicia disminuye de tamaño y luego crece, repasando el sistema de unidades, las potencias de 10 y la notación científica. En *"Pinocho"* veremos cómo funcionan los autómatas. En "Blancanieves", descubriremos algunas nociones de óptica con espejos cóncavos y convexos. *"Peter Pan"*, *"Pulgarcita"*, *"El Principito"*, *"Caperucita"* o *"La Sirenita"* son otros de los cuentos universales vinculados a otras tantas explicaciones científicas que, a buen seguro, nos sorprenderán.

Una Física muy particular



Del 18 de noviembre de 2016 al 26 de marzo de 2017
Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias

Desde Newton (siglo XVII) la Física ha sido la ciencia capaz de describir el Universo, o de importantes aspectos del mismo, de forma matemática. La Física dio lugar a una revolución técnica que cambió la vida de los seres humanos. Ya en el siglo XX, la Física de partículas y la Teoría de la Relatividad de Einstein provocaron una nueva revolución en este campo que modificó nuestra visión del Universo.

Esta exposición itinerante, producida y realizada por Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia-Museo Príncipe Felipe presenta los fundamentos básicos de la Física y algunas de las Teorías que la revolucionaron en trece módulos interactivos. La exposición se estructura en cuatro ámbitos: Una introducción sobre la ciencia en general y las principales contribuciones al avance científico; Un ámbito sobre el efecto fotoeléctrico descrito por Einstein; Otro sobre los cuantos de materia; y una última parte sobre la Relatividad Especial.

GENERALITAT VALENCIANA
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

Arañas y escorpiones

¡Ven y descúbrelos!

Hasta el 6 de noviembre de 2016
Salas 1 y 2 de la Casa de las Ciencias

Hasta el domingo 6 de noviembre, los visitantes tienen la oportunidad de recorrer una de las exposiciones más visitadas en los últimos años de la Casa de las Ciencias. Arañas, escorpiones, miriápodos... componen esta espectacular muestra de animales vivos, que está sorprendiendo y fascinando al público.

La visita libre es posible en todo el horario de apertura de la Casa de las Ciencias, y además ofrecemos visitas comentadas y otras visitas especiales, cuyo calendario y horario concreto estará disponible en el propio centro y se divulgará a través de los canales electrónicos de la Casa de las Ciencias (web, servicio electrónico de novedades, etc.)

Semana Mundial del Espacio

Como en años anteriores, la Casa de las Ciencias se une a la celebración de la Semana Mundial del Espacio, que este año se dedica a la teledetección.

Conferencia

Miércoles, 5 de octubre. 20 horas.

"Misiones Espaciales de Observación de la Tierra y aplicación en la Teledetección", a cargo de **Ismael López**.

Las misiones espaciales de Observación de la Tierra son de especial relevancia para el mejor conocimiento de nuestro planeta y nuestro entorno. Con ayuda de imágenes e información obtenida por los distintos sensores embarcados en estas misiones espaciales es posible hacer el seguimiento del estado de la vegetación y de la masa forestal, de nuestra agricultura y cosechas, de nuestro clima, del impacto y seguimiento de catástrofes naturales, etc. A lo largo de esta presentación tendremos la oportunidad de revisar distintas misiones de observación de la Tierra, sus principales elementos y sensores que embarcan, así como su uso en distintas aplicaciones que afectan al mejor conocimiento de nuestro entorno y que nos ayudan a tomar decisiones sobre su gestión y protección.

Ismael López es Ingeniero Aeronáutico por la Universidad Politécnica de Madrid y Master MBA por IESE. Actualmente es el Director de Operaciones de ELECNOR DEIMOS, una empresa de ingeniería aeroespacial española fundada en 2001. Ismael ha desarrollado toda su carrera profesional en el sector del espacio y ha participado en diversos proyectos para misiones espaciales de la Agencia Espacial Europea. En ELECNOR DEIMOS, ha promovido y participado en dos misiones de Observación de la Tierra desarrolladas por la compañía: DEIMOS-1, satélite de media resolución (22 mts) lanzado en 2009 y DEIMOS-2 satélite de muy alta resolución (75 cm), lanzado en 2014. Ambas misiones están completamente operativas en la actualidad.

Observación con telescopios

Viernes, 7 de octubre. 20 horas.

Observación de la Luna con telescopios, con la colaboración de miembros de la Agrupación Astronómica de La Rioja. Terraza exterior de la Casa de las Ciencias.

