EFEMÉRIDES DE SEPTIEMBRE 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 14h, máximo brillo de la estrella Delta Cefei. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos se producen los días 6, 12, 17, 23 y 28.
Día 3. A la 1h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otro mínimos del mes los días 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26 y 28.
Día 4. A las 14 h, máximo brillo de la estrella variable Eta Aquilae, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 11, 18 y 26.
Del 11 al 26, puede verse la luz zodiacal, sobre el horizonte Este-Nordeste poco antes del amanecer.
Día 28, la noche del Domingo al Lunes, desde las 00:11 hasta las 05:22, se sucederán las diferentes fases del Eclipse total de Luna:
00:12 Primer contacto con la Penumbra
01:07 Primer contacto con la Sombra
02:11 Inicio de la Totalidad
02:48 Máximo Eclipse
03:23 Fin de la Totalidad
04:27 Último contacto con la Sombra
05:22 Último contacto con la Penumbra. Fin del Eclipse.

-Con telescopio:
Siempre es interesante observar la Luna con telescopio.

LA LUNA EN SEPTIEMBRE
04 A las 11:59, conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 8,6º.
05 A las 05, ocultación de l estrella Aldebarán de Tauro. La luz del amanecer dificultará la observación.
05 A las 09:55, Cuarto Menguante.
06 Libración máxima en longitud (l = 7,4º).
07 Libración máxima en latitud (b = 6,8º).
10 A las 05:53, conjunción geocéntrica con Venus, a 2,7º.
10 A las 23:10, conjunción geocéntrica con Marte, a 4,7º.
11 A las 14:01, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,2º.
12 A las 03:45, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 3,1º.
13 A las 06:42, Luna Nueva.
13 A las 06, eclipse parcial de Sol, no visible en Europa.
14 A las 04:38, paso por el Nodo Ascendente.
14 A las 12:13, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.462 Km. (48.168 más que en el Perigeo anterior)
16 A las 00:26, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 4,3º.
19 A las 02:31, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,8º.
19 A las 20:04, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 9,6º
21 Libración mínima en latitud (b = -6,8º).
21 A las 09:00, Cuarto Creciente.
22 Libración mínima en longitud (l = -7,5º).
26 A las 08:11, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 2,9º.
27 A las 21:07, paso por el Nodo Descendente.
28 Eclipse total de Luna, observable en Europa.
28 A las 02:09, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 356.882 Km. (49.580 menos que en el Apogeo anterior).
28 A las 02:51, Luna Llena de los Labradores. Al comienzo de la noche les alumbrará en su vuelta a casa. Después, la mayor parte de la noche estará eclipsada por la sombra que proyectará la Tierra sobre ella. Coincide en Perigeo por lo que también será la Luna más grande del año. Con un horizonte despejado, podemos verla, la tarde del 27, salir por el Este cuando todavía no se ha puesto el Sol por el Oeste. Y se pondrá por el Oeste justo después de salir el Sol a la mañana siguiente.

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

Mercurio (Inobservable este mes) Velocidad orbital 172.440 Km/h

Aunque está en elongación máxima el día 4, no es visible debido a la inclinación de la eclíptica. Se pone por el horizonte Oeste al comienzo de la noche. En conjunción inferior el día 30. Ascensión Recta 12 h. Declinación entre -4 y -8º. Todo el mes en en Virgo. Su magnitud disminuye 0,1 a 2,8.

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

Sale una hora y cuarenta minutos antes que el Sol el día 1 y tres horas y media antes que el Sol el día 30. El día 20 llega a su magnitud máxima de -4,6. Dos horas antes de salir el Sol, podemos verlo sobre el horizonte Este. Vamos a poder verlo al final de la noche hasta comienzos de 2016. Ascensión Recta 09h. Declinación entre +9 y +11º. Pasa por Cáncer y Leo. Su magnitud aumenta de -4,3 y -4,6.

El día 1 puede verse junto a Marte

El día 10 puede verse junto a la Luna menguante.

Marte (Sólo visible al final de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Sobre el horizonte Este-Nordeste justo antes del amanecer. Ascensión Recta entre 09 y 10h. Declinación entre +17 y +11º. Todo el mes en Leo. Su magnitud se mantiene en 2,1.

El día 1 puede verse junto a Venus

El día 25 puede verse junto a la estrella Régulo de Leo, cerca de Venus y Júpiter.

Júpiter (Visible al final de la noche, después del día 10) Velocidad orbital 47.160 Km/h

El día 1 es visible una hora antes de salir el Sol, sobre el horizonte Este-Nordeste. Dos horas antes que el Sol el día 30. Ascensión Recta 10h. Declinación entre 10 y 8º. Todo el mes en Leo. Su magnitud se mantiene en -1,7.

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

Visible al final de la tarde sobre el horizonte Sodoeste. No son buenas condiciones para su observación. Ascensión Recta 16h. Declinación -18º. Todo el mes en Libra. Su magnitud se mantiene en 0,6.

Día 04. A las 08:56, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 12. A las 09:52, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 20. A las 08:52, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 28. A las 09:55, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Urano (Visible desde el comienzo de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

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

Neptuno (Visible toda la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h

En oposición el día 1. Continúa su lentísimo bucle de retrogradación. Ascensión Recta 23h. Declinación -9º. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,8.

OTRAS EFEMÉRIDES DE SEPTIEMBRE

01 Martes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.267

01 A las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.

La duración del día es de 13 horas y 13 minutos el día 1; y 11 horas y 51 minutos el 30.

01 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa C/1911 N1 Kiess de alrededor de 2000 años de período; dando lugar a las fugaces Alfa Aurígidas. Este año el máximo en Europa ocurre de día y por la noche la Luna en sus primeros días de menguante, también dificultará la observación.

12 Comienzo del año 1732 de la era de Diocleciano; calendario Copto.

14 Comienzo del año 5776 del calendario judío.

17 A las 06:28, el Sol entra aparentemente en la constelación de Virgo (174,06º).

23 A las 08:20, Equinoccio de Septiembre. Comienzo del Otoño en el hemisferio Norte. Se produce cuando el Sol pasa del Norte al Sur de la intersección de la Eclíptica con el Ecuador Celeste.

23 Según la Astrología, el Sol entra en Libra (180º). Los límites en longitud celeste de los “signos del zodíaco” y de las Constelaciones del Zodíaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.