

Observación astronómica en enero 2019

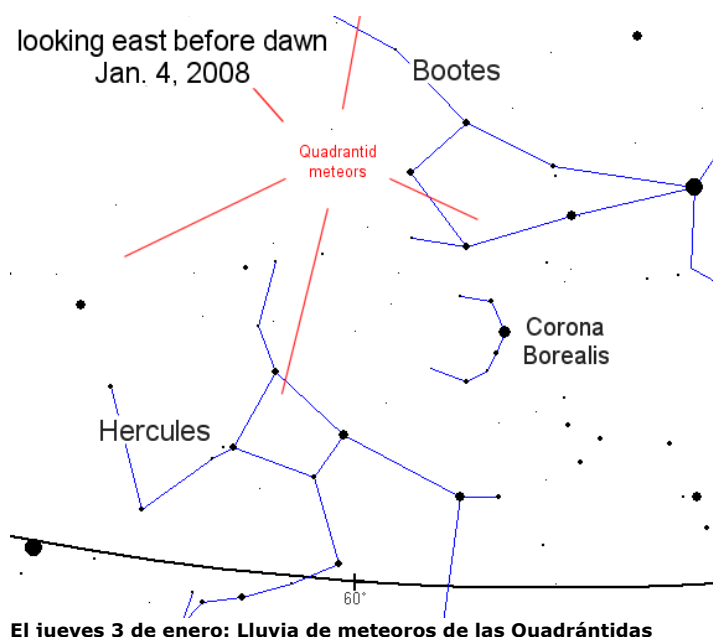
Selección de Germán PUERTA

El evento del mes de enero es el eclipse total de Luna del 20/21 visible en todo el continente americano. El día 3 se producirá la lluvia de meteoros de las Quadrántidas. Podrán observarse la conjunción de Venus y Júpiter, el 22, y también la conjunción de la Luna y Venus, el día 31.

1. EVENTOS:

Eventos celestes enero 2019

Jueves, 03	- Lluvia de meteoros de las Quadrántidas.
Domingo, 06	- Luna nueva. - Eclipse parcial de Sol visible en el Este de Asia.
Domingo, 13	- Luna en cuarto creciente.
Lunes, 21	- Luna llena. Eclipse total de Luna visible en América, Europa y Este de África.
Martes, 22	- Conjunción de Venus y Júpiter.
Lunes, 28	- Luna en cuarto menguante
Jueves, 31	- Conjunción de la Luna y Venus.



El martes 22 la Luna y Venus estarán en conjunción

Eclipse total de Luna enero 2019

En la noche del domingo 20 y amanecer del lunes 21 de enero de 2019 en Colombia y en toda América se podrá apreciar un Eclipse Total de Luna, justo cuando la Luna llena se encuentra en su fase de perigeo, lo que popularmente se conoce como "superluna". O sea, tendremos un **eclipse total de superluna**.

El evento comienza con el primer contacto de la Luna con el área externa de la sombra terrestre, exactamente a las **9:36 pm del domingo 20** (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 **10:34 pm**. En minutos los observadores notarán una sombra circular avanzando lentamente por la zona Oeste de la Luna, mientras ésta 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 11:41 pm del domingo**- ésta 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 viveza del color también dependerá de las condiciones atmosféricas de cada región.

El eclipse máximo se produce a las 00:12 am del lunes 21. La fase total del eclipse tendrá una duración de 1h:39 min terminando a las 00:43 am.

Este eclipse podrá ser observado fácilmente a simple vista, con binoculares o telescopios, y no se requiere protección alguna pues **no es nocivo para la visión**.

