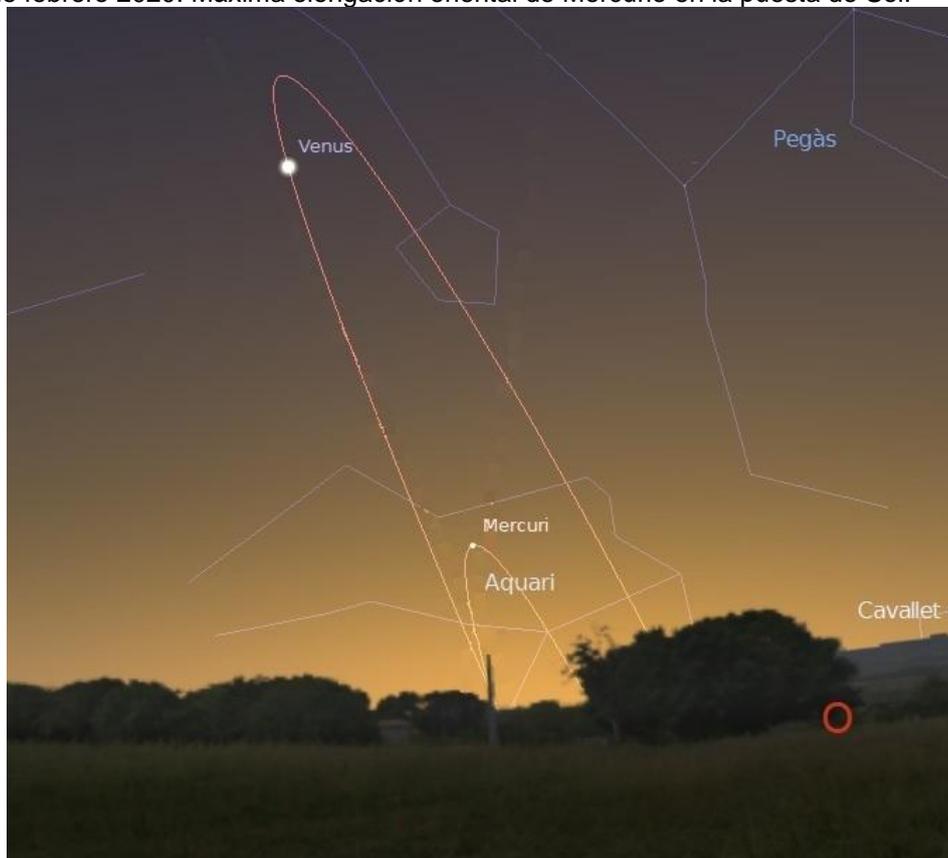


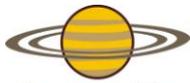
Agrupación
Astronómica
de la Safor ★

Boletín AAS 355 1 al 15 de febrero de 2020

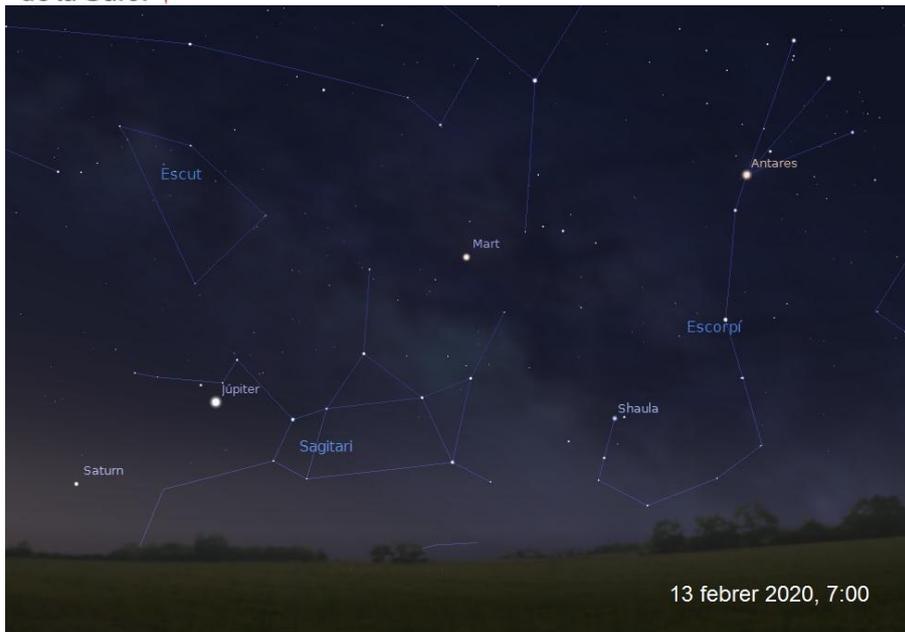
Novidades astronómicas

- 2 febrero 2020 02:42 Cuarto creciente de la Luna
- 3 febrero 2020 Conjunción de la Luna, las Pléyades y Aldebarán. Al anochecer.
- 9 febrero 2020 08:33 Luna llena
- 10 febrero 2020 12:00 Máxima elongación oriental de Mercurio (18,2° de separación este del Sol). Magnitud = -0,5
- 10 febrero 2020 21:31 Luna en el perigeo (dist. geocéntrica = 360461 km)
- 12 febrero 2020 06:00 Mercurio en el perihelio (distancia al Sol = 0,30749 ua)
- 13 febrero 2020 7:00 Durante unos días anteriores y posteriores, conjunción de Saturno, Júpiter y Marte, antes del amanecer.
- 15 febrero 2020 23:17 Cuarto menguante de la Luna
- 10 de febrero 2020. Máxima elongación oriental de Mercurio en la puesta de Sol.





