

ÍNDICE

1. INSTITUCIÓN.....	1
2. EXPOSICIONES TEMPORALES.....	2- 40
1. Una física muy particular.....	33-35
2. Houdini. Las leyes del asombro.....	36-38
3. Instrumentos musicales del mundo.....	39-40
4. SALA DEL AGUA.....	41-45
5. PLANETARIO.....	46-56
6. SALA DESCUBRE E IMAGINA.....	57-61
7. PROGRAMACIÓN ESPECIAL.....	62-84
1. Navidad- enero.....	63-65
2. Navidad- diciembre	66-71
3. Fiestas de Primavera.....	72-75
4. Día Internacional de los Museos.....	76-79
5. Museo de Verano.....	80-81
6. Feria de Septiembre.....	82-84
8. DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	85-113
1. Ciclo “Murcia divulga en el museo”.....	86-93
2. Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia.....	94-98
3. Una educación para el siglo XXI.....	99-101
4. Día Mundial del Agua.....	102-103
5. Ciclo de cine y robótica.....	104-105
6. Observación astronómica.....	106-107
7. Semana Mundial del Espacio.....	108-109
8. Talleres de magia.....	110-113
9. COLABORACIONES.....	114-125
1. 5º Aniversario ADC Murcia.....	115-118
2. Recogida de alimentos.....	119-120
3. Exposición “Mujeres matemáticas”.....	121-123
4. Historia e historias de matemáticas.....	124-125
10. VISITANTES.....	126-136
1. Visitas concertadas.....	127-135
2. Número total de entradas y visitas.....	136-137
11. FICHA TÉCNICA.....	138

INSTITUCIÓN

Concejalía de Empleo, Turismo y Cultura	Museo de la Ciencia y el Agua
<p>Concejal de Empleo, Turismo y Cultura D. Jesús Fco. Pacheco Méndez</p>	<p>Dirección Dña. M^a Isabel Parra Lledó</p> <p>Administración Josefa Ros González Mercedes Molina Balsalobre M^a José Pinar Balanza</p> <p>Mantenimiento Fernando Martínez</p> <p>Personal de Limpieza (Ingeniería Urbana, s.a) Teresa Martínez Lola Cano</p> <p>Ordenanzas José Miguel Hernández Gimenez José Conesa Navarro</p> <p>Docencia Marina Beltrán Claudia Di Marco Lola Falcó M^a José González Enrique Madrid Encarnación Ramos Moreno Alfonso Robles Fernández Maria Silvia Urriola Galeno</p>

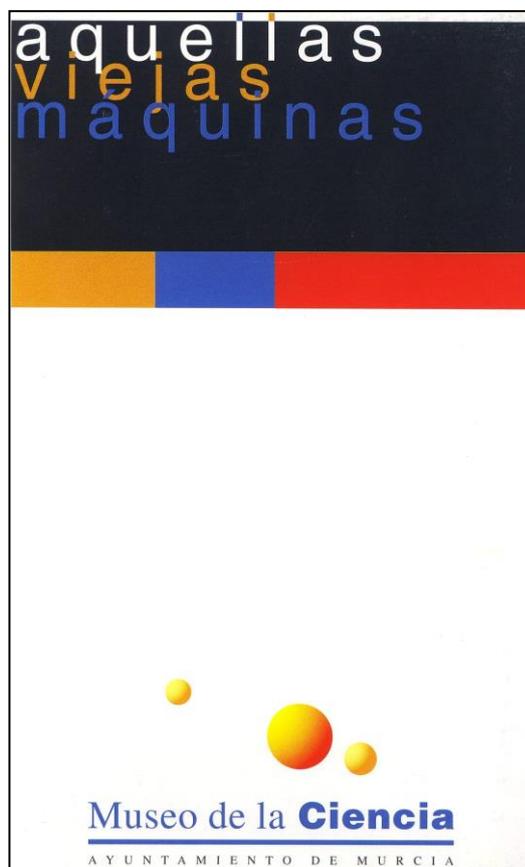


SALA TEMPORAL

EXPOSICIONES TEMPORALES

El Museo dispone de una gran sala de exposiciones temporales para la difusión de temas de actualidad científica, permitiendo periódicamente una visita al Museo para disfrutar de nuevos contenidos. Hasta la fecha se han expuesto las siguientes muestras:

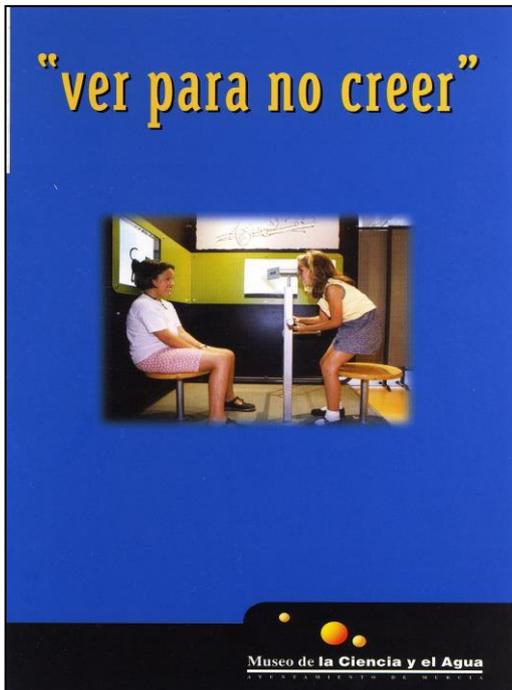
Año 1996



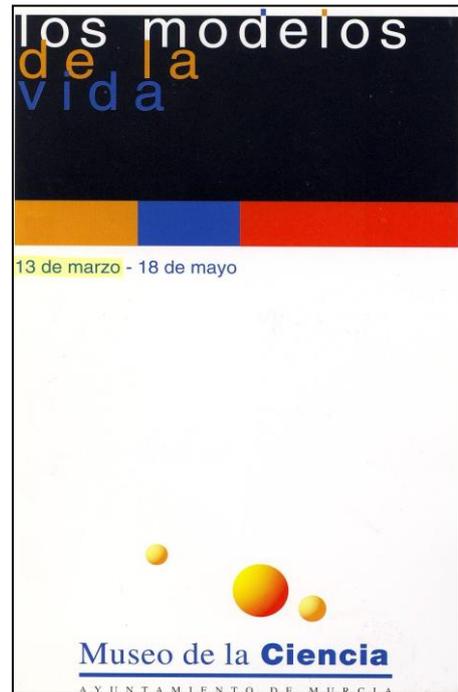
"Aquellas viejas máquinas"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

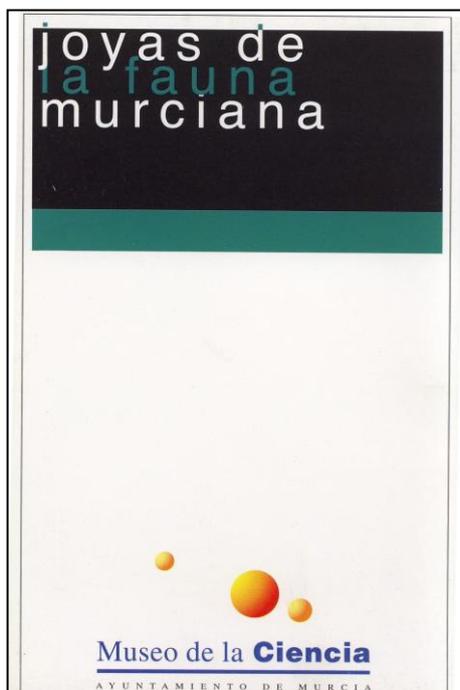
Año 1997



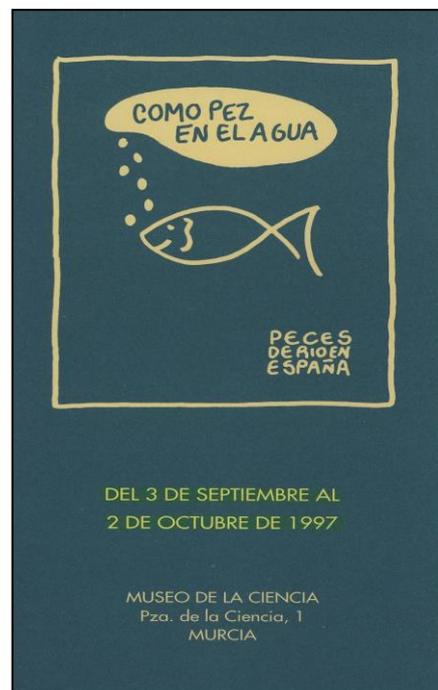
"Ver para no creer"
Producida por La Caixa



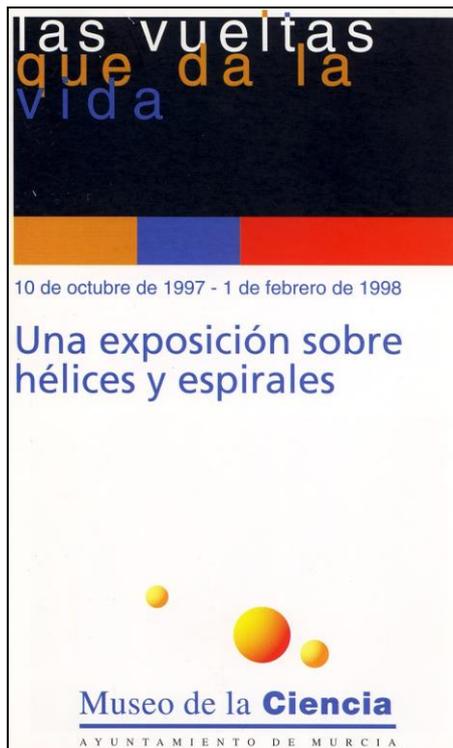
"Los modelos de la vida"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia



"Joyas de la fauna murciana"



"Como pez en el agua"
Producida por Obra Social Caja Madrid



"Las vueltas que da la vida"

Producida por el Parque de las Ciencias de Granada

"El cielo de Murcia"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia, en colaboración con la Agrupación Astronómica de Murcia

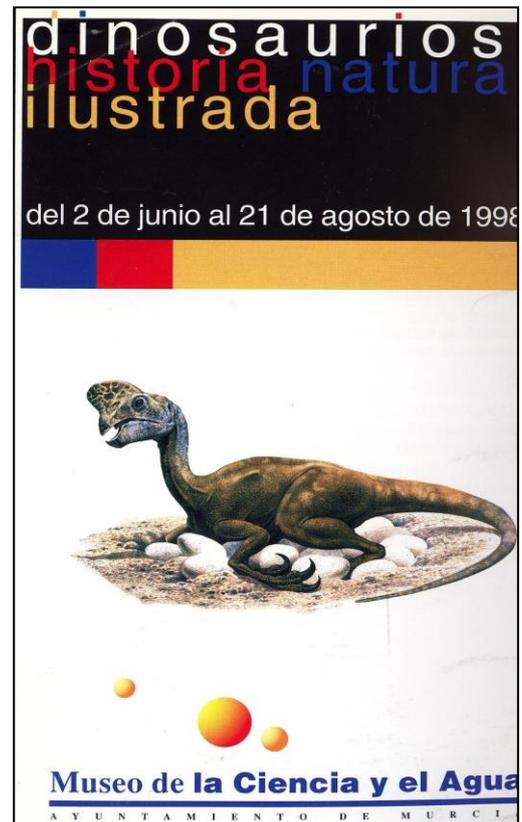
"Fotografía espacial"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

Año 1998



"La era de los insectos"
Producida por Microfauna Exposiciones

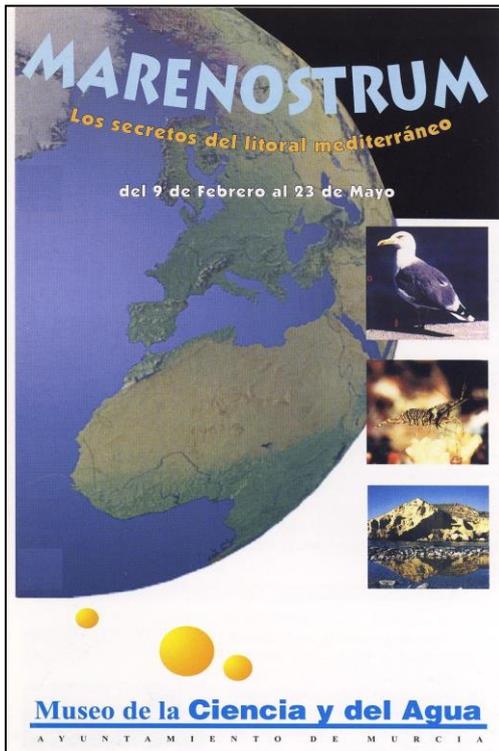


"Dinosaurios. Historia natural ilustrada"
Producida por el Museo Nacional de Ciencias Naturales

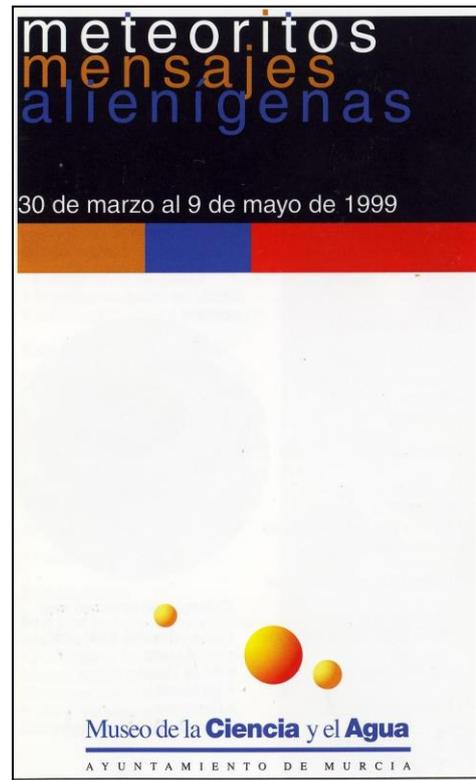


"Adaptados al medio. Peces e invertebrados"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia y el laboratorio de Biología Animal de la Universidad de Murcia

Año 1999



"Marenostrum. Los secretos del litoral Mediterráneo"
Producida por Biovisual, S. L.



"Meteoritos. Mensajes alienígenas"
Producida por el Museo Nacional de Ciencias Naturales

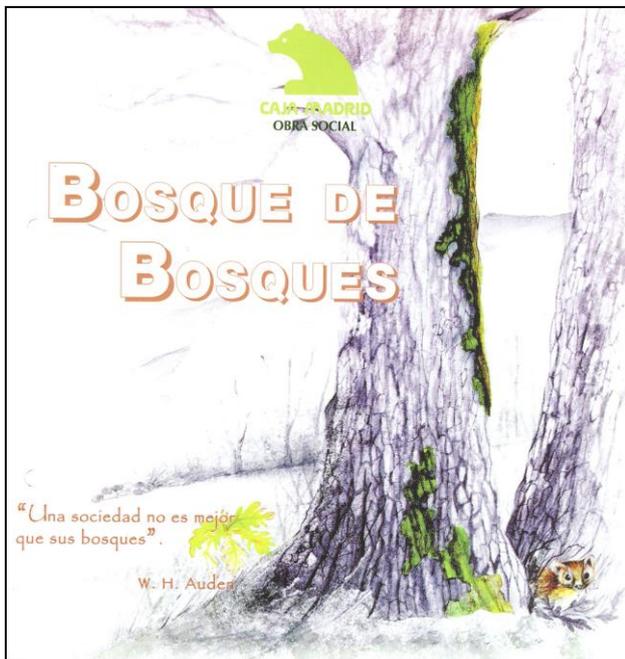


"Mariposas. Un regalo de la Naturaleza"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia



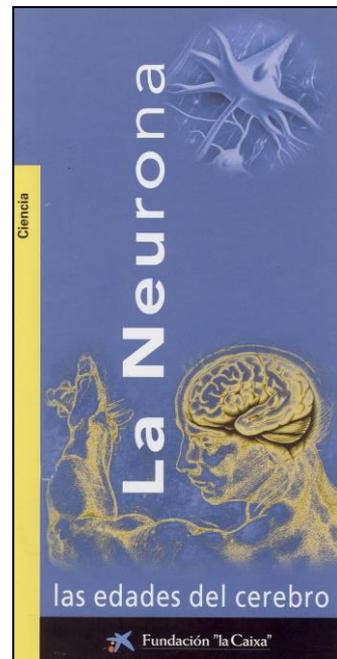
"Blanca y Redonda"
Producida por Bayer

Año 2000



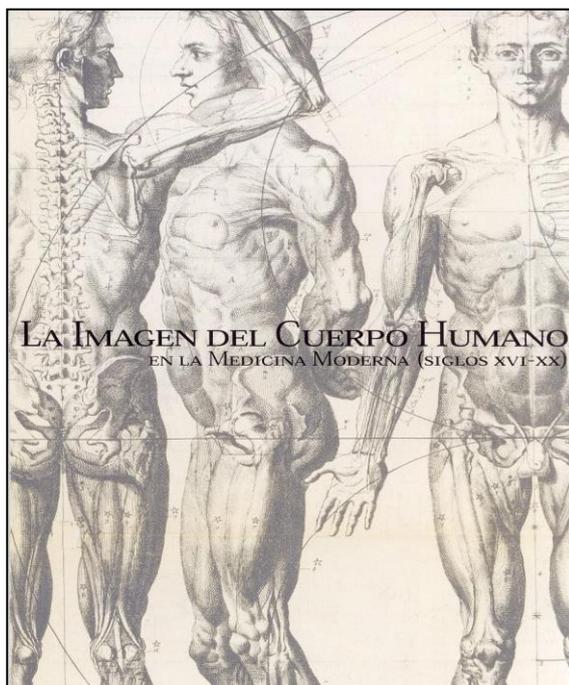
"Bosque de bosques"

Producida por Obra Social Caja Madrid



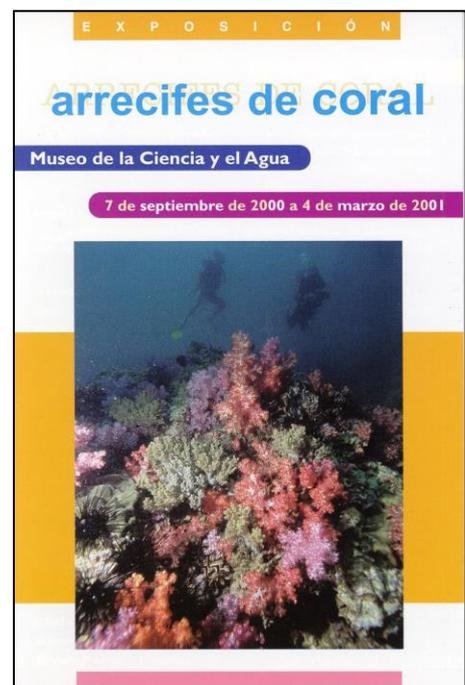
"La Neurona. Las edades del cerebro"

Producida por Fundación La Caixa



"La imagen del cuerpo humano en la medicina moderna, siglos XVI-XX"

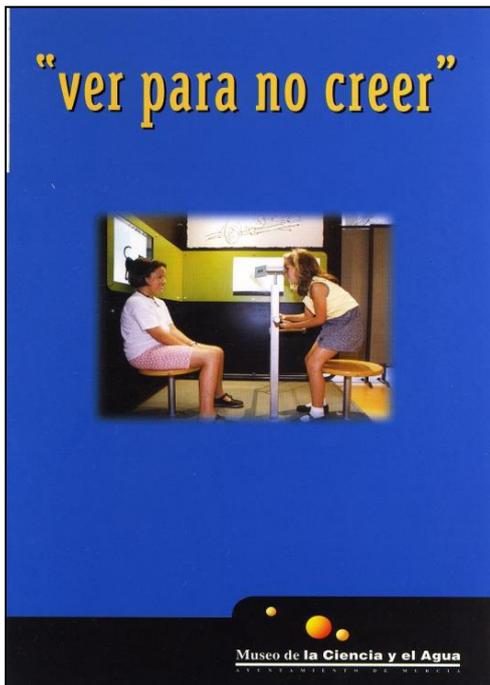
Producida por Fundación Bancaja



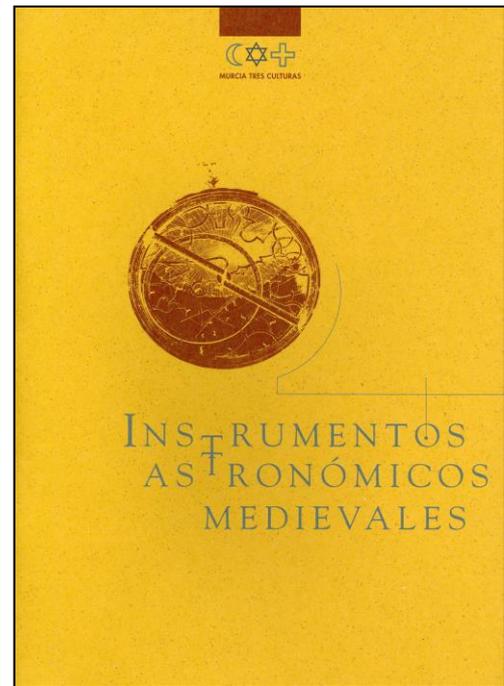
"Arrecifes de coral"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia, en colaboración con el Laboratorio de Biología Animal de la Universidad de Murcia

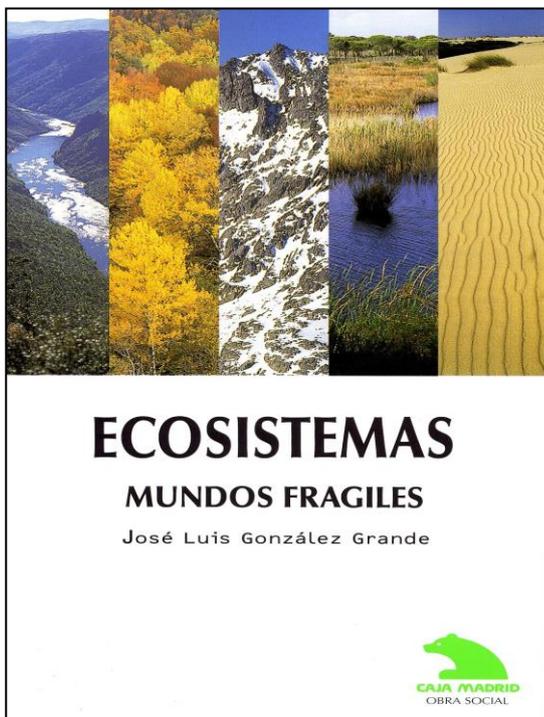
Año 2001



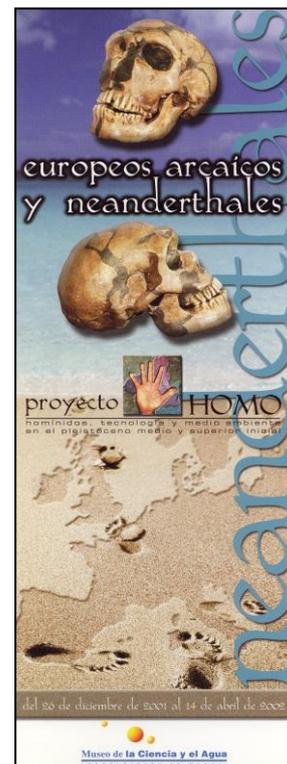
"Ver para no creer"
Producida por Fundación La Caixa



"Instrumentos Astronómicos Medievales: la Ciencia Astronómica en tiempos de Alfonso X el Sabio"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

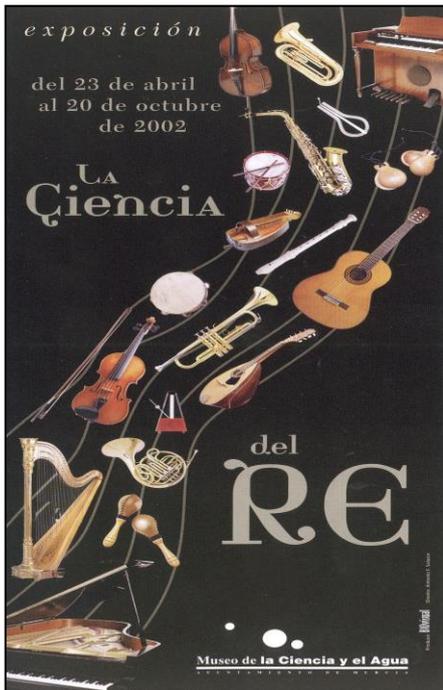


"Ecosistemas. Mundos frágiles"
Producida por Obra Social Caja Madrid

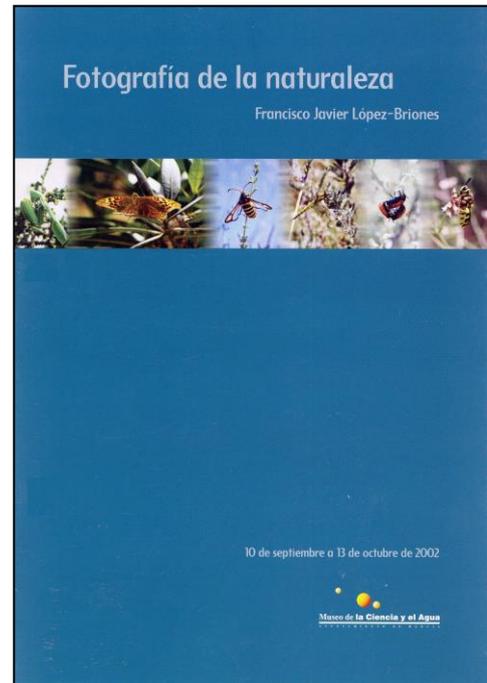


"Homínidos, Tecnología y Medio Ambiente en el Pleistoceno Medio y Superior Inicial"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

Año 2002



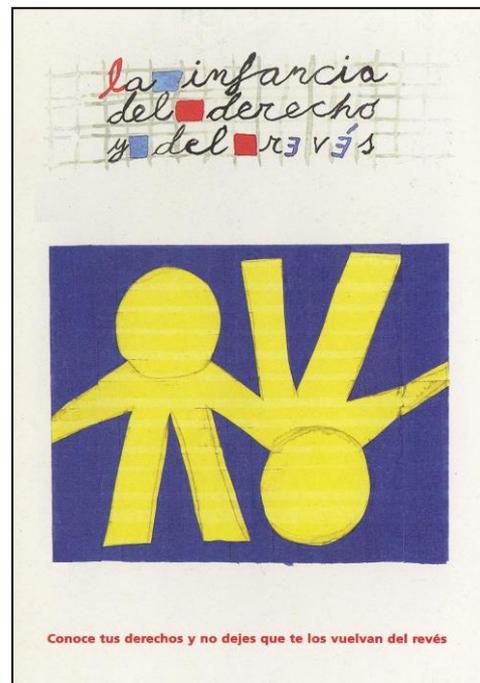
"La Ciencia del Re"
Producida por Biovisual, S. L.



