

# FERIA DE CIENCIAS

# VentURADA

COTOS DE MONTERREY



VENTU  
CIENCIA

PROGRAMA ACTIVIDADES  
1 Y 2 JUNIO 2024



# LISTADO DE PARTICIPANTES

- **CIEMAT** – *Unidad de divulgación científica. Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas.*
  - **PLANETARIO SIERRA NORTE**
  - **UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS**
  - **INTA** – *Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial*
  - **GSD EDUCACIÓN** – *Colegios Gredos San Diego*
    - **CRUZ ROJA**
    - **CEIPS PUERTA DE LA SIERRA**
    - **CEIP MONTELINDO**
    - **IES LA CABRERA**
- **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID Y PROYECTO RISBRIEFCASE**
  - **CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES - CSIC**
- **CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS MARGARITA SALAS – CSIC**
  - **INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA – CSIC**
  - **INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID - CSIC**
  - **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**
  - **CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**
  - **UNED, Facultad de Educación, Centro de Investigación MANES**
  - **UNIVERSIDAD DE MURCIA**, *Centro de Estudios sobre la Memoria Educativa (CEME)*
  - **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID - Facultad de Biología**
    - **LA CROQUETA ENMASCARADA FANZINE DE CIENCIAS**
- **STAR UC3M**
- **TUBKALA**
- **OFICINA ACELERA PYMES**
- **MICOFORREST**
- **GALSINMA**
- **REVISTA QUO**
- **ELEMENTO 21**
- **MOHEDAGROUP**

# SÁBADO 1 JUNIO

🕒 11h - 20h

## "SOL RADIANTE ENERGÍA CONSTANTE"

Taller sobre energía solar y su aprovechamiento.

- 👤 Rocío Bayón / Rocío Barrio - Unidad de Divulgación Científica del CIEMAT. - **SECTOR A**

## "MAQUETA INTERACTIVA"

Maqueta interactiva que permite entender cómo funciona la red eléctrica y jugar a ser el operador del sistema eléctrico.

- 👤 Marcos Lafoz - Unidad de Divulgación Científica del CIEMAT. **SECTOR A**

## "VISITA VIRTUAL"

Visitas virtuales a proyectos CIEMAT mediante el uso de Gafas de realidad virtual.

- 👤 CIEMAT. - **SECTOR A**

## "EXPOSICIÓN"

Instalación permanente de fósiles, microscopios y dinosaurios.

- 👤 Planetario Sierra Norte. - **SECTOR C**

🕒 11h

## "APRENDE ECONOMÍA POR ARTE DE MAGIA"

Aprender economía a través de la magia con Juan Carlos Aguado.

- 👤 Juan Carlos Aguado - Universidad Rey Juan Carlos. - **SECTOR B**

## "¿QUÉ ES UN LIDAR?"

Taller de conocimiento de la herramienta Lidar para la medición de distancias mediante un haz de laser.

- 👤 Carmen Córdoba Jabonero, María Ángeles López Cayuela, Laura Gómez Martín - INTA. - **SECTOR A**

## "PRESENTACIÓN VIRTUAL DEL PATRIMONIO DE LA COM. DE MADRID"

Descubre el patrimonio de la Comunidad de Madrid a través de los sitios reales mediante reconstrucciones Virtuales, videos animados, minecraft.

- 👤 Félix Labrador - Universidad Rey Juan Carlos. - **SECTOR A**

## "BUSCANDO ALMIDÓN CON AYUDA DEL YODO"

- 👤 Gredos San Diego. - **SECTOR A**

🕒 11h - 13h / 15h - 18h

## "USO DIARIO DE LOS MINERALES Y LOS MINERALES DEL MÓVIL"

- 👤 Luis Jordá y Rafael Jordá - Universidad Politécnica de Madrid y proyecto RISBRIEFCASE. - **SECTOR A**

🕒 11:30h

## "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoíris?

**SECTOR D**

## "CAZANDO PARTÍCULAS"

Breve introducción a la física de partículas, construcción de detectores caseros: cámaras de niebla.

- 👤 Jesús Puerta Pelayo - Unidad de Divulgación Científica - CIEMAT. **SECTOR I**

🕒 12h

## "COCINA MOLECULAR"

Se realizarán esferificaciones con ayuda del gluconolactato, alginato y santana.

- 👤 Gredos San Diego. - **SECTOR A**

## "HIDROGEOLOGÍA: UNA CIENCIA PARA TODOS"

¿Cómo se almacenan y circulan las aguas en el subsuelo? Cata de aguas para relacionar su sabor con el tipo de rocas por las que fluye.