**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★



Noticias

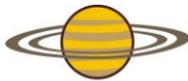
Asamblea General Ordinaria y Electoral 2020

Os paso el orden del día de la Asamblea General Electoral del 2020, en la que se dará a conocer el resultado del ejercicio 2019 y se votará una nueva directiva. El plazo de presentación de candidaturas ya se considera abierto.

- 1.- Lectura y aprobación si procede del acta anterior.
- 2.- Informe del Presidente.
- 3.- Memoria de actividades 2019.
- 4.- Balance económico 2019.
- 5.- Renovación Junta Directiva.
- 6.- Presupuestos 2020.
- 7.- Plan anual de actividades 2020.
- 8.- Ruegos y preguntas.

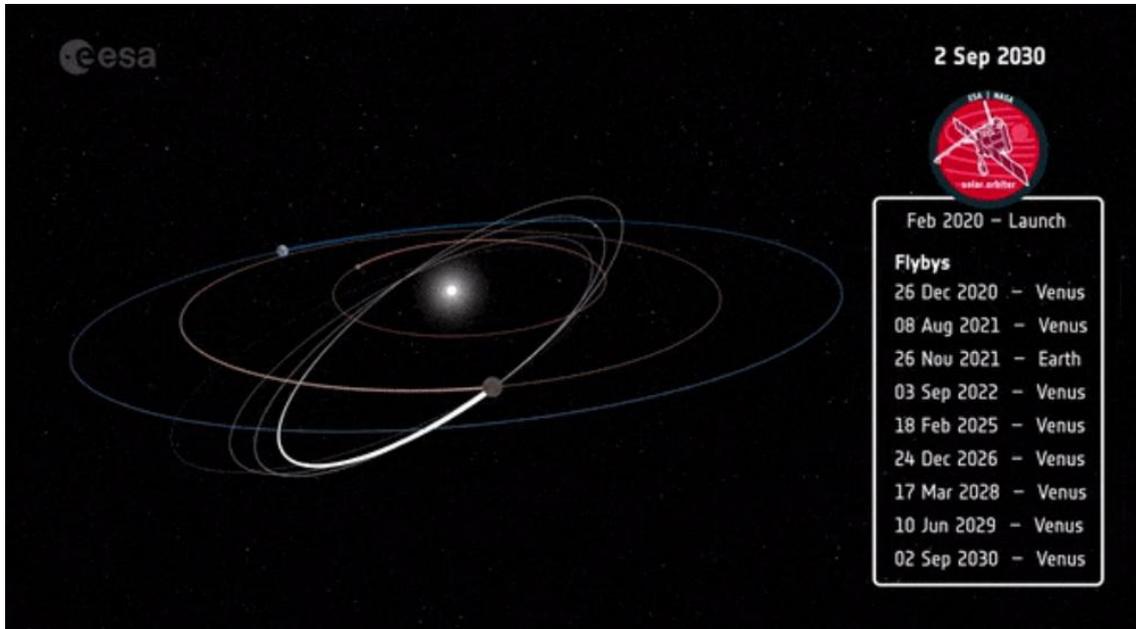
Sería muy conveniente la asistencia , pero en caso de no poder hacerlo, se puede delegar el voto en cualquiera de los socios. Sólo hay que comunicarlo a la Secretaria , o al Presidente bien por correo electrónico, o mediante Guasap, indicando qué socio es, y quién quiere que le represente.

