



TRÍO DE

ECLIPSES

2026/27/28

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES



TRÍO DE ECLIPSES

2026/27/28

XV FERIA 2026
madridesciencia
Laboratorio de Futuro



• LA DANZA DEL ECLIPSE

Un espectáculo de danza contemporánea que fusiona arte y ciencia, presentado por el Conservatorio Profesional de Danza Carmen Amaya y la Escuela de Arte Alberto Corazón de Alcalá de Henares.

Jueves 19 de marzo.

• OBSERVACIONES SOLARES

La Agrupación Astronómica de Madrid llevará varios telescopios solares con los que ver la superficie del sol y presenciar tormentas solares. Repartirán gafas e instrucciones de seguridad para poder mirar directamente al astro.

Del 19 al 21 de marzo.

• EXPOSICIÓN “ECLIPSE TOTAL”

Una exhibición del eclipse acompañada de un telurio, un instrumento didáctico que simula los movimientos de rotación y traslación del sistema Sol-Tierra-Luna. La Agrupación Astronómica Madrid Sur y el Grupo Docente de Astronomía Kepler organizan un juego donde los visitantes se convertirán en la Luna y tendrán la misión de eclipsar al Sol.

Del 19 al 21 de marzo.

• EL NOCTUARIO

Un planetario para que los más pequeños exploren los secretos del universo y aprendan a identificar las constelaciones, viajando por los rincones de nuestro Sistema Solar.

Del 19 al 21 de marzo.

• PONENCIAS EN EL ÁGORA

- *Eclipses: Predicciones mágicas y desapariciones.*

La Real Sociedad Española de Física / IES Alameda de Osuna.

- *Prepárate para el trío de eclipses.*

Alba Aller, del Instituto Geográfico Nacional.

- *Luz entre trincheras.*

Rodrigo Vera, de la Fundación para el Conocimiento Madri+d.

• EXPOSICIÓN CAZADORES DE ECLIPSES

Los visitantes podrán divertirse con historias y experimentos organizados por el Clúster en Tecnologías del Espacio.

Del 19 al 21 de marzo.

• TALLERES ORGANIZADOS POR CENTROS EDUCATIVOS

- *EclipScience.*

CEIP Nuestra Señora de Navahonda.

- *Y el día se hará noche...*

CEIP José Iturzaeta

- *Cuando nos quieren eclipsar la verdad.*

IES Los Olivos.

- *El bosque eclipsado.*

IES San Cristóbal de los Ángeles.

- *El arte de la predicción astronómica.*

Colegio Menesiano.

- *Ocultaciones reveladoras y otros misterios del cosmos.*

Colegio Miramadrid.

- *La ciencia de los eclipses. Un laboratorio único en el cielo.*

Colegio Divina Pastora Santa Engracia.

FESTIVAL DEL ECLIPSE

Durante toda la jornada del 12 de agosto, se celebrará en las piscinas de Riosequillo de Buitrago de Lozoya el Festival del Eclipse con actividades familiares al aire libre y foodtrucks.

ACTIVIDADES EN LOS 11 PUNTOS DE OBSERVACIÓN

Propuestas musicales, charlas y presencia de profesionales expertos que ofrecerán una experiencia única a vecinos y visitantes.

ACTIVIDADES EN ESCUELAS

Se ofrecerá a los colegios e institutos de la región que lo deseen materiales adaptados a las distintas etapas, incluida la Educación Especial, para que sus alumnos conozcan un poco mejor este fenómeno natural.

En Educación Infantil aprenderán cómo se produce utilizando un robot disfrazado de Luna.

En Secundaria aprenderán a programar una placa para simularlo y crear un mapa interactivo que permitirá visualizar cómo se observará en las distintas zonas de la región y de toda España

MIÉRCOLES DEL ECLIPSE

La Comunidad de Madrid ha puesto en marcha un programa de recursos y actividades educativas diseñadas para acercar a los alumnos de la región al eclipse solar total del próximo 12 de agosto

RETOS DIDÁCTICOS

A partir del 8 de abril, todos los miércoles y cada dos semanas, se publicará un reto gamificado para que, a través de actividades lúdicas, el alumnado vaya descubriendo y comprendiendo distintos contenidos relacionados con el eclipse solar total que se producirá el 12 de agosto.

- **Reto 1: Protagonistas estelares.** Un recurso interactivo para conocer de forma visual cómo se producen los eclipses y qué papel desempeñan el Sol, la Tierra y la Luna en este alineamiento único.
- **Reto 2: Atrapa un eclipse.** Juego educativo que permite al alumnado comprender las fases del eclipse y predecir cuándo y cómo será visible en diferentes zonas, mediante retos y dinámicas participativas.
- **Reto 3: Misión Eclipse Total.** Una aventura gamificada en la que los estudiantes deben resolver pruebas científicas, interpretar datos astronómicos y completar misiones relacionadas con el eclipse del 12 de agosto.

RECURSOS EDUCATIVOS

En los meses de abril y mayo, se fomentará la participación activa y el aprendizaje colaborativo con recursos que permiten a los estudiantes explorar conceptos astronómicos de manera divertida y progresiva

Educación Infantil

- El eclipse en el parque STEAM. Un espacio para observar el eclipse en un modelo simulado.
- El sol juega al escondite.
- La luna juega al escondite con el sol.
- La luna TaleBot tapando el sol.
- TALE – BOT y los eclipses.
- Triada cósmica.



Educación Primaria

- Danza robótica con Nezha. Simulación del sistema sol-tierra-luna cuando se produce un eclipse total (mediante el modelo robótico)
- Descubriendo los eclipses solares con Clic and Play
- El Misterio del Eclipse
- Las fases del eclipse
- Misión Eclipse
- Nezha en el espacio infinito
- Simulando el eclipse con Micro:Bit
- Tardes de eclipses

Educación Secundaria

- Cazador de Campos. Construcción de un dispositivo que detecta variaciones del campo eléctrico atmosférico durante un eclipse solar.
- Cazadores de Eclipse
- ECLIPSEBOT 2026
- Eclipses Gemelos
- El secreto del Eclipse. Proporciones cósmicas
- Programamos un eclipse solar con el Kit de Micro:Bit
- Registrador de eclipse

PROPUESTAS EDUCATIVAS

- Contenidos científicos trabajados.
- Actividades de modelización y simulación.
- Talleres didácticos.
- Maquetas.
- Recursos digitales y planificación de eventos astronómicos.
- Participación en eventos de divulgación científica.

ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN INFANTIL, PRIMARIA Y ESPECIAL

- Los astros en el firmamento.
- Luces y sombras.
- El sol, la luna, nuestros amigos del cielo.
- Los eclipses.
- Eclipse solar y eclipse lunar.
- El universo de nuestro colegio.

FICHAS DIDÁCTICAS

- Eclipses y educación física integrando el aprendizaje astronómico a través del movimiento.
- Arte y eclipses.
- Eclipse y matemáticas.
- Eclipses y geometría.
- Eclipses y ciencias naturales.
- Eclipses e inglés.
- Eclipses y música.
- Madrid bajo otra luz.
- Los eclipses en la historia.
- Eclipses en la mitología Inca.
- Un eclipse con historia.