**EFEMÉRIDES DE AGOSTO 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 2. A las 12h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otro mínimo del mes los días 5, 8 11, 13, 16, 19, 22, 25, 28 y 31.
Día 6. 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 14, 21y 28.

-Con telescopio:
Todavía son perfectamente visibles los anillos de Saturno.

**LA LUNA EN AGOSTO**
02 A las 10:13, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 362.143 Km. (42.701 menos que en el Apogeo anterior.
04 A las 02:53, paso por el Nodo Descendente.
07 A las 02:04, Cuarto Menguante.
08 A las 05:51, conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 8,5º.
08 A las 23:45, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 0,7º.
09 Libración máxima en longitud (l = 6,2º).
11 Libración máxima en latitud (b = 6,7º).
14 A las 14:54, Luna Nueva.
17 A las 23:05, paso por el Nodo Ascendente.
18 A las 03:08, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 405.849 Km. (43.706 más que en el Perigeo anterior).
19 A las 21:23, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 4,1º.
22 A las 18:02, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,5º.
22 A las 19:32, Cuarto Creciente.
23 A las 15:40, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 9,5º.
24 Libración mínima en longitud (l = -7,3º). Puede verse el Mar de las Crisis junto el limbo oriental.
25 Libración mínima en latitud (b = -6,7º).
29 A las 18:36, Luna Llena. Con un horizonte despejado, el día 29 al alba, La Luna casi Llena se pone por el Oeste-Sudoeste mientras el Sol sale por el Este. Y al final de la tarde, mientras el Sol se pone por el Oeste, la Luna sale por el Este-Sudeste.
30 A las 15:33, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 358.294 Km. (47.555 menos que en el Apogeo anterior.
31 A las 10:20, paso por el Nodo Descendente.

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

**Mercurio (Difícil de ver, al final de la tarde) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

Visible a mediados de mes muy cerca del horizonte Oeste. Ascensión Recta entre 9 y 12 h. Declinación entre 16 y -2º. Comienza el mes en Leo y termina en Virgo. Su magnitud disminuye de -1,1 a 0,5.

Los días 5 al 8 puede verse junto a Venus y Júpiter.

**Venus (Visible al final de la noche sólo después del día 20) Velocidad orbital 126.000 Km/h**

En conjunción inferior el día 15. El día 31 sale más de una hora y media antes que el Sol. Vamos a poder verlo al final de la noche hasta comienzos de 2016. Ascensión Recta entre 10 y 09h. Declinación entre +6,30º y +8,40º. Pasa por Leo, Sextante, Hyades, Hydra, Leo y Cáncer. Su magnitud varía todo el mes entre -4,1 y -4,2.

Los días 5 al 8 puede verse junto a Mercurio y Júpiter.

**Marte (Sólo visible al final de la noche después del día 20) Velocidad orbital 86.760 Km/h**

Sale dos horas antes que el Sol, justo sobre el horizonte Este-Nordeste. Ascensión Recta entre 08 y 09h. Declinación entre +21 y +18º. Todo el mes en Cáncer. Su magnitud desciende de 2 a 2,1.

**Júpiter (Poco observable este mes) Velocidad orbital 47.160 Km/h**

En conjunción el día 26. Puede verse con prismáticos al comienzo del mes sobre el horizonte Oeste-Noroeste, media hora después de la puesta de Sol. Ascensión Recta 10h. Declinación entre 12 y 11º. Todo el mes en Leo. Su magnitud se mantiene en -1,7.

Los días 5 al 8 puede verse junto a Mercurio y Venus.

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

Termina su bucle de retrogradación en Libra. Puede verse, después de ponerse el Sol, sobre el horizonte Sur-Sudoeste. Ascensión Recta 15h. Declinación -18º. Todo el mes en Libra. Su magnitud disminuye ligeramente, de 0,4 a 0,5.

Día 03. A las 10:29, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 11. A las 11:00, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 19. A las 09:27, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 27. A las 10:13, elongación máxima de Titán al Este del planeta

**Urano (Visible poco antes del amanecer) Velocidad orbital 24.480 Km/h**

Ascensión Recta 1h. Declinación +7º. Todo el mes en Piscis. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,8 a 5,7.

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

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 AGOSTO**

01 Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.236

La duración del día es de 14 horas y 33 minutos el día 1; y 13 horas y 16 minutos el 31.

11 A las 05:37, el Sol entra aparentemente en la constelación de Leo (138,26º).

13 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 109P Swift-Tuttle de 134,6 años de periodo, cuyo último paso fue en Diciembre de 1992. Son las famosas Estrellas Fugaces Perseidas. Las primeras se pueden observar a partir del 17 de Julio con radiante en Casiopea que va variando hacia Perseo. Suelen dejar trazas largas, brillantes y persistentes. Y algunas son verdaderos bólidos; con magnitud superior a la de Venus. Aunque el máximo teórico es al final de la tarde, es muy probable su observación esa noche y las anteriores y siguientes; más teniendo en cuenta que prácticamente coinciden con la Luna Nueva.

23 Según la Astrología, el Sol entra en Virgo (150º). Los límites en longitud celeste de los “signos del zodíaco” y de las Constelaciones del Zodíaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.