

ESCUELA  
TEMÁTICA

MATEMÁTICAS Y  
CIENCIA



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

LA CIENCIA SIEMPRE VALE LA PENA  
PORQUE SUS DESCUBRIMIENTOS,  
TARDE O TEMPRANO, SIEMPRE SE  
APLICAN.  
(Severo Ochoa)



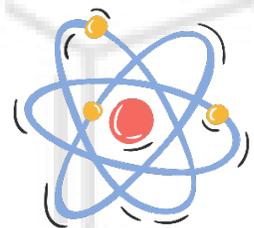
Pebetero Servicios y Formación S.L. lo forma un grupo humano y profesional que cuenta con una amplia experiencia en la organización y realización de diferentes programas y proyectos para niños/as y adolescentes, siendo una de las misiones de la organización, la educación no formal durante los periodos de ocio y tiempo libre en aras de alcanzar la formación integral y el desarrollo de la persona así como permitir una mejor conciliación familiar y laboral de las familias que participan en nuestros programas.

Nuestros resultados como entidad promotora y gestora de programas relacionados con el ocio y la formación se ven reflejados y avalados en las evaluaciones obtenidas desde las diferentes administraciones públicas autonómicas, corporaciones locales, mundo asociativo, empresas del sector privado y del tercer sector con las que venimos trabajando.

La empresa Pebetero Servicios y Formación S.L. se ha hecho cargo del desarrollo de las escuelas temáticas del mes de julio de 2022 y 2023 dirigidas a familiares de entre 5 a 17 años de los miembros de la comunidad universitaria, así como a otros colectivos vinculados con la UCM.



LA CIENCIA SIEMPRE VALE LA PENA  
PORQUE SUS DESCUBRIMIENTOS,  
TARDE O TEMPRANO, SIEMPRE SE  
APLICAN.  
(Severo Ochoa)



El programa de Matemáticas y Ciencia para niños y niñas entre 6 y 13 años consta de cuatro semanas con una temática diferente cada una: Introducción a la Ciencia Experimental, Matemáticas en el Mundo Real, Descubriendo la Física y la Química y Explorando la Tierra y el Espacio.

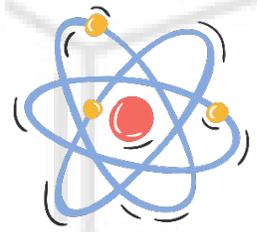
El objetivo general de este proyecto es ofrecer por un lado, durante el programa de “escuelas temáticas” de la Universidad Complutense de Madrid, un servicio de carácter educativo global, dirigido a los niños y niñas entre los 6 y los 13 años, para que éstos puedan seguir desarrollando sus capacidades motrices, cognitivas y sociales o afectivas en los periodos vacacionales, a través de actividades en las que prime la diversión, el conocimiento, la creatividad, el descubrimiento y el juego de una forma intuitiva e integradora, buscando siempre promover la emancipación, la participación y ciudadanía y la igualdad de oportunidades. Por otro lado, para esta Escuela Temática de Ciencias el objetivo principal es acercar el mundo de la ciencia a los niños y niñas de forma lúdica



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



LA CIENCIA SIEMPRE VALE LA PENA  
PORQUE SUS DESCUBRIMIENTOS,  
TARDE O TEMPRANO, SIEMPRE SE  
APLICAN.  
(Severo Ochoa)



A través del programa LA CIENCIA SIEMPRE VALE LA PENA PORQUE SUS DESCUBRIMIENTOS, TARDE O TEMPRANO, SIEMPRE SE APLICAN fomentaremos la curiosidad y el interés por el conocimiento científico desde una edad temprana, proporcionando a los participantes las herramientas necesarias para comprender el mundo que los rodea, fomentando así un aprendizaje significativo y duradero.

Además de fomentar la curiosidad, trataremos de desarrollar el Pensamiento Crítico y la Resolución de Problemas, aplicando de forma práctica los Descubrimientos Científicos abordados durante la realización de las actividades.

Al despertar el interés por la ciencia en una edad temprana, estamos cultivando la próxima generación de científicos, ingenieros, médicos y, lo más importante, ciudadanos curiosos y bien informados. Este taller no es solo una oportunidad de aprendizaje; es un paso hacia un futuro más brillante y sostenible



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# PERIODOS Y TEMÁTICAS

El campamento completo se desarrollará del 1 al 26 de julio, dividiéndose en 4 periodos semanales. Cada uno de ellos tendrá una temática diferente

Semana 1: 1 al 5 de julio → Introducción a la Ciencia Experimental

Semana 2: 8 al 12 de julio → Matemáticas en el Mundo Real

Semana 3: 15 al 19 de julio → Descubriendo la Física y la Química

Semana 4: 22 al 24 de julio → Explorando la Tierra y el Espacio



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# HORARIO TIPO

De lunes a viernes de 8:00 a 16:00h.

La recepción se realizará a partir de las 8:00h.

Las actividades se realizarán entre las 9:00 y las 14:00.