"Fotografía de la naturaleza"
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

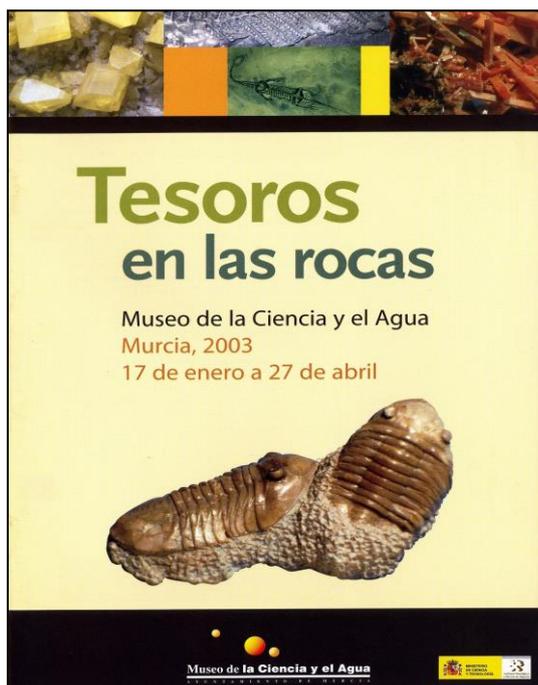


"La Meteorología a través del tiempo"
Producida por el Instituto Nacional de Meteorología. Ministerio de Medio Ambiente



"La infancia del derecho y del revés"
Producida por el Museo d'Etnología de la Diputado de Valencia

Año 2003

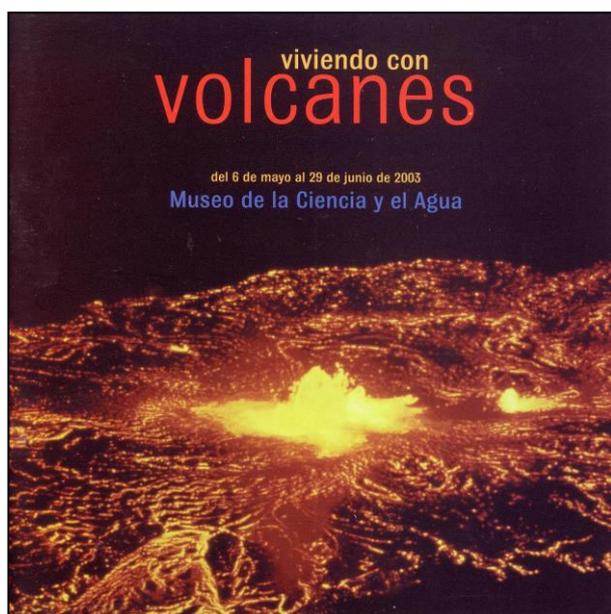


"Tesoros en las rocas"

Producida por el Instituto Geológico y Minero de España. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Adaptada por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia

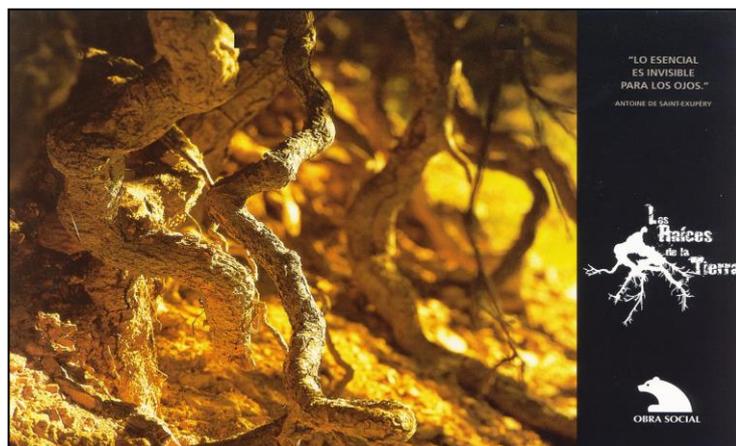
"Primeros encuentros gnomónicos"

Producida por Asociación Gnomónica de Murcia y Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia



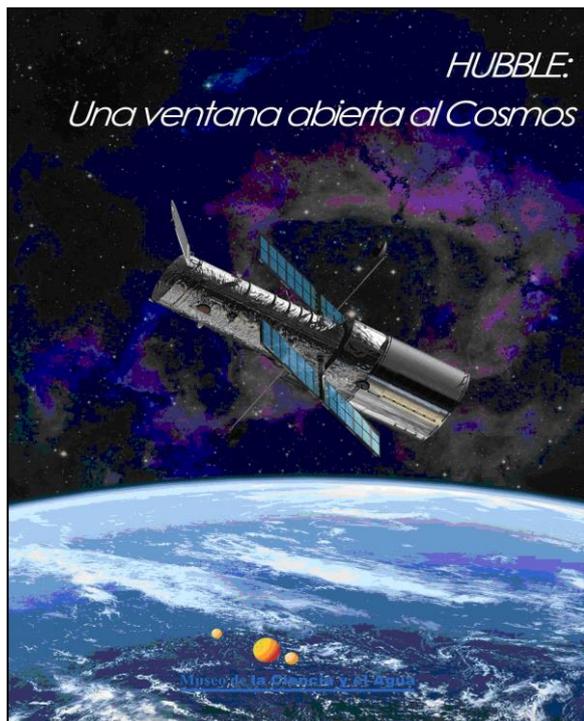
"Viviendo con volcanes"

Producida por el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Ministerio de Ciencia y Tecnología

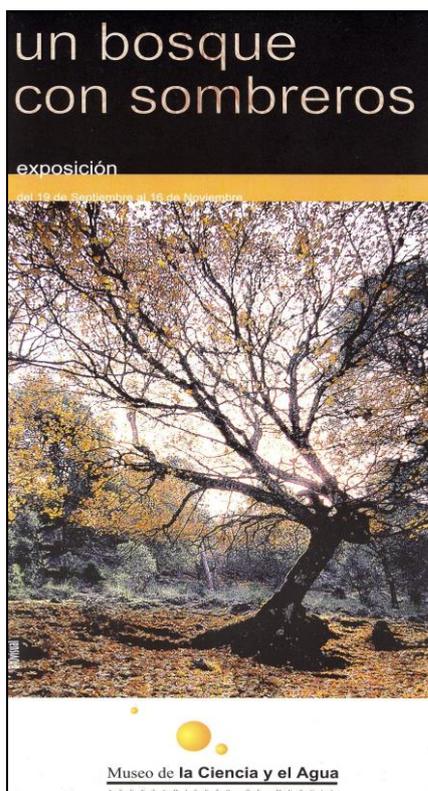


"Las raíces de la tierra"

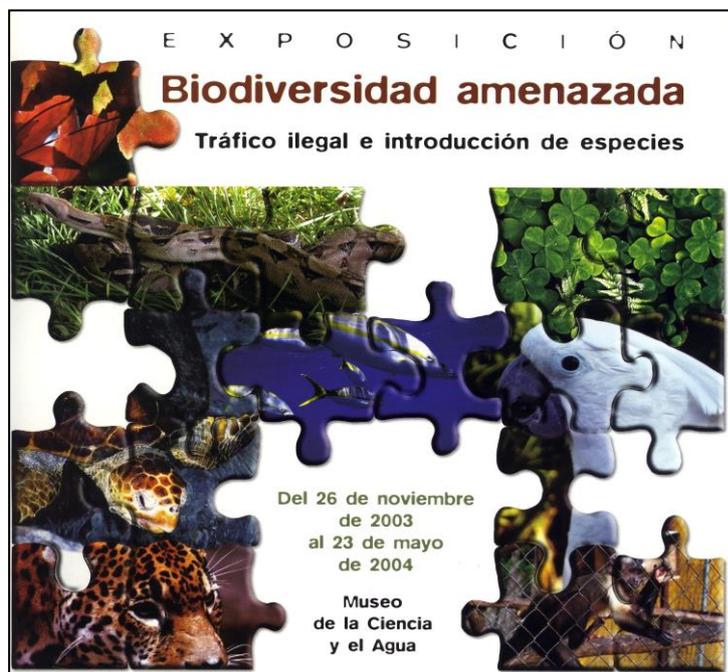
Producida por Obra Social Caja Madrid



"Hubble: una ventana abierta al cosmos"
 Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia



"Un bosque con sombreros"
 Producida por Biovisual, S. L.

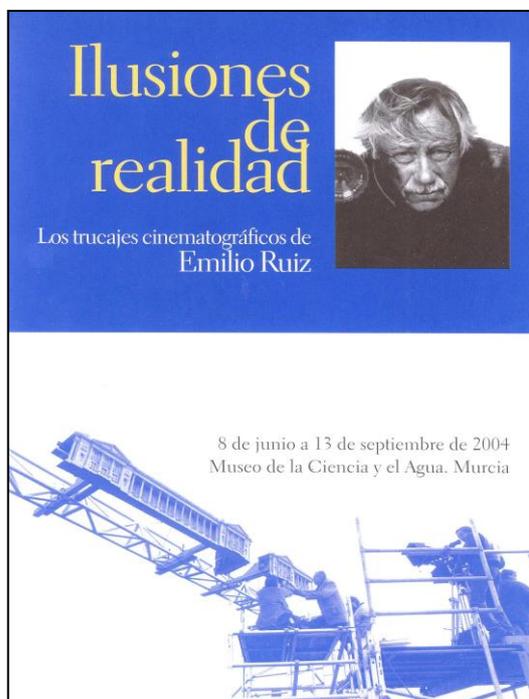


"Biodiversidad amenazada. Tráfico ilegal e introducción de especies"
 Coproducida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia, CIBIO y la Consejería de Agricultura de Murcia

Año 2004

"Murcia Natural"

Producida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio

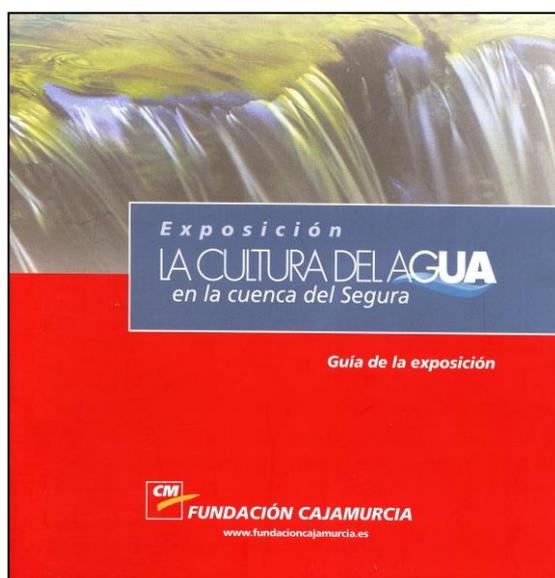


"Ilusiones de Realidad"

Producida por Fundación Canal de Isabel II

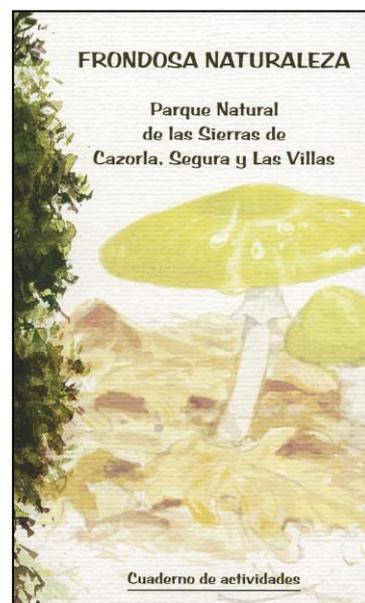
"Juegos de Estrategia. Juegos matemáticos"

Producida por La Casa de las Ciencias de Logroño



"La Cultura del agua en la Cuenca del Segura"

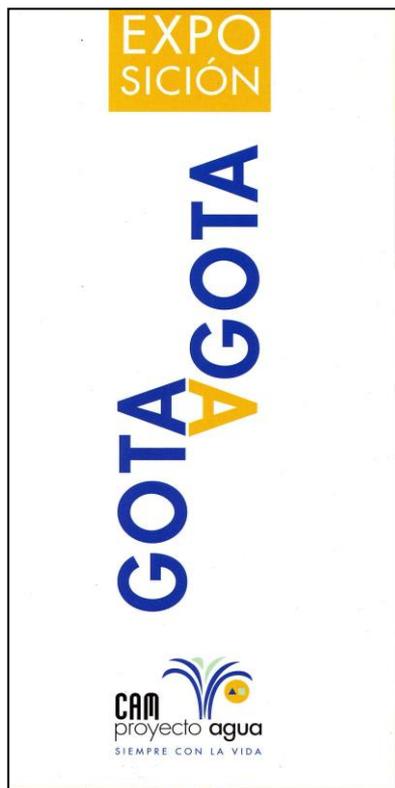
Producida por Cajamurcia



"Froncosa Naturaleza"

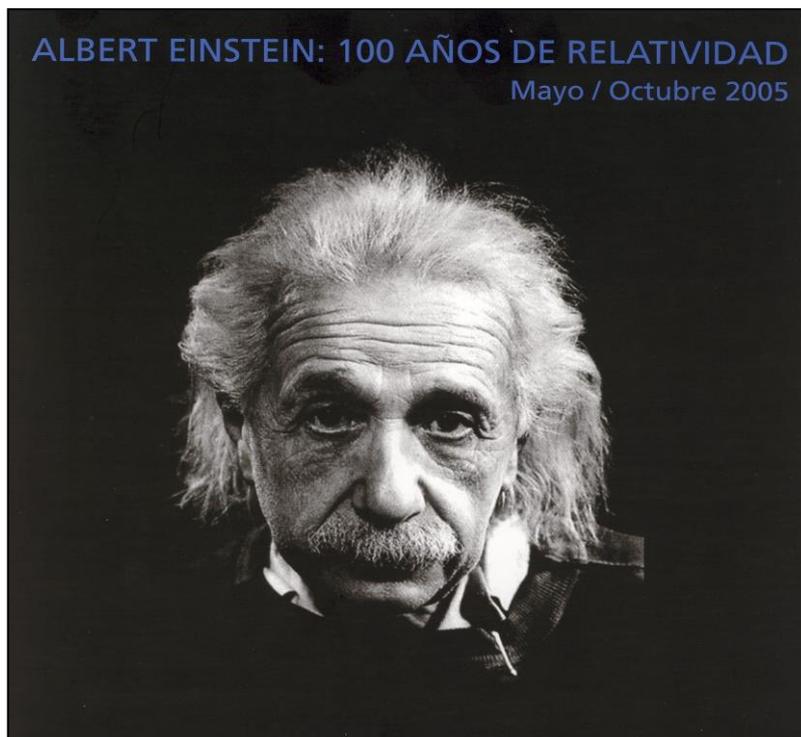
Producida por el Patronato de Turismo y Desarrollo local sostenible de la Diputación de Jaén

Año 2005



"Gota a gota"

Producida por Obra Social de la Cam



"Albert Einstein: 100 de relatividad"

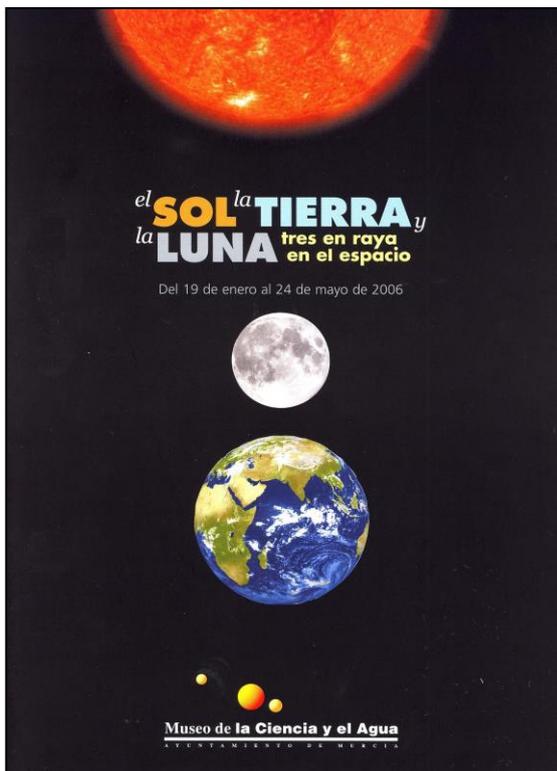
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua,
Ayuntamiento de Murcia



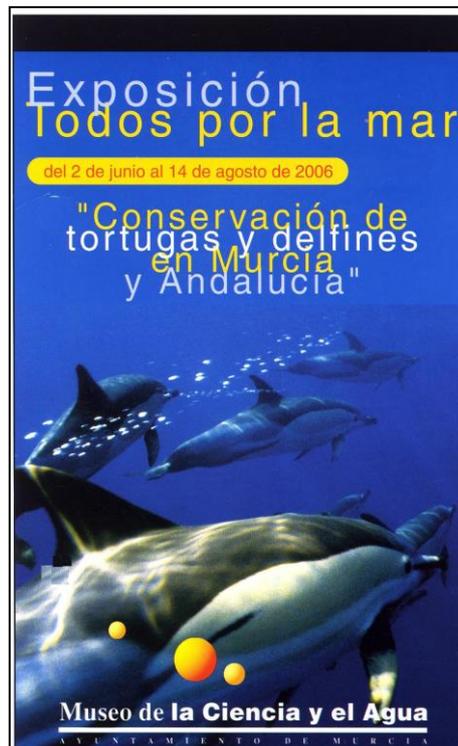
"Bocamina: Patrimonio minero de la Región de Murcia"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia, en colaboración con el Ayto. de La Unión y la Dirección General de Cultura de la Comunidad Autónoma de Murcia

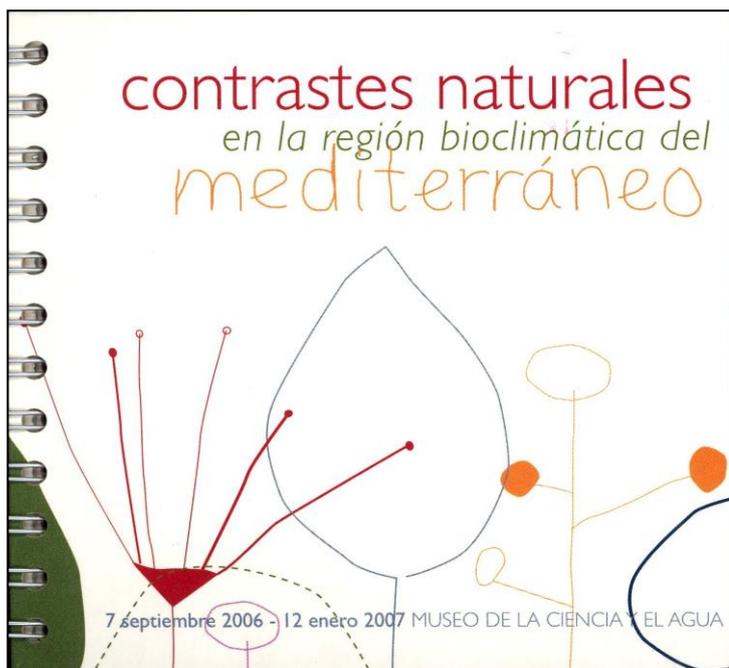
Año 2006



"Sol, Tierra y Luna. Tres en raya en el espacio"
Producida por la Casa de las Ciencias de Logroño



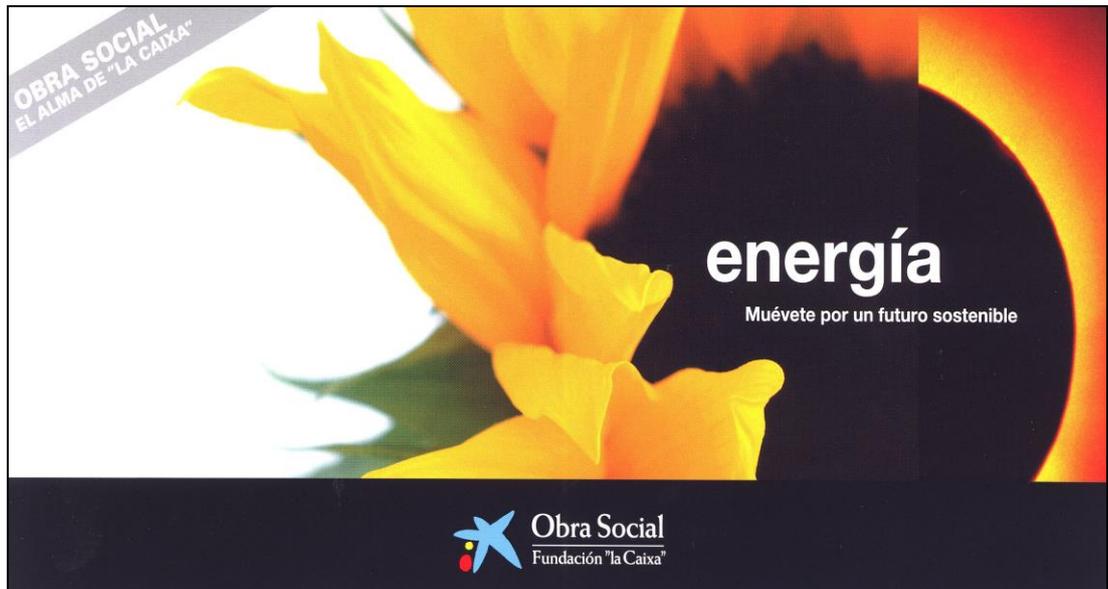
"Todos por la mar"
Producida por la Sociedad Española de Cetáceos, adaptada por Anse y el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



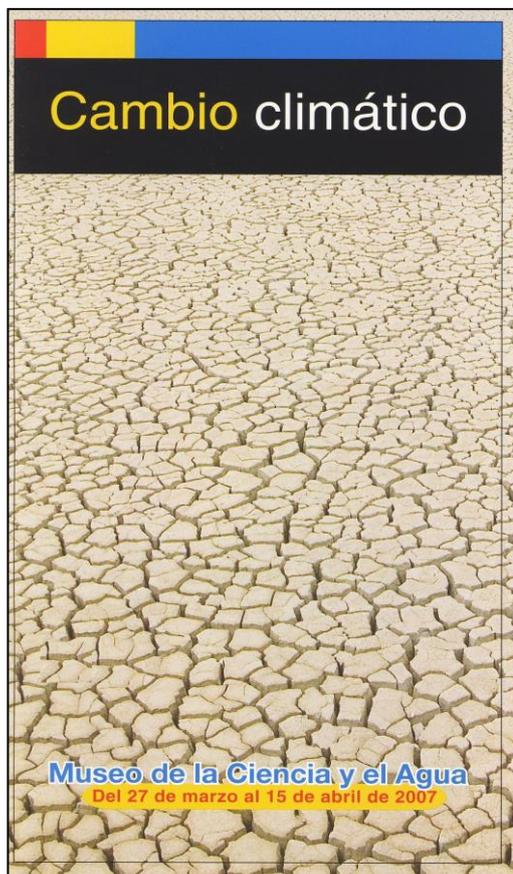
"Contrastes naturales en la región bioclimática del mediterráneo"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia, en colaboración con la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Murcia

