

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**
 - **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**
 - **CADAMADRID**
- **STAR UC3M**
- **TUBKALA**
- **OFICINA ACELERA PYMES**
- **MICOFORREST**
- **GALSINMA**
- **MOHEDAGROUP**
- **REVISTA QUO**
- **ELEMENTO 21**

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**

"EXPLORANDO EL CIELO: DE LA TIERRA A MARTE"

Charla explicativa y muestra de un instrumento LIDAR.

- 👤 Carmen Cárdena Jabonero y Marian López Cayuela - 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, María Parrondo, Alberto López Escolano y David Salamanca García de Blas - 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 y María Ruiz del Árbol Moro - 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**

"FASES DE LA LUNA Y CALENDARIO LUNAR"

¿Sabes cuándo será la próxima Luna llena? Construye tu calendario lunar 2024. Todos los públicos.

- 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**

"CHARLA SOBRE CONSTELACIÓN DE SATÉLITES ANSER"

- Javier Iglesias Méndez – 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 arcoíris?.

SECTOR D

🕒 14h

"OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

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

"PROTOTIPO DE INTERFAZ PARA EXPLORACION ESPACIAL"

- Miguel Ángel Rivero Rodríguez, María Parrondo, Alberto López Escolano y David Salamanca García de Blas. – 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 arcoíris?.

SECTOR D

🕒 17h

"OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO"

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

"EXPLORANDO EL CIELO: DE LA TIERRA A MARTE"

Charla explicativa y muestra de un instrumento LIDAR.

👤 Carmen Córdoba Jabonero y Laura Gómez Martín - INTA.

SECTOR A

"¿QUÉ SIENTO AL HACER VOLUNTARIADO?"

A través de la tecnología VR explorarás 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, María Parrondo, Alberto López Escolano y David Salamanca García de Blas - 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**

"CHARLA SOBRE CONSTELACIÓN DE SATELITES ANSER"

👤 Javier Iglesias Méndez y Laura Gómez Martín - INTA.

🕒 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

"SALUD Y ULTRA PROCESADOS. ¿QUÉ NOS CUENTAN LAS NUEVAS GUÍAS ALIMENTARIAS?"

¿Sabes qué se esconde detrás de las etiquetas de los alimentos ultra procesados? En esta charla desentrañaremos cuál es el secreto de la industria alimentaria para hacerlos tan atractivos y cómo afectan a nuestra salud. Además, exploraremos si la clásica pirámide alimentaria sigue siendo un buen modelo y te presentaremos las nuevas guías diseñadas para ayudarte a vivir mejor y de manera más saludable. ¡No te pierdas esta oportunidad de transformar tu forma de comer y mejorar tu bienestar!

👤 Ulises Primo Chulvi. - SECTOR K

***Plazas limitadas.**

**Reserva: casadelacultura@venturada.org
Precio por participante 10€ (incluye aperitivos saludables y bebida)**

🕒 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

"EXPOSICIÓN CADAMADRID"

Dedicada a la fabricación de componentes mecánicos de alta precisión para los sectores: Aeroespacial / Telecomunicaciones / Defensa / Aeronáutica.

👤 Cadamadrid. - 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 arcoiris?

SECTOR D

🕒 12h

"TECNOLOGÍA INCLUSIVA AL SERVICIO DE LAS PERSONAS"

Alexa, 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 - MICOFORREST. 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

🕒 12h

“OBSERVACIÓN SOLAR MEDIANTE TELESCOPIO”

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

“CHARLA SOBRE CONSTELACIÓN DE SATÉLITES ANSER”

👤 Javier Iglesias Méndez – INTA. - **SECTOR A**

🕒 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 Petroquímica – CSIC. - **SECTOR A**

“TALLER DE TAUMATURGIA”

👤 Miguel Peña / ICP – Instituto de Catálisis y Petroquímica – 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

“TALLER: PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO VERDE”

👤 Sergio Rojas/ José Luis Gomez de la Fuente. Instituto de Catálisis y petroquímica – 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
Cultural

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