- 👤 Berta López Mir - Universidad Rey Juan Carlos. - **SECTOR A**

## "TECNOLOGÍA INCLUSIVA AL SERVICIO DE LAS PERSONAS"

Alexa, skills y APP que benefician a las personas mayores, dependientes y personas cuidadoras.

- 👤 Cruz Raja. - **SECTOR H**

## "OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

- 👤 Planetarios Sierra Norte. - **SECTOR C**

## "DEMOSTRACIÓN DE DRONES"

Demostración del uso de drones para la medición magnéticas de cortezas planetarias.

- 👤 Miguel Ángel Rivero Rodríguez. INTA - **SECTOR A**

## "TALLER: PROGRAMACIÓN CON LEGO SPIKE"

- 👤 CEIPS Puerta de la Sierra. - **SECTOR A**

## "TALLER: CIENCIA SIN PRESIÓN"

Realización de pequeñas experiencias relacionadas con los efectos de la presión atmosférica.

- 👤 Pedro A. Juez - IES La Cabrera. - **SECTOR A**

## "PRESENTACIÓN DEL PROYECTO CIENTÍFICO "VUELO ESTRATOSFÉRICO"

Hacia los límites de la presión atmosférica.

- 👤 Pedro A. Juez. IES La Cabrera. - **SECTOR A**

## "EXPOSICIÓN - TALLER: LA ESTRATIGRAFÍA EN LA ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE"

Elaboración de una estratigrafía con distintos sedimentos.

- 👤 M. Nieves Marín Regalado - Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC. - **SECTOR A**

🕒 12h

### "DE LAS LÁMINAS A LAS DIAPOSITIVAS"

Historia de los recursos visuales para la enseñanza de las ciencias.

- Kira Mahamud y Yovana Hernández - UNED / Facultad de Educación, Centro de Investigación MANES - Universidad de Murcia, Centro de Estudios sobre la Memoria Educativa (CEME) María José Martínez Ruiz-Funes - Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología - José Pedro Marín Murcia. - **SECTOR A**

### "TALLER DE PAPIROFLEXIA"

Construye tu cohete de papel y lánzalo muy alto.

- TUBKALA. - **SECTOR A**

### "TALLER DE LUZ ULTRAVIOLETA"

En este taller aprenderemos a conocerla mejor, a detectarla y a divertirnos con ella.

- Laura Donada y Xaviera Torres - Fanzine de ciencia para niños de la Croqueta Enmascarada. - **SECTOR A**

🕒 12:30h

### "JUEGO DE PENSAMIENTO COMPUTACIONAL DESCONECTADO"

- CEIP Puerta de la Sierra . - **SECTOR A**

🕒 13h

### "DEMOSTRACIÓN DE LOS PRINCIPIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE UN POLÍGRAFO"

Demostración y explicación del funcionamiento de un polígrafo.

- Gredos San Diego. - **SECTOR A**

### "PROYECCIÓN DE VÍDEO EN EL PLANETARIO"

- Planetario Sierra Norte - **SECTOR C**

### "REALIDAD VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN LABORAL"

- Cruz Roja. - **SECTOR H**

### "TALLER CON ROBOT MINISPHERO"

- CEIPS Puerta de la Sierra. - **SECTOR A**

### "¿QUÉ ES UN LIDAR?"

Taller de conocimiento de la herramienta Lidar para la medición de distancias mediante un haz de laser.

- Carmen Córdoba Jabonero, María Ángeles López Cayuela, Laura Gómez Martín - INTA . - **SECTOR A**

### "TALLER: CREACIÓN DE UN CORTOMETRAJE"

- CEIPS Puerta de la Sierra - **SECTOR A**

### "ARQUEOLOGÍA RURAL"

Investigación, didáctica y comunidades patrimoniales: métodos y técnicas de investigación en Arqueología.

- Laboratorio ARQUEOURJC. Alberto Polo Romero - Universidad rey Juan Carlos - **SECTOR A**

🕒 13h

### "CONFERENCIA: MOVILIDAD SOSTENIBLE O NUEVAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES"

- Marcos Lafo - Unidad de Divulgación Científica - CIEMAT. **SECTOR B**

### "COLOQUIO / TALLER: ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y SISTEMAS HIDROPÓNICOS ORGÁNICOS"

Análisis de agua y degustación de los resultados

- Lic. en Antropología Enrique Llanes Iglesias - MICOFORREST. **SECTOR J**

🕒 13:30h

### "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoiris?.

**SECTOR D**

🕒 14h

### "OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

Planetario Sierra Norte. - **SECTOR C**

### "TALLER: MONITORIZACIÓN IoT PARA TODOS"

Registrar información a través de sensores y transmitirlos a centros de control.