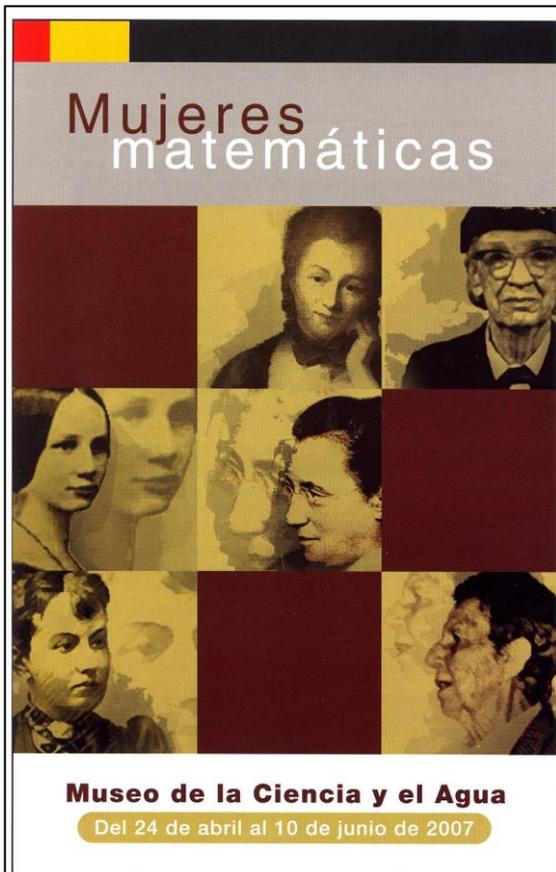
Año 2007



"Energía. Muévete por un futuro sostenible"
Producida por Fundación "la Caixa"

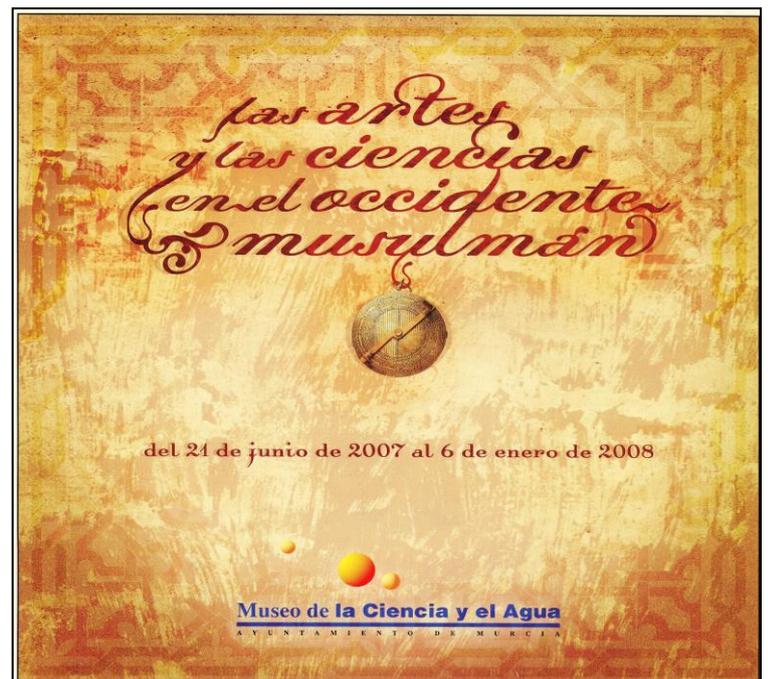


"Cambio climático"
Producida por Iberdrola



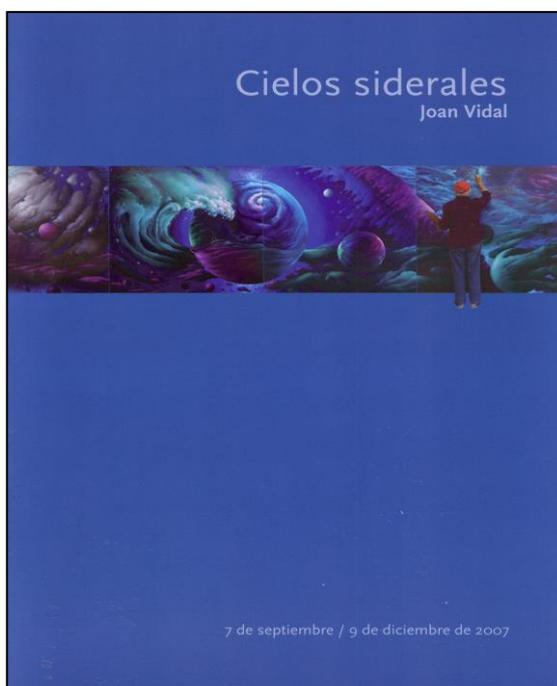
"Mujeres matemáticas"

Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



"Las artes y las ciencias en el occidente musulmán"

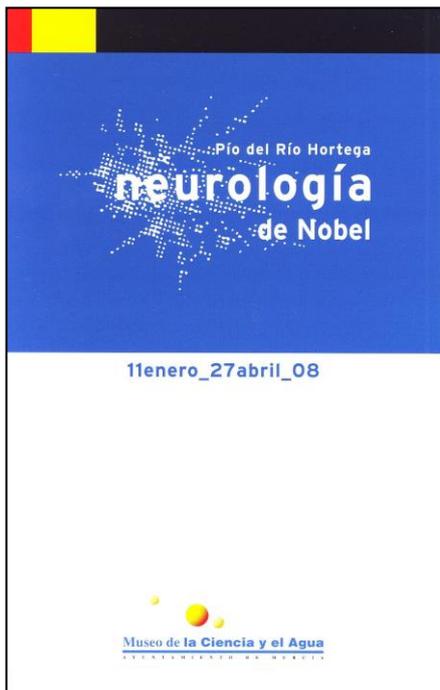
Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia y Fundación Séneca



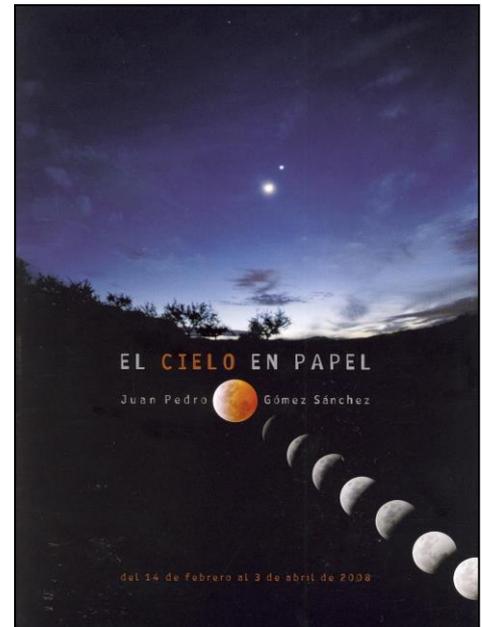
"Cielos siderales"

Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia

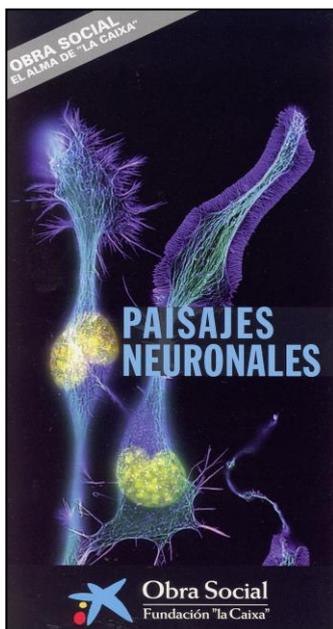
Año 2008



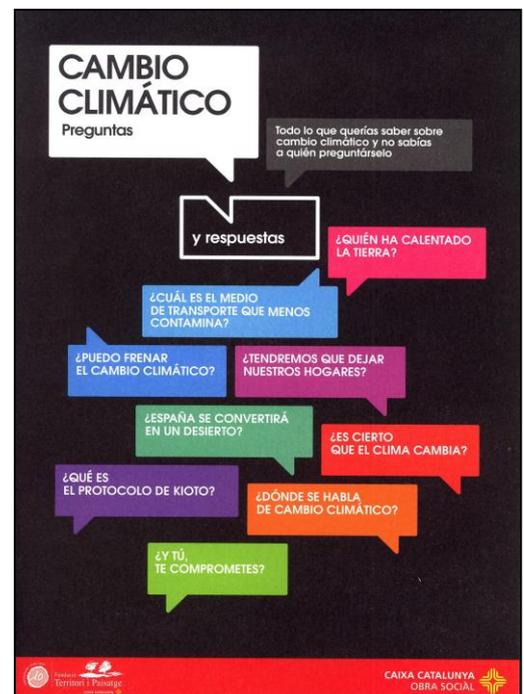
"Neurología de Nobel. Pío del Río Hortega"
Producida por Museo de la Ciencia de Valladolid



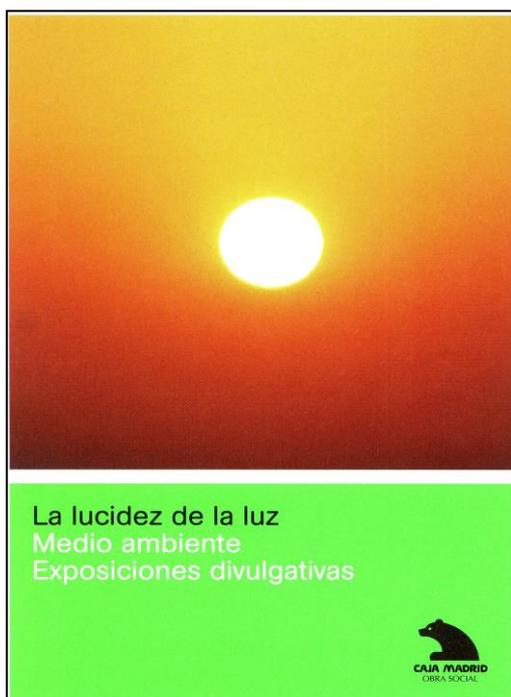
"El cielo en papel"
Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



"Paisajes neuronales"
Producida por Fundación La Caixa

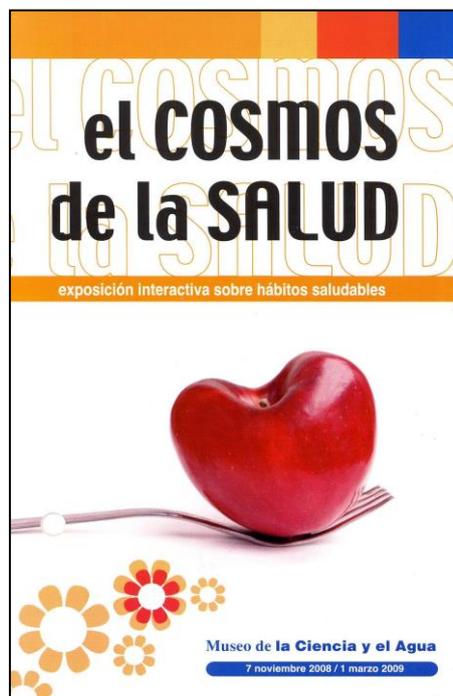


"Cambio climático. Preguntas y respuestas"
Producida por Obra social de Caixa Catalunya



"La lucidez de la luz"

Producida por Obra social de Caja Madrid



"El cosmos de la salud"

Producida por Innovae vision

"Los derechos del niño y de la niña"

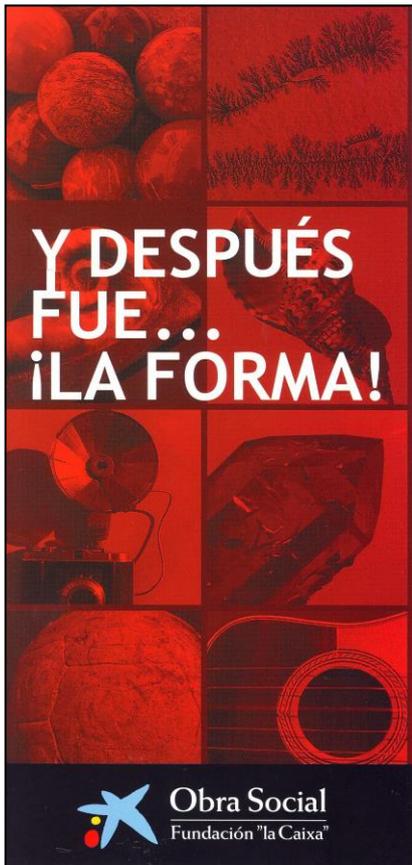
Producida por Concejalía de Concejalía de Sanidad y Servicios Sociales.
Ayuntamiento de Murcia



"Taller intergaláctico de pintura, lectura y escritura"

Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia

Año 2009



"Y después fue..... ¡la forma!"
Producida por La Caixa



"Parejas únicas. La ciencia de los gemelos"
Producida por La Universidad de Murcia



"Darwin y de la Espada. Dos vidas paralelas. Los caminos de la evolución"
Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia, en colaboración con la Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Murcia y Fundación Séneca

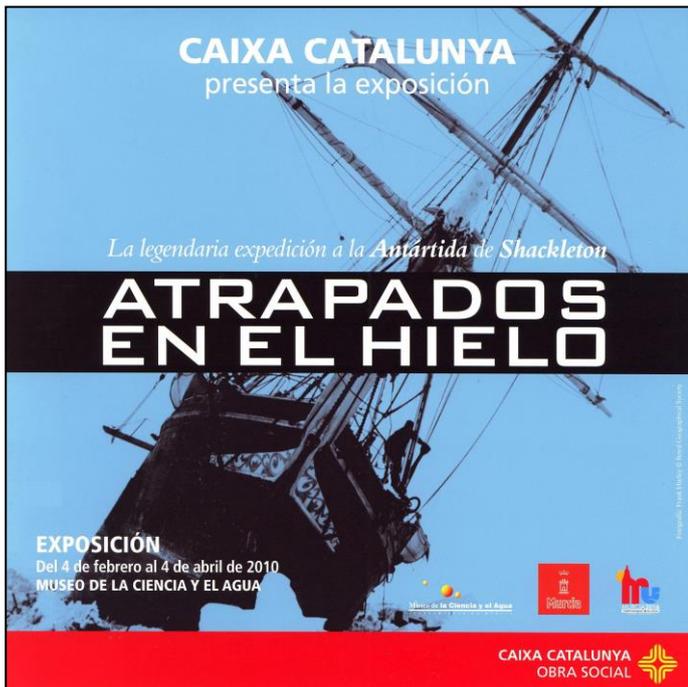
“El Sistema Braille: La llave del conocimiento para personas con discapacidad visual”

Producida por La Once

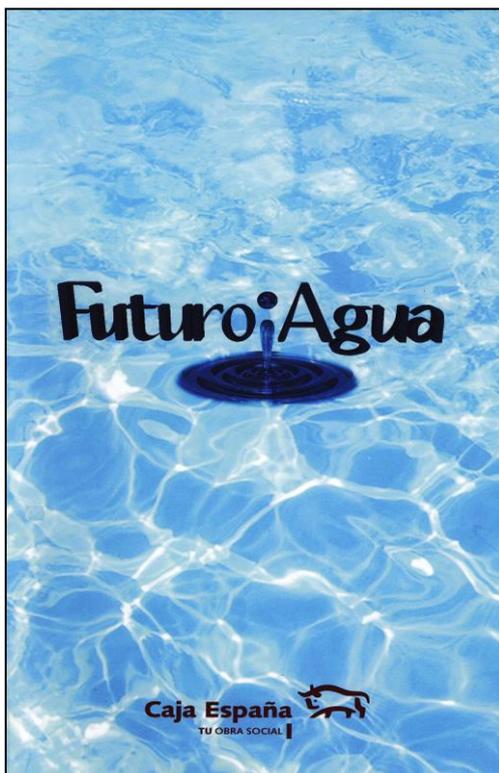
“Los derechos del niño y de la niña”

Producida por Concejalía de Concejalía de Sanidad y Servicios Sociales.
Ayuntamiento de Murcia

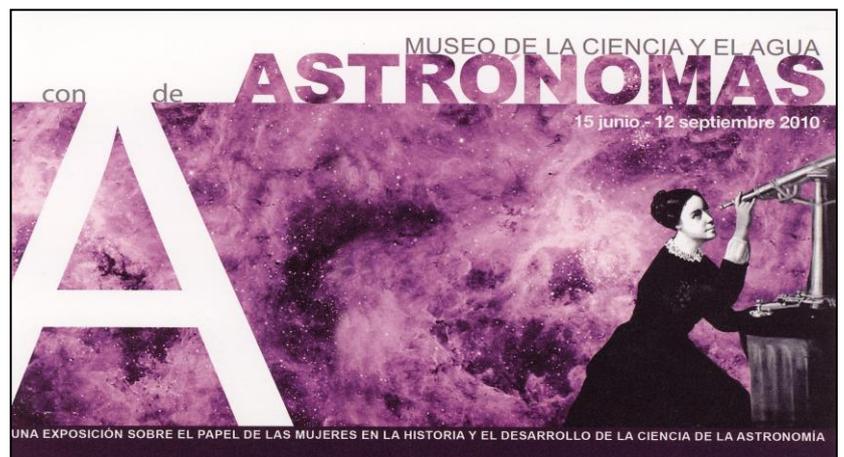
Año 2010



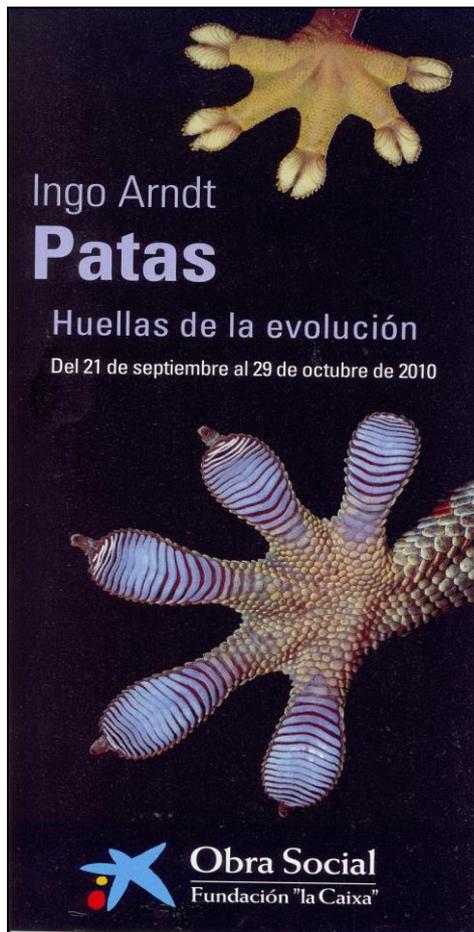
"Atrapados en el hielo. La legendaria expedición a la Antártida de Shackleton"
Producida por Caixa Cataluña



"Futuro Agua"
Producida por Caja España



"Con A de astrónomas"
Producida por Explora proyectos



"Patatas. Huellas de la evolución"
 Producida por Fundación "la Caixa"

"Otra mirada a las matemáticas"
 Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



Año 2011



"La naturaleza como punto de unión entre continentes"

Producida por Anse



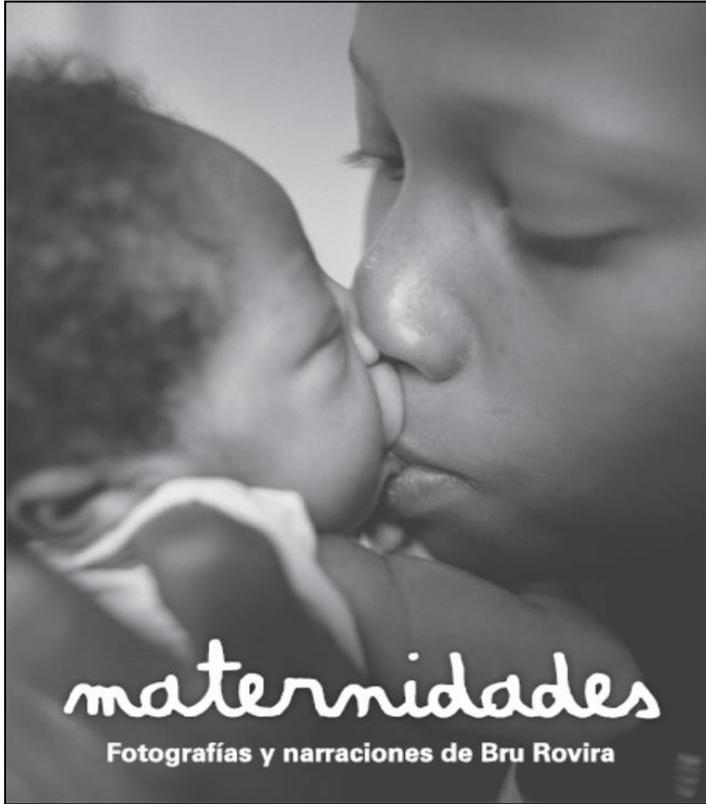
"Entre moléculas"

Producida por CSIC



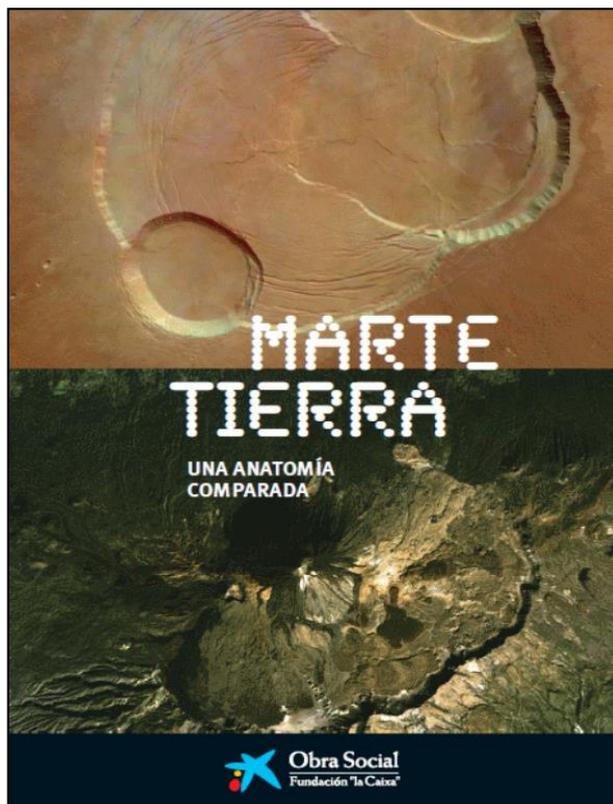
"La visión desconocida. Razón e intuición en el proceso creativo"

Producida por Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



"Maternidades"

Producida por Fundación la Caixa



"Marte - Tierra"

Producida por Fundación la Caixa

Año 2012



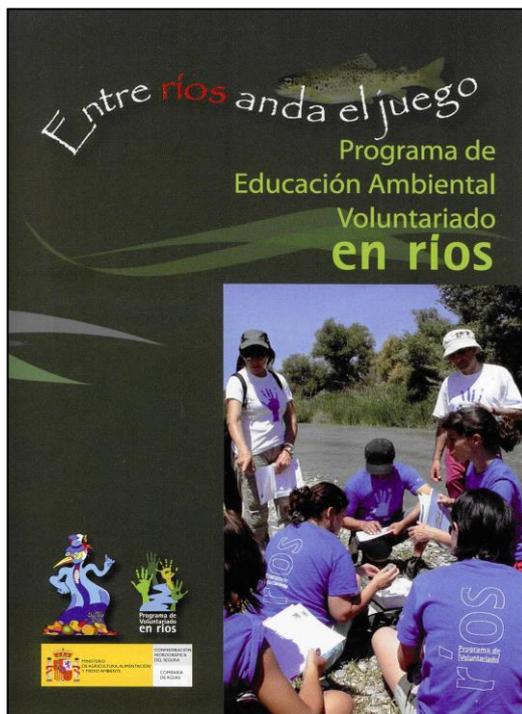
"Nosotros: el bosque mediterráneo"
Producida por Biovisual, S.L.