Horario tipo	
8:00 a 9:00 h	Servicio de Acogida
9:00 a 9:30 h	Asamblea
9:30 a 11:00 h	Actividades 1
11:00 a 11:30 h	Almuerzo y pequeño descanso
11:30 a 12:30 h	Actividades de Ocio
12:30 a 13:30 h	Actividades 2
13:30 a 14:00 h	Asamblea de evaluación
14:00 a 16:00 h	Comida



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# TEMÁTICAS SEMANALES

Cada semana, se propondrán diferentes experimentos prácticos que los niños y niñas podrán realizar utilizando materiales comunes y fáciles de encontrar. Además, se proporcionará una breve explicación teórica de los temas que se abordarán y se relacionarán con las matemáticas para que los niños y niñas puedan ver la conexión entre estas dos disciplinas.

El programa de actividades incluye también un espacio para el desarrollo de actividades juegos y dinámicas encaminadas al esparcimiento, diversión y entretenimiento de los y las participantes.

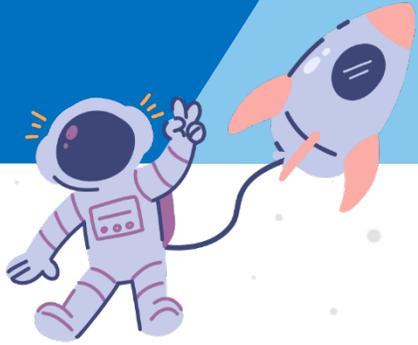


UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# Semana 1: Introducción a la Ciencia Experimental

Del 1 al 5 de julio



En la semana 1, introduciremos en el Método Científico a través de experimentos sencillos, abordaremos la fascinación por el Espacio creando cohetes de papel y estudio básico de los planetas. Además, exploraremos la vida de las plantas, germinando semillas en recipientes transparentes. Incluiremos un apartado de Química en la Cocina en el que haremos experimentos seguros relacionados con la química de los alimentos.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# Semana 2: Matemáticas en el Mundo Real

Del 8 al 12 de julio



En la segunda semana, los participantes descubrirán que la geometría puede ser divertida, que las matemáticas y el arte van de la mano, que los números pueden ser mágicos o que hay relaciones entre disciplinas tan aparentemente dispares como las Matemáticas y la Música.

También abordaremos la resolución de problemas a través juegos en los que las pistas estén basadas en problemas matemáticos sencillos.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# Semana 3: Descubriendo la Física y la Química

Del 15 al 19 de julio

Nos sumergiremos en el mundo de los átomos, en la electricidad y el magnetismo, las reacciones químicas sorprendentes o la física del vuelo. Crearemos para ello modelos atómicos de plastilina, haremos experimentos simples de electricidad estática y magnetismo; de cambios de color, temperatura y estado o trabajaremos los principios simples de la aerodinámica.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# Semana 4 Explorando la Tierra y el Espacio

Del 22 al 24 de julio

En la semana 4, hablaremos sobre los misterios de la Tierra: volcanes, terremotos y formación de rocas. Abordaremos el Sistema Solar, las estrellas y constelaciones o la conservación del medio ambiente, sin olvidar una Fiesta de la Naturaleza final del campamento con juegos y entrega de certificados de participación a los niños/as.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# PERSONAL

Dos coordinadores.

Coordinador general y coordinador de apoyo siempre presente durante el desarrollo de la Escuela.

Un monitor/a por cada 8/10 participantes.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# DESTINATARIO

De forma general, la Escuela de Matemáticas y Ciencias está dirigida a participantes de 6 a 13 años



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# LUGAR DE REALIZACIÓN

En el [Edificio Multiusos de la UCM](#) que está en la calle Profesor Aranguren, s/n de Ciudad Universitaria.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# SERVICIO DE COMEDOR

Los alumnos podrán desayunar en la cafetería de la instalación o consumir lo que traigan de casa.

La comida se realizará entre las 14:00 y las 16:00. El coste de la comida no está incluido en el precio de la actividad. El precio acordado con la cafetería es de 6€/menú y el importe se abonará al Coordinador de la Escuela.

Las familias que deseen que los niños y niñas se queden a comer tendrán que indicarlo en los formularios de datos personales que tienen que cumplimentar todos los padres o representantes legales. Los coordinadores de las escuelas indicarán el modo de realizar el pago de este servicio.

Se recomienda que, los menores que no puedan ser recogidos entre las 14:00 y las 14.30 horas utilicen el servicio de comedor.



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# SESIÓN INFORMATIVA PARA PADRES

El miércoles 26 de junio a las 17.30h en el salón de actos del Edificio Multiusos.

## PLAZAS

Número mínimo: 15 participantes por semana

Número máximo: 100 participantes por semana



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



# CONTACTO - COORDINACIÓN

COORDINADOR GENERAL: Paco Fernández

TELÉFONO DE CONTACTO: 652 73 21 95

CORREO DE CONTACTO: [delegacionmadrid@pebetero.com](mailto:delegacionmadrid@pebetero.com)



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