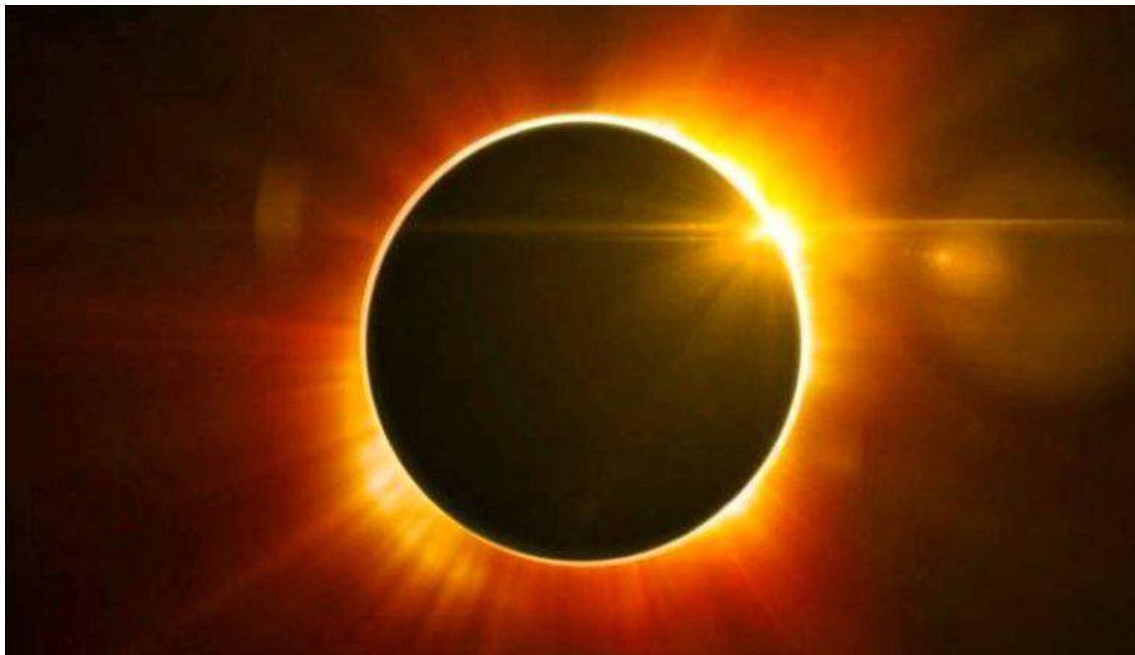
Los tiempos del eclipse para todas las ciudades y países en su hora local, y más información en

<https://www.timeanddate.com/eclipse/lunar/2019-january-21>



PRINCIPALES EVENTOS CELESTES PARA EL AÑO 2019

- Enero 3 Lluvia de meteoros de las Quadrántidas
- Enero 21 Eclipse total de Luna visible en América y el Oeste de Europa
- Enero 22 Conjunción de Venus y Júpiter
- Enero 31 Conjunción de la Luna y Venus
- Febrero 18 Conjunción de Venus y Saturno
- Mayo 6 Lluvia de meteoros de las Eta Aquaridas
- Julio 2 Eclipse total de Sol visible en Chile, Argentina y el océano Pacífico
- Julio 28 Lluvia de meteoros de las Delta Aquaridas
- Agosto 12 Lluvia de meteoros de las Perseidas
- Octubre 8 Lluvia de meteoros de las Dracónidas
- Octubre 21 Lluvia de meteoros de las Oriónidas
- Octubre 30 Conjunción de Mercurio y Venus
- Noviembre 5 Lluvia de meteoros de las Táuridas del Sur
- Noviembre 11 Tránsito de Mercurio visible en América, Europa y África
- Noviembre 17 Lluvia de meteoros de las Leónidas
- Noviembre 24 Conjunción de Venus y Júpiter
- Noviembre 28 Conjunción de la Luna, Júpiter y Saturno
- Diciembre 11 Conjunción de Venus y Saturno
- Diciembre 13 Lluvia de meteoros de las Gemínidas
- Diciembre 26 Eclipse anular de Sol visible en Arabia, India e Indonesia



El 2 de julio de 2019 se producirá un eclipse total de Sol visible en Chile, Argentina y el océano Pacífico