"Exposición. 'Los paisajes del Chícamo' y
'El río Chícamo y el Fartet'"
Producida por Asociación Columbares



"La energía nos mueve"
Producida por CSIC



"Entre ríos anda el juego"

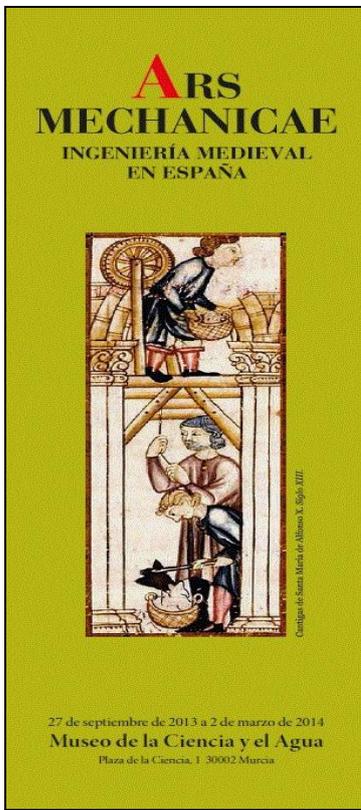
Producida por Confederación Hidrográfica del Segura

Año 2013



"Cuando la Tierra tiembla: Volcanes y terremotos"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



"Ars Mechanicae. Ingeniería Medieval en España"

Producida por CEHOPU y Fundación Juanelo Turriano



"Big neurona"

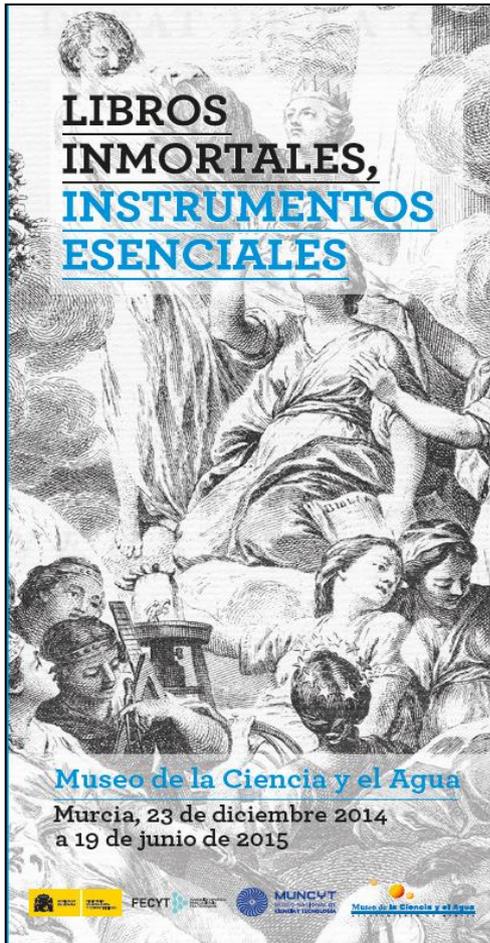
Producida por el Caleidoscopio

Año 2014



"Contaminación lumínica. El lado oscuro de la luz"

Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua, Ayuntamiento de Murcia



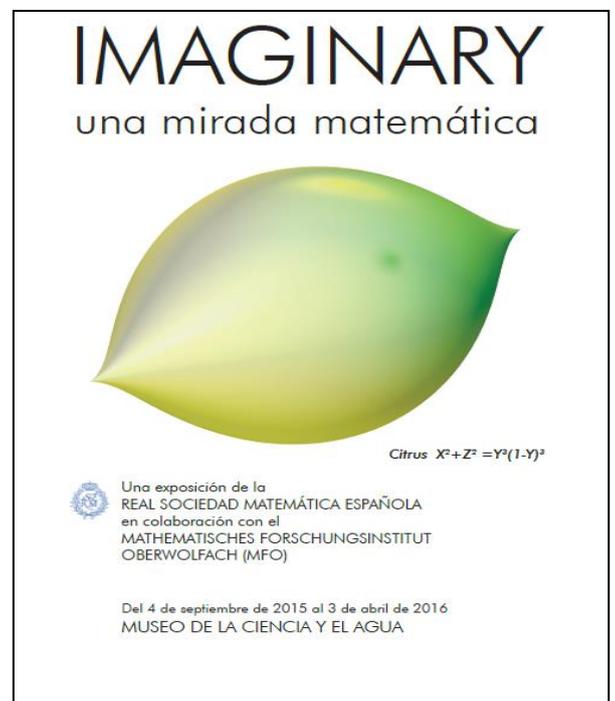
Libros inmortales. Instrumentos esenciales"

Producida por el Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT)

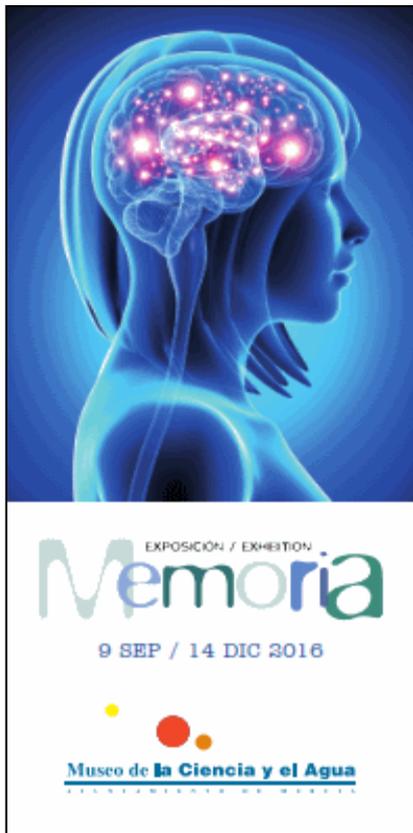
Año 2015

Imaginary. Una mirada matemática

Producida por la Real Sociedad Matemática Española



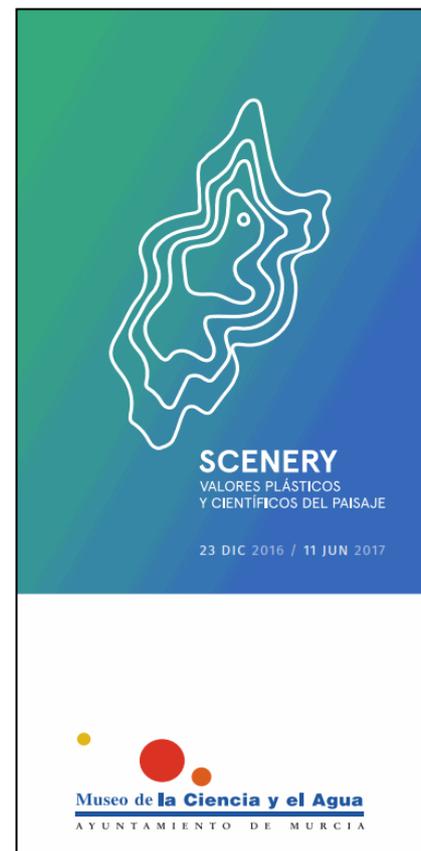
Año 2016



Memoria

Producida por la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia

Scenery. Valores plásticos y científicos del paisaje
Producida por el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia



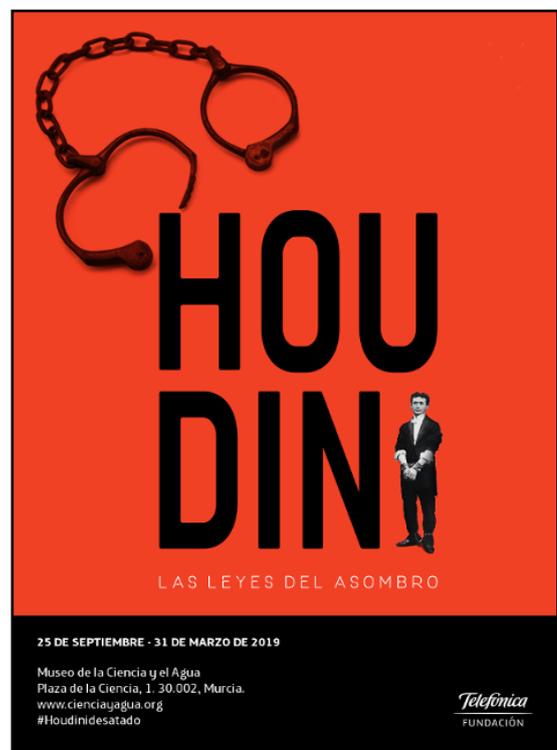


Una física muy particular

Producida por la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia

Houdini. Las leyes del asombro

Producida por la Fundación Telefónica



EXPOSICIONES TEMPORALES 2018



3 de julio al 9 de septiembre 2018

PRODUCIDA POR LA CIUDAD DE LAS ARTES Y LAS

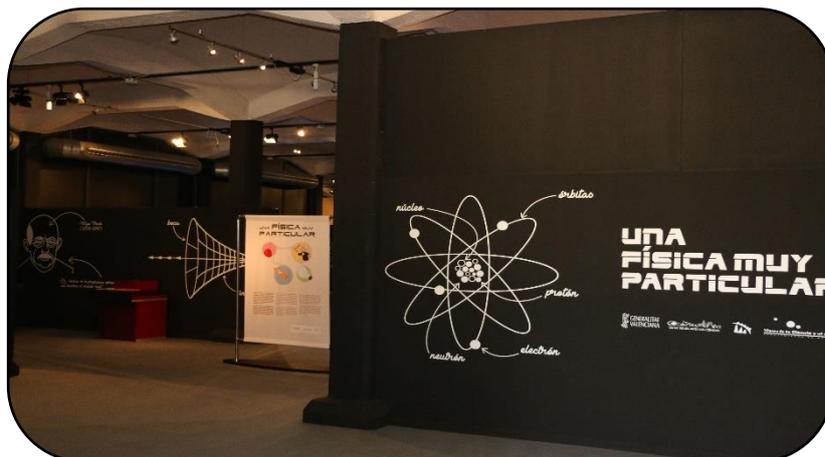
CIENCIAS DE VALENCIA

Una física muy particular

Del 3 de julio al 9 de septiembre 2018

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 presentaba los fundamentos básicos de la Física y algunas de las Teorías que la revolucionaron en módulos interactivos.

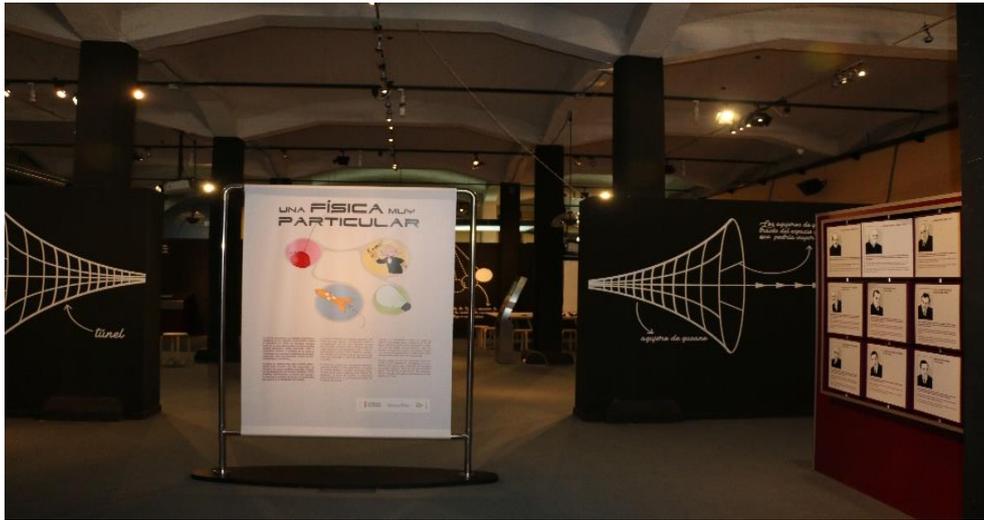


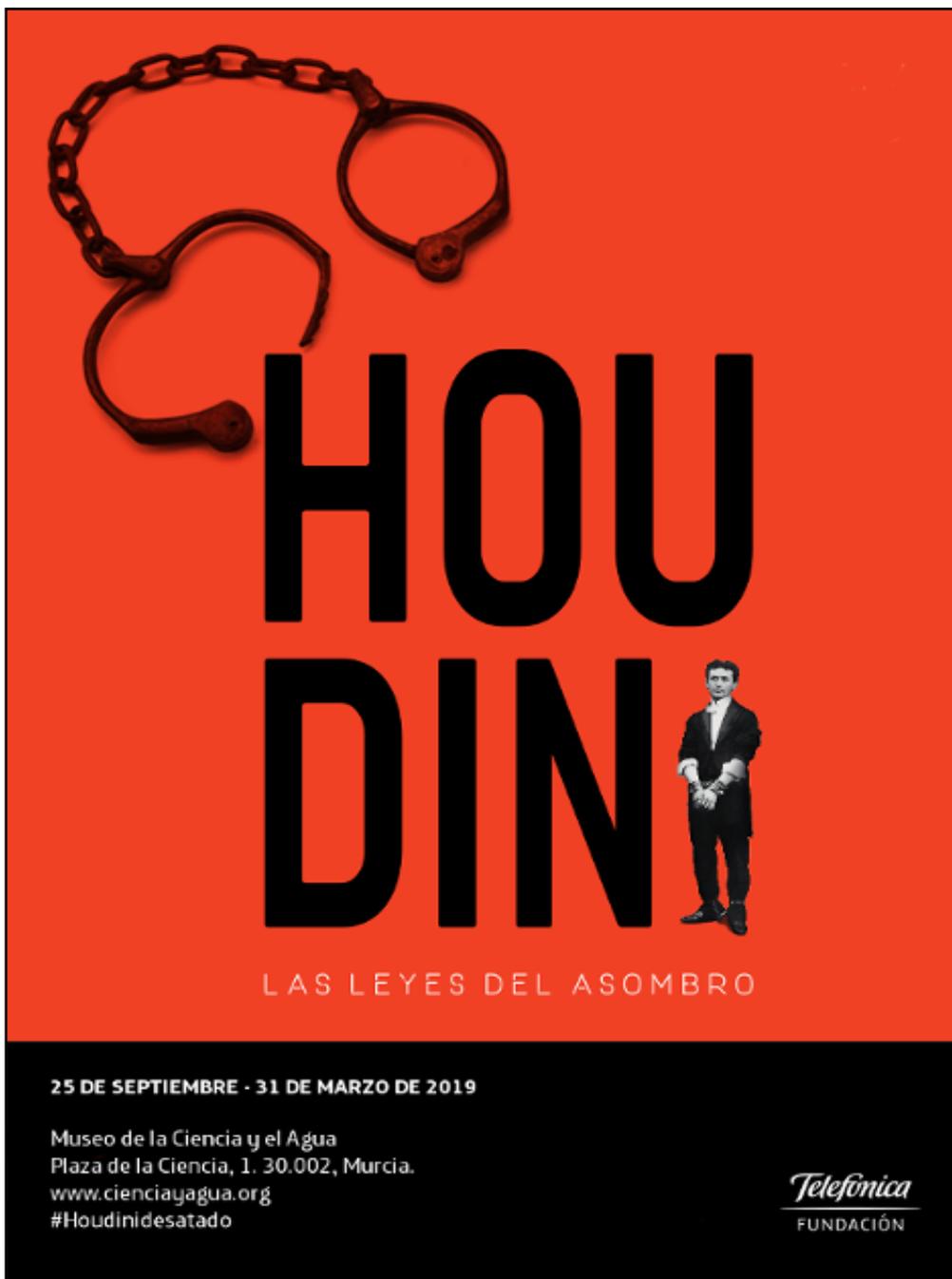
La exposición se estructuraba en cinco ámbitos:

- La ciencia y los científicos; donde el visitante descubría aspectos generales de la ciencia y conoció algunos científicos relevantes del siglo XX.
- Efecto fotoeléctrico; se explicaba este efecto y contaba con experimentos sobre la luz y como interactúa con la materia.
- Cuantos de materia; distintos experimentos demostraban cómo se comportan las partículas subatómicas.
- Relatividad especial; se podían observar y analizar fenómenos como la contracción del espacio o cómo afecta la gravedad al espacio-tiempo.
- Taller; zona de experimentos que contó con un péndulo de Newton o un

levitador magnético, entre otros.

La muestra se completó con una exposición fotográfica “La física en nuestras vidas” donde se analiza como esta ciencia se utiliza en campos tan variados como la medicina, comunicación, patrimonio etc.



A poster for a Houdini exhibition. The top half has a red background with a pair of metal handcuffs and a chain. The name 'HOUDINI' is written in large, bold, black letters. A small black and white photo of Houdini in a suit stands to the right of the 'I' in 'DINI'. Below the name, the text 'LAS LEYES DEL ASOMBRO' is written in white. The bottom half of the poster is black with white text. It includes the dates '25 DE SEPTIEMBRE - 31 DE MARZO DE 2019', the location 'Museo de la Ciencia y el Agua, Plaza de la Ciencia, 1. 30.002, Murcia.', the website 'www.cienciayagua.org', and the hashtag '#Houdinidesatado'. The Telefónica Fundación logo is in the bottom right corner.

HOUDINI

LAS LEYES DEL ASOMBRO

25 DE SEPTIEMBRE - 31 DE MARZO DE 2019

Museo de la Ciencia y el Agua
Plaza de la Ciencia, 1. 30.002, Murcia.
www.cienciayagua.org
#Houdinidesatado

Telefónica
FUNDACIÓN

29 de septiembre al 31 de marzo 2019
PRODUCIDA POR FUNDACIÓN TELEFÓNICA

Houdini. Las leyes del asombro

Del 25 de septiembre al 31 de marzo 2019

La muestra giraba en torno a Harry Houdini y abordaba las claves de su figura pública y su rocambolesca biografía, aportando claves de la evolución de la magia moderna y de cómo pasa de ser un entretenimiento de barracas de feria a convertirse en un espectáculo de masas gracias a él y las bases científicas y racionales en las que se apoyó para hacer su magia.

Su defensa de la razón aplicada a la magia, sumada a su personal cruzada contra el espiritismo, además de la incorporación en sus números de conceptos futuristas como la fuerza física, la velocidad, la tensión y el reto, le hicieron mundialmente conocido.

La exhibición contaba con reproducciones de carteles de la época, ediciones históricas de manuales, una caja de magia de principios del s. XX, artilugios de magia de época o una réplica de una camisa de fuerza.



Cinco secciones formaban la muestra: *“¡Pasen y vean! Historia de la magia”*, en la que se trazaba la historia de la magia desde los “traficantes de milagros” y freak shows, pasando por Robert Houdin hasta la era dorada de la magia teatral con Thurston, principal rival de Houdini; “Escape”, especialidad considerada la disciplina más dura dentro de la magia, que le llevó al éxito y que popularizó con elementos de riesgo en conexión con los gustos de la época –cómo escapar de una camisa de fuerza, de la celda de una prisión o de tortura acuática–; *“Lo que creen tus ojos”*, que parte de la

ilusión óptica como uno de los fundamentos de la magia que junto a desapariciones y engaños asombrosos son antesala del que sería uno de los mayores prodigios obrados por Houdini, la desaparición de un elefante. Y, por último, “El código Houdini” sección dedicada al auge del espiritismo, los médiums y el ocultismo y a la defensa que mantuvo de sus espectáculos de ilusionismo con fundamento científico, técnico y físico para crear ilusión.



**INSTRUMENTOS MUSICALES
DEL MUNDO**

DE LA ÉPOCA PREINCAICA HASTA NUESTROS DÍAS

Programa con ciencia intercultural

COLECCIÓN DEL MUSICÓLOGO ROGER JARAMILLO

16 NOVIEMBRE 2018 - 13 DE ENERO 2019

Organiza:
Museo de la Ciencia y el Agua en colaboración con el
PROYECTO FICUS, Transforma tu barrio Fundación Cepaim
AyeKlauwn
Obra social "La Caixa"

Colabora:
Asociación Cultural Raymi de los Andes

Museo de la Ciencia y el Agua
Proyecto Ficus
Raymi
Cepaim
Obra Social La Caixa
Aye Klauwn

16 de noviembre al 13 de enero 2019

**PRODUCIDA POR MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA,
PROYECTO FICUS, AYEKLAUWN Y OBRA SOCIAL "LA
CAIXA"**

Instrumentos musicales del mundo

Del 16 de noviembre al 13 de enero 2019

La exposición “Instrumentos musicales del mundo. De la época preincaica hasta nuestros días” es una exposición temporal compuesta por instrumentos de la colección del musicólogo Roger Jaramillo organizada en el marco del programa “con_ciencia intercultural” y del proyecto “FICUS. Transforma tu barrio”.

El Proyecto FICUS. Transforma tu barrio, es uno de los proyectos que Fundación Cepaim lleva a cabo en el barrio de El Carmen en Murcia. Proyecto que llevan a cabo Fundación Cepaim y Asociación Ayeklauwn en colaboración con la Obra Social “la Caixa”, y del proyecto “Oriéntate en El Carmen”, que ejecuta Fundación Cepaim en colaboración con el Ayuntamiento de Murcia. Su objetivo fundamental es que los vecinos del Barrio salgan a las calles a conocerse, a mejorar su barrio y a “son-reír”.

Y el Museo, es su afán de participar activamente en la dinamización del barrio, estuvo encantada de colaborar y ceder sus instalaciones para dicha exhibición, en la cual se pudieron admirar instrumentos de cuerda y viento de lugares como Marruecos, Perú o Senegal, entre otros.



SALA DEL AGUA

La sala permanente responde al compromiso adquirido por el museo de promover el conocimiento del elemento más indispensable para la vida, el agua. Es el componente de nuestra naturaleza más abundante e importante y determinante en la aparición de la vida.

El Museo se convierte así en una herramienta didáctica única a la hora de complementar las enseñanzas impartidas en colegios e institutos en las asignaturas de ciencias, ofreciendo una perspectiva lúdica del aprendizaje de las materias científicas que no siempre es posible conseguir dentro de las aulas.



También cumple la misión de acercar las distintas disciplinas científicas, presentándolas como un área de conocimiento apasionante y asequible a la ciudadanía en general.

Esta sala contiene módulos interactivos que tratan diversos aspectos relacionados con el agua, que cumplen una doble función, dar a conocer las propiedades de este compuesto y su importancia en la vida de nuestro planeta e intentar concienciar a los visitantes de la necesidad de conservar un bien que es tan valioso como escaso. En dichos módulos, el enunciado teórico de un principio científico cobra una dimensión muy diferente para el visitante, ya que puede comprobar directamente los fenómenos descritos, lográndose de este modo, una mejor comprensión y un aprendizaje más duradero.

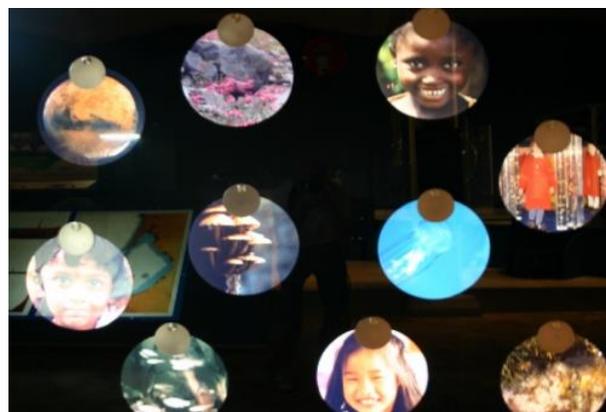
La visita de la sala presenta diversos recorridos didácticos; **General**, el recorrido básico en el que se ven los módulos más representativos de cada uno de los recorridos. Incluye, Adaptados al agua, la Salida del agua, Erosión y desertificación, Vórtice, el Ciclo del agua, La ciudad, las industrias y los cultivos, el Ciclo integral del agua, Arqueología submarina y Transformando energía.

Física y Química, estudia el agua desde la óptica de ambas disciplinas, visitando Planeta agua, Estados del agua y su distribución, Descomponemos el agua, Un líquido incoloro o azul verdoso, ¿Quién gana?, Presión Hidrostática, La refracción de la luz, Un problema de densidades, Las corrientes de convección, Odorama, Principio de Arquímedes, La máquina de vapor y Suma de gotas.



En el ámbito de la **Geología**, Vórtice, La salinidad de los mares, El agua bajo el suelo de Murcia, A lo largo del río Segura, Erosión y desertificación, Escáner del Mar Menor, Historias del mar, Hábitat lagunar y El ciclo del agua. En este ámbito se da un papel relevante a la propia geología murciana y sus peculiaridades.

Adaptados por el agua, La salida del agua, ¿Cuánta agua gastan los árboles?, ¿Cuánta agua tiene?, La vida en el Mar Menor, El Mar Mediterráneo, La depuración simbiótica, Adaptados al agua, ¿Los animales sudan? Y El agua es esencial para la reproducción constituyen el recorrido de **Biología**.



Usos y abusos; este es uno de los recorridos que se ha renovado últimamente en la sala por demanda del público. Es tanta la preocupación por la problemática del agua que es necesario dedicar un espacio, donde encontramos Usos del agua, Suministro de agua, El ciclo integral del agua, La ciudad, las industrias y los cultivos, En casa, elige ahorrar y Los volúmenes del agua.

