



12
JUNIO

2026

**VENTURADA
COTOS DE MONTERREY**




PROGRAMA DE ACTIVIDADES

VENTURA CIENCIA

IV FERIA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA



 @ventuciencia





BIENVENIDOS A VENTU-CIENCIA

VIERNES 12 JUNIO - 10:00h a 20:00h

Ventu-Ciencia es una **feria de divulgación científica organizada por el Ayuntamiento de Venturada**, que trabaja activamente para consolidar este evento como una **cita de referencia en la Sierra Norte de Madrid**. Este encuentro nace con la vocación de acercar la ciencia a la ciudadanía de una forma accesible, participativa y atractiva para todas las edades.

Su principal objetivo es **fomentar el interés, la curiosidad y el pensamiento científico**, acercando el conocimiento a la población de la comarca y, especialmente, a **niños y jóvenes**, con el propósito de **impulsar futuras vocaciones científicas y tecnológicas**. A través de **talleres, charlas, demostraciones, experimentos y actividades interactivas**, Ventu-Ciencia invita a descubrir la ciencia desde la experiencia directa, despertando preguntas, creatividad y espíritu crítico.

Además, la feria busca crear un **espacio de encuentro entre investigadores, divulgadores, centros educativos, asociaciones y público general, promoviendo el intercambio de ideas y el aprendizaje compartido**. De esta manera, Ventu-Ciencia contribuye a fortalecer la cultura científica en el territorio y a poner en valor la **importancia de la ciencia y la innovación** para el desarrollo de nuestra sociedad.

Con iniciativas como esta, Venturada reafirma su **compromiso con la educación, la divulgación y el conocimiento**, apostando por **acercar la ciencia al día a día de las personas** y convertirla en una **herramienta inspiradora para las nuevas generaciones**.

**RECOGE TU PASAPORTE CIENTÍFICO
EN LA CASETA DE INFORMACIÓN Y
CONVIÉRTETE EN UN EXPERTO CIENTÍFICO**



**VENTURA
CIENCIA**
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



PARTICIPANTES

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas - CIEMAT
Centro Nacional Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC)
Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC)
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC-CSIC)
Instituto de Investigación de Ciencias de la Alimentación (CIAL-CSIC)
Grupo de Paleomagnetismo (IGEO-UCM-CSIC)
Instituto de Micro y nanotecnología (IMN-CSIC)
Galsinma- Madrid Rural Lab
Instituto de Investigaciones Biomédicas Sols-Morreale (IIBM-CSIC-UAM)
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC)
Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS-CSIC)
Laboratorio Criminalística de la Comandancia de Madrid de la Guardia Civil

UNIVERSIDADES

Centro de Investigación Manes (UNED) /
Universidad Rey Juan Carlos

ASOCIACIONES

Centro de Innovación Turística Villa San Roque / Galsinma / Apafam
/ Cruz Roja / Star UC3M / ONG Geólogos del Mundo / Planetario Sierra
Norte / Sociedad Nuclear Española / Unión de Radioaficionados
Españoles sección Jarama / 6quatro

CENTROS EDUCATIVOS

CEIPS Puerta de la Sierra / IES La Cabrera
IES Ángel Corella / Colegio GSD is Buitrago
Dos Latidos International Active School
IES Luis García Berlanga / IES Alto Jarama

EMPRESAS

CADAMADRID Aeronautic & Space / Micoforest / Planetario Sierra
Norte / Canal de Isabel II