Talleres para todos los públicos

"Deslumbrante"
Taller para aprender a observar el cielo. En este taller se ofrecerán las nociones básicas para aprender a distinguir planetas, estrellas y constelaciones y a utilizar un planisferio (un mapa del cielo). Dirigido a adultos, jóvenes y público familiar a partir de 11 años (los adolescentes entre 11 y 14 años deberán estar acompañados por, al menos, un adulto). Habrá dos ediciones: viernes 7 de octubre, a las 18 horas, y sábado 8 de octubre, a las 18 horas. 30 plazas por edición.

"Astronomía para todos"
Dirigido a niños y niñas de 7 a 10 años.
Viernes, 7 de octubre.
18 horas. 20 plazas.

"Jugando con la astronomía"
Dirigido a niños y niñas de 5 a 8 años.
Sábado, 8 de octubre.
12 horas. 20 plazas.

Estos talleres serán gratuitos, pero será necesario inscribirse previamente para reservar plaza. Inscripciones para estos cuatro talleres, a partir del día 7 de octubre en la Casa de las Ciencias o en el teléfono 941245943 en horario de apertura. Todos los participantes, sean adultos o niños, deben inscribirse ya que ocupan plaza. No se podrán inscribir grupos. En lo que sea de aplicación, ver el apartado "Inscripciones" en la página de "Los sábados... talleres" de este folleto.

Exposición

Durante toda la Semana, entre el 4 y el 9 de octubre, se exhibirán algunos módulos interactivos sobre la Luna en el vestíbulo de la Casa de las Ciencias

Los sábados... talleres

Durante los meses de octubre , noviembre y diciembre continuamos con el ya veterano programa "Los sábados... talleres" destinado a la divulgación de la ciencia y dirigido a público infantil con el siguiente calendario. 20 plazas por taller.

- 15 de octubre. **"Experimentos increíbles"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 6 años.
- 22 de octubre. **"Juegos matemáticos"**
  A las 18:00 horas. Para niños y niñas de 9 a 12 años.
- 29 de octubre. **"Jugando con los árboles"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 5 de noviembre. **"Aprendiz de rastreador"**
  A las 18:00 horas. Para niños y niñas de 6 a 8 años
- 12 de noviembre. **"Taller-saurio"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 9 a 12 años
- 19 de noviembre. **"Volcanes"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 26 de noviembre. **"Toca, siente, piensa"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 6 años
- 3 de diciembre. **"Taller-saurio"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 8 años
- 10 de diciembre. **"La gravedad no es grave"**
  A las 18:00 horas. Para niños y niñas de 9 a 12 años
- 17 de diciembre. **"A contar y a medir"**
  A las 12:00 horas. Para niños y niñas de 5 a 8 años

Inscripciones gratuitas el mismo día de la celebración del taller, a partir del inicio de 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. A efectos de inscripción, se tendrá en cuenta la edad que los inscritos cumplan o hayan cumplido en 2016. 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.

Qué sabemos de...

Ciclo de conferencias organizado por CSIC

Sala de conferencias de la Casa de las Ciencias.

ENTRADA LIBRE hasta completar aforo.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la ciencia en España con más de 120 centros en todo el país. Además de investigar en todas las disciplinas, uno de sus objetivos es hacer llegar su actividad a la sociedad. En este marco, están desarrollando en distintas ciudades españolas un ciclo de conferencias que lleva por título "¿Qué sabemos de...? Cuyos contenidos parten de dos colecciones de libros denominadas "¿Qué sabemos de...?" y "Divulgación", escritos por investigadores e investigadoras del CSIC y cuya edición es fruto de su colaboración entre el CSIC y la Editorial Catarata. Estos mismos autores ofrecen estas conferencias que llevan precisamente el mismo título de los libros. En la Casa de las Ciencias tendremos la oportunidad de contar con tres de estas conferencias.

Pedro Serena
"Nanotecnología"

Jueves, 20 de octubre de 2016. 20:00 horas.

Pedro A. Serena (Madrid, 1962) es Investigador Científico del CSIC, adscrito al Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid. Se doctoró en Física Teórica en 1990 por la Universidad Autónoma de Madrid. Sus líneas de trabajo están relacionadas con la teoría y simulación de diferentes nanoestructuras y nanoobjetos para entender sus propiedades electrónicas y mecánicas. Ha participado en múltiples actividades de divulgación (libros, exposiciones, conferencias...)

