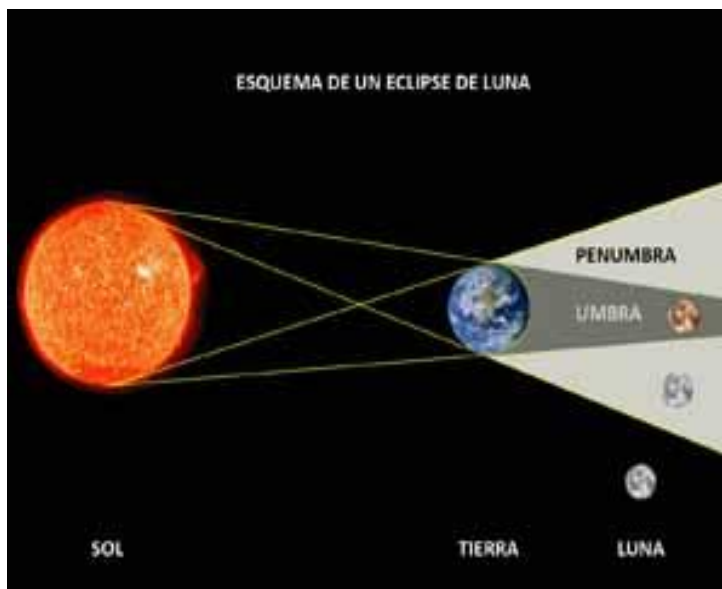


# Observaciones astronómicas en el mes de octubre 2014

Selección de Germán PUERTA

En este mes de Octubre el evento es el Eclipse Total de Luna del día 8. En Colombia, Ecuador, Perú, Centroamérica y México se observará al amanecer con la Luna llena descendiendo por el horizonte al Occidente. Entonces, hay que buscar sitios altos, horizontes bajos, y anticipar por donde se observará el eclipse.



Mecanismo del eclipse total de luna  
(imagen: Static Naukas.com)



Apariencia de nuestro satélite  
(imagen: betanga.com)

## Eventos celestes octubre 2014

Miércoles, 01	- Luna en cuarto creciente.
Martes, 07	- Oposición de Urano.
Miércoles, 08	- Luna llena. - Eclipse Total de Luna.
Miércoles, 15	- Luna en cuarto menguante.
Martes, 21	- Lluvia de meteoros de las Oriónidas.
Jueves, 23	- Luna nueva. - Eclipse parcial de sol visible en México, Estados Unidos y Canadá.
Sábado, 25	- Ocultación de Saturno por la Luna visible en el Este Canadá y Europa.
Viernes, 31	- Luna en cuarto creciente.

## **Eclipses de Luna:**

Los eclipses resultan por una precisa alineación de los tres astros, el Sol, la Tierra y la Luna, y son consecuencia de la revolución de la Luna alrededor de la Tierra, algunas veces bloqueando el Sol –eclipse de Sol-, y otras pasando por la sombra de la Tierra –eclipse de Luna.

En los eclipses totales de Luna, esta entra en la sombra de la Tierra justo cuando se encuentra en su fase de Luna llena, produciéndose maravillosos efectos que tienen la ventaja de que se pueden observar sin riesgo a simple vista o con instrumentos.

El primer contacto de la Luna con las sombras de la Tierra se llama *penumbra*, momento en el cual lentamente nuestro satélite toma un color ceniciento. En seguida al entrar en el cono de oscuridad, -conocido como *umbra*- se produce un notable cambio de colores en la superficie lunar, frecuentemente rojo, naranja y amarillo.

### **El eclipse total de Luna del 8 de Octubre de 2014:**

El eclipse total de Luna del 8 de Octubre se podrá observar en todas sus fases en el Noroeste de Norteamérica y en el Océano Pacífico. En Colombia, Ecuador, Perú, Centroamérica y México se observará al amanecer cuando la Luna llena esté descendiendo por el horizonte al Occidente.

