

EL ZAHORÍ

Boletín informativo para las y los jóvenes del medio rural

Número 191 Enero - Febrero 2026



DIPUTACIÓN
DE VALLADOLID



ASOCIACIÓN

ASOCIACIÓN LEONESA DE ASTRONOMÍA



La Asociación Leonesa de Astronomía es una asociación sin ánimo de lucro que tiene por objetivos el estudio y la divulgación de la astronomía. Se fundó en el año 1985, liderada entonces por José María Pérez Gómez, y contó en sus inicios con una veintena de socios que paulatinamente fueron organizando diversas actividades y sentando las bases de la asociación.

Cuentan con unos 100 socios de toda la provincia de León, con intereses muy diversos pero con una misma afición: el disfrute de la astronomía. Actualmente realizan actividades de divulgación dirigidas a colegios, institutos, ayuntamientos y al público en general. Las actividades constan tanto de sesiones de observación como de conferencias; asimismo, imparten charlas a todos los niveles, adaptándose a los requerimientos del público. Las sesiones de observación se realizan tanto en el observatorio de la asociación como en cualquier lugar de la provincia.

Durante el año 2025 se celebra el 40 aniversario de la creación de la asociación y el 25 aniversario de la inauguración del observatorio astronómico municipal 'Pedro Duque', que está situado en el recinto del Coto Escolar. Su construcción se inició en el año 1999 y finalizó un año más tarde, siendo inaugurado por el astronauta Pedro Duque durante las XIV Jornadas Estatales de Astronomía. El edificio dispone de una cúpula de 6 metros de diámetro con una columna de hormigón sobre la que se ubica el telescopio principal.

✉ <https://www.astroleon.org/>

EDITORIAL

ASTRONOMÍA EN CASTILLA Y LEÓN: ECLIPSE SOLAR 2026

Durante este año recién empezado vamos a poder disfrutar de un espectáculo astronómico único: un eclipse total. El 12 de agosto de 2026 se producirá este eclipse y será visible, como parcial, en el norte de Norteamérica, gran parte de Europa y el oeste de África; comenzará a las 17:34 horas (hora oficial en la Península y Baleares) en el mar de Bering y terminará a las 21:58 en el Océano Atlántico; la duración total del fenómeno será de 264 minutos (algo menos de 4 horas y media). La franja de totalidad atravesará el océano Ártico, el noreste de Groenlandia y el extremo oeste de Islandia, cruzará el océano Atlántico y se adentrará en la península Ibérica cruzando la de oeste a este.

En España, el eclipse se verá en sus últimas fases, pues el fenómeno termina en Baleares, casi en la puesta de sol. Aun así, nuestro país es el mejor lugar del mundo para ver el eclipse, por lo que cabe esperar que

hasta aquí se desplacen numerosos cazadores de eclipses y turistas en general. Se da además la circunstancia de que el



eclipse antecede a la noche del máximo de las Pérsidas, por lo que habrá la oportunidad de permanecer en el lugar de observación del eclipse para disfrutar con la lluvia de estrellas. Recordemos que los eclipses de sol necesariamente suce-

den durante el novilunio, por lo que en la noche del 12 al 13 de agosto de 2025, la Luna no supondrá ningún estorbo para observar los meteoros. El eclipse se verá como total en gran parte de la mitad norte peninsular y en Baleares, mientras que en la mitad sur se podrá ver como parcial. El primer lugar donde será visible será Galicia. En A Coruña el eclipse comenzará a las 19h 31m, tendrá su máximo a las 20h 28m y finalizará a las 21h 22m, unos minutos antes de la puesta de sol, siendo la duración de la totalidad de 76 segundos, con el Sol a una altura de 12 grados. Concretamente, en Burgos el eclipse comenzará a las 19h 33m, tendrá su máximo a las 20h 29m y la puesta de sol se producirá a las 21h 20m, unos minutos antes de que finalice el eclipse, siendo la duración de la totalidad de 104 segundos, con el Sol a una altura de ocho grados.

