



# SEMANA DE LA CIENCIA MARCHAMALO

III Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación  
Del 8 al 28 de noviembre de 2024

### III Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación en Marchamalo

La Semana de la Ciencia es uno de los eventos más importantes en lo que se refiere a la comunicación social de la ciencia y la tecnología. Su objetivo es divulgar los avances científicos y tecnológicos, y la investigación en general, de forma atractiva y cercana a la sociedad con el fin de aumentar su conocimiento, su cultura y su interés científico.

Nuestro municipio se suma por tercer año consecutivo organizando la III Semana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, dirigida a todos los públicos, y especialmente al ámbito educativo, con el objetivo fundamental de acercar la ciencia y la tecnología a la ciudadanía y fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

En el marco de la Semana de la Ciencia se organizarán gran variedad de actividades de divulgación de la ciencia en todo el país: Conferencias, jornadas de puertas abiertas, actividades virtuales, exposiciones, talleres científicos..., ¡una gran oferta científica con diferentes formatos al alcance de todos!

*Ven a descubrir la ciencia  
en Marchamalo  
del 8 al 28 de noviembre  
¡Te sorprenderás!*



### Marchamalo, Ciudad Ciencia

El municipio de Marchamalo también pertenece a la Red "Ciudad Ciencia", un proyecto de divulgación científica de ámbito nacional desarrollado por el CSIC cuyo fin es que los habitantes de localidades alejadas de los grandes núcleos urbanos conozcan de primera mano la actualidad científica y tecnológica. En la actualidad cuenta con el apoyo del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Ciudad Ciencia se lanzó en marzo de 2012 y actualmente cuenta con 55 localidades participantes ubicadas en toda España, 7 de ellas en Castilla-La Mancha, siendo Marchamalo el primer municipio de la provincia de Guadalajara.

Esta adhesión nos permite ofrecer a los ciudadanos de Marchamalo actividades de divulgación científica en múltiples formatos (exposiciones, conferencias, visitas a centros de investigación, etc.) así como talleres de participación ciudadana creados por el personal investigador del CSIC, de muy distintas temáticas.

# CIUDAD CIENCIA



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



CSIC

No te puedes perder

8  
NOV

## Observación Astronómica



### ¿Te gusta la astronomía?

El 8 de noviembre a las 19:00 horas tendrá lugar una observación astronómica gratuita y para todos los públicos en el Parque de las Cúpulas (Parque de los Iglús) en Marchamalo.

Abrígate bien y ven a descubrir el cielo de nuestro municipio... experimenta cómo se ven La Luna, Saturno o Júpiter a través de los telescopios de los monitores de Astroguada.

Entrada libre y gratuita.

Esta actividad se desarrolla con la colaboración de Astroguada, Agrupación Astronómica de Guadalajara

8  
NOV

## Exposición: "Inteligencia Artificial: 52 Viñetas Creadas con Inteligencia Natural"



### INTELIGENCIA ARTIFICIAL

52 VIÑETAS CREADAS CON INTELIGENCIA NATURAL

A través de 52 viñetas creadas por artistas de todo el mundo, la exposición nos ofrece una mirada divertida y crítica a las implicaciones de la inteligencia artificial en la sociedad actual. Desde robots que toman el control de nuestras vidas hasta algoritmos que determinan nuestras relaciones, las viñetas nos invitan a reflexionar sobre los desafíos y oportunidades que la IA presenta para el futuro de la humanidad.

La exposición se desarrolla gracias a la colaboración del Instituto Quevedo de las Artes del Humor (IQH) de la Fundación General de la Universidad de Alcalá (FGUA).

Con la colaboración de:



Universidad de Alcalá



FUNDACIÓN GENERAL UNIVERSIDAD DE ALCALÁ



20  
NOV

## La Administración cerca de ti. Consigue tu certificado electrónico



A través del Programa "La Administración cerca de ti", la Subdelegación del Gobierno en Guadalajara facilitará todos aquellos ciudadanos que lo soliciten la obtención de certificado electrónico o sistema cl@ve, que permite a los ciudadanos la posibilidad de hacer todo tipo de trámites con la Administración de con total seguridad.

Y además...



## Rutas Saludables: Biodiversidad en Marchamalo

Episodio en formato documental, desarrollado por Alucos Chanel, de carácter didáctico, entretenido y divulgativo sobre las 10 Rutas Saludables que existen en la localidad, acompañado de imágenes y explicaciones sobre la fauna, flora y paisajes autóctonos.

Esta actividad se desarrolla con la colaboración de la Diputación Provincial de Guadalajara.



## 12 NOV Circonciencia



Circonciencia es un espectáculo divulgativo que aúna la cultura científica y las artes de circo. Aurora Ribosoma y Armando Neutrino buscan acercar la ciencia a nuestros estudiantes con experimentos en escena, malabares, acrobacias, altas dosis de humor científico y la capacidad para concienciar acerca del fabuloso mundo que nos rodea y la necesidad de cuidar nuestro planeta. Circo, ciencia y conciencia.