Las candidaturas son cerradas, por lo que se deben indicar los nombres de los socios que la forman. Al menos deben figurar los nombres del Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero pudiendo nombrar también 2 vocales aunque éstos pueden decidirse en la propia asamblea.



Agrupación
Astronómica
de la Safor 

Solar Orbiter, la misión al Sol de la ESA, a punto de ser lanzada



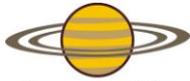
Ruta de Solar Orbiter alrededor del Sol. La ruta de Solar Orbiter prevé su salida del plano de la elíptica. Así, en lugar de dar vueltas alrededor del Sol en el mismo plano que los planetas, lunas y otros objetos menores del sistema solar, rebasará el ecuador solar y nos ofrecerá vistas de las regiones polares del Sol, ignotas hasta ahora. ESA.

Solar Orbiter circunvolará nuestra estrella, el Sol, para observarla de cerca. Tomará las primeras imágenes directas de sus polos, al tiempo que estudiará la heliosfera interior, es decir, la región que rodea el Sol como una burbuja y que forma la corriente de partículas energéticas liberadas con el viento solar.

En su acercamiento máximo, Solar Orbiter se situará a unas 42 millones de kilómetros del Sol, aproximándose a este aún más que Mercurio, el planeta abrasado, a un cuarto de la distancia media entre la Tierra y nuestro astro rey y más cerca de lo que jamás haya llegado una nave europea.

Para alcanzar esta órbita única en el centro del sistema solar y desviarse hacia los polos de nuestra estrella en lugar de orbitarla en un plano "plano" como hacen los planetas, los equipos del control de la misión en Darmstadt (Alemania) han diseñado una compleja ruta.

Está previsto que Solar Orbiter despegue este mes desde Cabo Cañaveral (Florida, EE. UU.) a bordo de un cohete Atlas V 411 suministrado por la NASA a principios de febrero. Una vez que se haya separado del vehículo de lanzamiento, tendrá lugar una secuencia de activación automática de 22 minutos tras la cual el equipo de control tomará las riendas para dar comienzo a la fase de lanzamiento y órbita temprana (LEOP).



Agrupación
Astronómica
de la Safor ✨

Betelgeuse continúa perdiendo brillo, baja a magnitud 1,5

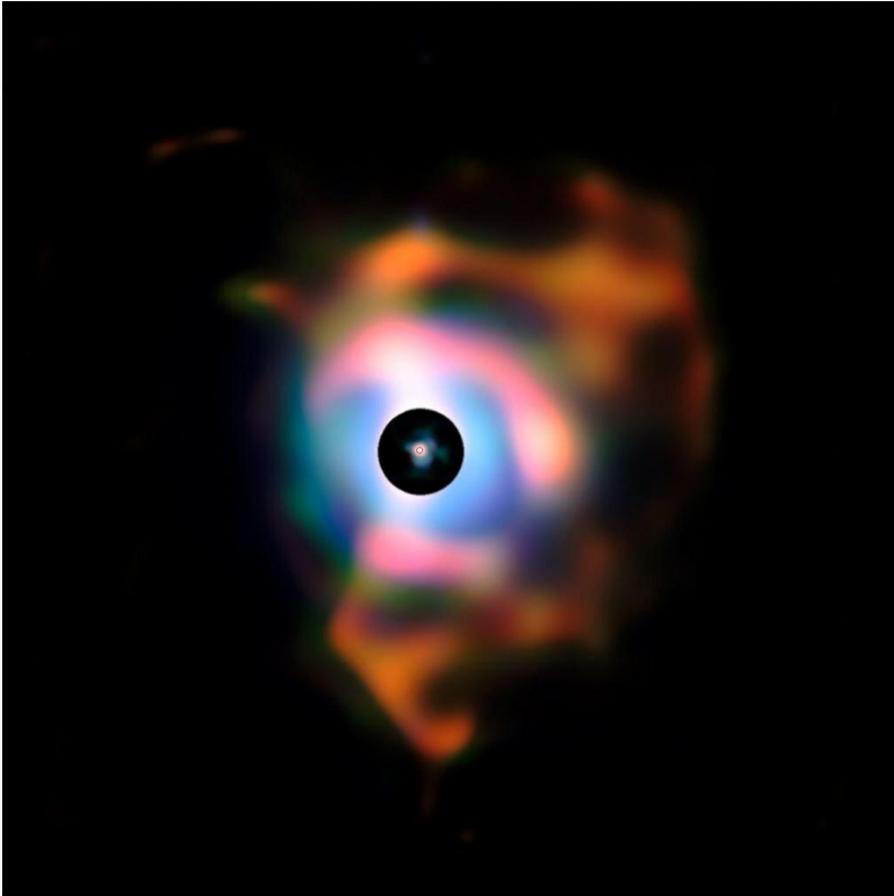
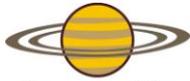