La nanociencia y la nanotecnología se han convertido en protagonistas de la investigación científica desde finales del siglo pasado, gracias a su enorme potencial para convertir el control de la materia a escala atómica y molecular en fuente de innumerables materiales y dispositivos con propiedades nuevas o mejoradas. En esta conferencia se mostrará cómo la nanotecnología se va trasladando de los laboratorios a los mercados, proporcionando nuevos productos en todas las áreas de aplicación: electrónica, medicina, construcción, transporte, alimentación, etc.

Bernardo Herradón
"Los avances de la Química"

Jueves, 10 de noviembre de 2016. 20:00 horas.

Bernardo Herradón es Investigador Científico del CSIC en el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) de Madrid del que fue Director entre 2006 y 2010. Obtuvo su doctorado en Química por la Universidad Complutense de Madrid (1986) y ha realizado investigaciones en química orgánica en la Universidad de Alcalá, el ETH de Zürich y la Universidad de Stanford. Entre sus objetivos está la difusión de la Cultura Científica. Dirige el curso de divulgación "Los Avances de la Química y su Impacto en la Sociedad" y es el Comisario Científico de la exposición "Entre Moléculas" elaborada en el CSIC. En julio de 2014 fundó la empresa Gnanomat.

La ciencia es la responsable del bienestar que hemos alcanzado en una sociedad muy desarrollada tecnológicamente. La Química, como la ciencia de lo cotidiano, juega un papel clave en los beneficios que disfrutamos cotidianamente: medicamentos, alimentos, productos de consumo, materiales energéticos, protección medioambiental, etc. Se presentarán algunos casos de avances científicos que mejoran la calidad de vida del ser humano y los científicos que lo han hecho posible.

Pilar Goya
"El dolor"

Jueves, 1 de diciembre de 2016. 20:00 horas.

Pilar Goya es Profesora de Investigación en el Instituto de Química Médica del CSIC en Madrid, del que fue Directora. Es Doctora en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y realizó investigación postdoctoral en Alemania, financiada por la Fundación Alexander von Humboldt. Sus líneas de investigación se encuadran en el diseño y síntesis de nuevos fármacos y, en la actualidad, preside la Sociedad Española de Química Terapéutica (SEQT).

El dolor, algo difícil de comprender y aceptar, aunque ha acompañado al hombre desde el inicio de su existencia. En esta conferencia se intentará explicar la razón por la que sentimos que algo nos duele y como se pueden clasificar los distintos tipos de dolor. Se ofrecerá una panorámica actual de cómo paliar el dolor fundamentalmente con los medicamentos analgésicos. Al principio, se realizará un breve recorrido sobre la historia del dolor y como se ha considerado éste en las diferentes culturas.

La biblioteca de la Casa de las Ciencias dispone de ejemplares de los libros que dan título a estas conferencias.

GOBIERNO DE ESPAÑA

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CATARATA

Semana de la Ciencia

Experiment-área

Viernes 11 de noviembre de 2016, en horario de tarde.
Sábado 12 y domingo 13, durante todo el horario de apertura.
Vestíbulo de la Casa de las Ciencias.

En el mes de noviembre, la mayor parte de los centros dedicados a la ciencia en Europa -museos, planetarios, universidades, institutos de investigación- realizan actividades para que el público conozca los proyectos que desarrollan. Este programa especial, que se agrupa bajo la denominación de **"Semana de la Ciencia"**, incluye una amplia y diversa oferta. En la Casa de las Ciencias de Logroño también reforzamos nuestra programación en estas fechas con actividades especiales.

En esta ocasión, los visitantes podrán disfrutar en el vestíbulo de **Experiment-área**, una zona abierta a las demostraciones y a los experimentos curiosos y llamativos. Serán microespacios con diferentes experiencias que tendrán lugar a la vista y con la participación del público.

Si perforamos con un lapicero una bolsa llena de agua ¿qué ocurrirá? ¿Qué pasará si ponemos un globo inflado en una campana cerrada y hacemos el vacío? ¿Crees que un huevo cocido podrá atravesar el cuello de una botella de diámetro inferior? ¿Has visto un fluido no newtoniano, que parece sólido y líquido a la vez? Éstas y muchas preguntas más encontrarán respuesta en **Experiment-área**.

Casa de las Ciencias

Ayuntamiento de Logroño

Calle del Ebro, nº1 Tfno: 941 24 59 43

www.logroño.es/casadelasciencias

facebook.com/casadelasciencias @Casa_Ciencias

Línea de autobús: 9 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, 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".

HORARIO

De martes a viernes, de 9.30 a 13.30 y de 17.00 a 19.30 h.
Sábados, domingos y festivos: de 11 a 14 y de 17 a 20.30 h.
Lunes: cerrado al público.

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.