



## EFEMÉRIDES DE MAYO 2015

(Todas las horas están en Tiempo Universal. En horario de verano, añadir 2 para calcular la hora oficial)

### PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 1. 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 6, 11, 17, 22 y 28.

-Con telescopio:

Son perfectamente visibles los anillos de Saturno.

Día 22. Las lunas galileanas de Júpiter están alineadas al Oeste del planeta en su orden natural: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto.

### LA LUNA EN MAYO

01 A las 09:46, paso por el Nodo Ascendente.

02 A las 11:35, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,5°.

04 A las 03:43, Luna Llena de las Flores.

05 A las 15:55, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,0°

06 A las 03:13, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 9,1°

07 Libración mínima en longitud ( $l = -5,6^\circ$ ).

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

11 A las 10:37, Cuarto Menguante.

14 A las 20:39, paso por el Nodo Descendente.

15 A las 00:44, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 366.035 Km. (39.069 menos que en el Apogeo anterior.

18 A las 04:14, Luna Nueva.

21 A las 17:07, conjunción geocéntrica con Venus, a 7,9°.

21 Libración máxima en latitud ( $b = 6,7^\circ$ ).

21 Libración máxima en longitud ( $l = 5,6^\circ$ ).

24 A las 04:06, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 5,0°

25 A las 08:57, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,7°

25 A las 17:20, Cuarto Creciente.

26 A las 22:09, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.252 Km. (38.217 más que en el Perigeo anterior)

28 A las 14:39, paso por el Nodo Ascendente.

29 A las 19:17, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,6°.

### LOS PLANETAS EN MAYO (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)

#### **Mercurio (Observable sólo antes del día 15, al final de la tarde) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

Se pone dos horas después del Sol el día 1. Puede verse cerca de las Pléyades, a 5° sobre el horizonte Oeste-Noroeste. En elongación máxima el día 7. Ascensión Recta entre 4 y 4:30h. Declinación entre 23, 24 y 20°. Todo el mes en Tauro. Su magnitud disminuye rápidamente de -0,2 a 3,3.

#### **Venus (Fácilmente visible al final de la tarde y comienzo noche) Velocidad orbital 126.000 Km/h**

Se pone casi cuatro horas después del Sol el día 1 y tres horas veinte minutos después del Sol el 31. Muy brillante, a más de 15° sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Ascensión Recta entre 06 y 08h. Declinación entre +26 y +24°. Comienza el mes en Tauro para pasar pronto a Géminis. Su magnitud aumenta ligeramente de -4,1 a -4,3.

#### **Marte (Inobservable este mes) Velocidad orbital 86.760 Km/h**

En conjunción con el Sol el día 14 del próximo mes. No volveremos a verlo hasta el verano, poco antes del amanecer. Ascensión Recta entre 03 y 04h. Declinación entre +19 y +22°. Todo el mes en Tauro. Su magnitud se mantiene en 1,6.

#### **Júpiter (Visible hasta la mitad de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h**

En cuadratura el día 4, puede verse el día 1, al comienzo de la noche a 45° sobre el horizonte Sudoeste y a menos de 20° sobre el horizonte Oeste el 31. Condiciones excelentes para su observación. Ascensión Recta 09h. Declinación 17°. Todo el mes en Cáncer. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,1 a -2,0.

**Saturno (Visible toda la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h**

Sale una hora y cuarentaicinco minutos después de ponerse el Sol el día 1 y una hora antes el 31. En Escorpio al comienzo del mes, retrograda hasta Libra. La orientación de los anillos está por encima de los 24°, por lo que siguen viéndose como unas orejas a los lados del planeta. El 23 está en oposición: vistos desde arriba, el Sol, la Tierra y Saturno están alineados. Su distancia a la Tierra es de 74 minutos-luz; el tiempo de retraso con que recibimos los datos de la sonda Cassini. Ascensión Recta 16h. Declinación -18°. Comienza el mes en Escorpio para retrogradar hasta Libra. Su magnitud aumenta ligeramente, de 0,1 a 0,0.

Día 08. A las 00:01, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 15. A las 21:52, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 23. A las 21:19, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Día 31. A las 19:05, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

**Urano (No es visible este mes) Velocidad orbital 24.480 Km/h**

Ascensión Recta 1h. Declinación +7°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

**Neptuno (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h**

En cuadratura Oeste el día 31. Ascensión Recta 23h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

**OTRAS EFEMÉRIDES DE MAYO**

01 Viernes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.144

La duración del día es de 14 horas y 07 minutos el día 1; 15 horas y 08 minutos el día 31.

06 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa Halley, dando lugar a las fugaces Eta Acuáridas. Activas del 19 de Abril al 28 de Mayo.

14 A las 12, la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo negativo del año: -3m 40".

14 A las 18:09, el Sol entra aparentemente en la constelación de Tauro (53,63°).

21 Según la Astrología, el Sol entra en Géminis (60°).