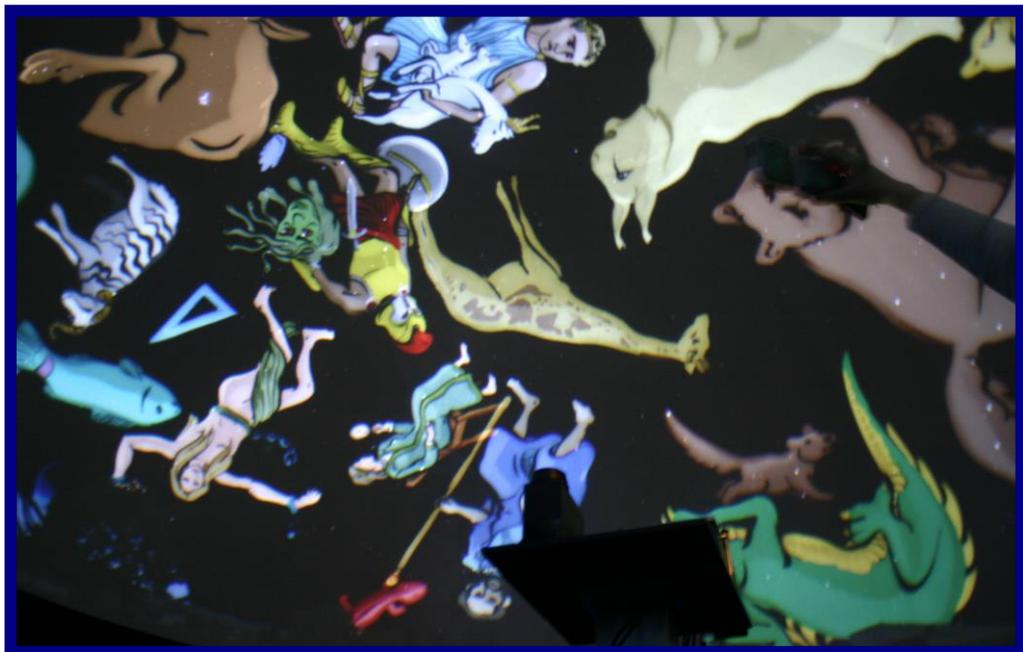
Como complemento para la visita contamos con el recorrido Acuarios biotopo: Mar Mediterráneo, Acuario Piscifactoría o Acuario Mundo Invertebrado nos acercan al mundo de la Acuariología etc.



En el módulo **Evolución** el visitante puede hacer un viaje a través de fósiles, insectos y réplicas de huesos por la historia de nuestro planeta. En los últimos meses se ha añadido una colección de mariposas de todo el mundo cedidas por Don Francisco González López.

También contamos con un módulo de Moluscos.





PLANETARIO

Un planetario es un lugar destinado a la presentación de espectáculos astronómicos y en el cual es posible observar recreaciones del cielo nocturno en diversos momentos del año. Esta es su definición, pero es más, mucho más, es el único sitio donde podremos observar y hablar de uno de los mayores y más bellos espectáculos naturales: el Cielo.

El Museo dispone de un moderno Planetario en el cual se pueden realizar proyecciones en formato Full dome (cúpula completa). Este tipo de configuración permite una inmersión total en el entorno espacial y hace que la experiencia sea más gratificante para los visitantes.

Durante las sesiones se consigue mejorar la comprensión de múltiples conceptos relacionados con la Astronomía debido a la interacción de los asistentes con el monitor-guía.



Es a la vez un viaje tanto en el tiempo como en el espacio; en el tiempo porque nos permite ver hechos que ocurrieron hace millones de años y en el espacio, nos movemos a velocidades de vértigo para poder visitar hasta el más recóndito rincón del Universo. Este viaje “espacial” es divertido y pedagógico, lúdico y a la vez preciso.

No hay que olvidar que la Astronomía es el estudio de la posición y movimiento de los astros, y ha desempeñado un papel primordial en el establecimiento de las bases del pensamiento cultural y científico en todas las civilizaciones desde la Antigüedad y que ha llegado hasta nuestros días.

Sesiones de planetario

El planetario constituye una magnífica herramienta para el aprendizaje de la Astronomía, ayudando a enseñar de forma directa, conceptos astronómicos que en el aula son vistos de forma teórica. La introducción a la Astronomía realizada en las sesiones se adapta al nivel del grupo.

Estrellas

Nos gustaría poder mirar por un momento al cielo, y sobrecogernos ante su belleza e inmensidad, así podríamos contemplar esa bóveda cuajada de estrellas y que ahora agoniza por la contaminación. Pero no nos referimos a la contaminación que todos conocemos, nos referimos a otro tipo de contaminación mucho más peligrosa, la contaminación lumínica. El cielo muere, y son sus verdugos esos monstruos de hormigón que llamamos ciudades, las que con su luz, ahogan el firmamento nocturno, consumiendo la luz de las estrellas. Por esto, nos gustaría hablarles del cielo, intrigarles con sus historias y quizá fomentar en algunos la pasión con la que otros contemplamos el cielo limpio y estrellado.

La observación de la bóveda celeste ha sido desde el principio de los tiempos motivo de admiración para todas las civilizaciones. Escrito en el firmamento parecía estar anunciada nuestra historia y en cada estrella y planeta un trozo de nuestro futuro. Un mundo mágico lleno de leyendas.

“Astronomía: 3.000 años de observación del cielo”

Einsten, en formato cómic, acompaña al espectador en un recorrido por diversos aspectos de la historia de la Astronomía: emplazamientos históricos como Machu Picchu o Stonehenge, personajes clave como Copérnico, Galileo, Kepler, Newton, entre otros, y sus aportaciones, y los avances tecnológicos desde la observación a simple vista hasta los telescopios actuales, terrestres y espaciales, que nos han mostrado los exóticos objetos que contiene el cosmos: nebulosas, púlsares, agujeros negros... .



“Crónica de un viaje a la Tierra”

Un viajero intergaláctico llega a nuestro Sistema Solar, buscando dónde establecerse, y a medida que se acerca al Sol, va examinando los cuerpos celestes que encuentra a su paso. Primero los cometas externos y planetas enanos; luego los planetas gigantes; los asteroides, dónde no encuentra ningún aliciente para asentarse de manera permanente; y, por último, los planetas rocosos. Entre ellos, encuentra la Tierra, en la cual observa las mejores condiciones ambientales para favorecer el desarrollo y evolución de los organismos vivos. De esta forma, siguiendo al viajero, el espectador consigue conocer de cerca lo que la ciencia actual ha descubierto acerca de uno de los componentes de nuestro Sistema Solar.

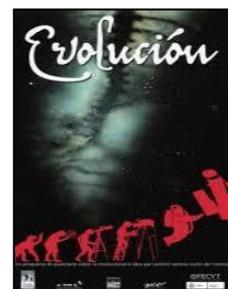
“Two small pieces of glass”. Programa en inglés.

“Deux petits morceaux de verre”. Programa en francés.

Durante una star party, dos adolescentes aprenden como el telescopio ha ayudado a comprender nuestro lugar en el espacio y cómo continúa aumentando nuestro conocimiento sobre el Universo. A través de sus conversaciones con una astrónoma, y el uso de su telescopio, van descubriendo al espectador la historia de este instrumento y los astrónomos que lo han utilizado para hacer grandes descubrimientos, entre ellos, Galileo, Newton y Hubble, llegando incluso a explorar, los satélites galileanos, los anillos de Saturno y la estructural espiral de las galaxias.

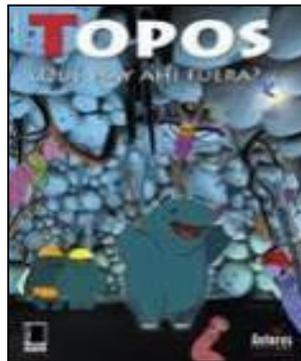
“Evolución”

El año 2009 fue declarado por la UNESCO como el Año Internacional de la Astronomía y al mismo tiempo también fue el año Darwin ya que la teoría de la evolución de las especies cumplía 150 años. Ambos hechos, pilares fundamentales en los que se apoya la ciencia moderna, configuran el programa de planetario que bajo el título de "Evolución" es una de las apuestas de la comunidad de los planetarios españoles para conmemorar ambas efemérides. A lo largo de 45 minutos, se representan en la cúpula algunos de los momentos y de los hechos más notables de nuestra propia historia como seres vivos. La Astronomía, la Geología, la Biología se unen en esta propuesta audiovisual que aborda el concepto de Evolución desde un punto de vista multidisciplinar.



“Topos, ¿qué hay ahí fuera?”

La historia gira alrededor de un topo llamado Platón. Nuestro joven amigo desea ver lo que hay en el mundo exterior y un día por fin llega a salir. Descubre el día y la noche, el Sol, la Luna y las estrellas!. Los mejores amigos de Platón son Alfa, Beta y Gamma, con quienes le gusta cantar ... y buscar tesoros !

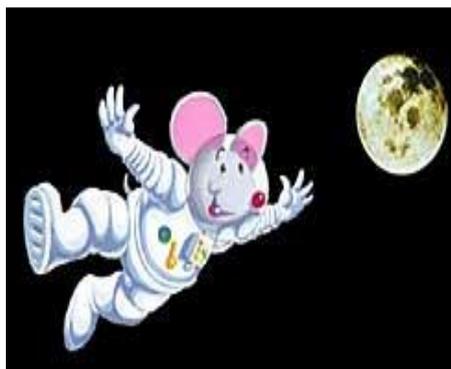


En esta producción de Antares Fulldome, los más pequeños se introducirán en el fascinante mundo de la Astronomía de una manera divertida, sencilla y llena de humor de la mano del pequeño topo.

“Un ratón en la Luna”

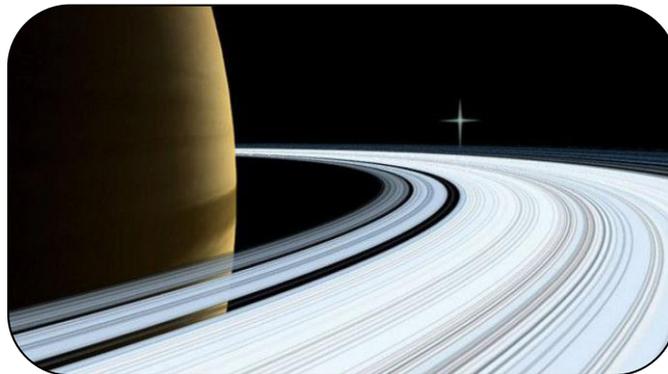
Una adaptación del cuento "Un Ratón en la Luna" de Paco y José Viguera. Producido por el Planetario de Granada en colaboración con el Planetario de Cuenca. "Un Ratón en la Luna" es la historia de Ulises, un ratón viajero y tragón que quiso comerse la Luna creyendo que era un queso .Es el apasionante relato de las aventuras que le sucedieron a este ratón glotón durante su viaje, lo que allí vio y todo lo que aprendió sobre el cielo, las estrellas y la Luna.

Un programa de Planetario para todos los públicos pero dirigido especialmente a los más pequeños que disfrutarán con las peripecias de este inquieto ratón y aprenderán de sus experiencias.



“El mundo anillo”

Tiene como objetivo despertar la curiosidad del público para entender y apreciar aspectos desconocidos, extraordinarios y novedosos del Sistema Solar exterior, así como sobre las condiciones que deben darse para la existencia de agua líquida en otros planetas y, por tanto, para la posibilidad de vida orgánica.



“Explorando el Sistema Solar”

Este documental busca despertar la curiosidad del público para entender y apreciar aspectos desconocidos, extraordinarios y novedosos de cuerpos como la **Luna, Venus, Marte, asteroides y cometas**, hasta ahora lejanos para la gran mayoría y que aún no han sido mostrados en otros documentales de Astronomía.



“Vuelta a la Luna (Back to the moon For good)”

Creado por Google, nos narra la historia de la carrera espacial, presenta el Lunar Xprize y a sus competidores y, al final, **vaticina un futuro en el que estableceremos bases humanas en la Luna** "para recolectar recursos que enriquezcan la vida en la Tierra o para lanzarnos hacia un destino aún más lejano".

Para ganar el Google Lunar Xprize, en primer lugar hay que **construir una nave capaz de recorrer los 400.000 kilómetros** que nos separan de la Luna. Después, hay que conseguir que aterrice correctamente en la superficie lunar, es decir, que no se pierda en el espacio ni se estrelle. No obstante, el objetivo de Google no es solo crear su propia carrera espacial sino, sobre todo, aumentar nuestro conocimiento sobre la Luna. Es por eso por lo que la última condición indispensable para ganar el premio es **construir un robot capaz de moverse 500 metros por la superficie y enviar fotos y vídeos a la Tierra.**



“De la Tierra al Universo”

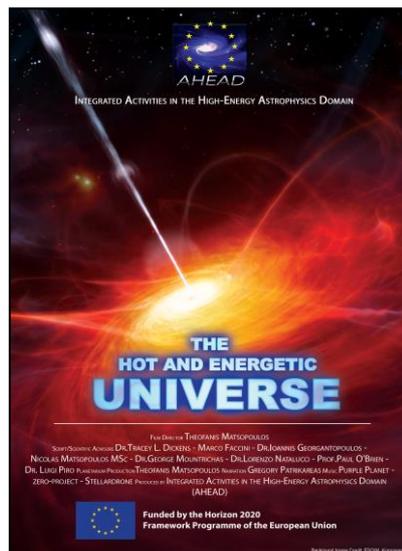
Vídeo que propone un viaje de descubrimiento, desde las teorías de los antiguos griegos hasta las observaciones con los telescopios más grandes. Se hace un viaje hablando de los principales cuerpos del sistema solar, clasificación y evolución de estrellas, cúmulos estelares, tipos de galaxias y algunos otros conceptos.

"The hot and energetic universe"

"The hot and energetic universe" presenta imágenes reales de los logros de la astronomía moderna, los observatorios terrestres y orbitales más avanzados, los principios básicos de radiación electromagnética y los fenómenos naturales relacionados con la Astrofísica de Altas Energías.

La astrofísica de Altas Energías juega un papel clave en la comprensión del Universo. Estas radiaciones revelan los procesos en un universo caliente y violento, habla de cúmulos de galaxias, que son los objetos más masivos del universo. También explora la acreción de gas caliente alrededor de los agujeros negros supermasivos en los centros de las galaxias.

Por último, la radiación de alta energía proporciona información importante acerca de nuestra propia galaxia, estrellas de neutrones, remanentes de supernovas y estrellas como nuestro Sol, que emiten grandes cantidades de radiación de alta energía. Europa desempeña un papel principal en la investigación astrofísica de alta energía.



"Mil millones de Soles, camino a las estrellas"

Las distancias en el espacio eran totalmente desconocidos en la antigüedad, y nuestra Vía Láctea ha seguido siendo un verdadero misterio. Hoy en día los satélites pueden medir las distancias a las estrellas y hacernos comprender la estructura y el tamaño de nuestra galaxia. Pero, ¿cómo la tecnología ha llegado tan lejos?.



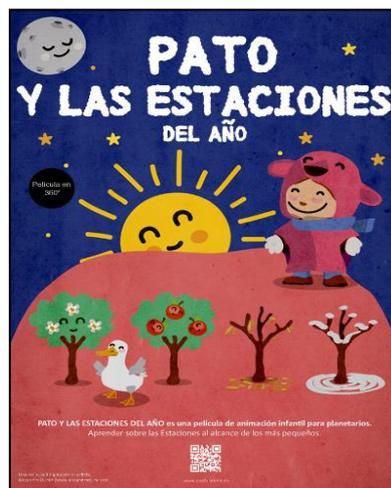
Mil millones de Soles, camino a las estrellas habla de esta emocionante historia. Trata la historia antigua con la evolución científica y momentos emocionantes de una misión espacial casi fallida. Al visitante se le lleva en un viaje fascinante a través de la Vía Láctea, con todas sus estrellas, nebulosas y múltiples objetos. "Mil millones de Soles, camino a las estrellas" es una aventura que quita el aliento, vinculada a la misión europea Gaia, lanzado en diciembre de 2013.

"Nuevas miradas al universo"

Cuatrocientos años después de revolucionarios descubrimientos de Galileo, dos satélites científicos se ponen en marcha hacia el Universo. Estos telescopios espaciales dan a conocer los eventos que nuestros ojos no pueden ver. Observan el nacimiento de estrellas y planetas y miran hacia atrás hasta el principio de los tiempos.

"Pato y las estaciones"

Iniciación para el aprendizaje de las estaciones, las coordenadas, y las constelaciones, junto con otros fenómenos celestes y atmosféricos. Película para planetario digital centrada en el hemisferio sur. El cuento está planteado de una manera divertida y dinámica.



"El Sol y los planetas"

Viaje por los Planetas del Sistema Solar. Empezando nuestro viaje desde la Tierra, y pasando por todo el Sistema Solar: Sol, Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Entrando en las atmosferas de algunos planetas como Mercurio, Marte o Saturno y volviendo a nuestro planeta, la Tierra, eso sí, alunizando primero en la Luna.



"Las aventuras de Pinocho"

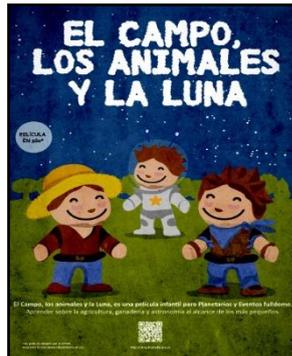
Adaptación del clásico infantil "Pinocho" para planetarios y eventos fulldome. Siguiendo la estructura básica del cuento hemos desarrollado una película didáctica donde el público infantil puede repasar conocimientos adquiridos o familiarizarse con nuevos conceptos enseñados en la educación infantil.

Se trabajan contenidos como las estaciones, la estrella polar, los puntos cardinales, las constelaciones e incluso un viaje por el fondo del mar.



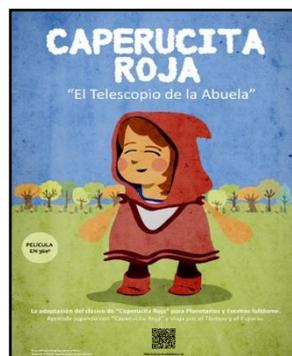
"Los animales, el campo y la Luna"

Los Animales, el Campo y la Luna, es una película para la Educación Infantil. Esta película refuerza en los alumnos de infantil los conocimientos básicos sobre los animales, las estaciones, la agricultura y la astronomía.



"Caperucita roja. El telescopio de la abuela"

Adaptación del clásico infantil "Caperucita Roja" para planetarios. Trabajamos contenidos como las estaciones, la estrella polar, los puntos cardinales, las constelaciones, los planetas, los fenómenos meteorológicos, incluso un viaje en el tiempo que nos ayuda a fortalecer los conceptos de tiempo y espacio, medios de transporte, oficios clásicos, los animales, e incluso usaremos un telescopio y viajaremos con caperucita roja por el Sistema Solar.





SALA DESCUBRE

Los niños conocen y aprenden a través de los cinco sentidos, consiguiendo así relacionarse con su entorno. Sus órganos sensoriales captan impresiones las cuales son transmitidas al cerebro y éste las convierte en sensaciones, que se transforman en percepciones. Mediante sensaciones y percepciones obtiene información de los estados y cambios ocurridos en el propio cuerpo, de la actividad realizada, logrando así dicha interrelación.

Ese es el propósito fundamental de la Sala, destinado a niños de 3 y 7 años, es un espacio para ejercitar y jugar con los sentidos. De carácter interactivo, se intenta animar a nuestros pequeños visitantes a que exploren, participen y descubran por sí mismos, y siempre a través del agua como tema principal. El cuerpo, los seres vivos, las máquinas y los engranajes movidos por el agua permiten reflexionar sobre el mundo que los rodea.



También debe colaborar tanto con la familia como con la escuela logrando el desarrollo de los niños. A estas edades es cuando el niño toma conciencia de sí mismo, del mundo y va desarrollando su carácter. Importante también es el papel de las personas que colaboran con el niño, deben saber potenciar y desarrollar sus capacidades.



Por tanto, lo que pretendemos es que el niño sea capaz de interpretar, juzgar y disfrutar con las sensaciones recibidas. En definitiva, hay que enseñar al niño desde muy temprano a mirar, observar, escuchar, descubrir, apropiándose de todo lo que los sentidos le pueden suministrar porque van a ser su fuente principal de conocimiento.

Dentro de la educación sensorial se encuentra la educación de las sensaciones: visuales, auditivas, táctiles, olfativas y gustativas; nosotros proponemos en la sala Descubre e Imagina actividades para el desarrollo de todas ellas excepto de las gustativas.

Módulos

Cada uno de los módulos tiene una finalidad concreta, que puede ser desde favorecer el desarrollo de alguno de los sentidos hasta la experimentación con el agua o la existencia de otros seres vivos. Estos se distribuyen en todo el espacio que configura la sala siendo semejante a la distribución de las aulas, como los rincones o zonas constituidas para el desarrollo de actividades de trabajo y juego.

La magia del olor

En este módulo los niños tienen que identificar los olores: Lavanda, Zarzamora, Rosa y Menta.



Estoy creciendo

Compuesto de un panel de pizarra, lleva incorporado una regla para que los niños puedan medir su estatura con la ayuda de un rotulador.

La pirámide de los alimentos

Módulo interactivo donde se indica, de manera simple, qué alimentos debemos incluir en nuestra alimentación y en qué cantidades para tener una dieta sana y equilibrada

Biblioteca

Un espacio donde los niños podrán disfrutar de una gran variedad de cuentos y libros de temática científica y desarrollar su creatividad con los juegos de construcción o de destreza.

El sonido del agua

Después de una pequeña demostración los niños tienen la oportunidad de experimentar con el sonido de las botellas llenas de agua, y cuyo sonido depende de la cantidad de agua que contienen.

Juega y aprende con el ordenador

Una serie de ordenadores ofrecen la posibilidad de realizar distintas actividades entre las que podemos enumerar juegos para colorear, cálculo, lectoescritura, juegos musicales, o de construcción.

Animales nunca vistos

Los pequeños visitantes podrán observar algunas de las características, hábitos y costumbres de animales como una insectos Palo, galápagos, tortuga Leopardo, Geckos etc que pueden encontrarse en la sala.



Descubre el agua

El mueble con dos ríos de acero por los que circula continuamente el agua se acompaña de numerosos juegos como cubos, palas, barcos, peces, molinillos. Además del carácter lúdico que encierra la propia actividad, los niños pueden experimentar con alguna de las posibilidades que ofrece el agua, como por ejemplo la flotabilidad de los cuerpos, los giros de los molinillos y la noria, o el uso de una bomba de agua.

PROGRAMACIÓN ESPECIAL

Talleres NAVIDAD 2017/2018



Esta Navidad, el Museo de la Ciencia y el Agua del Ayuntamiento de Murcia ofrece talleres y sesiones de planetario para todas las edades.

¡Ven y participa!

Teléfono: 968 211 998
www.cienciayagua.org


Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

1. NAVIDAD. ENERO 2018

Con motivo de las celebraciones navideñas el Museo programó una serie de actividades destinada a todos los públicos.

Programación:

Martes 2 de enero

Taller “¿Creamos una arcoíris líquido?”

Experimentos con la densidad de diferentes fluidos

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años.

Lugar. Sala Descubre e Imagina

Horario: 12 h.

Plazas: 25.

Duración: 1 hora.

Precio: 1 euro.

Taller “¿Estás en la onda?”

Experimentos lúdicos sobre ondas electromagnéticas y acústicas

Destinatarios: niños/as de 8 a 14 años.

Lugar: salón de actos

Horario: 12 h.

Plazas: 15.

Duración: 1 hora.

Precio: 1 euro.

Planetario en familia “Explorando el cielo de Navidad”

Destinatarios: niños a partir de 6 años.

Lugar: Planetario

Horario: 13 h.

Plazas: 30.

Duración: 40 minutos.

Precio: 1 euro.

Miércoles 3 de enero

Taller “Elabora una lámpara de lava”

Se trabajó la densidad de fluidos y las corrientes de convección.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años.

Lugar: sala Descubre e Imagina.

Horario: 12 h.

Plazas: 25.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Taller “Círculo de juegos sobre el reciclaje”

Se aprendió a jugar con material reciclado

Destinatarios: niños de 3 a 7 años.

Lugar: Sala Descubre e imagina

Horario: 13 h.

Plazas: 25.

Duración: 45 minutos.

Planetario en familia “Cuentos mitológicos de otoño”

Destinatarios: niños/as de 6 a 14 años y público en general.

Lugar: Planetario.

Horario: 13 h.

Plazas: 30.

Duración: 40 minutos.

Precio: 1 euro.

2. NAVIDAD-diciembre 2018

Con motivo de la festividad Navideña estas fueron las actividades programadas:

Exposiciones temporales:

- **“Houdini. Las leyes del asombro”**

Conoce la vida y los trucos de uno de los ilusionistas más célebres de la historia.

- **Instrumentos musicales del mundo**

Colección del musicólogo Roger Jaramillo. En colaboración con_ciencia intercultural.

Sesiones de planetario:

En periodo no escolar, las sesiones de planetario fueron: 12 horas sesión infantil y planetario en familia a las 18 horas.

Sábado 1 de diciembre

Conferencia “Neurociencia: los engaños del cerebro”

Ponente Salvador Martínez Pérez, director del Instituto de Neurociencia de Alicante.

Lugar: salón de actos.

Horario: 12 h.

Plazas: 60.

Duración: 1 hora.

Precio: gratuito

Destinatarios: adultos

Domingo 9 de diciembre

Taller “Árboles de Navidad creativos”

Impartido por Asociación Cachivache

Destinatarios: niños de 5 a 8 años.

Horario: 11:30 a 12:30 h.

Plazas: 20.

Duración: 1 hora.

