

EFEMÉRIDES DE FEBRERO 2019

(Todas las horas en Tiempo Universal. Añadir una para calcular la oficial.)

Velocidad a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en cualquiera de los Polos: 0 Km/h

Velocidad aprox. a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en el Ecuador: 1.668 Km/h

Velocidad aprox. a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en Donostia: 1.220 Km/h

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

-Día 1. A las 6h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo, su magnitud se aproxima a 3,3. Los otros mínimos se producen los días 4, 7, 9, 12, 15, 18, 21, 24 y 27.

-Día 2. A las 15h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 8, 13, 18 y 24.

-Día 4. A las 8h, máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 11, 18 y 25.

-A partir del 21 y durante 15 días, puede observarse la luz zodiacal al comienzo de la noche en la constelación de Piscis, formando una banda luminosa paralela a la Vía Láctea.

- Con prismáticos y/o telescopio:

-El día 26 pueden verse los cuatro satélites galileanos; Ío, Europa, Ganimedes y Calisto alineados en su orden natural, al Oeste del planeta.

LA LUNA EN FEBRERO (Velocidad orbital alrededor de la Tierra 1 km/s= 3600 km/hora)

02 A las 06:57, conjunción geocéntrica con Saturno, a 0,6°.

03 A las 06:35, paso por el Nodo Descendente.

04 A las 21:04, Luna Nueva.

05 A las 09:29, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.555 km. (49.213 más que en el Perigeo anterior).

07 A las 08:43, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 3°.

10 A las 20:48, conjunción geocéntrica con Marte, a 5,7°.

10 A las 23:48, conjunción geocéntrica con Urano, a 4,7°.

11 Libración máxima en latitud ($b = 6,8^\circ$).

12 A las 22:26, Cuarto Creciente.

13 Libración mínima en longitud ($l = -7,7^\circ$).

13 A las 09:48, conjunción geocéntrica con las Pléyades, de Tauro, a 8,5°.

14 A las 03:32, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán, de Tauro, a 1,7°.

17 A las 04:51, conjunción geocéntrica con la estrella Pollux de Géminis, a 7°.

17 A las 09:42, paso por el Nodo Ascendente.

19 A las 09:03, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 356.761 km. (49.794 menos que en el Apogeo anterior).

19 A las 14:56, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 2,4°.

19 A las 15:54, Luna Llena.

23 Libración mínima en latitud ($b = -6,7^\circ$).

23 A las 05:56, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 7,2°.

25 Libración máxima en longitud ($l = 7,7^\circ$).

26 A las 11:28, Cuarto Menguante.

26 A las 16:07, conjunción geocéntrica con la estrella Antares, de Escorpio, a 8,3°.

27 A las 14:33, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 2,3°.

LOS PLANETAS EN FEBRERO (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)**Mercurio (Observable al final de la tarde, después del día 10) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

Solo es visible después del día 10 sobre el horizonte Oeste-Suroeste. El día 27 alcanza su elongación máxima y entonces podrá verse a 5° sobre el horizonte Oeste-Suroeste una hora después de ponerse el Sol si la atmósfera está muy limpia. Ascensión Recta: 21h.04m. y Declinación: -18h.55' el día 1, hasta Ascensión Recta: 23h.40m. y Declinación: +00°50' el día 28. Comienza el mes en Capricornio para pasar a Acuario y terminar en Piscis. Su magnitud disminuye de -1,2 a -0,1.

Venus (Observable al final de la noche) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Sale casi tres horas antes que el Sol el día 1 y casi dos horas antes que el Sol el 28. Se acerca aparentemente al Sol por lo que se reducen sus posibilidades de observación. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 17h.45m. y Declinación: -20°48' el día 1, hasta Ascensión Recta: 20h.03m. y Declinación: -19°34' el día 28. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud desciende ligeramente de -4,2 a -4,1.

El día 18 puede verse junto a Saturno.

Marte (Visible todo el mes en la primera mitad de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Sobre el horizonte Sur-Suroeste al comienzo de la noche. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 01h.16m. y Declinación: 8°20' el día 1, hasta Ascensión Recta: 02h.28m. y Declinación: 15°17' el día 28. Comienza el mes en Piscis para pasar enseguida a Aries. Su magnitud disminuye de 1,1 a 1,3.

El día 12 puede verse junto a Urano.

Júpiter (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

Sale por el horizonte Este-Sudeste, dos horas antes de salir el Sol el día 1 y cerca de tres horas y media antes de salir el Sol el 31. Cada vez son más favorables las condiciones de observación, tanto de sus satélites como de la mancha roja. Ascensión Recta: 16h.40m. y Declinación: -21°32' el día 1, hasta Ascensión Recta: 17h.06m. y Declinación: -22°13' el día 31. Todo el mes en Ofiuco. Su magnitud aumenta ligeramente de -1,8 a -1,9. El día 22 puede verse junto a Venus.

Saturno (Visible al final de la noche, cada vez antes) Velocidad orbital 34.560 Km/h

Sale hora y media antes que el Sol el día 1 y casi dos horas y media antes que el Sol el 28. El día 2 a las 06:57 se produce su ocultación por la Luna, pero desde nuestras latitudes solo podemos ver la emersión y ya con las luces del alba. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 19h.04m. y Declinación: -22°11' el día 1, hasta Ascensión Recta: 19h.16m. y Declinación: -21°52' el día 28. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud se mantiene en 0,6.

Día 01. A las 10:33, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta. Separación -158".

Día 09. A las 08:59, elongación máxima de Titán al Este del planeta. Separación 152".

Día 17. A las 11:13, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta. Separación -160".

Día 25. A las 09:26, elongación máxima de Titán al Este del planeta. Separación 154".

Urano (Visible antes de medianoche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

A 45° sobre el horizonte Oeste-Sudoeste al comienzo de la noche el día 1 y a solo 25° el 28. Cada vez se hace más difícil su observación. Ascensión Recta 1h.49m y Declinación 10°38'. Comienza el mes en Piscis para pasar a Aries. Su magnitud desciende ligeramente de 5,8 a 5,9.

Neptuno (No es visible hasta finales de Abril) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Ascensión Recta 23h y Declinación -7°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 8,0.

OTRAS EFEMÉRIDES DE FEBRERO

-El día 1, Viernes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.458.516

-La duración del día es de 9 horas 55 minutos el día 1; y 11 horas y 8 minutos el 28.

-El día 5 comienza el Año Chino, esta vez es el del cerdo. Coincide con la Luna Nueva más próxima al día equidistante entre el solsticio de invierno y el equinoccio de primavera. Puede variar entre el 21 de Enero y el 18 de Febrero.

-El día 12, la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo positivo del año.

-El día 16, a las 17:27, el Sol entra aparentemente en la constelación de Acuario (327,75°).

-El día 18, según la Astrología, el Sol entra en Piscis (330°). Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.