

Agrupación
Astronómica
de la Safor ★

BOLETÍN AAS 442

1 AL 31 DE MAYO DE 2026

Actividades

Actividades 2026

Fecha	Hora	Actividad	Lugar
V-08/05	19:30	Curso de Astrofotografía Siril	Sede
S-09/05	20:00	Observación social	Ador / Llacuna / Vall
D-10/05	11:30	Observación solar	Marxuquera
V-15/05 S-16/05	21:00	Observación social	Ador / Llacuna / Vall
V-22/05	20:00	Observación Centro Polivalente	Daimús
V-29/05	20:00	Taller espectrografía	Sede

Efemérides

- **Mayo 01**, 19:23. Luna Llena. Distancia geocéntrica 401 968 km. Tamaño angular de la Luna: 29,7 minutos de arco.
- **Mayo 05**, 00:30. La Luna en apogeo. Distancia geocéntrica 405 787 km. Tamaño angular de la Luna: 29,4 minutos de arco.
- **Mayo 06**. Lluvia de meteoros η -Acuáridas. Actividad entre el 19 de abril al 28 de mayo, con un máximo el 6 de mayo. La tasa máxima observable será de 40 meteoros por hora. El radiante se encuentra en dirección de la constelación de Acuario. El objeto propulsor de la lluvia es el cometa 1P/Halley, será observable en la madrugada del 6 de mayo, hacia la parte este de la esfera celeste.
- **Mayo 09**, 23:11. Luna Cuarto Menguante. Distancia geocéntrica: 393 317 km. Tamaño angular de la Luna: 30,3 minutos de arco.
- **Mayo 13**, 23:58. Conjunción de Luna y Saturno, con la Luna a $5^{\circ} 41'$ al norte de Saturno. La luna estará en dirección de la constelación de Piscis y Saturno en dirección de la constelación de Cetus.



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

- **Mayo 14, 16:30.** Mercurio en conjunción solar superior. Mercurio pasará a solo 09' minutos de arco del Sol; al mismo tiempo, estará en su apogeo, punto más distante de la Tierra, a 1,32 ua Mercurio dejará de ser un objeto matutino para volverse uno vespertino.
- **Mayo 15.** El cúmulo globular M 5 (Cúmulo Rosa) de la constelación de la Serpiente, estará bien ubicado para su observación la mayor parte de la noche, hacia el este de la esfera celeste.
- **Mayo 15, 02:45.** Conjunción de Luna y Marte, con la Luna a 5° 09' al norte de Marte, en dirección de la constelación de Piscis.
- **Mayo 15, 05:01.** Venus en perihelio. Venus estará a 0,72 ua del Sol, en dirección de la constelación de Tauro.
- **Mayo 16, 22:02.** Luna Nueva. Distancia geocéntrica 358 568 km. Tamaño angular de la Luna: 33,3 minutos de arco.
- **Mayo 17, 15:43.** La Luna en perigeo. Distancia geocéntrica 358 057 km. Tamaño angular de la Luna: 33,4 minutos de arco.
- **Mayo 18.** El cúmulo globular M 13 (El Gran Cúmulo Globular de Hércules) estará bien ubicado para observación, en dirección de la constelación de Hércules, hacia el noreste de la esfera celeste.
- **Mayo 18, 12:27.** Mercurio en perihelio. Mercurio estará a 0,31 ua del Sol, en dirección de la constelación de Tauro.
- **Mayo 19, 03:50.** Conjunción de Luna y Venus, con la Luna a 2° 56' al norte de Venus, en dirección de la constelación de Tauro.
- **Mayo 20, 14:37.** Conjunción de Luna y Júpiter, con la Luna a 3° 05' al norte de Júpiter, en dirección de la constelación de Géminis.
- **Mayo 21, 18:00.** Acercamiento de Luna y M 44. La Luna estará realizando una aproximación al cúmulo abierto M 44 (El Pesebre), pasando a solo 1° 0,0', en dirección de la constelación de Cáncer.
- **Mayo 22.** El cúmulo globular NGC 5139 (ω Cen) en la constelación del Centauro, estará bien ubicado para observación la mayor parte de la noche, hacia el sur sureste de la esfera celeste.
- **Mayo 22, 16:17.** Urano en Conjunción Solar. Urano pasará a 0° 09' minutos de arco del Sol, casi al mismo tiempo estará en apogeo, máxima separación con la Tierra, a 20,48 ua Urano pasará, de ser un objeto matutino a ser uno vespertino.
- **Mayo 23, 13:11.** Luna Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica 381 014 km. Tamaño angular de la Luna: 31,3 minutos de arco.
- **Mayo 31, 10:45.** Luna Llena. Distancia geocéntrica 406 107 km. Tamaño angular de la Luna: 29,4 minutos de arco.

El director de la NASA, Jared Isaacman, afirma: "Estoy totalmente a favor de que Plutón vuelva a ser un planeta"



NASA Administrator Jared Isaacman. NASA/Joel Kowsky

El director de la NASA, Jared Isaacman, quiere devolverle a Plutón su antiguo esplendor.

En 2006, la Unión Astronómica Internacional (IAU) le retiró a Plutón su estatus de planeta, reclasificándolo como un "planeta enano".

