



EFEMÉRIDES

JULIO

En **Julio tendremos una luna roja**, fenómeno ocasionado por la proyección de la sombra de la Tierra que adopta una tonalidad rojiza. Esta luna se le denomina también Luna de Sangre.

Los planetas comienzan a aparecer más altos en horas más o menos aceptables, sobre todo para que los niños puedan observarlos

Julio 06, 16:48. La Tierra en su afelio, a una distancia de 1.02 U.A.

Julio 16, 04:22. Venus a 1.5 grados al sur de la Luna en la constelación del León. Configuración visible después de la puesta del Sol, hacia el horizonte poniente de la esfera celeste.

Julio 19, 19:54. Luna en Cuarto Creciente. Distancia geocéntrica: 385,177 km. El tamaño angular de la Luna será de 31.0 minutos de arco.

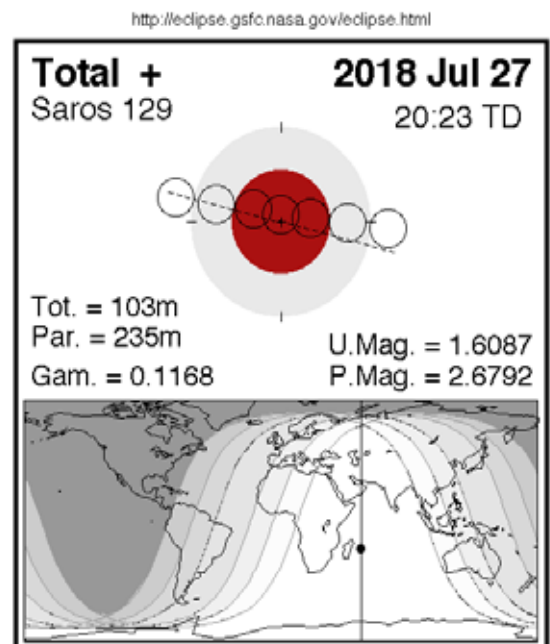
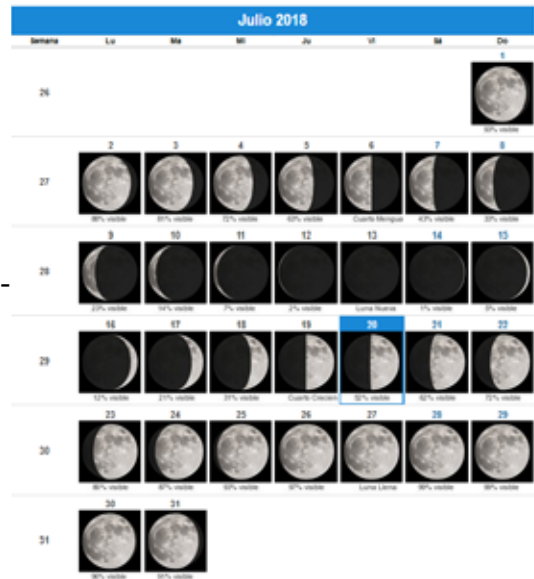
Julio 21, 02:35. Júpiter a 4.2 grados al sur de la Luna, en la constelación de la Libra. Configuración visible después de la puesta del Sol y hasta pasada la media noche hacia la parte sur de la esfera celeste.

Julio 21, 18:26. Venus a 8.1 grados al sur del planeta enano 1 Ceres, en la constelación del León. Esta configuración será visible hacia el horizonte poniente después de la puesta del Sol.

Julio 25, 06:05. Saturno a 2.0 grados al sur de la Luna, en la constelación de Sagitario. Esta configuración será mejor visible desde las primeras horas de la noche, hacia la parte sureste de la esfera celeste.

27 de julio: Eclipse lunar total. El eclipse será visible en la mayor parte de Europa, África, Asia occidental y central, el Océano Índico y Australia occidental.

27 de julio: Marte en oposición a 6.7 grados al sur de la Luna, en la constelación de Capricornio.. El planeta rojo estará en su punto más cercano a la Tierra y su cara estará completamente iluminada por el Sol. Será más brillante que en cualquier otra época del año y visible durante toda la noche. Este es el mejor momento para ver y fotografiar a Marte. Un telescopio de tamaño mediano le permitirá ver algunos de los detalles oscuros en la superficie naranja del planeta. 0,39 U.A.

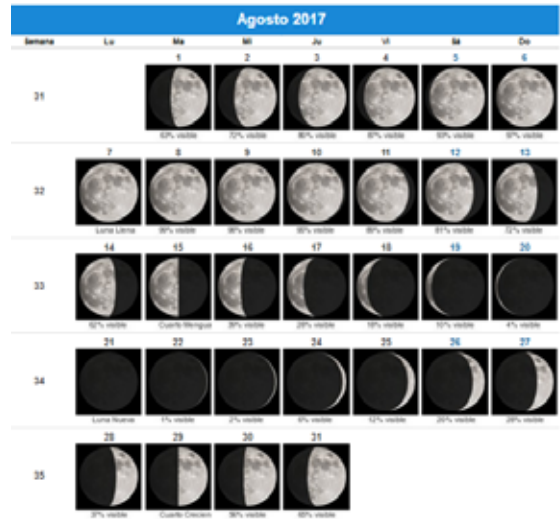


Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)
NASA TP-2009-214172

AGOSTO

En **Agosto tenemos de todo**. Planetas como Saturno, Júpiter y Marte lo suficientemente altos como para poder observarlos entre las 22 y las 1 de la madrugada.

