



EFEMÉRIDES DE MARZO 2015

(Todas las horas están en Tiempo Universal. En horario de invierno, añadir 1 para calcular la hora oficial. El día 29 comienza el horario de verano; añadir 2.)

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 3. A las 4 h, 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, 19, 24 y 30.

Día 3. A las 13h, mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo. Su magnitud está próxima a 3,3. Los otros mínimos del mes se producirán los días 6, 9, 12, 15, 17, 20, 23, 26 y 29. Algol fue una de las primeras estrellas variables identificadas como tal. La primera fue Mira, de la constelación de la Ballena.

Día 08 (y los siguientes 15). A comienzos de la noche puede ser buen momento para tratar de ver la Luz Zodiacal sobre el horizonte Oeste. Atraviesa Piscis, Aries y Tauro.

-Con telescopio:

Día 4, hacia las 22h, pueden verse las cuatro lunas galileanas alineadas al Oeste del planeta en su orden natural: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto.

Día 15, de 01:30 a 02:00, Europa y Calisto pasan delante de Júpiter.

Día 21. Si las condiciones meteorológicas son buenas, puede ser una noche excelente para intentar hacer un Marathon de Messier: Fotografiar el mayor número posible de objetos Messier en una noche.

LA LUNA EN MARZO

01 A las 02:36, ocultación de la estrella Lambda de Géminis de magnitud 3,6. Reaparece a las 03:04.

03 A las 04:52, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 5,3°

04 A las 12:03, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,8°

05 A las 06:53, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.390 Km. (49.384 más que en el Perigeo anterior)

05 A las 18:07, Luna Llena de los gusanos que airean la tierra después del deshielo. Esta será la más pequeña Luna Llena del año, por producirse sólo unas pocas horas después de uno de los dos Apogeos más distantes de 2015. Su diámetro será un 12% inferior al que se puede ver en un Perigeo. Sale por el Este justo cuando el Sol se pone por el lado opuesto.

07 A las 21:03, paso por el Nodo Ascendente.

08 A las 22:46, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,5°.

12 A las 08:03, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,2°.

13 Libración mínima en longitud ($l = -7,8^\circ$). Buen momento para observar el borde del Mar Oriental y el cráter Clavius.

13 A las 17:49, Cuarto Menguante.

15 Libración mínima en latitud ($b = -6,8^\circ$).

19 A las 19:18, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 357.578 Km. (48.812 menos que en el Apogeo anterior. La cercanía entre el Perigeo y la próxima Luna Nueva puede favorecer las Mareas Vivas.

20 A las 09:37, Luna Nueva.

20 A las 09:45 máximo del Eclipse Total de Sol visible en Islandia y las islas Feroe. Desde nuestras latitudes se verá como parcial; cubriendo la Luna Nueva aproximadamente el 75% del disco solar.

21 A las 02:16, paso por el Nodo Descendente.

22 A las 19:50, conjunción geocéntrica con Venus, a 2,8°, mientras Marte desaparece bajo el horizonte.

24 A las 13:33, conjunción geocéntrica con Las Pléyades de Tauro, a 8,2°

25 A las 07:17, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 0,9°

26 Libración máxima en longitud ($l = 7,2^\circ$).

27 A las 07:43, Cuarto Creciente.

30 A las 07:15, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 5,4°

31 A las 18:18, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,9°

**LOS PLANETAS EN MARZO (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)****Mercurio (Muy difícil de ver y sólo antes del día 5) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

Se puede observar los primeros días a ras del horizonte Este-Sudeste cuarenta minutos antes de salir el Sol. Ascensión Recta entre 21 y 24h. Declinación entre -17 y -3°. Comienza el mes en Capricornio para pasar a Acuario y terminarlo en Piscis. Su magnitud aumenta de 0,0 a -1,1.

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

Se pone más de dos horas y media después del Sol el día 1 y más de tres horas después del Sol el 31. Muy brillante, a más de 15° sobre el horizonte Oeste. Ascensión Recta entre 01 y 03h. Declinación entre +4 y +17°. Comienza el mes en Piscis para pasar a Aries. Su magnitud se mantiene todo el mes en -4,0.

El día 4, al final de la tarde, puede verse junto a Urano y sobre Marte. Sobre el horizonte Oeste.

Marte (Observable sólo al principio de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Se pone dos horas y cuarto después del Sol el día 1 por el horizonte Oeste y poco más de una hora después del Sol el 31. Ascensión Recta entre 01 y 02h. Declinación entre +4 y +11°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud desciende ligeramente de 1,6 a 1,7.

El día 4, al final de la tarde, puede verse bajo Venus y Urano. Sobre el horizonte Oeste.

Júpiter (Visible casi toda la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

Sale dos horas y media antes de ponerse el Sol el día 1; y más de cinco horas antes de ponerse el Sol el 31. Observable hasta poco antes del amanecer. Condiciones excelentes para su observación. Ascensión Recta 09h. Declinación entre +17 y +18°. Todo el mes en Cáncer. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,5 a -2,4.

Saturno (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h

Sale hacia la mitad de la noche por el horizonte Este-Sudeste y puede verse cerca del amanecer a 25° sobre el horizonte Sur. El día 14 comienza su bucle de retrogradación que le hará retroceder hasta Libra. Donde se encontrará en oposición el día 23 de Mayo. Su inclinación con relación a nuestra línea de visión es de 25°, por lo que podemos ver su Polo Norte. Con un instrumento de 20 cm puede apreciarse la sombra del planeta sobre la parte Noroeste de los anillos. Ascensión Recta 16h. Declinación -19°. Todo el mes en Escorpio. Su magnitud aumenta ligeramente, de 0,4 a 0,3.

Día 05. A las 09:03, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 13. A las 08:18, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 21. A las 08:42, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Día 29. A las 07:46, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

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

Sólo hay posibilidad de observarlo los primeros días del mes a primeras horas de la noche. Ascensión Recta 1h. Declinación +5°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno (No es visible este mes) Velocidad orbital 19.440 Km/h

No es posible su observación. Ascensión Recta 22h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 8,0.

OTRAS EFEMÉRIDES DE MARZO

01 Domingo. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.083

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

12 A las 18:41, el Sol entra aparentemente en la constelación de Piscis (351,86°).

20 A las 22:45, Equinoccio de Marzo. Comienzo de la Primavera en el hemisferio Norte

20 Según la Astrología, el Sol entra en Aries (0°).

29 Cambio al Horario de Verano en los Países de la Unión Europea. A las 2 de la madrugada, los relojes se adelantan una hora. Este horario se mantendrá hasta el 25 de Octubre, último domingo de ese mes.