Imagen de la nebulosa que rodea a la estrella supergigante roja Betelgeuse. La nebulosa está compuesta por material arrojado por la estrella al espacio. El pequeño círculo rojo del centro representa la posición de la superficie visible de Betelgeuse. El disco negro corresponde a una parte muy brillante de la imagen que fue tapada para permitir la detección de la nebulosa menos brillante. ESO / VLT.

Betelgeuse sigue perdiendo brillo y todo el mundo se pregunta qué significa esto exactamente. La estrella explotará como supernova al final de su vida, pero no se espera que eso ocurra hasta dentro de varias decenas de miles de años. Así que, ¿qué es lo que está causando la pérdida de brillo?

Los astrónomos Edward Guinan y Richard Wasatonic (Universidad Villanova, USA) fueron los primeros en anunciar la reciente pérdida de brillo de Betelgeuse y ahora publican que la estrella sigue perdiendo brillo, aunque más lentamente.

Desde septiembre de 2019 la temperatura de Betelgeuse ha bajado en 100K y su luminosidad ha caído casi un 25 por ciento. Según todas estas medidas, el radio de la estrella ha aumentado cerca de un 9 por ciento.



Agrupación
Astronómica
de la Safor ★

El telescopio espacial Spitzer da por finalizada su misión de descubrimientos en astronomía



Doce imágenes del telescopio espacial Spitzer muestran las asombrosas imágenes astronómicas captadas por el observatorio infrarrojo durante su vida. NASA/JPL-Caltech.

Después de más de 16 años estudiando el universo en luz infrarroja, revelando nuevas maravillas de nuestro sistema solar, nuestra galaxia y el resto del Universo, la misión Spitzer ha llegado a su fin.

Los ingenieros de la misión confirmaron que a las 22:30h UT del jueves 30 de enero de 2020 la nave espacial fue puesta en modo seguro, cesando todas las operaciones científicas. Tras confirmar el decomisionado, el responsable del proyecto Spitzer, Joseph Hunt, declaró que la misión había acabado oficialmente.

Lanzado en 2003, Spitzer era uno de los cuatro Grandes Observatorios de NASA, junto con el telescopio espacial Hubble, el observatorio de rayos X Chandra y el Observatorio Compton de rayos gamma. El programa de los Grandes Observatorios demostró el potencial que tiene usar luz de diferentes longitudes de onda para crear una imagen más completa del Universo.

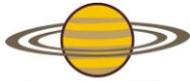
Actividades

07 de febrero, viernes.- Luna llena. Permaneceremos en la sede, o saldremos al exterior, plaza de San José, para montar el telescopio como ejercicio práctico.