- M<sup>a</sup> Cristina Rodríguez Sánchez, Robert Novak Y Marcos Delgado Álvaro. Universidad Rey Juan Carlos. - **SECTOR A**

### "PROTOTIPO DE INTERFAZ PARA EXPLORACION ESPACIAL"

- Miguel Ángel Rivero Rodríguez. INTA - **SECTOR A**

🕒 14:30h

### "TALLER DE LUZ ULTRAVIOLETA"

En este taller aprenderemos a conocerla mejor, a detectarla y a divertirnos con ella.

- Laura Donada y Xaviera Torres - Fanzine de ciencia para niños de la Croqueta Enmascarada. - **SECTOR D**

🕒 16h

### "PROYECCIÓN DE VÍDEO EN EL PLANETARIO"

- Planetario Sierra Norte - **SECTOR C**

### "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoiris?.

**SECTOR D**

🕒 17h

### "OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

👤 Planetario Sierra Norte. - **SECTOR C**

### "CONSTELACIÓN DE SATÉLITES ANSER"

👤 Javier Iglesias Méndez y Carmen Córdoba Jabonero - INTA.

**SECTOR A**

### "¿QUÉ SIENTO AL HACER VOLUNTARIADO?"

A través de la tecnología VR explorará las oportunidades de hacer voluntariado en Cruz Roja.

👤 Dunia Peña - CRUZ ROJA. - **SECTOR H**

### "UNA CIENCIA MUY DIVERTIDA"

Taller de experimentos.

Gonzalo Durante. CSIC - Centro de Investigaciones Biológicas

👤 Margarita Salas. - **SECTOR B**

### "DE LAS LÁMINAS A LAS DIAPOSITIVAS"

Historia de los recursos visuales para la enseñanza de las ciencias.

👤 Kira Mahamud y Yovana Hernández - UNED / Facultad de Educación, Centro de Investigación MANES - Universidad de Murcia, Centro de Estudios sobre la Memoria Educativa (CEME) María José Martínez Ruiz-Funes - Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Biología - José Pedro Marín Murcia. - **SECTOR A**

### "TALLER: ESCRITURA MÁGICA"

Traza un dibujo o mensaje secreto, y revélalo con diferentes reactivos químicos.

👤 Profesor de GSD IS BUITRAGO de Seminario de Química.

**SECTOR A**

### "TALLER DE LUZ ULTRAVIOLETA"

En este taller aprenderemos a conocerla mejor, a detectarla y a divertirnos con ella.

👤 Laura Donada y Xaviera Torres - Fanzine de ciencia para niños de la Croqueta Enmascarada. - **SECTOR D**

### "CHARLA CON APOYO VISUAL: LOS GRANDES RETOS DE LA FÍSICA"

👤 Jesús Puerta Pelayo - Unidad de Divulgación Científica - CIEMAT  
**SECTOR K**

🕒 17:30 - 19h 👤 CEIPS Puerta de la Sierra. - **SECTOR A**

### "CUENTACUENTOS"

#### "EXPERIMENTOS DE LA FERIA STEAM"

18h - 18:15h - **INFANTIL**

"Globos mágicos" y "Mezclas".

18:15 - 18:30h - **1º PRIMARIA**

"La pimienta que huye" y "Fluidos no Newtonianos".

18:30h - 18:45h - **3º PRIMARIA**

"Be the change: Kids in action".

18:45h - 19:00h - **6º PRIMARIA**

"Coche propulsado con aire".

🕒 18h

### "DEMOSTRACIÓN DE DRONES"

Demostración del uso de drones para la medición magnéticas de cortezas planetarias.

👤 Miguel Ángel Rivero Rodríguez. INTA - **SECTOR A**

### "REALIDAD VIRTUAL PARA LA FORMACIÓN LABORAL"

Realidad virtual para la formación laboral. Limpieza y atención al cliente en hostelería.

👤 Cruz Roja. - **SECTOR H**

### "PROYECCIÓN DE VÍDEO EN EL PLANETARIO"

👤 Planetario Sierra Norte - **SECTOR C**

### "CHARLA INTERACTIVA: EL MUNDO INVISIBLE"

👤 Gonzalo Durante CSIC - Centro de Investigaciones Biológicas  
Margarita Salas. - **SECTOR B**

### "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoíris?.

**SECTOR D**

🕒 19h

### "NANOTECNOLOGÍA PARA VIAJAR A MARTE"

Los retos de una misión espacial tripulada. La estrategia de una misión compleja.