Precio: 1 euro

Taller “Muñecos de nieve artificial”

Impartido por Asociación Cachivache

Destinatarios: niños de 5 a 8 años.

Horario: 12:45 a 13:45 h.

Plazas: 20.

Duración: 1 hora.

Precio: 1 euro

Sábado 15 de diciembre

Taller “Las 3 p’s: pipí, pop”

Impartido por Aguas de Murcia

Destinatarios: niños/as de 5 a 8 años.

Horario: 11:45 a 12:30 y de 12:45 a 13:30 h.

Plazas: 20.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro.

Domingo 16 de diciembre

Taller “Zootropo, ilusiones ópticas”

Impartido por Asociación Cachivache

Destinatarios: niños de 5 a 8 años.
Horario: 12 a 12:45 y de 13 a 13:45 h.
Plazas: 20.
Duración: 45 minutos.
Precio: 1 euro

Sábado 22 de diciembre

Taller “Papis, quiero ser magia”

Impartido por Matute Xen, de la Academia de Magos de Murcia
Destinatarios: niños de 4 a 8 años.
Horario: 12 a 12:45 h y de 13 a 13:45 h.
Plazas: 20.
Duración: 45 minutos.
Precio: 1 euro

Domingo 23 de diciembre

Taller “Elaborando adornos navideños con material reciclado”

Impartido por Asociación Cachivache.
Destinatarios: niños de 5 a 8 años.
Horario: 11:30 a 12:30 h.
Plazas: 20.
Duración: 60 minutos.
Precio: 1 euro

Taller “Botellas mágicas navideñas”

Impartido por Asociación Cachivache.
Destinatarios: niños de 5 a 8 años.
Horario: 12:45 a 13:45 h.
Plazas: 20.
Duración: 60 minutos.

Precio: 1 euro

Planetario infantil “Las aventuras de Pinocho”

Lugar: Planetario.

Destinatarios: niños de 3 a 6 años.

Horario: 12 h.

Plazas: 31.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Planetario en familia “Explorando el cielo de Navidad”

Lugar: Planetario.

Destinatarios: niños/as a partir de 7 años.

Horario: 13 h.

Plazas: 31.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Jueves 27 de diciembre

Concierto didáctico

Impartido por el musicólogo Roger Jaramillo.

Destinatarios: niños de 5 a 8 años.

Horario: 18 h.

Plazas: 20.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Sábado 29 de diciembre

Planetario intercultural en familia “Arqueoastronomía México, entre el espacio y el tiempo”

Lugar: Planetario.

Destinatarios: niños/as a partir de 8 años.

Horario: 13 y 18 h.

Plazas: 31.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Domingo 30 de diciembre

Planetario infantil “Caperucita roja. El telescopio de la abuela”

Lugar: Planetario.

Destinatarios: niños/as de 3 a 6 años.

Horario: 12 h.

Plazas: 31.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Planetario en familia “El firmamento en Navidad”

Lugar: Planetario.

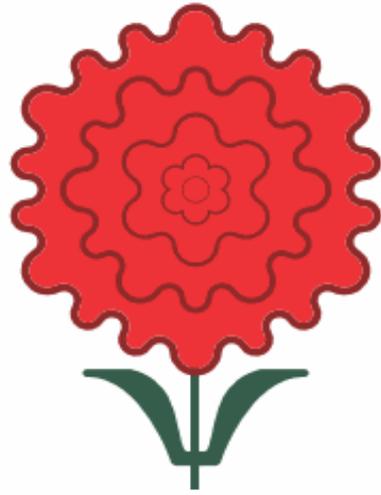
Destinatarios: niños/as a partir de 7 años.

Horario: 13 h.

Plazas: 31.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro



Fiestas de Primavera

Del 1 al 8 de Abril de 2018



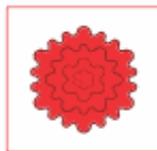
Ayuntamiento de Murcia



Patrocinador:



Colaborador:



La primavera empieza en Murcia

3. FIESTAS DE PRIMAVERA

Las actividades desarrolladas durante estos días de fiesta en el Museo, fueron las siguientes:

PLANETARIO

Planetario infantil:

"Topos, ¿qué hay ahí fuera?"

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años. Todos los niños deberán ir acompañados por un adulto.

Horario: 12 h.

Día: 31 de marzo

"Caperucita roja. El telescopio de la abuela"

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años. Todos los niños deberán ir acompañados por un adulto.

Horario: 12 h.

Día: 1 de abril

"Pato y las estaciones"

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años. Todos los niños deberán ir acompañados por un adulto.

Horario: 12 h.

Día: 7 de abril

"Las aventuras de Pinocho"

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años. Todos los niños deberán ir acompañados por un adulto.

Horario: 12 h.

Día: 8 de abril

Planetario en familia:

"Sistema Solar y cielo de primavera"

Destinatarios: Todos los públicos. Recomendado a partir de 8 años.

Lugar: Planetario.

Horario: 13 h

Días: 31 marzo, 4, 6 y 8 abril.

"Más allá del Sistema Solar y cielo de primavera"

Destinatarios: Todos los públicos. Recomendado a partir de 8 años.

Lugar: Planetario.

Horario: 13 h

Días: 1, 5 y 7 abril.

TALLERES

"Pequeños/as entomólogos/as"

Destinatarios: niños/as de 5 a 12 años.

Lugar: Sala del Agua.

Horario: 12 h.

Plazas: 25.

Días: 4 de abril

Precio: 1 euro

"Llamando a la lluvia"

Destinatarios: niños/as de 5 a 12 años.

Lugar: Sala del Agua.

Horario: 12 h.

Plazas: 25.

Días: 6 de abril

Precio: 1 euro



< DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS >
Museos hiperconectados

MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA

Día Internacional de los Museos

18 mayo 2018

De 10 a 19 horas: Día de puertas abiertas.

18 horas. Sesión de planetario infantil.
Estreno del programa:
«Los animales, el campo y la luna».

19 horas. Sesión de planetario en familia
«Astronomía maya: observadores del Universo».

19 horas. Sesión en sala Descubre e imagina. «Aprendiendo con Senso, la nueva mascota interactiva de la sala».

19 horas. Presentación del libro
«Cambio climático, el gigante que amenaza la Tierra».

de Cayetano Gutiérrez, profesor y divulgador.

Presenta: Diego Muñoz, periodista.



Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MURCIA



Ayuntamiento de Murcia



Colabora:
Junta Municipal El Carmen

Noche Europea de los Museos

19 mayo 2018

11 horas. Primer Congreso de Divulgadores Junior ADCMurcia.

La Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia, con la colaboración de la Dirección General de Atención a la Diversidad y Calidad Educativa (Consejería de Educación, Juventud y Deportes), organiza este Congreso en el que los alumnos de 6º de primaria se enfrentan al reto de hablar, en menos de 10 minutos, sobre temas tan variados como la Física Cuántica o la Genética.

18 horas. Ciclo de cine y robótica.

- Proyección de cortometrajes.
- Debate: Cine y robótica

Con Ángeles Gómez de Radio Nacional de España.

18 horas. Sesión de planetario infantil:
«Las aventuras de Pinocho».

19 horas. Sesión de planetario en familia
«Conectados por las estrellas».

19 horas. Sesión en sala Descubre e imagina. «Aprendiendo con Senso, la nueva mascota interactiva de la sala».

19,30 horas. Proyección del documental
«Sonic Sea».

El documental versa sobre la protección de la vida marina y los efectos que produce la contaminación acústica submarina.

A continuación debate y comentarios a cargo de Marta Sánchez, responsable de Medio Marino del Centro Tecnológico Naval y del Mar, que estará acompañada por María José Moreno, periodista y vicepresidenta de la ADCMurcia.

Organizado por el Centro Tecnológico Naval y del Mar, con motivo de la celebración del Día Marino Europeo.

21 horas. Sesión de planetario en familia
"Astronomía maya: observadores del Universo".

21 horas. Visita nocturna a la sala del agua.

Organiza: Museo de la Ciencia y el Agua.
Concejalía de Cultura.
Colabora: Junta Municipal del Carmen.

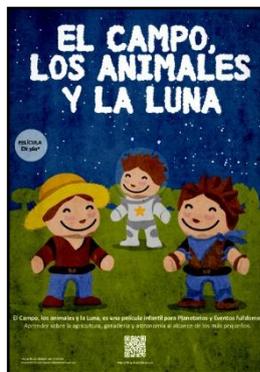
4. DIA Y NOCHE INTERNACIONAL DEL MUSEO

Viernes 18 de mayo

Jornada de puertas abiertas

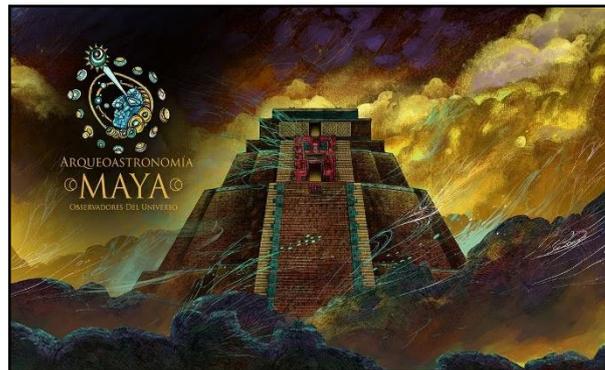
18 horas

Sesión de planetario infantil. Estreno del programa “Los animales, el campo y la luna”



19 horas

Sesión de planetario en familia “Astronomía maya: observadores del Universo”



Sesión en la Sala Descubre e Imagina “Aprendiendo con Senso, la nueva mascota interactiva de la sala”

Presentación del libro "Cambio climático, el gigante que amenaza la Tierra" de Cayetano Gutiérrez, profesor y divulgador.

Presentado por Diego Muñoz, periodista



NOCHE EUROPEA DE LOS MUSEOS. Sábado 19 de mayo

11 horas

Primer Congreso de Divulgadores Junior ADCMurcia

La Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia, con la colaboración de la Dirección General de Atención a la Diversidad y Calidad Educativa (Consejería de Educación, Juventud y Deportes), organizó este Congreso en el que todos los alumnos de 6º de Primaria se enfrentaron al reto de hablar, en menos de 10 minutos, sobre temas tan variados como la Física Cuántica o la Genética.

18 horas

Ciclo de cine y robótica

- Proyección de cortometrajes
- Debate: Cine y robots

Con Ángeles Gómez de Radio Nacional de España

Sesión de planetario en familia “Las aventuras de Pinocho”

19 horas

Sesión de planetario en familia “Conectados por las estrellas”

19:30 horas

Proyección del documental “Sonic Sea”

El documental versaba sobre la protección de la vida marina y los efectos que produce la contaminación acústica subacuática.

A continuación se realizó un debate a cargo de Marta Sánchez, responsable de Medio Marino del Centro de Tecnología Naval y del Mar, que estuvo acompañada por María José Moreno, periodista y vicepresidenta de la ADCMurcia.

Organizado por el Centro Tecnológico Naval y del Mar, con motivo de la celebración del Día Marítimo Europeo.

21 horas

Sesión de planetario en familia “Astronomía maya: observadores del Universo”

Visita nocturna a la Sala del Agua

Museo de Verano

ROBÓTICA Y ASTRONOMÍA

Del 2 al 13 y del 16 al 27 de julio de 2018



El Museo de la Ciencia y el Agua se convierte del 2 al 27 de julio en un espacio de aprendizaje lúdico que aprovecha como recursos didácticos sus propias salas de exposiciones, recursos interactivos y el planetario para ofrecer una Escuela de Verano de Iniciación a la Robótica y la Astronomía.

La escuela de verano científica tendrá una duración de 10 días en horario de mañana (de 10:30h a 13:30h) y los contenidos que se impartirán son:

- Iniciación a la programación informática.
- Construcción y programación de robots.
- Utilización de herramientas digitales, para resolver problemas reales, experimentando con distintos conceptos de Física y Matemáticas.
- Utilización de las TICs como fuentes de información.
- Comprensión e interpretación de las problemáticas generadas por la contaminación lumínica.
- Hábitos cotidianos para frenar el cambio climático.
- Interpretación de fenómenos astronómicos.
- Desarrollo de actitudes de cooperación y trabajo en equipo.



Taller infantil

Primer grupo: del 2 al 13 julio
Segundo grupo: del 16 al 27 julio

Destinatarios: niños/as de 5 a 8 años
Horario: de lunes a viernes de 10:30 a 13:30 h
Plazas: 20 por grupo
Precio: 25 euros

Taller juvenil

Primer grupo: del 2 al 13 julio
Segundo grupo: del 16 al 27 julio

Destinatarios: niños/as de 9 a 12 años
Horario: de lunes a viernes de 10:30 a 13:30 h
Plazas: 20 por grupo
Precio: 25 euros



Inscripciones presenciales

Museo de la Ciencia y el Agua
Viernes 15 de junio:
10 a 14 h y de 16:30 a 19 h
Lunes 18 de junio:
de 10 a 14 h y de 17 a 20 h

Plaza de la Ciencia, nº1
30.002, Murcia.
Más información:
Tlf: 968 211 998
coordinacion.mca@ayto-murcia.es

www.cienciayagua.org



5. MUSEO DE VERANO

El Museo se convirtió en un espacio de aprendizaje lúdico que aprovecha como recursos didácticos sus propias salas de exposiciones, recursos interactivos y el planetario para ofrecer una Escuela de Verano de Iniciación a la Robótica y la Astronomía.

Contenidos:

- Iniciación a la programación informática
- Construcción y programación de robots
- Utilización de herramientas digitales, para resolver problemas reales, experimentando con distintos conceptos de Física y Matemáticas.
- Utilización de las TICS como fuentes de información.
- Comprensión e interpretación de las problemáticas generadas por la contaminación lumínica.
- Hábitos cotidianos para frenar el cambio climático.
- Interpretación de fenómenos astronómicos
- Desarrollo de actitudes de cooperación y trabajo en equipo.

TALLER INFANTIL

Destinatarios: niños de 5 a 8 años.

Horario: de lunes a viernes de 10.30 a 13.30 h.

Primer grupo: del 2 al 13 julio.

Segundo grupo: del 16 al 27 julio.

Plazas: 15 por grupo.

Precio: 25 euros.

TALLER JUVENIL

Destinatarios: niños de 9 a 12 años.

Horario: de lunes a viernes de 10.30 a 13.30 h.

Primer grupo: del 2 al 13 julio.

Segundo grupo: del 16 al 27 julio.

Plazas: 15 por grupo.

Precio: 25 euros.

6. FERIA DE SEPTIEMBRE

La programación que tuvo lugar durante la Feria fue la siguiente:

Sábado 1 de septiembre

Taller: Arte creativo con vidrieras de colores

Contenidos: actividades para crear pequeñas obras de arte y fomentar el lado creativo de los niños/as y descubrir el efecto de la luz al atravesar las vidrieras.

Destinatarios: niños/as de 4 a 8 años.

Horario: 12 h.

Plazas: 20.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro

Planetario infantil: Las aventuras de Pinocho

Horario: 13 h.

Plazas: 30.

Duración: 35 minutos.

Precio: 1 euro.

Sábado 8 de septiembre de 2018

Taller: Creación de marionetas dinosaurio (Pterodáctilo)

Contenidos: Con materiales sencillos se crearon bonitos dinosaurios voladores con los que poder jugar.

Destinatarios: niños/as de 4 a 8 años.

Horario: 12 h.

Plazas: 20.

Duración: 45 minutos.

Precio: 1 euro.

Planetario infantil: Caperucita roja. El telescopio de la abuela

Horario: 13 h.

Plazas: 30.

Duración: 35 minutos.

Precio: 1 euro.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



¿Crees que la ciencia no tiene aplicación en los aspectos más cotidianos de tu vida?

Javier Fernández Panadero

Profesor y divulgador científico

La ciencia trata de explicar el mundo y por lo tanto «funciona» con las cosas que hay en el mundo.

Haremos un buen puñado de «trucos caseros» y aplicación de principios científicos que podrán mejorar tu día a día o sacarte de algún apuro mientras que aprenderemos la ciencia que hay detrás de ellos... y nos reímos un poco.



1. CICLO "MURCÍA DIVULGA EN EL MUSEO"

Como años anteriores el Museo organizó en colaboración con la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia una serie de conferencias donde se abordaron gran variedad de temas.

La primera tuvo lugar el 27 de enero y contamos con la presencia de Javier Fernández Caballero, profesor y divulgador, que impartió la charla "¿Crees que la ciencia no tiene aplicación en los aspectos más cotidianos de la vida?". Donde aprendimos como la ciencia interviene en nuestro día a día y como actúa.



Ciclo: Murcia divulga en el museo

Viernes 2 de marzo de 2018
a las 19 h

Lugar: salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua

Entrada libre hasta completar aforo



Placebo, el arte de seducir en tiempos revueltos

Marián García

Doctora en farmacia, boticaria y divulgadora científica

Magia parece, ciencia es. El efecto placebo puede ser utilizado en beneficio del paciente pero ¿dónde está la delgada línea que separa el efecto placebo de las pseudoterapias? ¿es posible utilizar el efecto placebo desde un punto de vista ético?



Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MURCIA



Ayuntamiento
de Murcia



Como parte del Ciclo “Murcia divulga” que se celebró en el Museo en colaboración con la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia se celebró la conferencia “Placebo. El arte de seducir en tiempos revueltos” impartida por Marián García, Doctora en farmacia, boticaria y divulgadora científica. Todos hemos oído hablar del efecto placebo pero ¿es ético su uso? Ella nos lo explicó de forma entretenida y amena.



Ciclo: Murcia divulga en el museo

Sábado 5 de mayo de 2018
a las 12 h

Lugar: salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua
Entrada libre hasta completar aforo



¿Qué no es la psicología?

Eparquio Delgado

Psicólogo, coordinador de proyectos sociales, escritor, profesor a ratos y divulgador científico

Vamos a introducir lo que es y lo que no es la psicología, lo que tiene de hechos y lo que hay de mito y mentira en torno a ella, lo que le corresponde decir y lo que debería callar.

Eparquio Delgado formó parte del programa de conferencias “Murcia divulgación en el museo” con su charla “¿Qué no es psicología?” y nos habló sobre la disciplina, sus mitos, sus realidades tanta veces confundidas y mal entendidas.



Ciclo: Murcia divulga en el museo

Sábado 24 de noviembre de 2018
a las 12 h

Lugar: salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua
Entrada libre hasta completar aforo



El gato curioso que tenía nueve vidas

Alfred López, divulgador y escritor

Alfred López se ha dedicado profesionalmente a escribir para diversos medios, realizar colaboraciones en radio y televisión, dar conferencias y publicar tres libros de curiosidades de enorme éxito: *Ya está el listo que todo lo sabe* (2014), inspirado en el blog de nombre homónimo que le dio a conocer, *Vuelve el listo que todo lo sabe* (2015), y, recientemente, *Ya está el listo que todo lo sabe de SEXO* (2018).

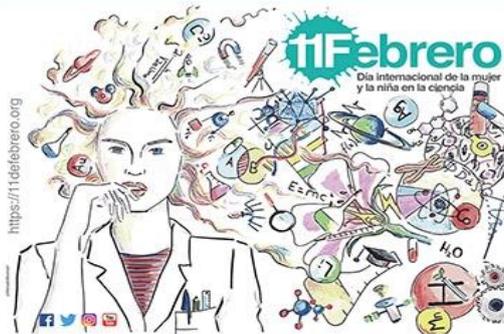
En esta charla el conocido divulgador ofrecerá un buen número de curiosidades de diversas temáticas (historia, ciencia, etimologías, mitología, leyendas urbanas...) a través de un hilo conductor que llevará de una anécdota a otra.



Alfred López se ha dedicado profesionalmente a escribir para diversos medios, realizar colaboraciones en radio y televisión, dar conferencias y publicar tres libros de curiosidades de enorme éxito: Ya está el listo que todo lo sabe (2014), inspirado en el blog de nombre homónimo que le dio a conocer, Vuelve el listo que todo lo sabe (2015), y, recientemente, Ya está el listo que todo lo sabe de SEXO (2018).

En esta charla el conocido divulgador y escritor ofreció un buen número de curiosidades de diversas temáticas (historia, ciencia, etimologías, mitología, leyendas urbanas...) a través de un hilo conductor que llevó de una anécdota a otra.





Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

11 de febrero

Del 6 al 11 de febrero

El Museo de la Ciencia y el Agua se une un año más a esta celebración organizando una serie de actividades que ayuden a visibilizar el trabajo de las científicas, a crear roles femeninos en los ámbitos de la ciencia y la tecnología y que promuevan prácticas que favorezcan la igualdad de género en el ámbito científico



2. DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA CIENTÍFICA

Como en anteriores ocasiones, el Museo no quiso desaprovechar la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña Científica para aportar su granito de arena y diseñó una programación especial para sumarse a dicha celebración.

Programación:

Martes 6 de febrero

“¿Te gustan los bichos?”.

Taller dedicado a la entomóloga Maria Sibylla Meriand

María Sibylla fue la primera naturalista interesada en la metamorfosis de los insectos. Explicamos la colección del museo y se realizaron fichas sobre la misma.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 20

Hora: 18 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

Miércoles 7 de febrero

“Viaje al núcleo de la Tierra”.

Taller dedicado a la sismóloga Inge Lehmann

Inge Lehmann, científica danesa, descubrió el núcleo de la Tierra. Completamos un puzzle con las placas tectónicas.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 20

Hora: 18 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

Jueves 8 de febrero

“Conoce los volcanes”.

Taller dedicado a la vulcanóloga Katia Kraff

Dedicó su vida al estudio de los volcanes. Estudiamos su forma y los peligros de sus erupciones.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 20

Hora: 18 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

Viernes 9 de febrero

“¿Te gustan los fósiles?”.

Taller dedicado a la paleontóloga Mary Anning

Pionera en el campo de la paleontología, descubrió los mejores fósiles de Europa. Se examinaron los fósiles de la colección del museo y se realizó una excavación simulada.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 20

Hora: 18 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

Sábado 10 de febrero

“¿Cuidamos nuestros mares?”.

Taller dedicado a la bióloga Rachel Carson

Fue una ambientalista y bióloga marina, comprometida con el medio ambiente. Se creó una medusa multicolor con materiales sencillos.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 25

Hora: 12 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

“El juego de Ada Byron”.

Taller dedicado a la matemática y escritora Augusta Ada King

Realizado por Cachivache.

Fue pionera en computación. Nos divertimos con el juego matemático que tiene su nombre.

Destinatarios: niños/as de 5 a 9 años

Plazas: 25

Hora: 13 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

“¿Cuántas piquesquinas hay en un círculo?”.

Taller dedicado a la científica Hypatia de Alejandria

Realizado por Cachivache.

Es considerada la primera mujer científica de la historia. Elaboró tratados de geometría, algebra y astronomía. Comprobamos que dentro de una esfera se pueden incluir muchas figuras.

Destinatarios: niños/as de 5 a 9 años

Plazas: 25

Hora: 18 horas

Duración: 45 minutos

Precio: 1 euro

Domingo 11 de febrero

Proyección de la película “Figuras ocultas”.

Año 2016 Duración: 127 minutos

Nara la historia nunca contada de tres brillantes mujeres científicas afroamericanas que trabajaron en la NASA en plena carrera espacial en el ambicioso proyecto de poner en órbita al astronauta John Glenn.

Destinatarios: todos los públicos

Plazas: hasta completar aforo

Hora: 11 horas

Precio: gratuita

Charla - coloquio sobre la invisibilidad de la mujer en la ciencia.

Intervinieron las periodistas Marta Ferrero y M^a José Moreno.

Destinatarios: todos los públicos

Plazas: hasta completar aforo

Hora: 13 horas

Duración: 1 hora

Precio: gratuita

Geometría decorativa.

Taller dedicado a la científica Hypatia de Alejandria

Realizado por Cachivache.

Es considerada la primera mujer científica de la historia. Elaboró tratados de geometría, algebra y astronomía. Comprobamos que dentro de una esfera se pueden incluir muchas figuras.

Destinatarios: niños/as de 3 a 7 años

Plazas: 25

Hora: 13 horas

Duración: 45 minutos

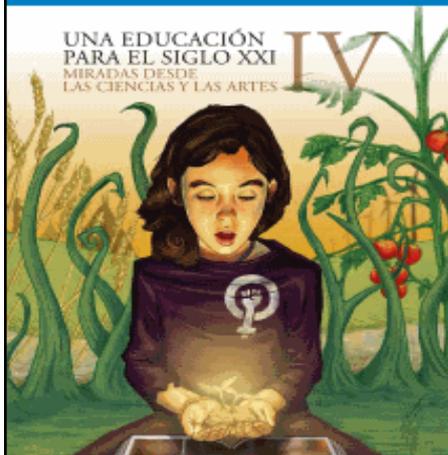
Precio: 1 euro

UNA EDUCACIÓN PARA EL SIGLO XXI
MIRADAS DESDE LAS CIENCIAS Y LAS ARTES

IV



Talleres jornadas educación



Taller *Los pajaricos de la huerta*

Impartido por: **Virginia Pina Mingorance**

Concepto trabajado: conoceremos las aves más frecuentes de la huerta y elaboraremos un marca páginas.

