

Observaciones astronómicas en el mes de diciembre de 2015

Selección de Germán PUERTA

El evento celeste del mes ha sido la "Lluvia de estrellas" de las Gemínidas, desde la noche del sábado 12 al lunes 14 de diciembre. Una de las mejores del año y en esta ocasión, sin Luna que afectara a la observación.

La conjunción de la Luna, Venus, Marte y Júpiter entre el día 4 y el 7 será espectacular.

El XIX Festival de Astronomía en Villa de Leyva, Colombia, se realizará del 12 al 14 de febrero de 2015.



El asteroide (3200) Faetón, generador de las gemínidas, aquí en imagen del 25 de diciembre de 2010 con el telescopio F14 Cassegrain de 37 cm, Observatorio Winer, Sonoíta (MPC 857). Imagen de Wikipedia.

Eventos celestes en diciembre 2015

Jueves, 03	- Luna en cuarto menguante.
Viernes, 04	- Conjunción de la Luna y Júpiter.
Domingo, 06	- Ocultación de Marte por la Luna, visible en África, sur de Asia y Australia.
Lunes, 07	- Ocultación de Venus por la Luna, visible en Norteamérica, el Caribe y el Norte de Colombia.
Viernes, 11	- Luna nueva
Domingo, 13	- Lluvia de meteoros de las Gemínidas.
Viernes, 18	- Luna en cuarto creciente.
Domingo, 20	- Ocultación de Urano por la Luna, visible al Sur de Suramérica.
Martes, 22	- Solsticio.
Miércoles, 23	- Ocultación de Aldebarán por la Luna, visible en Europa y Rusia.
Viernes, 25	- Luna llena.
Martes, 29	- Elongación máxima Este de Mercurio.
Jueves, 31	- Conjunción de la Luna y Júpiter.

Las Gemínidas y cómo observarlas:

En las noches del 12 al 14 de Diciembre se podrá observar otro gran espectáculo celeste, la "lluvia de estrellas" de las Gemínidas que tienen el potencial de producir espectaculares bólidos. Hay que salir a verlas.

Los más experimentados observadores consideran a las Gemínidas como una de las mejores lluvias de meteoros, igual o superior a las populares Perseidas. Mencionadas por vez primera por E.C. Herrick en 1838, la actividad de las Gemínidas normalmente comienza el 7 de Diciembre y termina el 16 con su pico en la noche del 13 al 14. El radiante se localiza cerca de la estrella Castor (Alpha Geminorum), por lo cual tiene una considerable elevación sobre el horizonte, apareciendo muy rápidamente luego de la puesta del Sol. Esto significa que se puede observar el máximo en una hora muy confortable, hacia las 11 o 12 p.m.

Las Gemínidas son muy activas. Según la experiencia de los últimos años un observador en condiciones ideales puede contar más de 80 meteoros en una hora. Además en 2015 la Luna no será un problema.

Es interesante en las Gemínidas su origen. Mientras que las demás corrientes de meteoroides están asociadas con cometas claramente identificados, las Gemínidas parecen tener su origen en un objeto denominado 3200 Phaeton, con características de asteroide o un antiguo y desgastado núcleo cometario. Esto significa que los meteoroides de las Gemínidas son varias veces más densos que el típico polvo cometario de las demás lluvias de meteoros. A esto se le añade su relativa baja velocidad -35 kms por segundo- y se tienen así los más brillantes y duraderos meteoros y bólidos que se pueden observar a lo largo del año. Una maravilla.

A juzgar por el comportamiento de años recientes, la lluvia crece lentamente hasta el máximo y luego decae rápidamente. Sus brillantes meteoros dejan estelas de colores, tienen una larga duración e inclusive producen sonido. Si se presentan

bóldos, estos pueden estallar en la atmósfera o partirse. Sin duda, un adecuado y calmado sitio de observación es lo ideal.

No se necesita ningún equipo especial para observar las lluvias de meteoros. Sí es importante, claro está, escoger un sitio de observación lejos de la interferencia de las luces de las ciudades o de los automóviles. La tarea más simple es contar el número de meteoros y hacer anotaciones.

Recuerden que los mejores espectáculos en el firmamento solamente los pueden observar aquellos que están afuera, en la noche exacta, admirando las maravillas de la bóveda celeste.

Los eventos más notables de este año 2015 han sido:

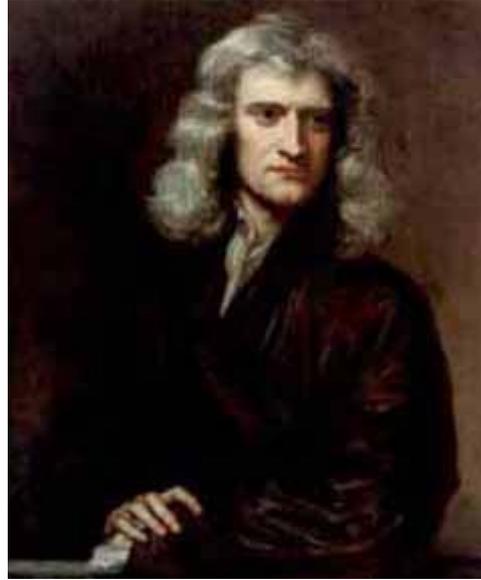
- El 27 de Septiembre un Eclipse Total de Luna visible en América.
- El 14 de Julio la Misión Nuevos Horizontes sobrevolará a Plutón y a su luna Caronte. Tendremos por fin el retrato que nos faltaba de la familia, el del hermanito menor, Plutón.
- El 18 de Marzo se cumplieron los 50 años de la primera caminata espacial por Alexei Leonov.
- El 14 de Julio: los 50 años de las primeras imágenes cercanas de Marte.

Efemérides históricas en diciembre

Miércoles, 02	1971: La sonda Mars 3 efectúa el primer aterrizaje controlado en Marte.
Jueves, 03	1973: La nave Pioneer 10 envía las primeras imágenes cercanas de Júpiter.
Lunes, 07	1905: Nace Gerard Kuiper, astrónomo holandés.
Miércoles, 09	2010: Primer viaje espacial privado por la cápsula Dragon de la empresa Space X.
Domingo, 13	2013: La misión Change 3, primera sonda china en posarse sobre la Luna.
Lunes, 14	1546: Nace Tycho Brahe, astrónomo danés . 1962: La nave Mariner 2, primera en cruzar la órbita de Venus.
Martes, 15	1970: La sonda Venera 7 efectúa el primer aterrizaje controlado en Venus.
Miércoles, 16	1857: Nace Edward Emerson Barnard, astrónomo estadounidense.
Jueves, 17	1903: Primer vuelo de un avión a motor de los hermanosWright.
Viernes, 18	1672: Giovanni Cassini descubre a Rhea, luna de Saturno.
Jueves, 24	1968: La misión Apolo 8, primera tripulación en orbitar la Luna.
Viernes, 25	1642: Nace Isaac Newton.
Domingo, 27	1571: Nace Johannes Kepler.



En 1962 la nave Mariner 2 cruza por primera vez la órbita de Venus. Imagen de Wikipedia



Isaac Newton en 1689 por Godfrey Kneller, cuando tenía 47 años. Imagen de Wikipedia

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