**Montepino** Esta actividad se desarrolla gracias al apoyo de la empresa Montepino Logistics.

## 14 NOV Teatro "Cuento para un mundo mejor"



Espectáculo interactivo de títeres en el que sus personajes deberán luchar por preservar su hábitat. A través de este espectáculo teatral dirigido a los más pequeños trabajaremos el respeto a la naturaleza y el cuidado del medioambiente y también el valor de la colaboración, el trabajo en equipo y el compañerismo.

Esta actividad se desarrolla con el apoyo de la Red de Artes Escénicas de Castilla-La Mancha.

## 18 NOV Planetario y Taller de Astronomía



Con un Planetario móvil realizaremos una experiencia inmersiva para viajar por el Sistema Solar o descubrir el cielo y nos acercaremos a conceptos básicos de orientación, reconocimiento de constelaciones y movimientos de los astros en la esfera celeste de una manera diferente, interactiva y muy divertida.

Y también realizaremos un taller de astronomía: ¿Alguna vez has tenido un meteorito en tus manos? Tendremos la oportunidad de ver y tocar auténticas rocas del espacio, lo que nos permitirá explicar el origen del Sistema Solar; la formación de la Luna, el origen de la vida, los cometas y las lluvias de estrellas.

## 21 NOV Jornada "Conoce el Servicio de Emergencias 112"



En esta Jornada los profesionales del Servicio de Emergencias 112 de Castilla-La Mancha acercarán a los estudiantes del municipio la cultura de la prevención y la actuación responsable ante situaciones de urgencia y emergencias. Podrán conocer las funcionalidades del teléfono único 112, así como disfrutar de una demostración del camión de comunicaciones del Servicio de Emergencias 112 de la Dirección General de Protección Ciudadana de la JCCM.

## Actividades para Educación Secundaria, Bachillerato y FP de los Centros Educativos de Marchamalo

### 13 NOV Taller Investigando el agua en la naturaleza.



Taller interactivo para familiarizar a los participantes con el uso del instrumental y las técnicas de muestreo y análisis del agua en la naturaleza, descubriendo todo lo que el agua nos cuenta”, desarrollado por el Grupo de Investigación Agua, Clima y Medioambiente de la Universidad de Alcalá (ACMA-UAH). Proyecto IMPACT (SBPLY/21/180225/O00092) financiado por la Consejería de Educación, Cultura y Deportes de Castilla-La Mancha.

### 14 NOV Taller Hidrógeno Verde



A través del Programa Educativo Teen Lab de BASF, desarrollaremos un experimento en el que los estudiantes podrán generar hidrógeno verde como fuente de energía limpia para impulsar vehículos. A través de este experimento conoceremos la importancia de la química en la protección del medioambiente y el futuro sostenible.



Esta actividad se desarrolla gracias al apoyo de la empresa BASF.

### 19 NOV Taller “Ciencia con microscopios. Astrobiología”



¿Pudo la vida venir del espacio? Contando con dos biólogas y microscopios profesionales daremos respuesta a esta y otras muchas preguntas. Estudiaremos de diferentes muestras que nos permitirán estudiar los meteoritos o la estructura de las células.

### 27 NOV Taller ‘Buscando vida en el universo’. Astrobiología.



Con la colaboración del Centro de Astrobiología (CSIC-INTA), a través de diferentes experimentos podremos conocer cómo es la vida y cómo surgió en la Tierra. Asimismo, conoceremos la actividad científica desarrollada en las instalaciones del Centro de Astrobiología o en los variados escenarios a los que los investigadores acuden (Río Tinto, Antártida, Desierto de Atacama) para estudiar sobre el terreno cómo evoluciona o se adapta la vida y entender cómo se originó.



Esta actividad se desarrolla gracias al apoyo del Programa Ciudad Ciencia

Y además...

### Visitas Guiadas a los Laboratorios BASF Marchamalo

Las instalaciones de la empresa BASF Española en Marchamalo cuentan con laboratorios de control y desarrollo para todos los principales segmentos de productos de alta tecnología destinados a la industria del automóvil. Asimismo, cuentan con el Technology Competence Center, centro tecnológico dedicado a investigar y replicar el proceso de pintado dentro de cualquier factoría de vehículos. A través de estas visitas guiadas, los estudiantes podrán conocer unas instalaciones de máxima vanguardia tecnológica y conocer la labor de los investigadores y técnicos que lo desarrollan.



# Ayuntamiento de Marchamalo

Colaboradores:



Agradecimientos:



CENTRO DE ASTROBIOLOGÍA  
ASOCIADO AL NASA ASTROBIOLOGY INSTITUTE



CULTURA



Agradecimiento a los Centros Educativos de Marchamalo por su apoyo y participación:  
CEIP Cristo de la Esperanza, CEIP Maestra Teodora e IES Alejo Vera.

Agradecimiento a los servicios del Ayuntamiento para el desarrollo de las actividades, en especial, al Servicio de Contratación, Servicios Sociales, Centro Joven, Ateneo Arriaca y Biblioteca, así como a los miembros de la Brigada Municipal.

 @ayto\_marchamalo

 @AytoMarchamalo

 AytoMarchamalo

 AytoMarchamalo

 Plaza Mayor, 1

Marchamalo 19180

 [www.marchamalo.com](http://www.marchamalo.com)