Sábado 17 de febrero de 2018

de 12 a 13:30 h

Salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua

Destinatarios: niñ@s de 6 a 12 años

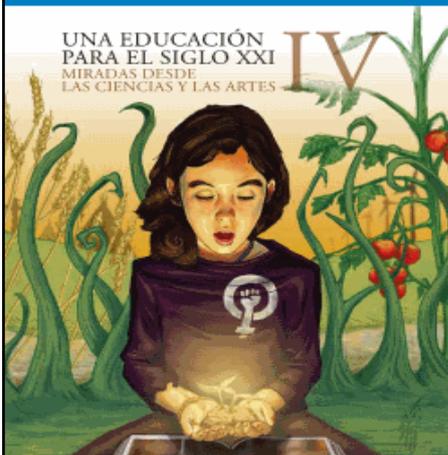
Hasta completar aforo. Gratuito


Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

Comisión Organizadora. IV Jornadas Educación 2018



Talleres jornadas educación



Taller *Ciencia mágica*

Impartido por: **Mateo Peña Martínez**

Concepto trabajado: nos acercaremos a las matemáticas, física y química mediante demostraciones curiosas y sorprendentes.

Sábado 24 de febrero de 2018

de 12 a 13:30 h

Salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua

Destinatarios: niñ@s de 5 a 12 años

Hasta completar aforo. Gratuito


Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

Comisión Organizadora. IV Jornadas Educación 2018



3. UNA EDUCACIÓN PARA EL SIGLO XXI

Si hay algo que caracteriza a la EDUCACIÓN es que se trata de un fenómeno complejo, multidisciplinar y, por tanto, objeto de distintas visiones desde el ámbito de las diversas CIENCIAS Y ARTES. Los cambios y novedades que han tenido lugar en unas y otras en las últimas décadas influirán, están influyendo ya, en lo que va a ser la educación en el siglo XXI. La complejidad de esta tarea, la formativa o educativa, resulta reforzada por el hecho de que posee una doble perspectiva teórica y práctica que desafortunadamente suelen desarrollarse por separado.

Con el fin de aunar esta doble perspectiva, y de dar cabida a la pluralidad de voces que permiten comprender la complejidad actual de la educación, las IV Jornadas tuvieron por título “UNA EDUCACIÓN PARA EL SIGLO XXI 2018. MIRADAS DESDE LAS CIENCIAS Y LAS ARTES “, y combinaba un Ciclo de Conferencias desde diversas perspectivas y temas (neurociencia, innovación educativa, nuevas tecnologías, profesionalización docente, educación infantil, género, igualdad y educación, educación musical, filosofía, salud y medio ambiente, etc.), la presentación de Experiencias educativas (regionales y estatales) y la Exposición “Escuela Pública. Futuro de la educación”, en las que se abordaron cuestiones y problemas actuales en el ámbito de la educación y la enseñanza, con actividades teatrales, narraciones, conciertos, documentales y actividades musicales, así como con talleres sobre contenidos científicos, filosóficos, narrativos o artísticos.

Todo este conjunto de actividades no se llevó a cabo solo en la ciudad de Murcia. Algunas de las charlas se celebraron en la Universidad Politécnica de Cartagena así como algunas actividades y talleres, se impartieron también, o de modo exclusivo, en 13 municipios de la Región. De este modo, se pretendía descentralizar y ampliar la audiencia potencial de las Jornadas, así como la implicación en las mismas de distintos colectivos y organizaciones sociales, asociaciones culturales y vecinales, centros docentes y profesorado, fundaciones, empresas y entidades públicas.

El Museo, como en años anteriores, estuvo encantado de colaborar activamente con este proyecto. Tuvieron lugar dos talleres, 17 de febrero, “Los pajaricos de la huerta” impartido por Virginia Pino y el 24 de febrero, “Ciencia mágica”, realizado por Matero Peña.

Science Workshops



Museo de la Ciencia y el Agua
AYUNTAMIENTO DE MADRID

Workshop *Don't be a pain in the drain!*

Instructed by **Sciencenglish**

Contents: We play and experiment with different issues regarding sustainable consumption, domestic wastewater and environment.

Date 17th March 2018

Time: 11:30 a.m. to 12:30 p.m.

Salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua

Age: 6 to 8. Maximum capacity 20 children

Free



Ayuntamiento
de Madrid

4. DÍA MUNDIAL DEL AGUA

El agua es un elemento esencial del desarrollo sostenible. Los recursos hídricos, y la gama de servicios que prestan, juegan un papel clave en la reducción de la pobreza, el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental. El agua propicia el bienestar de la población y el crecimiento inclusivo, y tiene un impacto positivo en la vida de miles de millones de personas, al incidir en cuestiones que afectan a la seguridad alimentaria y energética, a la salud humana y al medio ambiente.

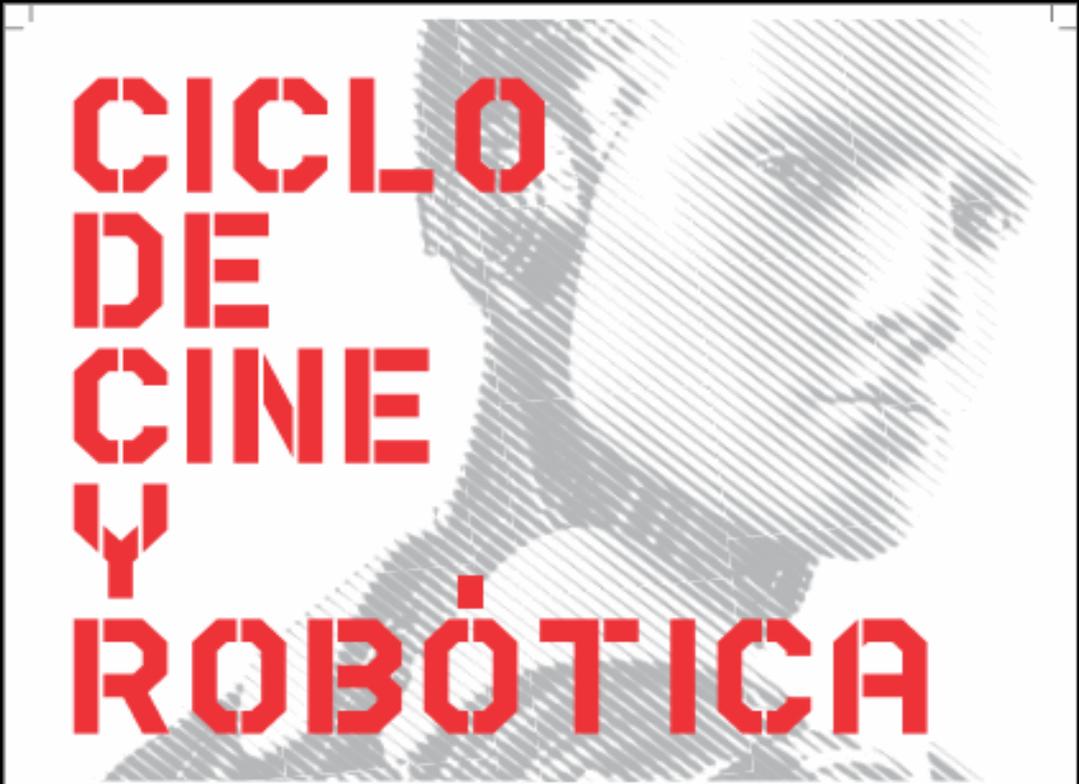
En la actualidad más de 663 millones de personas viven sin suministro de agua potable cerca de su hogar, lo que les obliga a pasar horas haciendo cola o trasladándose a fuentes lejanas, así como a hacer frente a problemas de salud debido al consumo de agua contaminada.

Los problemas medioambientales, junto con el cambio climático, provocan las crisis asociadas a los recursos hídricos que ocurren en todo el mundo. Las inundaciones, sequías y la contaminación del agua se agravan con la degradación de la cubierta vegetal, los suelos, los ríos y los lagos.

Cuando descuidamos los ecosistemas, dificultamos el acceso a los recursos hídricos, imprescindibles para sobrevivir y prosperar.

El Objetivo de Desarrollo número 6, Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos, incluye una meta de reducir a la mitad la proporción de agua dilapidada y aumentar su reciclaje.

Con la celebración del Día Mundial del Agua, el Museo organizó una serie de experimentos relacionados con este valioso elemento.



CICLO DE CINE Y ROBÓTICA

Murcia

Museo de la Ciencia y el Agua
Entrada libre

Sábado 21 Abril

12:00 h.
Muestra teatralizada con robot.
Proyección de cortometrajes.
(Público infantil y juvenil)

Sábado 28 Abril

12:00 h.
Proyección de cortometrajes.
Debate: Arte y procesos
evolutivos tecnológicos.

Sábado 19 mayo

18:00 h.
Proyección de cortometrajes.
Debate: Cine y Robots.

R-O-S
FILM FESTIVAL

Murcia

Museo de la Ciencia y el Agua

5. CICLO DE CINE Y ROBÓTICA

El Museo de la Ciencia y el Agua junto con ROS FILM FESTIVAL organizó una serie de eventos para dar a conocer la relación entre arte y tecnología siempre contando como protagonistas principales los robots.

La programación de dicho ciclo fue:

- Sábado 21 de abril. 12 h

Muestra teatralizada con robots
Proyección de cortometrajes
Público infantil y juvenil

- Sábado 28 de abril. 12 h

Proyección de cortometrajes
Debate “Arte y procesos evolutivos y tecnológicos”

- Sábado 19 de mayo. 18 h

Proyección de cortometrajes
Debate “Cine y robots”

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

JÚPITER, SATURNO, MARTE Y CONSTELACIONES

El jueves 26 de julio tendrá lugar el fenómeno astronómico conocido como "La oposición de Marte", hecho que ocurre cada dos años y 50 días cuando el planeta Marte se encuentra más cerca de la Tierra. En el Museo de la Ciencia y el Agua queremos celebrar este acontecimiento realizando una observación nocturna del cielo de verano. Conducidos por la Asociación de Aficionados a la Astronomía de la Región de Murcia, observaremos los planetas Marte, Júpiter y Saturno, las constelaciones de verano, las estrellas más brillantes, etc.

Museo de la Ciencia y el Agua
Plaza de la Ciencia, 1. 30002, Murcia
Jueves 26 de julio · De 22 a 00.00 h.
Actividad gratuita



Más información en
www.cienciayagua.org

Autora de la foto: Elaine Casap

6. OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

El jueves 26 de julio tuvo lugar el fenómeno astronómico conocido como “La oposición de Marte”, hecho que ocurre cada dos años y 50 días cuando el planeta Marte se encuentra más cercano a la Tierra. Pero no todas las oposiciones de Marte son iguales. Debido a la excentricidad de las órbitas planetarias, este acercamiento no siempre es igual. Así, las oposiciones de Marte varían enormemente y pueden ser desde 55 millones hasta 101 millones de kilómetros. Esta variación tan grande hace que haya años mejores y peores para su observación.

Una oposición es el momento en el que un planeta se encuentra durante su órbita alrededor del Sol a la menor distancia de la Tierra. La conjunción, por el contrario es el momento en que está más alejado de nosotros. En ambos momentos el planeta, la Tierra y el Sol se encuentran alineados pero sus distancias varían enormemente. Así pues, el mejor momento para observar cualquier planeta exterior (Marte, Saturno, Júpiter, Urano o Neptuno) será siempre en su oposición. Puesto que en ese momento el planeta y la Tierra se encuentran a la mínima distancia.

En el Museo de la Ciencia y el Agua celebró este importante acontecimiento astronómico realizando una observación nocturna del cielo de verano de 22 a 00h en la plaza de la ciencia. Conducidos por la Asociación de Aficionados a la Astronomía de la Región de Murcia (AAAM), observamos, con la ayuda de los telescopios aportados por la AAAM, los planetas Marte, Júpiter y Saturno, las constelaciones de verano, las estrellas más brillantes, etc.





MUSEO DE LA CIENCIA Y EL AGUA

Semana mundial del espacio 4 - 10 de octubre, 2018



الاسبوع العالمي للفضاء
4 - 10 اكتوبر

Semana mundial del
espacio 4-10 de Octubre

世界空间周
10月4日 - 10日

Всемирная неделя
космоса 4-10 октября

Semaine mondiale de
l'espace Octobre 4-10

 World Space
Week OCTOBER 4-10



 ADC Murcia

 Museo de la Ciencia y el Agua

 Ayuntamiento
de Murcia

7. SEMANA MUNDIAL DEL ESPACIO

El Museo de la Ciencia y el Agua, en colaboración con la Asociación de Divulgación Científica de Murcia, se une un año más a la celebración de la Semana mundial del espacio, que en 2018 se celebró en todo el mundo con el lema “El espacio une al mundo”.

El Museo programó del 4 al 7 de octubre, entre otras actividades:

- Proyección del documental NANOCOSMOS, un viaje a lo pequeño (jueves a las 18:00 h y viernes a las 19:00 h).
- Sesiones especiales de planetario con el divulgador científico Miguel Ángel Paredes durante todo el fin de semana.
- Observación astronómica guiada por la Agrupación Astronómica de la Región de Murcia (viernes de 20:00 a 22:00 h).
- Conferencias a cargo de la científica María Balaguer Jiménez, del Instituto de Astrofísica de Andalucía (sábado a las 12:00 h), y del físico, científico, divulgador y escritor Javier Cacho (sábado a las 19:00 h).



HOU DIN



LAS LEYES DEL ASOMBRO

25 DE SEPTIEMBRE - 31 DE MARZO DE 2019

Museo de la Ciencia y el Agua
Plaza de la Ciencia, 1. 30.002, Murcia.
www.cienciayagua.org
#Houdinidesatado

Telefónica
FUNDACIÓN

8. TALLERES DE MAGIA

El Museo de la Ciencia y el Agua ofreció con motivo de la exposición temporal de Houdini, cinco talleres de magia infantil y en familia.

DOMINGO 21 DE OCTUBRE

Taller “El globo que nunca explota y efectos ópticos”

Hora: 12:00- 12:45 h

Destinatarios: 5-8 años

Con la ayuda de los monitores las/los participantes aprendieron a realizar dos trucos de magia. El primero, “El globo que nunca explota” consiste en atravesar un globo inflado con una gran aguja sin llegar a explotarlo. El segundo, “efectos ópticos”, se crearon divertidos efectos ópticos con los que engañar a la mente y a la vista.

Taller “Ahora lo ves..., y gafas 3D”

Hora: 13:00- 13:45 h

Destinatarios: 5-8 años

Con la ayuda de los monitores las/los participantes aprendieron a realizar dos trucos de magia. El primero, “Ahora lo ves...”, las/los participantes aprendieron a hacer desaparecer una moneda. En el segundo, “gafas 3D”, se fabricaron con materiales sencillos unas gafas 3D para poder ver dibujos en relieve con los que engañar a nuestra mente.

SÁBADO 27 DE OCTUBRE

Taller de iniciación a la magia, con Paula Artés

Hora: 12:00- 12:45 h y 13:00 – 13:45

Destinatarios: todos los públicos

Número de plazas: 25

DOMINGO 18 DE NOVIEMBRE

Taller “El huevo y la botella y trampantojos”

Hora: 12:00- 12:45 h

Destinatarios: 5-8 años

Con la ayuda de los monitores las/los participantes aprendieron a meter un huevo por el cuello de una botella sin romperse. Y después, aprendieron a engañar a nuestros ojos creando un “trampantojo”.

Taller “El globo mágico y traumatropo”.

Hora: 13:00- 13:45 h

Destinatarios: 5-8 años

Con la ayuda de los monitores las/los participantes aprendieron a hacer un globo mágico y la ilusión óptica “traumatropo”.

DOMINGO 16 DE DICIEMBRE

Taller “Zootropo e ilusiones ópticas”.

Hora: 12:00- 12:45 h y 13:00 – 13:45

Destinatarios: 5-8 años

Con la ayuda de los monitores las/los participantes conocieron de cerca las ilusiones ópticas móviles y crearon plantillas para crear ilusiones ópticas sencillas.

SÁBADO 22 DE DICIEMBRE

Taller “Papis, quiero ser mago/a”

Hora: 12:00- 12:45 h y 13:00 – 13:45

Taller impartido por Matute Xen, fundador de la Academia de Magos de la Región de Murcia.

Destinatarios: Todos los públicos

Información útil:

Los dos talleres están destinados a niñas y niños de 5 a 8 años.

Nº de plazas: 25

Precio del taller: la entrada al Museo

Inscripciones: en el Museo, el mismo día

COLABORACIONES

5º Aniversario ADC Murcia

Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia



NOVIEMBRE	A Partir de las 17:30 en:	NOVIEMBRE	A las 11:00
10 SÁBADO	 Museo de la Ciencia y el Agua AYUNTAMIENTO DE MURCIA	11 DOMINGO	Yacimiento del Molinete

V ANIVERSARIO DE ADC MURCIA

El 10 de noviembre se celebró el 5º Aniversario de la Asociación en un acto público dedicado a personas de todas las edades. En esta ocasión el Premio de Divulgación Científica ADC Murcia recayó en la Fundación Séneca por su excelente trabajo, por su apuesta decidida por la promoción de vocaciones científicas y porque es un referente en el ámbito de la divulgación científica, en todos los formatos, llevando a cabo una labor inestimable y fundamental para el desarrollo y crecimiento de la cultura científica en la Región de Murcia.



Se contó con la presencia del Director General de Universidades e Investigación, Juan Monzó, y el Director de la Fundación Séneca, Antonio González, quienes acudieron a recoger el mismo.



PROGRAMA

Sábado 10 de noviembre

En el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia

La Asociación Cultural Cachivache ofreció talleres para los más pequeños, durante toda la tarde: gymkana científica, taller nebulosa en un frasco, fabricación de pelotas antiestrés, plastilina casera,

17'30h Visita guiada a la exposición 'Houdini: las leyes del asombro'



18'00h Inauguración del evento

18'05h 'Robots al frente del océano' por Francisco López, socio e investigador de la Universidad Politécnica de Cartagena.

18'15h 'Un dulce futuro' a cargo de Valeria (divulgadora junior- 12 años)

18'25h 'Mujeres y ciencia en la Grecia Antigua' con Consuelo Ruiz, catedrática de Filología Clásica de la Universidad de Murcia

19'00h Y antes de los dinosaurios, ¿qué? con Juan Antonio Tortosa (socio más joven de la ADCMurcia- 12 años)

19'10h 'La edad del pavo' con Ariana (divulgadora junior- 12 años)

19'20h Entrega Premio Divulgación Científica de la Región de Murcia

19'35h AdAbsurdum

20h Clausura

21h cena en La Mary, calle González Adaliz, 13 (más abajo info de menús)

Domingo 11 de noviembre

11h Visitaron el yacimiento arqueológico del Molinete en Cartagena, contando como guía con María José Madrid, co-directora de las excavaciones.

14h Comida

Recogida solidaria



ALIMENTACIÓN: Aceite, arroz, azúcar, cacao soluble, galletas, leche, legumbres, pasta, pescado en conserva, tomate frito.
HIGIENE: Champú, desodorante, gel, pasta de dientes y pañales

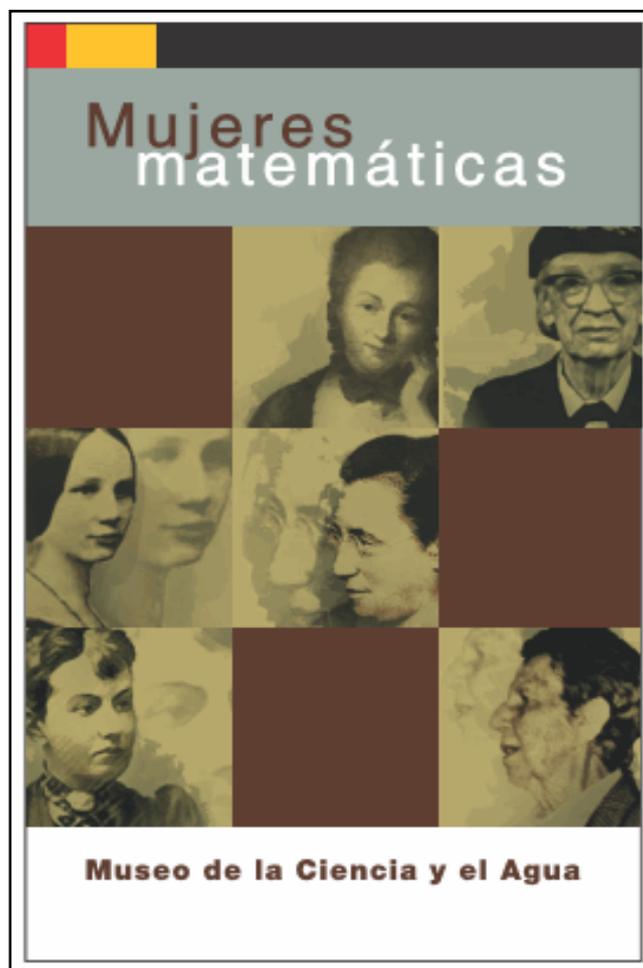
 **Cáritas**
Diócesis de Cartagena

RECOGIDA DE ALIMENTOS

EN Navidad El Museo de la Ciencia y el Agua volvió a colaborar con Cáritas en su campaña solidaria de recogida de alimentos. La recogida concluyó el 4 de enero.

Para ello colocamos en la entrada del Museo una caja de grandes dimensiones en la que se pudo depositar alimentos envasados y de primera necesidad que son deficitarios en las campaña de Cáritas (aceite, arroz, azúcar, cacao soluble, galletas, leche, legumbres, pasta, pescado en conserva y tomate frito, etc.).

Con esta acción solidaria el Museo de la Ciencia y el Agua se unió a los deseos expresados por Cáritas para la Navidad: “Que, en 2019, la dignidad, el respeto y la igualdad sean una realidad para todas las personas”.



MUJERES MATEMÁTICAS

I.E.S. Miguel de Cervantes. Murcia

Del 19 al 23 de febrero

I.E.S. La Florida. Las Torres de Cotillas

Del 7 al 16 de marzo

I.E.S. Ruiz de Alda. San Javier

Del 20 al 23 de marzo

La exposición, partiendo del relato de las biografías de catorce mujeres matemáticas muestra la aportación que estas han realizado al avance científico a lo largo de la historia, y cómo los problemas, sobre todo sociales, que ellas sufrieron siguen siendo un impedimento en la actualidad, donde permanecen vigentes las diferencias de género en el ámbito laboral.

La historia de la ciencia que conocemos es una historia de hombre, de raza blanca, en la ciencia occidental. Sin embargo, el conocimiento científico se acumula en un proceso lento de descubrimiento y las mujeres también han contribuido a este proceso. El trabajo científico necesita de inteligencia, creatividad, instrucción y decisión.

Como resultado de ello, la historia de la ciencia es siempre la de un grupo selecto de individuos y por desgracia, la historia de las mujeres en la ciencia es aún más selectiva. Es, en su mayoría, la historia de mujeres privilegiadas, con una situación que les permitió instruirse y cultivar sus intereses científicos a pesar de estar excluidas de los ámbitos educativos y científicos.

Consta de tres ámbitos;

Paneles en los que se expone la vida y obra de 14 mujeres, desde el siglo VI a. C. hasta nuestros días. Se resaltan los aspectos más relevantes de la vida de estas mujeres, algunas de las dificultades que encontraron, tanto para su formación académica como para el desarrollo de su labor profesional, y las principales aportaciones que realizaron dentro del campo de la ciencia, la investigación o la docencia.

12 juegos matemáticos, dispuestos en varias mesas, se reta a los visitantes a solucionar unos ingeniosos problemas matemáticos, donde se pone a prueba nuestras aptitudes en áreas como la combinatoria, habilidad o capacidad de cálculo.

Y el último ámbito, **“11 actividades para 4 Mujeres”**, si se prefieren los retos personales este es su sitio. Cuatro mujeres, de las anteriormente citadas retan a realizar actividades siguiendo unas pistas como única ayuda.



Historia e historias de matemáticas



VI ciclo de charlas divulgativas sobre historia de las matemáticas

Salón de actos del Museo de la Ciencia y el Agua. Murcia
16 y 23 de mayo



HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

Como en años anteriores, el Museo estuvo encantado de colaborar con los organizadores del ciclo “Historia de las matemáticas” prestando sus instalaciones para la celebración de sus charlas.

El programa de las VI Jornadas incluyó dos charlas. El día 16 mayo Pedro José Herrero Piñeyro expuso “Giuseppe Peano: la curva, los axiomas y el lenguaje simbólico universal”. Profesor del IES Ricardo Ortega, (Fuente Álamo), hizo un recorrido por las aportaciones que ha dado a la historia Giuseppe Peano, conocido por sus famosos axiomas sobre los números naturales y por la sorprendente curva que lleva su nombre y que llena un área plana. Son menos conocidas otras importantes aportaciones a las que dedicó gran parte de su vida y de su genio matemático creador: la búsqueda, a través de la lógica simbólica, de un lenguaje matemático universal.

