



ASTRONOVEDADES PARA LA PRIMAVERA DE 2018

Cuando las temperaturas comienzan a suavizarse, muchos observadores comienzan a salir del letargo invernal. En primavera el cielo nos muestra un rostro distinto al frío invierno. Pero, ¿qué tenemos para observar? ¿Merece la pena?

En la infografía astronómica que acompañamos encontrará (de un solo vistazo) el calendario celeste primaveral, detallando las efemérides más importantes que ocurrirán en el cielo entre marzo y mayo.





EFEMÉRIDES

MARZO

05/03 Conjunción de Venus y Mercurio

Venus nos deleitará este mes una vez más como Lucero del alba. Durante el crepúsculo lo podremos ver en la profundidad del horizonte occidental. Durante los primeros días de marzo por esa zona nos encontramos con otro astro: Mercurio. Este veloz planeta, mensajero de los dioses, hará compañía a Venus y a nosotros nos brindará la oportunidad de observar los dos planetas más interiores de nuestro sistema solar.

11/03 Conjunción de la Luna y Saturno

La mayoría de los aficionados a la astronomía prefieren aprovechar la noche para observar el cielo. Pero este mes los más madrugadores podrán disfrutar de un espectáculo especial: los planetas Saturno, Marte y Júpiter brillando en el cielo durante el crepúsculo matutino. El 11 de marzo la Luna se encontrará con nuestros planetas anillados. Se acercará a una distancia de unos $1,5^\circ$. Su hoz menguante brindará a los observadores unas imágenes fantásticas.

11/03 La Luna en su apogeo

La Luna gira alrededor de la Tierra, pero no en un círculo exacto, sino en una elipse. Esto significa que a lo largo del mes esta alcanza sendas posiciones más cercana y más lejana respecto a nuestro planeta. A una distancia de 403.000 kilómetros, en esta fecha la Luna se verá más pequeña que el resto de noches y mostrará un diámetro visible de aproximadamente $29''$ en el cielo.

15/03 Mercurio en su máxima elongación occidental

Mercurio es el planeta más rápido de nuestro Sistema Solar. Dado que se encuentra en las proximidades del Sol, no siempre tenemos la oportunidad de observarlo con exhaustividad. El día 15 alcanzará, con $18,4^\circ$, su mayor distancia angular respecto a la Tierra. Entre las 18:45 y las 19:30 podremos verlo asomar sobre el horizonte a una buena altura para observarlo cómodamente.

18/3 Conjunción de la Luna, Mercurio y Venus

Mercurio y Venus son astros protagonistas estos días en el cielo durante el crepúsculo vespertino. El 18 de marzo los veremos junto con la extremadamente delicada hoz de la Luna iluminada solo en un 1,6 %. Una oportunidad ideal para hacer fotos durante el crepúsculo.

26/03 La Luna en su perigeo

Si el 11 de marzo la Luna estará en su apogeo, en esta fecha alcanzará su distancia más corta respecto a la Tierra. A 366.000 kilómetros, se verá algo más grande.

29/03 Conjunción de Venus y Urano

¿Ver Venus y Urano en el mismo campo visual? Seguro que son muy pocos los que lo han conseguido. Pero es posible, y de hecho lo será el 29 de marzo. En esta fecha ambos planetas se encontrarán a una distancia de tan solo 42 minutos de arco, es decir, lo suficientemente cerca como para poder observarlos a la vez con un ocular gran angular de $2''$.



ABRIL

02/04 Conjunción de Marte y Saturno

Marte es el protagonista de este año 2018. Poco a poco, va preparándose para su gran espectáculo de este año: su oposición a finales de julio. Entretanto, se ve tan luminoso como la estrella más brillante del cielo. Lo encontramos en el lado izquierdo, encima de la tetera en la constelación de Sagitario. A principios de mes el planeta rojo estará en conjunción con Saturno. El día 2 de abril ambos se encontrarán a una distancia de 1° aproximadamente.

03/04 Conjunción de la Luna y Júpiter

Con una magnitud aparente de $-2,39$, Júpiter es la clara competencia de Venus en el firmamento. Aunque no pueda superar al Lucero del Alba, Júpiter se postula como otro de los objetos celestes más llamativos. El 3 de abril compartirá escenario con la Luna, a una distancia de 5° .

16/04 Conjunción de Marte y Albaldah

Siempre es un placer poder observar dos objetos luminosos juntos, uno al lado del otro. En el cielo nocturno estas constelaciones llaman mucho la atención, porque son bastante poco habituales. El 16 de abril el protagonismo se lo llevarán Marte y la estrella Albaldah (π Sgr) De vez en cuando, esta estrella queda eclipsada por algún planeta, ya que se aproxima mucho a la eclíptica. Habrá que esperar hasta el 17 de febrero de 2035, a las 16:32 CET para que la ocultación se repita: Venus eclipsará Albaldah. Sin embargo no se podrá observar desde Europa central, ya que para esa hora Venus se encontrará por debajo de la línea del horizonte.