FUNDACIONES

Fundación Asti

EXPOSICIÓN

Juegos Matemáticos / Minerales Bernabé /
Fontanería Sierra Norte

COMUNICACIÓN

Adio.fm / The Conversation / Peque Plan Madrid



**VENTURA
CIENCIA**
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

**12
JUNIO**
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 20:00h

ÁREA CENTRAL

CADAMADRID	Dar a conocer la tipología de piezas y componentes que se integran en satélites, lanzadores espaciales, aviones militares, aviones civiles y antenas de comunicaciones aéreas.
CSIC IGEO-UCM	GRUPO DE PALEOMAGNETISMO Demostración en vivo del funcionamiento del campo magnético terrestre.
CSIC IETcc	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA Exposición y talleres en torno al cemento, componentes y aditivos.
CSIC IGME	MUSEO GEOMINERO. CENTRO NACIONAL INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA Taller "Rocas de la Comunidad de Madrid". Clasificación de 10 muestras de roca.
CSIC ICP	INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA Talleres participativos: <ul style="list-style-type: none"> • "Juego de los Catalizadores". • "Catálisis de andar por casa". • "Producción de Hidrógeno verde".
CSIC ICTP	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS Taller participativo: "Haz tu propio filamento e imprime en 3D".
UNED	CENTRO DE INVESTIGACIÓN MANES Exposición de libros de texto y objetos educativos. "Lecciones de luz y sombra. La ciencia y la tecnología en los libros de texto españoles" (siglos XX y XXI).
ONG GEÓLOGOS DEL MUNDO	Talleres de reconocimiento y uso diario de los minerales: "Los elementos y minerales que tiene mi móvil", "Uso diario de los minerales" y "Minerales al microscopio".
SOCIEDAD NUCLEAR ESPAÑOLA	Divulgación de la ciencia y la tecnología nuclear a través de actividades interactivas para todas las edades.
STAR UC3M	Divulgación de actividades sobre cohetes universitarias.
VALDEMANCO SOSTENIBLE	AYUNTAMIENTO DE VALDEMANCO Ejemplo vivo de ciencia ciudadana a través del Compostaje Comunitario y la Educación Ambiental. Descubre cómo se divulga y comparte la ciencia de las Administraciones Públicas. (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).



VENTURA
CIENCIA
IV FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY

SALA DE REALIDAD VIRTUAL AYUNTAMIENTO DE VENTURADA MAD RURAL LAB

VIERNES 12 DE JUNIO

10:30h a 14:30h y 17:00h a 19:30h

ÁREA CENTRAL

DE LA SERIE "ONE STRANGE ROCK"

Vuela junto a astronautas en esta primera película de realidad virtual en 3D filmada en el espacio.

Ahora puedes experimentar la ingravidez... dar la vuelta al mundo a 27.000 kilómetros por hora... y disfrutar de una vista increíblemente impresionante de nuestro hogar que podría cambiar tu percepción de la Tierra





VENTU
CIENCIA
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 20:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

IES ÁNGEL
CORELLA

PROGRAMA STEM

Proyectos sobre potabilización de agua y uso responsable.

IES LUIS
GARCÍA
BERLANGA

“NEWTON Y SU MANZANA”

Presentación de cuatro experiencias:

¿Cuánto sabes sobre la gravedad? ¿De qué depende que una manzana flote o se hunda? ¿Las manzanas más ácidas tienen menos cantidad de azúcar que las dulces?

“De planeta en planeta”, la fuerza que ejerce nuestra manzana en distintos planetas.

IES GSD
BUITRAGO

Talleres tecnológicos y propuestas vinculadas al entorno natural.

IES LA
CABRERA

ROBÓTICA Y MEDIOAMBIENTE

Presentación de una selección de proyectos de robótica vinculados a la sostenibilidad, donde el alumnado aplica la tecnología para dar respuesta a retos reales del cuidado del medio ambiente. **Maqueta de una ciudad domótica** realizada por estudiantes de 2º de Bachillerato, que muestra cómo la automatización puede mejorar la eficiencia energética y favorecer un uso responsable de los recursos.

Adio.fm

Google Play

Apple Store



SIGUE EL EVENTO EN DIRECTO A TRAVÉS DE **ADIO.FM**,
CON JUANMA ORTEGA

EMISORA OFICIAL DE VENTU-CIENCIA 2026



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 20:00h

ÁREA 1

CANAL ISABEL II	Presentación el Water truck 175 aniversario .
UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES SECCIÓN JARAMA	Información sobre la radioafición como servicio de comunicaciones. Investigación y experimentación en el mundo de los radioaficionados.
CRUZ ROJA	Descubre actividades desarrolladas en el ámbito de infancia y juventud vinculado a nuevas tecnologías.

