

LEÓN | 12 DE AGOSTO | PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES

UN DÍA PARA DESCUBRIR, ENTENDER Y VIVIR EL ECLIPSE

MAÑANA · TALLERES

Una mañana de ciencia para toda la familia

10:00–14:00 CEST · Interior del Palacio de Congresos y Exposiciones

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN		IDIOMA
Descubre la ESA ESA	Conoce las misiones de la Agencia Espacial Europea y cómo el espacio forma parte de nuestro día a día.	30 min	Español
Construye tu propia cámara oscura CESAR ESA	Construye con materiales accesibles una herramienta para observar el Sol y el eclipse de forma segura.	30 min	ES / EN
Eclipse inclusivo CESAR ESA	Experimenta con LightSound y otras herramientas que convierten la luz en sonido.	30 min	ES / EN
El Sol y la Luna ESA	Descubre cómo funcionan nuestra estrella y nuestro satélite y por qué se producen los eclipses.	30 min	Español
Astronautas y exploración espacial ESA	Descubre cómo viven y trabajan los astronautas y los retos de explorar la Luna y Marte.	30 min	Español
¡Qué difícil es ser una superestrella! Universidad de León	Una obra de teatro para descubrir cómo funciona una estrella.	30 min	ES / EN
Medir el tiempo en otros tiempos Universidad de León	Viaja al pasado y descubre cómo las antiguas civilizaciones observaban el cielo y medían el tiempo.	60 min	Español
Cohetes de agua Universidad de León	Construye y lanza un cohete mientras exploras principios básicos de ingeniería aeroespacial.	30 min	ES / EN
Mitchell: la minigenio que observó el espacio Universidad de León	Descubre las constelaciones y los instrumentos con los que exploramos el cielo.	20 min	ES / EN
Oráculo Alfonsí Universidad de León	Explora la concepción del mundo planetario en la Edad Media alfonsí mediante un juego de cartas.	20 min	Español
¿Qué es un reloj de Sol? Asociación Leonesa de Astronomía	Aprende a construir y utilizar un reloj de Sol para saber qué hora es allí donde viajes.	30 min	Español
Observación segura del Sol con telescopios Asociación Leonesa de Astronomía	Observa con seguridad el Sol, protagonista del eclipse del día.	Continuo	Español
Charlas y talleres sobre eclipses Southern Illinois University	Eclipses por el mundo, manchas solares, observación segura y fenómenos que veremos durante el eclipse.	20 min	Inglés
La radiación que no se ve Federópticos San Agustín	Experimenta con la radiación ultravioleta y descubre cómo protegerte durante un eclipse.	15 min	Español

LEÓN | 12 DE AGOSTO | PALACIO DE CONGRESOS Y EXPOSICIONES

UN DÍA PARA DESCUBRIR, ENTENDER Y VIVIR EL ECLIPSE

TARDE · ESCENARIO Y OBSERVACIÓN

Vive el eclipse con nosotros

17:30–21:45 CEST · Zona exterior del Palacio de Congresos y Exposiciones

HORA	PROGRAMA
17:30	Acceso al recinto
18:30	Bienvenida e inicio del programa
18:30	Explorando el Universo desde España Conoce la primera misión de la ESA liderada desde España y descubre cómo ayudará a investigar uno de los mayores enigmas del Universo. Ponentes: Carlos Corral Van Damme (ESA) y Alicia Miró (Agencia Espacial Española)
18:50	El Sol que no vemos ¿Qué son las tormentas solares? ¿Cómo puede la actividad del Sol afectar a satélites, comunicaciones, navegación y otras tecnologías de las que dependemos cada día? Descubre por qué comprender nuestra estrella es más importante que nunca. Ponentes: Rocío Guerra, Cristina Almaraz y Arianna Rigo (ESA)
19:15	Saludo institucional José Antonio Díez, alcalde de León · Nuria González, rectora de la Universidad de León · Mickaël Torrado, responsable de Estrategia del Programa Científico de la ESA
19:33	 COMIENZA EL ECLIPSE Observación guiada por expertos para interpretar lo que sucede en el cielo.
19:33	 Descubre el eclipse ¿Por qué se producen los eclipses? ¿Qué hace tan especial el eclipse del 12 de agosto? Todo lo que necesitas saber para disfrutar de este fenómeno único. Ponentes: Juan Ángel Vaquerizo (ESA), Jesús Gonzalo (Universidad de León), Xuasús González y José Vicente Gavilanes (Asociación Leonesa de Astronomía)
20:00	 ¿Y cuándo no hay eclipses? ¿Cómo siguen los científicos estudiando el Sol cuando no hay eclipses? Descubre cómo las misiones de la ESA nos permiten observar nuestra estrella desde el espacio. Ponentes: Esther Bastida (ESA) y Pablo Gutiérrez (Instituto Max Planck-MPS)
20:28–20:30	TOTALIDAD Durante poco más de dos minutos, el día se convertirá en noche.
20:31–20:33	 Conexión en directo con la totalidad en Teruel Continúa la experiencia con la retransmisión en directo de la ESA desde Teruel y vive dos momentos de totalidad consecutivos.
20:35	 Una última mirada al eclipse La experiencia no termina cuando vuelve la luz. Repasaremos juntos las imágenes más espectaculares del eclipse y descubriremos algunos de los detalles fascinantes que convierten un eclipse solar total en uno de los fenómenos más extraordinarios de la naturaleza.
21:22	 FINALIZA EL ECLIPSE
21:45	Fin del evento