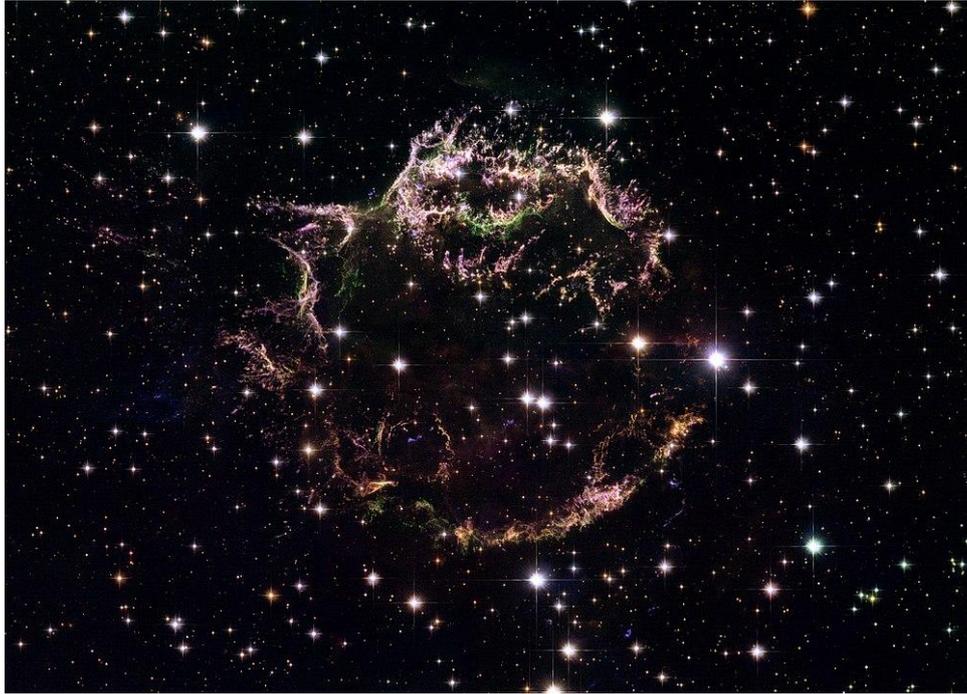
14 de febrero, viernes.- Observación en Marxuquera. Saldrá la Luna sobre la 1 de la madrugada, así que es noche ideal para observación de objetos de cielo profundo hasta que se ilumine el cielo con la Luna.

Solución al problema 354

Puede que tengamos la suerte de observar la explosión supernova de Betelgeuse durante nuestra vida. Conocemos bien como son las últimas etapas de la vida de una estrella supergigante y sabemos que su existencia se acabará en tiempos astronómicos. Pero, a parte de esta razón física, hay una razón histórica por la cual esperamos su explosión. ¿Cuál es esta?



**Agrupación
Astronómica
de la Safor** ★



Cassiopeia A observada por el Telescopio Espacial Hubble. Este remanente fue probablemente observado por John Flamsteed en 1680, resultado de la última supernova observada en la Vía Láctea. NASA, ESA, and the Hubble Heritage (STScI/AURA)-ESA/Hubble Collaboration.

¿Con qué frecuencia aparecen las supernovas en nuestra galaxia? Utilizando el satélite integral de la Agencia Espacial Europea, un equipo internacional estimó hace ya unos años que cada 50 años en promedio una estrella masiva de la Vía Láctea explota.

La medida de la emisión de los rayos gamma producidos por el decaimiento del isótopo radiactivo aluminio-26 en nuestra galaxia, que solo producen las explosiones de supernova, permitió estimar de manera indirecta la cantidad de estrellas masivas que explotan como supernovas.

El resultado del equipo internacional liderado por Roland Diehl (Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics, Alemania), confirmó lo que los astrónomos han sabido durante décadas: nuestra galaxia local muestra un retraso muy evidente respecto a lo que sugieren estos datos. La última supernova observada en nuestra galaxia fue probablemente observada por el astrónomo británico John Flamsteed en 1680, que produjo el remanente conocido como Cassiopeia A. Aparentemente estamos atrasados algunos siglos respecto a la tasa anual calculada. Por ello la posible explosión de Betelgeuse ha entusiasmado tanto a los astrónomos ya que nos reconciliaría algo con la tasa anual de explosiones.

Problema 355

El telescopio espacial infrarrojo Spitzer ha sido desconectado y vagará eternamente en una órbita solar. ¿Podrías decirme cuál fue su nombre original y quién y por qué se cambió su nombre?