10:00h a 15:00h

CRIMINALÍSTICA GUARDIA CIVIL	LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA COMANDANCIA DE MADRID Conoce los trabajos que desempeña el Laboratorio de Criminalística en las Inspecciones Técnico Oculares, así como en la Identificación de Personas.
-------------------------------------	---

10:00h a 20:00h

ESPACIO PLANETARIO

PLANETARIO SIERRA NORTE	Instalación de un planetario con proyecciones durante toda la jornada y actividades de observación solar con información específica sobre el eclipse solar.
--------------------------------	---

10:00h a 13:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

IES LA CABRERA	PROYECTO CIENTÍFICO "EL SOL 2026" En este espacio interactivo, los visitantes podrán "ver" partículas cósmicas en una cámara de niebla, conocer un detector de muones construido por el alumnado que será enviado a la estratosfera durante el eclipse, participar en un taller de observación solar segura y construir su propio reloj solar.
-----------------------	--

10:00h a 14:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

FUNDACIÓN ASTI	Información sobre los programas gratuitos de desarrollo STEM que realiza la Fundación en Madrid
-----------------------	---



VENTURA
CIENCIA
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 14:00h

ÁREA TALLERES – ZONA A

CSIC
ICTAN
GRUPO
INMUNONUTRICIÓN

INSTITUTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN

Talleres participativos:

- “La Oca de la Inmunonutrición”: Un viaje a través del juego de la oca que nos informará sobre salud y nutrición.
- “Cómo cuidar mi microbiota intestinal”, donde exploraremos el mundo de las bacterias que nos rodean.
- Detectives de los alimentos” Descubriremos con un pequeño experimento el almidón en los alimentos.

UNIVERSIDAD
REY
JUAN
CARLOS

Talleres participativos:

- Explora cómo se almacenan y circulan las aguas en el subsuelo. Aprenderemos a preservar los recursos hídricos. Cata de aguas.
- A través de modelos anatómicos y una aplicación de realidad aumentada, se mostrará el interior del cuerpo humano, pudiendo ver cómo funciona nuestro sistema digestivo, corazón, etc.
- “Matemagia”: Divertido taller de matemáticas a través de la magia dirigido a estudiantes de educación primaria y secundaria. Verás que las matemáticas pueden ser amenas y divertidas. **(ZONA B)**.

13:00h – 17:00h

ÁREA TALLERES – ZONA A

STAR UC3M

Taller de construcción de cohetes de agua.

10:00h a 14:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

CEIPS PUERTA
DE LA SIERRA

Talleres de robótica educativa y realización de experimentos bajo la temática “Arte y Ciencia”.

Conocerás el proyecto “MISIÓN H 2 O ¡Salvemos el agua!” realizado por los alumnos de Infantil 5 años, 5º de Primaria y 3º ESO.

FUNDACIÓN
ASTI

Información sobre los programas gratuitos de desarrollo STEM que realiza la Fundación en Madrid.

APAFAM

Conoce de cerca el trabajo realizado por el colectivo de personas con discapacidad en torno a la ciencia.



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 14:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

CEIPS PUERTA DE LA SIERRA

Talleres de robótica educativa y realización de experimentos bajo la temática "Arte y Ciencia".
Conocerás el proyecto "MISIÓN H 2 O ¡Salvemos el agua!" realizado por los alumnos de Infantil 5 años, 5º de Primaria y 3º ESO.

FUNDACIÓN ASTI

Información sobre los programas gratuitos de desarrollo STEM que realiza la Fundación en Madrid.

APAFAM

Conoce de cerca el trabajo realizado por el colectivo de personas con discapacidad en torno a la ciencia.

10:00h a 14:00h

ÁREA CENTROS EDUCATIVOS

LA MATRIZ LEARNING COMMUNITY

Mesas interactivas sobre minerales y la experimentación con densidades en torno a la Corona de Arquímedes.