24/04 Conjunción de la Luna y Régulo

Durante esta noche podremos observar cómo la Luna se acerca y después se vuelve a alejar de la principal estrella de la constelación de Leo. A las 21:00 Régulo (α Leo) y la Luna se encontrarán a 42 minutos de arco. Para las 23:00, habrán acortado distancias hasta los 14 arcmin, para ampliarlas una hora después de nuevo hasta los 27.

22/04 Lluvia de estrellas Líridas

Las Líridas son una lluvia de meteoros que, como máximo, el 21 de abril, muestra una tasa de solo 10 a 20 meteoros por hora. La hora óptima de observación es entre las 22:00 y las 4:00 de la madrugada, cuando podremos observarlas sin que la Luna obstaculice su visión. El radiante, es decir, el punto de convergencia de la lluvia, se encuentra en la constelación de la Lira.

29/04 Mercurio en su máxima elongación occidental

Mercurio es veloz y gira alrededor del Sol en tan solo 88 días. A principios de mes, se encontrará en su máxima elongación occidental respecto al Sol, lo que a nosotros nos brindará unas buenas condiciones de visibilidad nocturna. A finales de mes, alcanzará otra vez su máxima elongación occidental. En estos casos, Mercurio se verá durante el crepúsculo matutino.



MAYO

02/05 Conjunción de Venus y Aldebarán

Durante el crepúsculo, en la profundidad del horizonte occidental, dos brillantes objetos dominarán el cielo: Venus y Aldebarán (α Tau). Esta gigante roja brilla 150 veces más que el Sol. Aunque, a una distancia de 67 años luz, desde la Tierra solo alcanza una magnitud aparente visible de + 0,85. Pese a ello, es una de las estrellas más brillantes del firmamento. En esta fecha ofrecerá una bonita estampa junto a Venus.

05-06/05 Lluvia de estrellas Eta Acuáridas

Durante la segunda mitad de la noche podremos deleitarnos con otra lluvia de estrellas. Las Eta Acuáridas parecen provenir de Acuario, dibujando largos y brillantes trazos sobre la constelación. Sin embargo, Acuario sale sobre las 3 h y se deja ver muy brevemente sobre el horizonte centroeuropeo. Pese a ello, podremos vislumbrar algunos meteoros brillantes. La tasa media está comprendida entre los 20 y los 60 por hora.

06/05 Conjunción de la Luna y Marte

El crepúsculo matutino presenciará un encuentro estrecho entre la Luna y Marte. Durante esta noche ambos astros se acercarán a una distancia de 3° . Primero asomará la Luna, visible en un 69 %, por encima de la línea del horizonte, por el Sudeste, hacia las 1:30. En ese mismo momento también se podrá ver por arriba, a mano derecha, el planeta Saturno. Cerca de 30 minutos después, sobre las 2:00, el planeta rojo seguirá los pasos de la Luna. Hasta la salida del Sol, ambos astros permanecerán casi inmóviles en el Sur. Una imagen espectacular: la constelación de Sagitario enmarcada por tres cuerpos celestes del Sistema Solar.

09/05 Júpiter en oposición

Cuando la tarde finalice, el mayor de todos los planetas emergerá por el horizonte. En esta fecha Júpiter estará en oposición al Sol, de modo que la Tierra se encontrará exactamente entre ambos astros. El gigante gaseoso se podrá ver durante toda la noche, alcanzando su máximo brillo y tamaño. Una oportunidad perfecta para observarlo con unos prismáticos o un telescopio. Poco después de la 1:00, Júpiter alcanzará su punto más alto y cruzará el meridiano. Entonces se darán las mejores condiciones para observar este planeta y sus cuatro grandes lunas galileanas.

17/05 Conjunción de la Luna y Venus

Una delicada hoz lunar y Venus radiante durante el crepúsculo vespertino: este bonito evento tendrá lugar el 17 de mayo. En esta fecha la Luna se desplazará a una distancia de tan solo 5° respecto al planeta más cercano a la Tierra.

25/05 La Luna con un halo dorado

¡Astronomía a primeras horas de la tarde! En esta fecha se podrá apreciar un halo dorado sobre la Luna. Como una corona de luz, que arrastra la noche lunar más allá de la frontera del terminador. Mientras que el cráter lunar Sinus Iridum permanecerá en la oscuridad, el Sol iluminará la cima de los Montes Jura. Visible entre las 16:30 y las 20:00.

27/05 Conjunción de la Luna y Júpiter

Durante esta tarde la Luna se aproximará a Júpiter. Se acercará hasta las 21:30 a algo más de $2,5^\circ$. Un encuentro entre dos faros celestes, y es que en esta fecha Júpiter y la Luna serán los astros más brillantes en el firmamento.