👤 Pedro Serena - Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid- CSIC.

**SECTOR B**

19h - 19:15h - **5º PRIMARIA**

### "EXPERIMENTOS DE LA FERIA STEAM"

"Anemómetro", "Veleta" y presión atmosférica".

19:15h - 19:45h - **5º PRIMARIA**

### "PROGRAMACIÓN CON LEGO SPIKE"

👤 CEIPS Puerta de la Sierra. - **SECTOR A**

### "CONSTELACIÓN DE SATÉLITES ANSER"

👤 Javier Iglesias Méndez y Carmen Córdoba Jabonero - INTA.

**SECTOR A**

🕒 20h

### "TALLER DE LUZ ULTRAVIOLETA"

En este taller aprenderemos a conocerla mejor, a detectarla y a divertirnos con ella.

👤 Laura Donada y Xaviera Torres - Fanzine de ciencia para niños de la Croqueta Enmascarada. - **SECTOR B**

🕒 21h

### "EL CURIOSO CASO DEL SESGO DE LA CROQUETA"

Experimento que vincula Inteligencia Artificial con Inteligencia Emocional. la idea de preguntar a un modelo de inteligencia artificial cómo sería una mujer después de comer croquetas, y también cómo sería un hombre. Los resultados generados por el modelo revelaron imágenes que se alejaban de las expectativas y evidenciaban la existencia de sesgos relacionados con las croquetas. Se decidió aprovechar esta observación y desarrollar un experimento que hackeara la comprensión del modelo de inteligencia artificial sobre las croquetas.

👤 Manuela Delgado. - SECTOR K

*\*Plazas limitadas. Necesario reserva.  
Precio por participante 15€ (bebidas incluidas)*

🕒 22h

### "OBSERVACIÓN NOCTURNA DEL CIELO MEDIANTE TELESCOPIO"

👤 Planetario Sierra Norte - SECTOR C

## DOMINGO 2 JUNIO

🕒 11h

### "PATA DE POLLO, PATA DE PATO PARA CURAR A LA ABUELA"

Conferencia para niños de 8 a 12 años. Preguntas básicas para el desarrollo de tratamientos.

👤 Enrique J. de la Rosa, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas. - SECTOR A

### "PRESENTACIÓN: MISIÓN A MARTE"

👤 Daniel Toledo Carrasco y Raúl Rodríguez Veloso -INTA.  
SECTOR A

### "PROYECCIÓN DE VÍDEO EN EL PLANETARIO"

👤 Planetario Sierra Norte - SECTOR C

### "TALLER: EXPERIMENTOS QUÍMICOS Y CATALISIS"

¿Cómo descubre la policía las manchas de sangre ocultas en un escenario de un crimen.

👤 Francisco Plou /Fabiana Rocha - ICP - Instituto de Catálisis y Petroquímica - CSIC. - SECTOR A

🕒 11h

### "PREGUNTAS CIENTÍFICAS SOBRE DENSIDAD Y FLOTABILIDAD"

Exposición de posters y experimentos sencillos sobre densidad, flotabilidad y principios del vuelo.

👤 Alumnos/as de 5º de primaria del CEIP Montelindo. - SECTOR A

🕒 11h - 15h

### "EXPERIMENTOS"

Experimentos diseñados para desafiar y refutar hipótesis preconcebidas. cuestionamos la percepción visual hasta desafiar las leyes físicas.

👤 Juan Pablo Fernández ramos. Unidad de Divulgación Científica - CIEMAT. - SECTOR A

### "CIENCIA SIN PRESIÓN"

Realización de pequeñas experiencias relacionadas con los efectos de la presión atmosférica.

👤 Pedro A. Juez - IES La Cabrera. - SECTOR A

🕒 11:30h

### "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoíris?  
SECTOR D

🕒 12h

### "TECNOLOGÍA INCLUSIVA AL SERVICIO DE LAS PERSONAS"

AiExa, skills y APP que benefician a las personas mayores, dependientes y personas cuidadoras.

👤 Cruz Roja. - SECTOR H

### "VUELO ESTRATOSFÉRICO. HACIA LOS LÍMITES DE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA"

Presentación del proyecto científico sobre el lanzamiento de una sonda meteorológica a la estratosfera.

👤 Pedro A. Juez - IES La Cabrera. - SECTOR A

### "ECOSISTEMAS SIBIÓTICOS Y SISTEMAS HIDROPÓNICOS"

introducción a ecosistemas simbióticos, plantaciones, Ilustración de sistemas hidropónicos.