10:00h a 14:00h

ÁREA TALLERES

CSIC IMN

INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍA (IMN-CSIC)

¿Cómo estudian los científicos células, virus o bacterias demasiado pequeños?
¿Cómo estudian los científicos células, virus o bacterias demasiado pequeños? En este taller descubrirás cómo funciona un Microscopio de Fuerzas Atómicas (AFM), una herramienta real que nos permite "tocar" células para detectar enfermedades. Podrás explorar tejidos sin verlos y aprender cómo la nanotecnología ayuda a entender enfermedades como el cáncer.



**VENTURA
CIENCIA**
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

**12
JUNIO**
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 17:00h

ÁREA TALLERES

**CSIC
IIB-UAM**

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS SOLS-MORREALE
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

Laboratorio en vivo: "Descubre y extrae ADN tú mismo".

11:00h a 16:30h

ÁREA TALLERES

**CSIC
ICTAN**

**INSTITUTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y
NUTRICIÓN**

Taller: "Elaboración de productos alimenticios a partir de algas"

17:00h

ESPACIO COWORKING

**IES ALTO
JARAMA**

"EL ASESINATO DEL PROFE DE TPR"

Presentación del cómic teatralizado "EL ASESINATO DEL PROFE DE TPR, realizado por alumn@s del IES ALTO JARAMA, donde se presentan a grandes y desconocidos científicos españoles a lo largo de la historia.

17:30h

ÁREA TALLERES

**VALDEMANCO
SOSTENIBLE**

**AYUNTAMIENTO DE VALDEMANCO.
"LA CIENCIA DEL COMPOSTAJE: TRANSFORMANDO RESIDUOS
EN VIDA"**

¿Quieres convertirte en científico del suelo?
Descubre cómo los residuos orgánicos se transforman en abono fértil a través del compostaje, combinando materiales ricos en carbono y nitrógeno con agua, oxígeno y la acción de organismos descomponedores. En esta experiencia práctica aprenderás a distinguir una tierra viva de un sustrato inerte y conocerás cómo el compost puede ayudar a cuidar el suelo y contribuir a frenar la crisis climática de forma sencilla y sostenible.



VIERNES 12 DE JUNIO

ESPACIO COWORKING

GALSINMA MADRID RURAL LAB

Conoce Madrid Rural Lab, una biblioteca pública de herramientas para toda la Sierra Norte; Desde las más avanzadas como impresoras 3D y realidad virtual, a las más cotidianas, como lijadoras y martillos.

Tendremos nuestros proyectos de ejemplo, y algunos de nuestros usuarios, para que puedas imaginar las infinitas posibilidades de este espacio: robots, drones, trajes a medida, videojuegos, figuras coleccionables...

Talleres:

- **12:00h y 17:00h- Taller de bolsas de tela personalizadas.** Conoce las técnicas "Maker" para personalizar tejidos de (casi) cualquier tipo. En este caso, diseñar tu propia bolsa de tela. En este taller introductorio, podremos ver el proceso y maquinaria para diseñar, cortar y transferir vinilo a vuestras bolsas de regalo.
- **12:00h a 14:00 y 15:00h a 17:00h - Biorritmos: leer la vida y convertirla en música electrónica.** Una instalación interactiva donde podrás transformar las pequeñas corrientes eléctricas de seres vivos en música electrónica. Descubre cómo suenan plantas, micelios... ¡e incluso tú mismo! usando cajas de ritmos y sintetizadores.

ÁREA CONFERENCIAS

11:00h

CSIC
IMN

INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍA
JOSÉ MIGUEL GARCÍA MARTÍN

Charla divulgativa: "Nanomateriales magnéticos: más allá de los imanes en tu nevera".

12:00h

SOCIEDAD
NUCLEAR
ESPAÑOLA

Conferencia informativa sobre la ciencia y la tecnología nuclear dirigido a todas las edades.