✉ <https://eclipses.ign.es/eclipse-total-sol-de-12-de-agosto-2026.html>

EL ARTE DE LAS MUSAS

INTERSTELLAR

La película Interstellar está inspirada en la teoría del experto en relatividad Kip Stephen Thorne sobre la existencia de los agujeros de gusano, y su función como canal para llevar a cabo los viajes en el tiempo. La historia gira en torno a un grupo de intrépidos exploradores que se adentran por uno de esos agujeros y viajan a través del mismo, encontrándose en otra dimensión. Un mundo desconocido se abre ante ellos y deberán luchar por mantenerse unidos si quieren volver de una pieza. La película cuenta con un reparto de lujo con nombres como Matthew McConaughey, Anne Hathaway, Jessica Chastain y Michael Caine, todos ellos a las órdenes de Christopher Nolan.

Interstellar es, a todas luces, un relato conradiano sobre la construcción de la aventura. Un viaje emocional, claro, pero también fantástico, con un pie en Arthur C. Clarke (el más fantasioso) y otro en Stephen Hawking (el más excitante), que para explicar qué significa ser padre —la película tiene como leit-motiv emocional la angustia del padre astronauta (Matthew McConaughey) por reencontrarse con su hija— decide erigir toda una epopeya espacial.

✉ <https://www.sensacine.com/peliculas/pelicula-114782/>



NOS INTERESA SABER

Información astronómica

Un eclipse solar es el fenómeno astronómico que se produce cuando la Luna oculta total o parcialmente al Sol visto desde la Tierra.

Desde el punto de vista del observador, los eclipses de Sol se clasifican en: totales, anulares y parciales. Dicho observador dirá que ha visto un eclipse total cuando ve la Luna cubrir enteramente el disco del Sol. Sin embargo, otro observador situado centenas de kilómetros más al norte o más al sur que el primero verá la Luna cubrir sólo una parte del Sol, de manera que para él el eclipse será parcial. Hay ocasiones en las que la Luna no llega a cubrir enteramente el Sol desde ningún punto de la Tierra, por lo que para todos los observadores el eclipse es parcial.

Otro tipo común de eclipses es el eclipse anular. Estos se dan cuando el observador ve que el disco de la Luna no llega a cubrir el disco del Sol, aunque sus centros estén bien alineados. Esto es debido a que la Luna se encuentra ese día más lejos de la Tierra que en el caso de un eclipse total, de modo que su disco se ve más pequeño que el del Sol.

¿CUÁNDO SUCEDEN LOS ECLIPSES?

El plano por el que orbita la Luna alrededor de la Tierra está inclinado 5° respecto al plano por el que orbita la Tierra (y la Luna) alrededor del Sol. Dado que los eclipses requieren del alineamiento casi perfecto de los tres astros, los eclipses



se dan muy pocas veces a lo largo del año. La Luna tarda un mes aproximadamente en completar una vuelta alrededor de la Tierra, por lo que si ambos planos coincidieran tendríamos 12 eclipses de Sol y otros 12 de Luna cada año. En muchos casos los eclipses son parciales (o incluso penumbrales sólo en los de Luna), y visibles desde una fracción de la superficie terrestre. Cuando la Luna se encuentra cerca del Sol en el cielo la fase es de luna nueva, y existe la posibilidad de un eclipse de Sol. Cuando la Luna se encuentra en la dirección opuesta al Sol la fase es de luna llena, y existe la posibilidad de un eclipse de Luna.

✉ <https://astronomia.ign.es/eclipses-de-sol>

CONOCER PARA APRENDER

Parque Estelar Starlight. Centro Astronómico de Tiedra



La Fundación Starlight es una entidad creada por el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), cuyo fin principal es la difusión de la astronomía y la promoción, coordinación y gestión del movimiento Starlight. Para ello desarrolla actividades y ofrece diversos productos y servicios relacionados con esta materia.