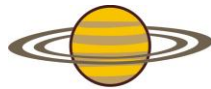
El pequeño Plutón era muy querido y lo sigue siendo, especialmente en Estados Unidos. Después de todo, es el único planeta descubierto por un estadounidense, Clyde Tombaugh, quien realizó el histórico hallazgo en 1930 utilizando imágenes capturadas por el Observatorio Lowell en Arizona. Veinte años después, muchos amantes de Plutón aún luchan contra la decisión de la IAU, alegando que fue poco científica y aplicada de manera inconsistente.

Isaacman testificó el pasado 28 de abril ante el Comité de Asignaciones del Senado de los Estados Unidos sobre la solicitud de presupuesto de la Casa Blanca para la NASA en 2027. Al final de la audiencia, el senador republicano Jerry Moran le preguntó al administrador de la NASA su opinión sobre Plutón, señalando que Tombaugh era originario de Kansas, el mismo estado natal de Moran.

"Senador, estoy totalmente a favor de que Plutón vuelva a ser considerado un planeta", respondió Isaacman.

"Y diría que estamos elaborando algunos documentos en este momento sobre una postura que nos encantaría impulsar dentro de la comunidad científica para retomar este debate y asegurar que Clyde Tombaugh reciba el reconocimiento que recibió en su momento y que merece recibir de nuevo", añadió el director de la NASA.

Fuente: <https://www.space.com/astronomy/pluto/nasa-chief-jared-isaacman-says-hes-fighting-for-pluto-i-am-very-much-in-the-camp-of-make-pluto-a-planet-again>



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

El asteroide 2024 YR4 no impactará contra la Luna en 2032



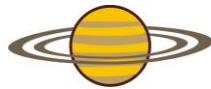
Teorías previas advirtieron de que existía un 4% de probabilidades de impacto lunar. / Unsplash.

La Agencia Espacial Europea –ESA por sus siglas en inglés– descarta que el asteroide 2024 YR4 impacte contra la Luna en 2032 tras realizar nuevas observaciones con el Telescopio Espacial James Webb.

Si bien, rechazó una colisión contra la Tierra hace tiempo, teorías previas advirtieron de que existía un 4 % de probabilidades de impacto lunar. En sus comunicados, la institución europea concluyó que el asteroide no volvería a ser visible hasta 2028, pero un equipo internacional ha conseguido realizar nuevas observaciones.

Los expertos identificaron dos oportunidades de observación el pasado febrero en las que el telescopio pudo detectar dicho objeto en un fondo de estrellas conocidas gracias al trabajo de la misión Gaia de la ESA. A pesar de los retos, sus observaciones fueron un éxito. Al comparar la posición del 2024 YR4 con respecto a los astros de fondo, el equipo pudo medir su órbita con suficiente precisión como para descartar un impacto lunar en 2032.

Fuente: <https://www.agenciasinc.es/Noticias/El-asteroide-2024-YR4-no-impactara-contra-la-Luna-en-2032>.



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★

Hallan evidencias de explosiones cósmicas que no dejan rastro de agujeros negros



Ilustración de una explosión estelar con dos agujeros negros al fondo / Carl Knox / Swinburne University of Technology

Al final de sus vidas, la mayoría de las estrellas masivas colapsan para formar agujeros negros, objetos con una gravedad tan intensa que ni siquiera la luz puede escapar de ellos. Sin embargo, se espera que algunas estrellas extremadamente masivas alcancen temperaturas tan elevadas que acaben saltando por los aires en lo que se conoce como una supernova por inestabilidad de parejas: una explosión tan violenta que la estrella se desintegra por completo, sin dejar ningún agujero negro como remanente.

Predichas por primera vez en la década de 1960, estas supernovas son extremadamente difíciles de distinguir de las explosiones estelares comunes. Ahora, en un estudio publicado en la revista *Nature*, un equipo internacional de investigadores ha logrado medir las propiedades de estos objetos mediante ondas gravitacionales —vibraciones en el tejido del espacio-tiempo— detectadas por la red de observatorios LIGO-Virgo-KAGRA, confirmando la existencia de un “rango prohibido” en las masas de los agujeros negros.

El equipo ha determinado que los agujeros negros con masas superiores a 45 veces la del Sol son inusuales. La razón es que las estrellas que deberían haberlos originado terminaron estallando en estas colosales supernovas por inestabilidad de parejas, desapareciendo sin dejar rastro. El hallazgo confirma que existe una brecha donde, aparentemente, las estrellas no son capaces de dar lugar a agujeros negros.

Fuente: <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Hallan-evidencias-de-explosiones-cosmicas-que-no-dejan-rastro-de-agujeros-negros>

Solución al problema 441

Los astronautas del Artemis II ya vuelan hacia la Luna. Durante décadas, la NASA ha operado bajo un marco de seguridad extremadamente estricto para cualquier objeto que suba a una nave tripulada. No se puede llevar nada personal que no esté certificado para evitar incendios, roturas o cualquier incidencia. Sin embargo, en este viaje se ha permitido que los astronautas se lleven algo. ¿Qué objeto cotidiano ha sido permitido?

La NASA llevaba décadas negándose a que sus astronautas llevaran iPhone. Para Artemis II ha tomado una decisión histórica

La NASA dió su brazo a torcer: en sus misiones oficiales podrán llevarse móviles de última generación

Las 12000 imágenes tomadas acaban de ser publicadas en la web de fotos de astronautas de la NASA.

<https://eol.jsc.nasa.gov/SearchPhotos/ShowQueryResults-Lightcycle.pl?results=1777772559122361>

Problema 442

Siguiendo con los astronautas de la misión Artemis II, ¿qué objetos personales se llevó cada uno, además de sus teléfonos móviles?