13:00h

"EXPERTO
SENIOR" DEL
GRUPO AIRBUS
(RETIRADO)

JOSÉ FCO. MORENO ÁLVAREZ, INGENIERO JEFE DE ESTACIONES
METEOROLÓGICAS ESPAÑOLAS EN MARTE

Presentación de las tres misiones españolas a Marte (*Curiosity*, *InSight* y *Perseverance*), sus estaciones meteorológicas, los retos de su diseño y sus principales descubrimientos científicos.



VIERNES 12 DE JUNIO

ÁREA CONFERENCIAS

18:00h

PRIMER DEBATE INTERGENERACIONAL POR EL FUTURO Y LA CIENCIA

MODERADORA: LORENA SÁNCHEZ

Periodista y responsable de ciencia y coordinadora de eventos en **The Conversation**.

PARTICIPANTES:

M^a CONCEPCIÓN SERRANO LÓPEZ-TERRADAS

Investigadora científica titular en el **ICMM-CSIC**.

JESÚS PUERTA: Doctor en ciencias físicas y responsable de la Unidad de Divulgación Científica del **Ciemat**.

JUANMA ORTEGA: Periodista y director de **ADIO FM**.

BERTA GARCÍA CATALÁN: Alumna del GSD Buitrago.

SHEILA ALCÓN DRAGHICI: Alumna del GSD Buitrago.

HÉCTOR ANGULO ARÉVALO: Alumno del IES La Cabrera.

MARTÍN MÉNDEZ GONZÁLEZ: Alumno del IES La Cabrera.

19:00h

PRESENTACIÓN Y FIRMA LIBROS

“MISIÓN MARTE” JENNIFER GARCÍA CARRIZO

Relato en primera persona de una comunicadora científica española que participó en una simulación de vida en Marte en el desierto de Utah. A través de su experiencia, descubre cómo es el día a día, los retos y las curiosidades de una misión espacial.



VENTU
CIENCIA
IV
FERIA DE
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA

12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY



VIERNES 12 DE JUNIO

13:00h

ÁREA ACUAPÓNICO

MICOFORREST
-
MADRID
RURAL LAB

“BIORRITMOS: CÓMO LEER LA VIDA Y CONVERTIRLA EN MÚSCA ELECTRÓNICA”

ENRIQUE LLANES (BIÓLOGO) Y RODRIGO SÁNCHEZ (MAD RURAL LAB)

Explicación del sistema **acuapónico** en el que se desarrollará para Ventu- Ciencia, la electrónica como la biología del proyecto **BIORRITMOS**, que traduce las pequeñas corrientes eléctricas de todos los seres vivos en música.

Conoce los detalles sobre cómo se diseña, construye, testea, programa y fabrica un proyecto híbrido como este, y cómo se integra en el territorio de la Sierra Norte de Madrid.

10:00h a 20:00h

EXPOSICIÓN

ROCÍO BERNABÉ:

Muestra de minerales.

RAFAEL RODRÍGUEZ:

Juegos educativos artesanales.

FONTANERÍA SIERRA NORTE:

Exposición de los sistemas de neutralización de carbonato cálcico y filtración de sedimentos para la reutilización y depuración de aguas.

- **12:00h y 16:00h** - Exhibición en tiempo real de un proceso de electrólisis salina y su conversión en hipoclorito sódico. Explicación amplia sobre la reacción química generada



12
JUNIO
2026
VENTURADA
COTOS DE MONTERREY

**SIGUE EL EVENTO EN DIRECTO A
TRAVÉS DE ADIO.FM EMISORA
OFICIAL DE VENTU-CIENCIA 2026
CON JUANMA ORTEGA**

VIERNES 12 DE JUNIO

10:00h a 20:00h

Adio.fm



 Google Play

 Apple Store





CENTRO DE INNOVACIÓN TURÍSTICA VILLA SAN ROQUE

VIERNES 12 DE JUNIO

ÁREA 1

10:00h a 20:00h

Promoción del **turismo del destino Sierra Norte de Madrid** a través de la información turística y de una ruta de senderismo por la **Red de Caminos Carpetania** que integra además el sistema acuapónico creado para divulgar la necesidad de la creación de espacios adaptados al cambio climático.