2. EFEMERIDES:

Efemerides históricas en enero 2019

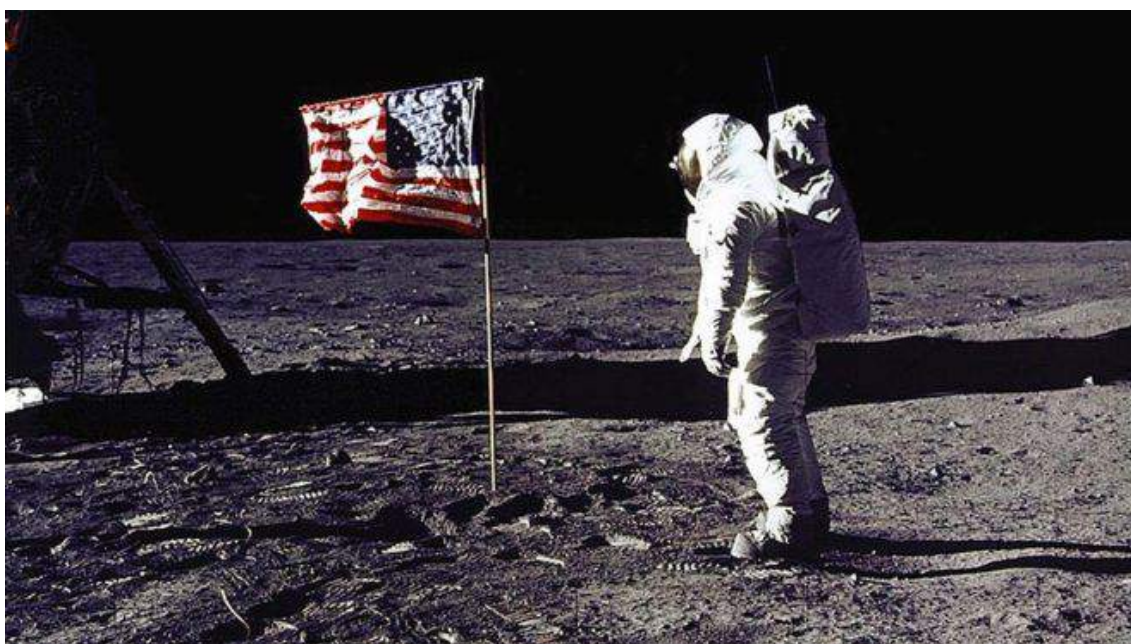
Martes, 01	1801: Giuseppe Piazzi descubre el primer asteroide, Ceres.
Miércoles, 02	1959: La sonda Lunik 1, primera nave en abandonar la gravedad terrestre.
Sábado, 05	1865: Nace Julio Garavito Armero, astrónomo colombiano.
Lunes, 07	1610: Galileo descubre a Io, Europa y Callisto, lunas de Júpiter.
Martes, 08	1942: Nace Stephen Hawking, físico británico.
Jueves 10	1946: Primer contacto de radar con la Luna
Viernes, 11	1787: William Herchel descubre a Titania y Oberón, lunas de Urano.
Sábado, 12	1820: Fundación de la Royal Astronomical Society en Inglaterra.
Domingo, 13	1610: Galileo descubre a Ganimedes, luna de Júpiter.
Lunes, 14	2005: La sonda Huygens desciende en Titán, luna de Saturno
Sábado, 19	1747: Nace Johann Bode, astrónomo alemán.
Lunes, 21	1792: Nace John Couch Adams, codescubridor del planeta Neptuno.
Jueves, 24	1986: La nave Voyager 2 cruza la órbita de Urano.
Viernes, 25	1736: Nace Joseph Louis Lagrange, astrónomo y matemático italo-francés.
Domingo, 27	1967: Los astronautas Chaffee, Grissom y White mueren en un accidente en tierra en la nave Apolo 1.
Lunes, 28	1611: Nace Johannes Hevelius, astrónomo alemán. 1986: El transbordador espacial Challenger explota y mueren siete astronautas.
Miércoles, 30	2013: Corea del Sur lanza su primer satélite artificial.
Jueves, 31	1958: Lanzamiento del Explorer 1, primer satélite estadounidense.



El 28 de enero de 1986 se produjo el accidente del Challenger en el que perecieron siete astronautas.

PRINCIPALES EFEMÉRIDES HISTÓRICAS DEL AÑO 2019

- Marzo 4 1979 – 40 años del descubrimiento de los anillos de Júpiter por la nave Voyager 1.
- Marzo 14 1879 – 140 años del nacimiento de Albert Einstein.
- Marzo 28 1749 – 270 años del nacimiento de Pierre Laplace.
- Abril 14 1629 – 390 años del nacimiento de Christiaan Huygens
- Julio 20 1969 - 50 años del hombre en la Luna.
- Agosto 7 1959 – 60 años de la primera imagen de la Tierra vista desde el espacio por el satélite Explorer 6.
- Agosto 24 1989 – 30 años de la primera imagen cercana de Neptuno por la nave Voyager 2.
- Septiembre 1 1979 – 40 años primera imagen cercana de Saturno por la nave Pioneer 11
- Septiembre 13 1959 – 60 años de Lunik 2, primera nave en impactar otro mundo, la Luna
- Septiembre 15 1769 - 250 años del nacimiento de Alexander von Humboldt
- Octubre 7 1959 – 60 años de la primera imagen de la cara oculta de la Luna por Lunik 3
- Diciembre 22 1969 - 50 años del Planetario de Bogotá



En julio de 2019 se cumplen 50 años de la llegada del hombre a la Luna

Germán PUERTA RESTREPO
<http://astropuerta.com>
gpuerta@astropuerta.com.co
MATEMÁTICA, FÍSICA, ASTRONOMÍA
<http://casanchi.com>