Pero la que sin duda es la estrella de este mes es la famosa lluvia de estrellas llamadas Lágrimas de San Lorenzo o las Perseidas. Producida por la nube de partículas en suspensión de la cola del cometa Swift-Tuttle siendo uno de los espectáculos astronómicos del año. Además este 2018 tendremos la suerte que no habrá Luna llena hasta el 26 de agosto así que podremos gozar de una gran cantidad de meteoros visibles durante gran parte de la noche del 12-13 de agosto



Agosto 09, 02:00. Mercurio en conjunción inferior con el Sol. Distancia geocéntrica: 0.60 U.A.

Agosto 11, 09:59. Luna Nueva. Distancia geocéntrica: 358,493 km. Tamaño angular de la Luna: 33,3 minutos de arco.

Agosto 12 y 13 de agosto: Lluvia de Perseidas. Las Perseidas representan una de las mejores lluvias de meteoritos para observar, produciendo hasta 60 meteoros por hora en su apogeo. Es producida por el cometa Swift-Tuttle, que fue descubierto en 1862. Las Perseidas son famosas por producir una gran cantidad de meteoros brillantes. Se podrán observar desde el 17 de julio hasta el 24 de agosto, llegando a su punto máximo la noche del 12 al 13 de agosto. La luna no será un problema y podremos disfrutar de un espectáculo excelente. Pueden aparecer en cualquier parte del cielo. El radiante se encuentra en la constelación de Perseo, con coordenadas AR=03h00m, DEC=+58°. A la medianoche el radiante se encontrará 6 grados por encima del horizonte noreste.

Agosto 14, 13:35. Venus a 6.2 grados al sur de la Luna en la constelación de la Virgen. Configuración visible después de la puesta del Sol, hacia el horizonte poniente de la esfera celeste.

Agosto 17, 07:58. Venus en su máxima elongación este (45°). 45.9 grados del Sol. Este es el mejor momento para ver Venus, ya que estará en su punto más alto sobre el horizonte en el cielo nocturno. Busca a Venus en el cielo occidental después del atardecer.

Agosto 17, 13:14. Júpiter a 4,2 grados al sur de la Luna, en la constelación de la Libra. Configuración visible después de la puesta del Sol y hasta pasada la media noche hacia la parte suroeste de la esfera celeste.

Agosto 21, 09:53. Saturno a 2.0 grados al sur de la Luna, en la constelación de Sagitario. Esta configuración será mejor visible desde las primeras horas de la noche, hacia la parte sureste de la esfera celeste.

Agosto 23, 17:13. Marte a 6.7 grados al sur de la Luna, en la constelación de Capricornio. Esta configuración será mejor visible desde las primeras horas de la noche, hacia la parte suroeste de la esfera celeste.



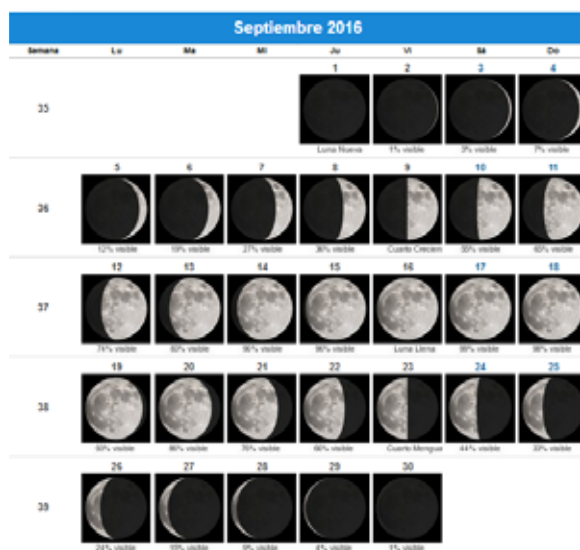
ración será visible desde las primeras horas de la noche hacia la parte sureste de la esfera celeste.

Agosto 26, 11:58. Luna Llena. Distancia geocéntrica: 402,415 km. El tamaño angular de la Luna será de 29.6 minutos de arco.

Agosto 26: El planeta Mercurio alcanza la mayor elongación occidental de 18,3 grados del Sol. Este es el mejor momento para ver Mercurio. Para localizarlo, busca el planeta al este del cielo justo antes del amanecer.

Septiembre

En **Septiembre** destacaremos del tránsito planetario que Júpiter nos abandonará hasta el 2019 pero podremos disfrutar unas semanas más de Marte y Saturno.



7 de septiembre: Neptuno en la oposición. El planeta gigante azul estará en su punto más cercano a la Tierra y su cara estará completamente iluminada por el Sol. Será más brillante que en cualquier otra época del año y visible durante toda la noche. Este es el mejor momento para ver y fotografiar a Neptuno. Debido a su distancia extrema de la Tierra, solo aparecerá como un pequeño punto azul en todos los telescopios, excepto en los más potentes.

9 de septiembre: Luna Nueva. Esta fase ocurre a las 18:01 UTC.

23 de septiembre: El **equinoccio de septiembre** ocurre a las 01:54 UTC. El Sol brillará directamente en el ecuador y habrá partes casi iguales de día y de noche en todo el mundo. Es también el primer día de otoño (equinoccio de otoño) en el hemisferio norte y el primer día de primavera (equinoccio de primavera) en el hemisferio sur.

25 de septiembre: Luna llena. La Luna estará ubicada en el lado opuesto de la Tierra ya que el Sol y su cara estarán completamente iluminados. Esta fase ocurre a las 02:53 UTC. Esta luna llena era conocida por las primeras tribus nativas americanas como Full Corn Moon o "luna del maíz" porque el maíz se cosecha en esta época del año.

(las horas están expresadas en Tiempo Universal (UT))

http://astro.inaoep.mx/efemerides_y_noticias.php

<https://www.muyinteresante.es/>

<https://www.actualidadvaldepenas.com/articulo/ciencia/>