

EFEMÉRIDES DE MARZO 2018

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Hasta el día 25 añadir una hora para calcular la oficial. Después, añadir 2 horas)

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 13h, 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 6, 12, 17, 23 y 28.

-Día 2. A las 2h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otros mínimos del mes los días 5, 8, 11, 14, 17, 19, 22, 25, 28 y 31.

-Día 4. A las 00h, máximo brillo de la estrella 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.

-Día 4. Se puede admirar la luz zodiacal al final de la tarde. Sobre el horizonte oeste en las constelaciones de Piscis, Aries y Tauro.

- Con prismáticos y/o telescopio:

-El día 9, pueden verse las lunas de Júpiter, Io y Calisto al Oeste, y Europa y Ganímedes al Este del planeta.

-El día 23, pueden verse las cuatro lunas galileanas de Júpiter alineadas en su orden natural: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto, al Este del planeta.

-El día 24, entre las 21:21 y las 23:05, pueden verse las sombras de los satélites Ío y Ganímedes, proyectadas sobre la superficie de su planeta.

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

01 A las 06:06, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a 0,9°.

02 A las 00:51, Primera Luna Llena de este mes.

05 Libración máxima en longitud ($l = 5,9^\circ$). Pueden verse el borde occidental del Mar de las Crisis y el cráter doble Messier.

05 A las 02:41, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga, de Virgo, a 6,9°.

07 A las 08:55, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 4°.

09 A las 17:44, conjunción geocéntrica con la estrella Antares, de Escorpio, a 9,3°.

09 A las 11:20, Cuarto Menguante.

09 A las 19:35, conjunción geocéntrica con el asteroide Vesta, a 1,8° al norte; de unos 530 km de diámetro principal y perteneciente al cinturón de asteroides.

10 A las 00:54, conjunción geocéntrica con Marte, a 3,8°.

11 A las 02:05, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,2°.

11 A las 09:14, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.678. (40.745 más que en el Perigeo anterior).

14 A las 03:47, paso por el Nodo Descendente.

17 A las 13:12, Luna Nueva.

18 A las 21:58, conjunción geocéntrica con Venus, a 3,5°.

18 A las 23:47, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 7,3°.

22 A las 05:44, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 9°.

22 A las 22:46, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán, de Tauro, a 0,9°.

24 A las 15:35, Cuarto Creciente.

26 A las 00:16, conjunción geocéntrica con la estrella Pólux, de Géminis, a 8,5°.

26 A las 17:17, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 369.106. (35.572 menos que en el Apogeo anterior).

27 A las 10:56, paso por el Nodo Ascendente.

28 A las 14:39, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a 1°.

31 A las 12:37, Segunda Luna Llena de este mes (Luna azul). Marca el Día de Pascua, que es el domingo, y por tanto la Semana Santa.

LOS PLANETAS EN MARZO (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)**Mercurio (Visible hasta el 22, al final de la tarde) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

En elongación máxima, 18º al Este del Sol, el día 15. Ascensión Recta entre 23 y 1h. Declinación entre -4 y 9º. Comienza el mes en Acuario para pasar a Piscis. Su magnitud disminuye de -1,4 a 4.

El día 4 es fácil de observar a simple vista junto a Venus, en conjunción a las 18:05.

El 20 hay nueva conjunción con Venus pero el brillo de Mercurio será muy bajo en estas fechas.

Venus (Visible al final de la tarde) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Se pone una hora después del Sol el día 1 y hora y media después de la puesta del Sol el 31. Muy cerca de Mercurio y con las dos conjunciones señaladas. Ascensión Recta entre 24 y 1h. Declinación entre -4 y 10º. Comienza el mes en Acuario para pasar a Piscis, luego a Cetus y de nuevo a Piscis. Su magnitud se mantiene en -3,9.

Marte (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Sale por el horizonte Este cuatro horas antes que el Sol. En cuadratura, a 90º al Oeste del Sol el día 24. Durante todo el mes se va acercando a la posición aparente de Saturno. Continúa acercándose a la Tierra a una media de 1,1 millones de Km por día. El 27 de Julio estará en oposición, a solo 57 millones. Ascensión Recta entre 17 y 18h. Declinación -23º. Comienza el mes en Ofiuco para pasar a Sagitario. Su magnitud aumenta, de 0,7 a 0,2.

Júpiter (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

Sale seis horas y media antes que el Sol el día 1 y ocho horas antes que el Sol el 31 por el horizonte Este-Sudeste. El día 9, dos meses antes de su oposición, se encuentra estacionario en Libra, para comenzar su retrogradación hacia el Oeste de la Eclíptica. Cada vez es más fácil observar el movimiento de sus satélites con prismáticos y/o telescopio. Ascensión Recta 15h. Declinación -17º. Todo el mes en Libra. Su magnitud aumenta de -2,2 a -2,4.

Saturno (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h

Sale más de tres horas antes que el Sol el día 1 y cuatro horas antes que el Sol el 31. El día 29 está en cuadratura, a 90º al Oeste del Sol, pero su observación se hace difícil por la inclinación de la eclíptica y no se eleva más de 10º sobre el horizonte Sur-Sudeste, poco antes del amanecer. Ascensión Recta 18h. Declinación -22º. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,6 a 0,5.

Día 03. A las 05:08, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 11. A las 03:35, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 19. A las 04:57, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 27. A las 03:07, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Urano (Visible solo muy al comienzo de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

Sobre el horizonte Oeste. Se hace muy difícil su observación. Ascensión Recta 1h 40m. Declinación +10º. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno (No es posible su observación) Velocidad orbital 19.440 Km/h

En conjunción el día 4. No es posible su observación este mes. Ascensión Recta 23h. Declinación -7º. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 8,0.

OTRAS EFEMÉRIDES DE MARZO

-El día 1, Jueves. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.458.179

-La duración del día es de 11 horas 13 minutos el día 1; y 12 horas y 41 minutos el 31.

-El día 12, a las 12:58, el Sol entra aparentemente en la constelación de Piscis (351,89º).

-El día 20, a las 16:15, Equinoccio de Marzo, la misma duración del día y la noche. Comienza la primavera en el hemisferio norte.

-El día 20, según la Astrología, el Sol entra en Aries (0º). Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.

-El día 25, los países de la Comunidad Europea cambian su horario de invierno por el de verano. A las 2 hay que adelantar los relojes una hora. Se volverá al horario de invierno el día 28 de Octubre.

-El día 31, los judíos celebran la Pascua Israelita. La de los cristianos es el domingo 1 de Abril.