El evento comienza con el primer contacto de la Luna con el área externa de la sombra terrestre, exactamente a las 3:15 am (hora de Colombia). Esta penumbra apenas produce un ligero oscurecimiento de la superficie lunar.

Los cambios notorios comienzan cuando la Luna entra en la región más oscura de la sombra terrestre, la umbra, lo cual sucederá a las 4:14 am. En minutos los observadores notarán una sombra circular avanzando lentamente por la zona Oeste de la Luna, mientras esta entra más profundamente en la sombra terrestre.

El oscurecimiento de la Luna será a cada instante más evidente hasta que, justo cuando el disco lunar entra completamente en la sombra terrestre, -inicio del eclipse total de Luna a las 5:25 am- esta no desaparece sino más bien se enciende nuevamente con extraordinarios tonos rojizos y naranjas. Este fenómeno que en la antigüedad generó toda clase de mitos y supersticiones, hoy es bien entendido puesto que la atmósfera de la Tierra actúa como un prisma y desvía parte de la luz solar, especialmente las ondas rojas del espectro, arrojándolas en la sombra terrestre. En esencia, lo que ilumina la Luna con sus tonos rojizos durante los eclipses es la luz de todos los atardeceres y amaneceres de nuestro planeta.

La fase total del eclipse tendrá una duración de 1 hora aproximadamente, pero en Colombia, Ecuador y Perú, la Luna se ocultará bajo el horizonte en fase de eclipse total. Por ello, para apreciar el evento, todos los observadores y astrofotógrafos tendrán que ubicarse en sitios altos y con una vista lo más despejada posible del horizonte al Occidente.

Los tiempos del eclipse para todos los países en su hora local y más información en

<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/OH/OH2014.html#LE2014Oct8T>

### Efemérides históricas en octubre

Sábado, 04	1957: La Unión Soviética lanza el Sputnik 1, primer satélite artificial.
Domingo, 05	1882: Nace Robert Goddard, físico estadounidense, pionero del lanzamiento de cohetes con combustible líquido.
Martes, 07	1959: La sonda Lunik 3 envía las primeras imágenes de la cara oculta de la Luna. 2008: Cae el meteorito 2008 TC3 en Sudán, primer impacto pronosticado.
Viernes, 10	1846: William Lassell, astrónomo inglés, descubre a Tritón, luna de Neptuno.
Domingo, 12	1964: La Unión Soviética lanza la misión Voskhod 1, primera con tripulación múltiple.
Miércoles, 15	1829: Nace Asaph Hall, astrónomo estadounidense, descubridor de las lunas de Marte.
Martes, 21	2003: Descubrimiento del planeta enano Eris, más grande que Plutón.
Miércoles, 22	2136 a.C.: En China, primer registro de un eclipse de Sol. 1975: La sonda Venera 9 envía las primeras imágenes de la superficie de otro planeta, Venus 2008: India lanza su primera misión hacia la Luna .
Viernes, 24	1851: William Lassell descubre a Umbriel y Ariel, lunas de Urano.
Sábado, 25	1671: Giovanni Cassini descubre a Iapetus, luna de Saturno.
Martes, 28	1971: Inglaterra lanza su primer satélite artificial.
Viernes, 31	1992: El Vaticano reconoce que la Iglesia se equivocó al condenar a Galileo Galilei por la sospecha de herejía.



El 7 de octubre de 1959 la sonda Lunik 3 envía las primeras imágenes de la cara oculta de la Luna  
(imagen: Wikipedia)



31 octubre 1992: El Vaticano reconoce que la Iglesia se equivocó al condenar a Galileo Galilei por la sospecha de herejía.  
(imagen: Wikipedia)

Germán PUERTA RESTREPO

<http://astropuerta.com.co>

[gpuerta@astropuerta.com.co](mailto:gpuerta@astropuerta.com.co)

MATEMÁTICA, FÍSICA, ASTRONOMÍA <http://casanchi.com>