

EFEMÉRIDES DE MAYO 2017

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Añadir dos para calcular la hora oficial.)

Velocidad aprox. 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 5. A las 01h, 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 10, 15, 21, 26 y 31.

-Día 6. A las 14h, 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 13, 20 y 28.

- Con telescopio:

-El día 12, pueden verse las sombras de los satélites Europa e Ío por la superficie de Júpiter.

-El día 15 pueden verse Ío, Europa, Ganimedes y Calisto en su orden natural, al Oeste de Júpiter.

LA LUNA EN MAYO

03 A las 02:48, Cuarto Creciente.

04 Libración máxima en longitud ($l = 6,8^\circ$).

04 A las 09:54, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a $0,5^\circ$.

04 A las 10:45, paso por el Nodo Ascendente.

07 A las 23:01, conjunción geocéntrica con Júpiter, a $2,0^\circ$.

08 A las 17:19, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a $6,1^\circ$.

10 A las 21:44, Luna Llena de las flores.

11 Libración mínima en latitud ($b = -6,5^\circ$).

12 A las 19:39, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.216 Km. (46.875 más que en el Perigeo anterior).

13 A las 22:56, conjunción geocéntrica con Saturno, a $3,1^\circ$.

19 A las 00:34, Cuarto Menguante.

19 A las 01:26, paso por el Nodo Descendente.

20 Libración mínima en longitud ($l = -7,9^\circ$).

25 A las 19:45, Luna Nueva. La proximidad con el Perigeo causará mareas vivas más amplias que las habituales.

26 A las 01:07, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 357.227 Km. (48.989 menos que en el Apogeo anterior). Es el perigeo más próximo del año 2017.

27 A las 02:21, conjunción geocéntrica con Marte, a $5,3^\circ$.

31 Libración máxima en longitud ($l = 7,3^\circ$).

31 A las 11:59, paso por el Nodo Ascendente.

31 A las 16:23, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a $0,3^\circ$.

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

Mercurio (Muy difícil de ver y sólo al final de la noche) Velocidad orbital 172.440 Km/h

Aparece muy cerca del horizonte Este-Nordeste, 45 minutos antes de salir el Sol y con brillo poco intenso, por lo que es muy difícil su observación. Ascensión Recta entre 1h32m y 3h. Declinación entre 8° y 14° . Comienza el mes en Piscis para pasar a Cetus y terminar en Aries. Su magnitud aumenta de 3,0 a 0,2.

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

No se eleva más que entre 10° y 12° a lo largo de todo el mes sobre el horizonte Este. Por lo que tampoco es fácil su observación. Ascensión Recta entre 0 y 1h. Declinación entre 2° y 7° . Todo el mes en Piscis. Su magnitud disminuye ligeramente de -4,6 a -4,3.

Marte (Visible al comienzo de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Puede verse al comienzo de la noche sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Se pone dos horas y media después que el Sol el día 1 y menos de hora y media después del Sol el 31. Ascensión Recta entre 4 y 5h. Declinación entre 22 y 24°. Todo el mes en Tauro. Su magnitud se mantiene en 1,9.

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

Puede verse media hora después de ponerse el Sol a 30° sobre el horizonte Sur-Sudeste. Bien posicionado para las observaciones. Ascensión Recta 13h. Declinación -4°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud se reduce ligeramente de -2,4 a -2,3.

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

Sale por el horizonte Este-Sudeste cada vez más temprano; hacia las 22:40 el día 1 y las 20:30 el 31. Continúa su retrogradación hacia el Oeste, lo que le lleva a pasar de Sagitario a Ofiuco el día 18. Las posibilidades de observación siguen mejorando hasta su oposición el 15 de junio. Ascensión Recta 17h. Declinación -22°. Comienza el mes en Sagitario para pasar a Ofiuco. Su magnitud sigue aumentando ligeramente de 0,2 a 0,1.

Día 03. A las 17:21, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 11. A las 15:23, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 19. A las 14:57, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 27. A las 12:53, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

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

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

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

Inobservable en Europa, este mes. Ascensión Recta 23h. Declinación -7°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE MAYO

-El día 1, Sábado. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.875

-La duración del día es de 14 horas 09 minutos el día 1; y 15 horas y 10 minutos el 31.

-El día 6 la Tierra atraviesa el centro de la estela de polvo dejada por el cometa Halley en sus sucesivos pasos (último en 1986), produciéndose el máximo de las fugaces Eta Acuáridas. El 21 de Octubre, la Tierra volverá a pasar por la misma estela en otro punto, produciéndose las Oriónidas.

-El día 14 a las 06:20, el Sol entra aparentemente en la constelación de Tauro (53,65°).

-El día 14, la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo negativo del año, -3m 41s.

-El día 20, según la Astrología, el Sol entra en Géminis (60°). 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 27 es el primer día teórico del mes del Ramadán del año 1438 de la hégira musulmana.