



Departamento de Astronomía

EFEMÉRIDES DE FEBRERO 2014

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

- Día 3. A las 17h, **mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo**, cuya magnitud varía de 3,3 a 2,1. Los otros mínimos del mes se producirán los días 6, 9, 12, 15, 18, 20, 23 y 26.
- Día 4. A las 10h, **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 9, 15, 20 y 25.
- El día 26, antes del amanecer, puede observarse **Venus junto a una fina Luna Menguante**.

LA LUNA EN FEBRERO

(Añadir una hora para calcular la oficial)



01 A las 04:38, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 3,9°.

05 Libración máxima en longitud ($l = 7,63^\circ$).

05 A las 12:44, paso por el Nodo Descendente.

06 A las 19:23, **Cuarto Creciente**.

07 A las 18:54, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 6,5°.

08 A las 14:26, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 2,3°.

11 A las 05:27, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 4,9°.

12 A las 04:52, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.244 Km. (49.146 más que en el Per. ant.).

13 Libración máxima en latitud ($b = 6,63^\circ$).

14 A las 23:54, **Luna Llena de las Nieves o del Hambre**. Sale el día 14 por el horizonte Este unos minutos antes de la puesta de Sol y se pone el 15 por el Oeste-Noroeste, menos de un cuarto de hora antes de salir el Sol.



19 A las 15:16, conjunción geocéntrica con la estrella Spica de Virgo a 1,6°.

19 A las 21:52, conjunción geocéntrica con Marte, a 3°.

20 A las 03:26, paso por el Nodo Ascendente.

21 Libración mínima en longitud ($l = -6,84^\circ$).

21 A las 22:09, conjunción geocéntrica con Saturno, a 0,3°.

22 A las 17:16, **Cuarto Menguante**.

23 A las 01:36, conjunción geocéntrica con Antares, a 7,9°.

26 A las 05:17, conjunción geocéntrica con Venus, a 0,3°.

27 A las 19:32, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 360.435 Km. (45.809 menos que en el Ap. ant.).



27 A las 20:01, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 2,8°.

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

Mercurio (Visible al final de la tarde antes del día 10) Velocidad orbital 172.440 Km/h

Se acaba un buen período para su observación. Se pone cerca de una hora después del Sol por el horizonte Oeste- Sudoeste; pero su brillo desciende rápidamente. En conjunción inferior el día 15, volverá a aparecer al final del mes sobre el horizonte Este-Sudeste, tres cuartos de hora antes de la salida del Sol. Ascensión Recta entre 22y 21h. Declinación entre -10, -7 y -13°. Comienza el mes en Acuario para pasar Capricornio y volver de nuevo a Acuario. Su magnitud disminuye de -0,3 a 2,5 y 0,9.

Venus (Visible antes del amanecer) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Sale poco más de dos horas antes que el Sol el día 1 cerca de dos horas y veinte minutos antes el 28. Su excelente brillo continúa creciendo hasta alcanzar un máximo muy próximo a la magnitud -4,7 el día 11. Ascensión Recta entre 19 y 20h. Declinación -16°. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud se mantiene entre -4,6 y -4,7 durante todo el mes.



Departamento de Astronomía

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

Sale seis horas después de ponerse el Sol el día 1 y cuatro el 28. Durante el mes va aumentando su brillo y mejorando las posibilidades de observación que culminarán en su Oposición el 8 de Abril. Ascensión Recta 13h. Declinación entre -7 y -8°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud aumenta rápidamente de 0 a -0,6.

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

Sale tres horas antes de ponerse el Sol el día 1 y más de cinco horas antes el 28. Las condiciones de observación siguen siendo excelentes. Ascensión Recta 7h. Declinación 23°. Todo el mes en Géminis. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,6 a -2,5.

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

Sale 5 horas y media antes que el Sol el día 1 y 1 hora más temprano el 28. En Cuadratura oeste el día 11. Con un telescopio puede apreciarse la sombra del planeta sobre el disco de los anillos en el Noroeste. Ascensión Recta 15h. Declinación -16°. Todo el mes en Libra. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,5 a 0,4.

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

Acaba su periodo de visibilidad al comienzo de la noche. A mediados de mes se encuentra 20° sobre el horizonte Oeste-Sudoeste al final de la tarde. Ascensión Recta 0h. Declinación +3°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno (Imposible su observación) Velocidad orbital 19.440 Km/h

En conjunción el día 23. Ascensión Recta 22h. Declinación -10°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 8.0.

OTRAS EFEMÉRIDES DE FEBRERO

(Añadir una hora para calcular la oficial)

- 01 Miércoles. A mediodía comienzo del **día juliano nº 2.456.690**.
- La **duración del día** es de 9 horas y 55 minutos el día 1; y 11 horas y 11 minutos el 28. Durante el mes aumenta la luz solar en 1 hora y 16 minutos.
- 11 A las 12 la Ecuación del Tiempo alcanza su primer máximo positivo del año: +14m 13s.
- 16 A las 10:58, el Sol entra aparentemente en la constelación de **Acuario** (327,69°).
- 17 Según la Astrología, el Sol entra en Piscis (330°).