Y El miércoles 23 Domingo Martínez Verdú presentó “Logaritmos: la invención de los números artificiales”, con motivo del cuarto centenario del fallecimiento de John Napier, inventor de los logaritmos que representaron un hito en las matemáticas y en otras áreas científicas como la astronomía, la navegación etc. Dedicó parte de la charla a ensalzar la figura de Benito Bails, referente de la enseñanza y la divulgación de los logaritmos en España.

Este evento estuvo organizado por el grupo PiCuadrado de Historia de las Matemáticas, la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia, el Museo de la Ciencia y el Agua y la Unidad de Cultura Científica de la UMU.

VISITANTES

Visitas Concertadas

Como cada año el Museo ha contado con la participación directa de innumerables colegios, institutos y asociaciones, que atraídos por nuestra programación de exposiciones y actividades, nos solicitan realizar visitas programadas. A continuación mostramos una relación de los mismos:

1. Asociación Afes. Murcia
2. Instituto E. Secundaria Monserrat Roig. Elche. Alicante
3. Colegio Público Vicente Ferrer. Murcia
4. Colegio Concertado San Vicente de Paul. El Palmar. Murcia
5. Colegio Concertado Luis Vives. Nonduermas. Murcia
6. Colegio Público Nuestra Señora de la Candelaria. Valladolid. Murcia
7. Colegio Público Nuestra Señora de las Maravillas. Los Martínez del Puerto. Murcia
8. Colegio Público Antonio Nebrija. Cabezo de Torres. Murcia
9. Instituto E. Secundaria La Flota. Murcia
10. Colegio Concertado Nuestra Señora de la Fuensanta. Beniaján. Murcia
11. Colegio Concertado La Flota. Murcia
12. Colegio Público Cristo de la Expiración. Santa Cruz. Murcia
13. Colegio Público Nuestra Señora de las Lágrimas. Cabezo de Torres. Murcia
14. Colegio Público Tierno Galván. Molina de Segura. Murcia
15. Astrapace. Zarandona. Murcia
16. Colegio Concertado La Milagrosa. Espinardo. Murcia
17. Colegio Concertado Nuestra Señora de la Fuensanta. Murcia
18. Colegio Concertado La Santa Cruz. Sangonera La Verde. Murcia
19. Colegio Concertado Fuenteblanca. Murcia
20. Instituto E. Secundaria Sabina Mora. Roldán. Murcia
21. Colegio Privado San Jorge. Molina de Segura. Murcia
22. Colegio Público Campoamor. Alcantarilla. Murcia
23. Colegio Público Juan de la Cierva. Casillas. Murcia
24. Colegio Público Gabriela Mistral. Los Dolores de Cartagena. Murcia
25. Colegio Público Avileses. Avileses. Murcia
26. Colegio Público Micaela Sanz. Archena. Murcia
27. Colegio Público Vicente Medina. Sangonera La Seca. Murcia

28. Colegio Público San Pio X. Murcia
29. Assido. Murcia
30. Colegio Público José Lostau. Murcia
31. Instituto E. Secundaria Pedro Guillén. Archena. Murcia
32. Colegio Público Escultor Salzillo. San Ginés. Murcia
33. Colegio Concertado Torresalinas. Murcia
34. Colegio Público Carmen Conde. Jumilla. Murcia
35. Colegio Público Infante Don Juan Manuel. Murcia
36. Colegio Público Mirasierra. Torreagüera. Murcia
37. Colegio Público Nuestra Señora de la Salud. Alcantarilla. Murcia
38. Scout San Pablo. Murcia
39. Colegio Público Las Tejeras. Alcantarilla. Murcia
40. Colegio Público Virgen del Pilar. Blanca. Murcia
41. Colegio Público Nuestra Señora de Atocha. Murcia
42. Colegio Público Los Álamos. Murcia
43. Colegio Público Mariano Aroca. Murcia
44. Colegio Público Nuestra Señora de la Arrixaca. Murcia
45. Colegio Público Jose María Párraga. El Palmar. Murcia
46. Colegio Público Salzillo. Espinardo. Murcia
47. Colegio Público Jacinto Benavente. Alcantarilla. Murcia
48. Colegio Público Valentín Buendía. Las Torres de Cotillas. Murcia
49. Colegio Privado La Devesa. Elche. Alicante
50. Colegio Público José Martínez Tornel. Patiño. Murcia
51. Colegio Público Nicolás de las Peñas. Murcia
52. Colegio Público Vicente Medina. Orilla del Azarbe. Murcia
53. Colegio Público Isabel Bellvis. Corvera. Murcia
54. Colegio Público Severo Ochoa. Los Garres. Murcia
55. Cesur. Murcia
56. Colegio Público Rafael Altamira. Callosa de Segura. Alicante
57. Colegio Concertado Reina Sofia. Totana. Murcia
58. Colegio Público José María Parraga. El Palmar. Murcia
59. Colegio Público Luis Costa. Murcia
60. Colegio Público El Mirador. Murcia
61. Colegio Público Antonio Buitrago. Cieza. Murcia
62. Instituto E. Secundaria Thader. Orihuela. Alicante
63. Colegio Público Juana Rodríguez. Moratalla. Murcia
64. Colegio Concertado San José. Espinardo. Murcia

65. Instituto E. Secundaria El Palmar. El Palmar. Murcia
66. Colegio Público Gloria Fuertes. El Palmar. Murcia
67. Colegio Público Ginés Díaz San Cristobal. Alhama. Murcia
68. Instituto E. Secundaria Domingo Valdivieso. Mazarrón. Murcia
69. Colegio Público Los Antolinos. San Pedro del Pinatar. Murcia
70. Instituto E. Secundaria Alcántara. Alcantarilla. Murcia
71. Colegio Concertado Jesús María San Agustín. Orihuela. Alicante
72. Colegio Público Maestro Enrique Laborda. Los Dolores. Murcia
73. Colegio Concertado Majal Blanco. Santomera. Murcia
74. Colegio Público Francisco Salzillo. Los Ramos. Murcia
75. Colegio Público Cervantes. Las Torres de Cotillas. Murcia
76. Colegio Público Santa María de Gracia. Murcia
77. Colegio Público Virgen de Begoña. Cartagena. Murcia
78. Fundación Radio Ecce. Murcia
79. Colegio Público Rafael Nicolás Raya. Sangonera La Verde. Murcia
80. Asociación Vicente Medina. Orilla de la Azarbe. Murcia
81. Asociación Kenya. Murcia
82. Colegio Público Alcazar. Los Alcázares. Murcia
83. Colegio Público Amor de Dios. Bullas. Murcia
84. Asociación La Casica. Espinardo. Murcia
85. Colegio Público Nuestra Señora del Paso. La Ñora. Murcia
86. Colegio Concertado Herma. Murcia
87. Colegio Público Francisco Cobacho. Algezares. Murcia
88. Instituto E. Secundaria José Planes. Espinardo. Murcia
89. Colegio Público Río Segura. Javalí Nuevo. Murcia
90. Asociación Siete Imaginación. Murcia
91. Colegio Público José Antonio. Fuente Álamo. Murcia
92. Colegio Público Pascual Martínez Abellán. Pliego. Murcia
93. Instituto E. Secundaria Jorge Juan. Alicante
94. Aidemar. San Javier. Murcia
95. Colegio Privado El Limonar. Santo Ángel. Murcia
96. Instituto E. Secundaria Sabina Mora. Roldán. Murcia
97. Colegio Público Escultor Salzillo. San Ginés. Murcia
98. Colegio Público Los Rosales. El Palmar. Murcia
99. Colegio Público San Pablo. Abarán. Murcia
100. Colegio Público Cervantes. Las Torres de Cotillas. Murcia

101. Colegio Público Nuestra Señora de Loreto. Santiago de la Ribera.
Murcia
102. Instituto E. Secundaria Saavedra Fajardo. Murcia
103. Colegio Público Vinalopó. Elche. Alicante
104. Instituto E. Secundaria Albert Camus. Nimes. Francia
105. Colegio Público Nuestra Señora de la Salud. Alcantarilla. Murcia
106. Colegio Concertado Fuenteblanca. Murcia
107. Colegio Público Ciudad de la Paz. El Palmar. Murcia
108. Asociación Crecer. Murcia
109. Colegio Público Cristo del Valle. Torreagüera. Murcia
110. Instituto E. Secundaria Melchor de Macanaz. Hellín. Albacete
111. Colegio Concertado Majal Blanco. Santomera. Murcia
112. Colegio Público Mas Palomas. San Pedro del Pinatar. Murcia
113. Colegio Público Ciudad de Murcia. Murcia
114. Colegio Concertado Maristas de la Merced. Murcia
115. Colegio Concertado Miralmonte. Cartagena. Murcia
116. Colegio Público Luis Vives. El Albuñón. Murcia
117. Colegio Público Nuestra Señora de los Dolores. El Raal. Murcia
118. Instituto E. Secundaria Mar Menor. Santiago de la Ribera. Murcia
119. Afemnor. Cehegín. Murcia
120. Instituto E. Secundaria Monserrat Roig. Elche. Alicante
121. Asociación ADC Murcia. Murcia
122. Centro Formación e Iniciativa. Murcia
123. Centro Ocupacional Urci. Águilas. Murcia
124. Fundación Diagrama. Molina de Segura. Murcia
125. Colegio Público Nuestra Señora del Rosario. Torre Pacheco.
Murcia
126. Colegio Público La Santa Cruz. Caravaca. Murcia
127. Instituto E. Secundaria Albujaia. Huercalovera. Almería
128. Colegio Concertado Escuela Equipo. Murcia
129. Colegio Público San Félix. Zarandona. Murcia
130. Colegio Público Santa María de Gracia. Murcia
131. Instituto E. Secundaria Sixto Marco. Elche. Alicante
132. Colegio Público Bienvenido Conejero Requiel. Los Alcazares.
Murcia
133. Colegio Público Virgen del Guadalupe. Guadalupe. Murcia
134. Colegio Público San Pedro de las Palas. Fuente Álamo. Murcia

135. Colegio Público Julian Romea. El Raal. Murcia
136. Colegio Público Pedro Martinez Chacas. Baqueros. Murcia
137. Asociación Bienestar Social. Murcia
138. Colegio Público Campoamor. Alcantarilla. Murcia
139. Colegio Concertado Copedeco. Alcantarilla. Murcia
140. Colegio Público Juan XXIII. El Ranero. Murcia
141. Colegio Concertado Cipriano Galea. La Ñora. Murcia
142. Colegio Público Pablo Gil Castillo. Sangonera La Seca. Murcia
143. Colegio Concertado Salesianos Don Bosco. Cabezo de Torres.
Murcia
144. Astrade. Molina de Segura. Murcia
145. Club Social Caja Murcia. Espinardo. Murcia
146. Colegio Concertado San Isidoro y Santa Florentina. Cartagena.
Murcia
147. Cáritas Parroquia La Paz. Murcia
148. Colegio Concertado Nuestra Señora de la Consolación.
Espinardo. Murcia
149. Aspapros. Molina de Segura. Murcia
150. Iglesia Cristiana Evangelista. Alcantarilla. Murcia
151. Instituto E. Secundaria Feucheres. Nimes. Francia
152. Colegio Público Nuestra Señora de Belén. Murcia
153. Colegio Público Nuestra Señora de Cortes. Nonduermas. Murcia
154. Colegio Público Juana Rodríguez. Moratalla. Murcia
155. Colegio Público Nuestra Señora de los Remedios. Albudeite.
Murcia
156. Colegio Público Ana María Matute. Era Alta. Murcia
157. Colegio Público Las Esperanzas. San Pedro del Pinatar. Murcia
158. Colegio Público San Antonio. Molina de Segura. Murcia
159. Colegio Concertado Oratorio Festivo de San Miguel. Orihuela.
Alicante
160. Colegio Público Nuestra Señora de Fátima. Beniaján. Murcia
161. Colegio Público Vicente Alexandre. Murcia
162. Copedeco. Murcia
163. Colegio Concertado Miguel de Cervantes. Cieza. Murcia
164. Colegio Público Ceibas Gaudaléntín. Totana. Murcia
165. Colegio Público Virgen de la Vega. Cobatillas. Murcia
166. Colegio Público San Felix. Zarandona. Murcia

167. Colegio Público Príncipe de España. Alhama. Murcia
168. Colegio Público San Antonio. Torre Pacheco. Murcia
169. Colegio Público Cervantes. Caravaca. Murcia
170. Colegio Concertado Salzillo. Molina de Segura. Murcia
171. Centro Oficial Formación. Murcia
172. Escuela Infantil Los Molinos. Murcia
173. Colegio Público Valentín Buendía. Las Torres. Murcia
174. Adis Vega Baja. Orihuela. Alicante
175. Asociación Cucurumillo. Cabezo de Torres. Murcia
176. Colegio Público Vicente Alexandre. Fortuna. Murcia
177. Instituto E. Secundaria San Isidoro. Los Dolores. Murcia
178. Colegio Concertado Virgen del Pasico. Torre Pacheco. Murcia
179. Colegio Público Pintor Pedro Flores. Puente Tocinos. Murcia
180. Colegio Concertado Santa Joaquina de Vedruna. Murcia
181. Colegio Privado Cesur. Murcia
182. Fundación Cepaim. Beniaján. Murcia
183. Auxilia Murcia. Murcia
184. Colegio Público Francisco Noguera. San José de la Vega. Murcia
185. Centro Cultural el Palmar. El Palmar. Murcia
186. Escuela de verano de PPA. Murcia
187. Cefis. Murcia
188. Escuela de verano El Carmen. Murcia
189. Concilia Actividades. Cabezo de Torres. Murcia
190. Asociación Región de Murcia Hemofilia. El Palmar. Murcia
191. Asociación Parroquia San Diego. Alcalá de Henares. Madrid
192. Fundown. Murcia
193. Colegio Público Los Álamos. Murcia
194. Colegio Concertado Sagrado Corazón. Alcantarilla. Murcia
195. Colegio Público José Castaño. Murcia
196. Colegio Público Manuel Fernández Caballero. Murcia
197. Colegio Público San Félix. Zarandona. Murcia
198. Instituto Enseñanza Secundaria Vega Baja. Callosa de Segura.
Alicante
199. Instituto Enseñanza Secundaria Número 2. Santomera. Murcia
200. Colegio Público Infanta Elena. Beniaján. Murcia
201. Colegio Concertado Nuestra Señora de la Consolación.
Espinardo. Murcia

202. Escuela Infantil La Naranja. Beniaján. Murcia
203. Colegio Público Maria Maroto. Murcia
204. Colegio Público Nuestra Señora del Carmen. Murcia
205. Colegio Público Vistabella. Murcia
206. Colegio Público Santiago García Medé. Era Alta. Murcia
207. Colegio Público Ricardo Codorniu. Alhama. Murcia
208. Colegio Privado San Pablo CEU. Murcia
209. Colegio Público Monte Anaor. Alguazas. Murcia
210. Colegio Concertado Montepinar. El Esparragal. Murcia
211. Colegio Público Hispanidad. Elche. Alicante
212. Colegio Privado King College. Roldán. Murcia
213. Colegio Público Luis Costa. Murcia
214. Colegio Público Nuestra Señora de la Arrixaca. Murcia
215. Colegio Público Luis Costa. Murcia
216. Colegio Concertado Buen Pastor. Murcia
217. Instituto Enseñanza Secundaria Alquerías. Alquerías. Murcia
218. Colegio Público Reina de Murcia. El Ranero. Murcia
219. Colegio Público Maestro Francisco Martínez. Molina de Segura.
Murcia
220. Colegio Público Sixto Marco. Elche. Alicante
221. Colegio Público Maestro Enrique Laborda. Los Dolores. Murcia
222. Colegio Público Enrique Tierno. Totana. Murcia
223. Instituto Enseñanza Secundaria La Flota. Murcia
224. Colegio Público Francisco Noguera. San José de la Vega. Murcia
225. Colegio Público Monte Azahar. Torres de Cotillas. Murcia
226. Colegio Público Rafael Altamira. Callosa de Segura. Alicante
227. Asociación Grupo Senderista. Murcia
228. Colegio Concertado Leonardo da Vinci. Los Belones. Murcia
229. Colegio Público Reina Sofía. Totana. Murcia
230. Colegio Público San Francisco Coll. Albacete
231. Asociación Aspanpal. Murcia
232. Colegio Público Monte Anaor. Alguazas. Murcia
233. Colegio Público Nuestra Señora de Belén. Murcia
234. Colegio Público Pérez Urrutia. Murcia
235. Colegio Público Antonio Monzón. Beniel. Murcia
236. Colegio Público Madre Esperanza. El Siscar. Murcia
237. Colegio Público El Salvador. Caravaca de la Cruz. Murcia

238. Asociación Grupo DCS. Murcia
239. Colegio Público Lebor. Totana. Murcia
240. Asociación Columbares. Beniaján. Murcia
241. Colegio Concertado San Vicente de Paul. Cartagena. Murcia
242. Colegio Concertado Carlos V. Águilas. Murcia
243. Escuela Infantil Número 5. Molina de Segura. Murcia
244. Colegio Público Nuestra Señora de las Lágrimas. Cabezo de Torres. Murcia
245. Colegio Público Nueva Escuela. Fuente Álamo. Murcia
246. Taller de empleo del Ayuntamiento. Yecla. Murcia
247. Colegio Público San José. Torres de Cotillas. Murcia
248. Instituto Enseñanza Secundaria Severo Ochoa. Murcia
249. Colegio Público Nuestra Señora de la Encarnación. La Raya. Murcia
250. Asociación Afesmo. Molina de Segura. Murcia
251. Escuela Infantil Número 1. Molina de Segura. Murcia
252. Asociación Grupo Scout El Carmen. Murcia
253. Asociación Grupo Scout Vistalegre. Murcia
254. Colegio Público Joaquín Tendel. Águilas. Murcia
255. Colegio Público Puente Doñana. La Albatálía. Murcia
256. Colegio Público Las Habaneras. Torrevieja. Alicante
257. Colegio Público Ramón Gaya. Santomera. Murcia
258. Colegio Público Vega Media. Alguazas. Murcia
259. Colegio Público Princesa de Asturias. Elche. Alicante
260. Asociación Residencia Pide Salud. Alicante
261. Colegio Público Rincón de Beniscordia. Rincón de Beniscordia. Murcia
262. Colegio Público Magda. Ceutí. Murcia
263. Asociación Grupo Scout Cruz del Sur. Murcia
264. Colegio Concertado Nuestra Señora de Belén. Murcia
265. Colegio Público Nuestra Señora de las Mercedes. Puebla de Soto. Murcia
266. Colegio Público San Pablo. Murcia
267. Instituto Enseñanza Secundaria Floridablanca. Murcia
268. Instituto Enseñanza Secundaria Pedro Guillén. Archena. Murcia
269. Colegio Público Pérez de Hita. Lorca. Murcia
270. Colegio Público Pintor Pedro Cano. El Palmar. Murcia

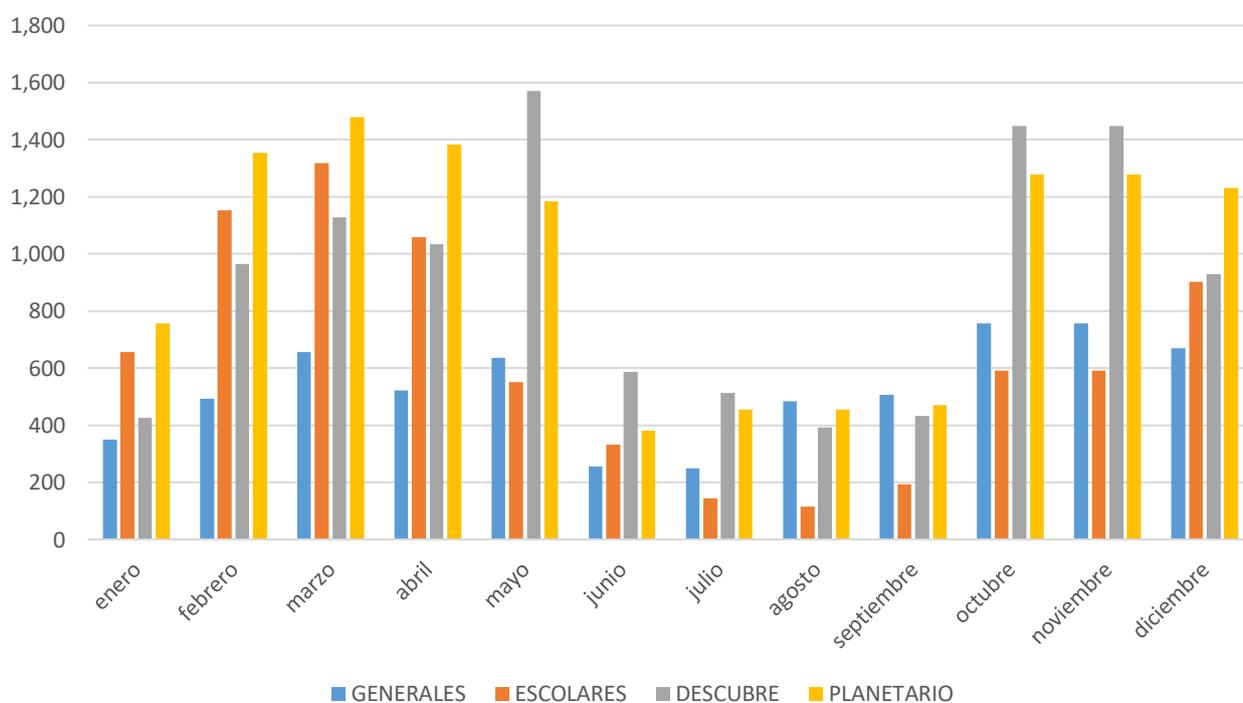
- 271. Colegio Público Santa Rosa de Lima. El Palmar. Murcia
- 272. Colegio Público Hispanidad. Elche. Alicante
- 273. Colegio Público Maestro Enrique Laborda. Los Dolores. Murcia
- 274. Asociación Taller La Caixa. Murcia
- 275. Instituto Enseñanza Secundaria Monserrat Roch. Elche. Alicante
- 276. Colegio Público Juan XXIII. Monteagudo. Murcia
- 277. Asociación Fusamen. Murcia
- 278. Colegio Público Las Tejeras. Alcantarilla. Murcia
- 279. Colegio Público Nuestra Señora de las Maravillas. Cehegín.
Murcia
- 280. Colegio Privado El Limonar. Santo Angel. Murcia
- 281. Instituto Enseñanza Secundaria Thader. Orihuela. Alicante
- 282. Colegio Público Vicente Medina. El Esparragal. Murcia

NUMERO TOTAL DE ENTRADAS

La liquidación de entradas efectuadas por el Museo de la Ciencia y el Agua correspondiente al periodo del mes de enero al mes de diciembre de 2018, es la siguiente:

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	Sept.	octubre	Noviem.	Diciemb.
GENERALES	349	494	656	523	635	256	250	483	506	757	757	669
ESCOLARES	657	1.152	1.318	1.058	552	332	143	114	193	592	592	903
DESCUBRE	425	964	1.129	1.035	1.572	587	512	393	432	1.448	1.448	929
PLANETARIO	756	1.355	1.480	1.383	1.184	381	454	455	470	1.278	1.278	1.232
TOTAL	2.187	3.965	4.583	3.999	3.943	1.556	1.359	1.445	1.601	4.075	4.075	3.733

TOTAL DE ENTRADAS: 36521



VISITAS GRATUITAS

Debido a que el museo ha tenido durante este año acontecimientos de carácter relevante, hemos brindado la oportunidad de asistir, de forma gratuita, a nuestro público siempre fiel a nuestras actividades programadas. No incluido en entradas numeradas, este público que nos visitó, sobre todo para asistir a conferencias, cursos, talleres, proyecciones en vídeo, inauguración de exposiciones, día internacional de los museos, ruedas de prensa, e invitaciones en general.

CON ENTRADA ABONADA	TOTAL: 36.521
ENTRADA GRATUITA (Jubilados, pensionistas, servicios sociales...)	TOTAL: 5.200
ACTIVIDADES PUNTUALES (TODOS LOS PÚBLICOS)	TOTAL: 5.869
TOTAL VISITANTES	47590

FICHA TECNICA

- Nombre
Museo de la Ciencia y el Agua

- Fecha de inauguración
Diciembre de 1996

- Horario

Del 1 de septiembre al 15 de junio:

Martes a Sábado: 10 a 14 horas y de 16:30 a 19 horas

Domingo y Festivos: 11 a 14 horas

Lunes cerrado

Del 16 de junio al 31 de agosto:

Lunes a Martes: 10 a 14 horas y de 17 a 20 horas

Fines de semana y Festivos cerrado

- Material
Unidades didácticas de las exposiciones temporales, cuadernos del profesor, y folletos de información general.

- Ámbitos temáticos
El agua, la astronomía, los cinco sentidos.

- Actividades
Cursos, talleres, conferencias, observaciones, encuentros.

- Servicios
Información y docente.

- Institución de la que depende
Ayuntamiento de Murcia