Certificaciones Starlight: La Fundación Starlight ha creado un sistema de certificación, mediante el cual se acreditan aquellos espacios que poseen una excelente calidad de cielo y que representan un ejemplo de protección y conservación. Son escenarios que incorporan la observación del firmamento como parte de su patrimonio natural, paisajístico, cultural o científico y fomentan a su vez el Turismo de las Estrellas. Este sistema de certificación está respaldado por la UNESCO, la Organización Mundial del Turismo (UNWTO) y la Unión Astronómica Internacional (IAU).

El Centro Astronómico de Tiedra posee desde el 15 de abril de 2016 el Certificado Starlight de Parque Estelar.

Los Parques Estelares son lugares situados en zonas ligadas por lo general a municipios que protegen su cielo nocturno y que permiten desarrollar en ellos actividades de observación, didácticas, culturales o lúdicas, relacionadas a eventos astronómicos (paso de cometas, eclipses de luna y sol, alineación de planetas, lluvias de estrellas, etc). Habitualmente son los astrónomos aficionados quienes dirigen estas actividades. Se trata de 'miradores abiertos al firmamento', impulsados por administraciones, organismos o entidades privadas, con el fin de promover entre la población interesada, la afición por la contemplación del cielo y los saberes astronómicos.

Fuente: <https://cieloytiedra.com/>

CONVOCATORIA

ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA (SEA)

En el año 2012 la Junta Directiva de la SEA implantó un programa de ayudas para la realización de actividades de divulgación de la astronomía. Las ayudas se gestionarán de la siguiente manera:

1. La convocatoria estará siempre abierta.
2. Los interesados deberéis mandar la solicitud a subvenciones@sea-astronomia.es
3. Con una periodicidad trimestral, la Junta Directiva valorará las propuestas presentadas y resolverá aquellas que soliciten un importe inferior a 800 euros, siendo,
4. La financiación de la SEA debe aparecer reconocida durante el desarrollo de la actividad o en el material de difusión o producido asociado.
5. Los beneficiarios de las ayudas deberán mandar un resumen de lo realizado a subvenciones@sea-astronomia.es.
6. Los beneficiarios se comprometen a hacer difusión de su actividad en nuestra reunión científica bianual.

7. Las fechas de evaluación de propuestas se irán anunciando con suficiente antelación a través de esta web.

✉ <https://short.do/i-VEav>

RECURSOS EN LA RED



► **ECLIPSE SOLAR.** PROVINCIA DE VALLADOLID. El 12 de agosto de 2026, España será tes-

tigo de un fenómeno astronómico extraordinario: un eclipse total de sol. Este evento celestial es uno de los más esperados por los entusiastas de la astronomía y ofrece una oportunidad única para presenciar la majestuosidad y la belleza del universo. La totalidad será visible a última hora de la tarde y a menor altura sobre el horizonte cuanto más al este nos situemos. La duración de la totalidad variará desde casi 2 minutos en la línea central hasta unos pocos segundos en los límites de la franja de totalidad. En toda la península el eclipse tendrá una ocultación superior al 94 por ciento.

<https://short.do/M1sG2f>



► **ESTUDIAR ASTRONOMÍA EN CASTILLA Y LEÓN.** La astronomía es una ciencia antigua y moderna a la vez. Antigua porque empezó, prácticamente, con la humanidad. Moderna porque nos proporciona uno de los campos de estudio e investigación más avanzados. Estudiar astronomía es una actividad apasionante que enriquece y engancha.

<https://short.do/YyVR6v>



► **ASTROTURISMO.** Castilla y León es un espacio con unas buenas condiciones para la observación del denominado cielo oscuro. Os presentamos los servicios turísticos que hay en Castilla y León, y que están adheridos a los distintos certificados de la Fundación Starlight. Una Reserva Starlight es un espacio natural protegido en donde se establece un compromiso por la defensa de la calidad del cielo nocturno y el acceso a la luz de las estrellas. Tiene como función la preservación de la calidad del cielo nocturno y de los diferentes valores asociados, ya sean culturales, científicos, astronómicos, paisajísticos o naturales.

https://short.do/2YcA_G