👤 Lic. en Antropología Enrique Llanes Iglesias - MICOFORST.  
SECTOR J

### "¡NO MIRES LAS EVIDENCIAS!"

Despejando bulos en la ciencia. Lo que está y lo que no está probado.

👤 Enrique J. de la Rosa, Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas. - SECTOR B

🕒 12

### "OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

👤 Planetarios Sierra Norte. - **SECTOR C**

🕒 12h - 14h

### "USO DIARIO DE LOS MINERALES Y LOS MINERALES DEL MÓVIL"

👤 Luis Jordá y Rafael Jordá - Universidad Politécnica de Madrid y proyecto RISBRIEFCASE. - **SECTOR A**

### "TALLER: JUEGO DE CATALIZADORES"

👤 Dalía Liuzzi y Cristina Peinado. Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - CSIC. - **SECTOR A**

### "TALLER DE TAUMATURGIA"

👤 Miguel Peña / ICP - Instituto de Catálisis y Petroleoquímica - CSIC. **SECTOR K**

### "CLONA TU ÁRBOL"

Realización de una práctica de multiplicación de plantas a partir de esquejes.

👤 Gredos San Diego. - **SECTOR A**

🕒 12h - 15h

### "DE LAS LÁMINAS A LAS DIAPOSITIVAS"

Historia de los recursos visuales para la enseñanza de las ciencias.

👤 Kira Mahamud y Yovana Hernández - UNED / Facultad de Educación, Centro de Investigación MANES - Universidad de Murcia, Centro de Estudios sobre la Memoria Educativa (CEME) María José Martínez Ruiz-Funes - Universidad Complutense de Madrid, Facultad de

### "TALLER DE PAPIROFLEXIA"

Construye tu cohete de papel y lánzalo muy alto.

👤 TUBKALA. - **SECTOR A**

🕒 13h

### "PROYECCIÓN DE VÍDEO EN EL PLANETARIO"

👤 Planetario Sierra Norte - **SECTOR C**

### "¿QUÉ SIENTO AL HACER VOLUNTARIADO?"

A través de la tecnología VR explorará las oportunidades de hacer voluntariado en Cruz Roja.

👤 Dunia Peña - CRUZ ROJA. - **SECTOR H**

### "PRESENTACIÓN: MISIÓN A MARTE"

👤 Daniel Toledo Carrasco y Raúl Rodríguez Veloso. INTA.

**SECTOR A**

### "LA CIENCIA Y LAS BURBUJAS"

Moléculas de aire dentro de moléculas de jabón, ¿por qué son redondas? ¿por qué estallan? ¿por qué son de color arcoíris?.

**SECTOR D**

🕒 13:15h

### "DE LA MANO DE GRANDES MUJERES"

¿Conoces a las mujeres que han contribuido a la ciencia actual? Recorreremos la vida de grandes mujeres que contribuyeron a la humanidad en sus respectivas épocas y disciplinas.

👤 Conchi Serrano - Instituto de ciencia de Materiales de Madrid - CSIC. **SECTOR B**

🕒 14h

### "CONSTELACIÓN DE SATÉLITES ANSER"

Javier Iglesias Méndez y Carmen Córdoba Jabonero - INTA.

👤 **SECTOR A**

### "TALLER: PRODUCCIÓN DE HIDÓGENO VERDE"

👤 Sergio Rojas/ José Luis Gomez de la Fuente. Instituto de Catálisis y petroleoquímica - CSIC - **SECTOR A**

### "OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

👤 Planetario Sierra Norte. - **SECTOR C**

### "LUDOTECA INFANTIL"

Construyendo estructuras genéticas.

**SECTOR D**

🕒 SÁBADO Y DOMINGO

## MERCADO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

**URSAK MADBREW:** Proceso químico en la elaboración de la cerveza artesana.

**NUTRIVIDA:** Producción de miel con presencia de panal y extracción.

**JUEGOS MATEMÁTICOS:** Juegos de madera artesanales.

**FÓSILES Y MINERALES**

**GEOTERRA MINERALES**

# PARTICIPAN

RIS  
**Briefcase**

of mineral applications

Supported by

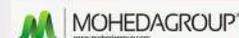


RawMaterials  
Connecting matters

Co-funded by the  
European Union



EULIST



@actualidadventurada

#ventuciencia



Venturada  
Cultura

Más información:  
casadelacultura@venturada.org  
91 843 99 98 / 609 056 042