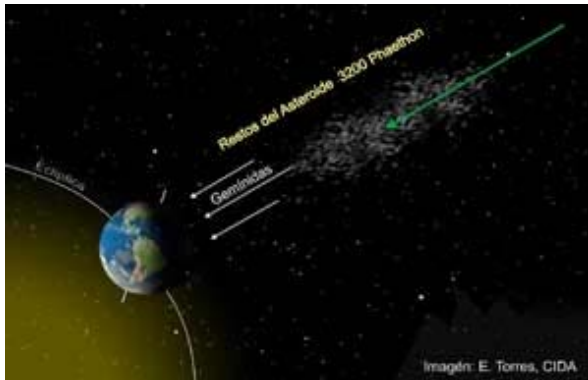


Observaciones astronómicas en el mes de diciembre 2014

Selección de Germán PUERTA

El evento celeste del mes es la "Lluvia de estrellas" de las Gemínidas en la noche del sábado 13 de diciembre. Es una de las mejores lluvias del año y en esta ocasión, sin Luna que afectara a la observación.



El sábado día 13: apogeo de la lluvia de meteoros de las Gemínidas (Imagen: Enrique Torres_diciembre 2012, CIDA)



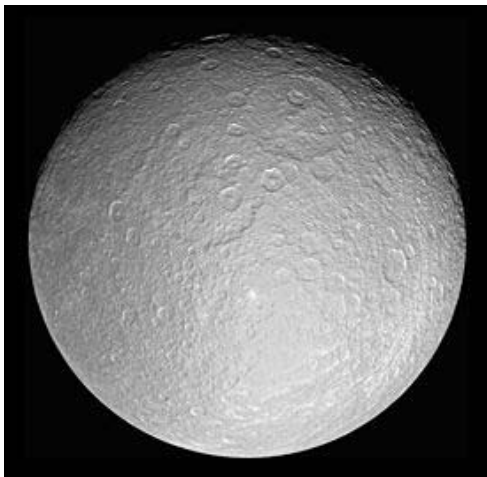
El viernes 19, observación de la conjunción de Saturno con la Luna (imagen: Astroeduca_agosto 2014, Montaña cabreja_G. Canaria)

Eventos celestes diciembre 2014

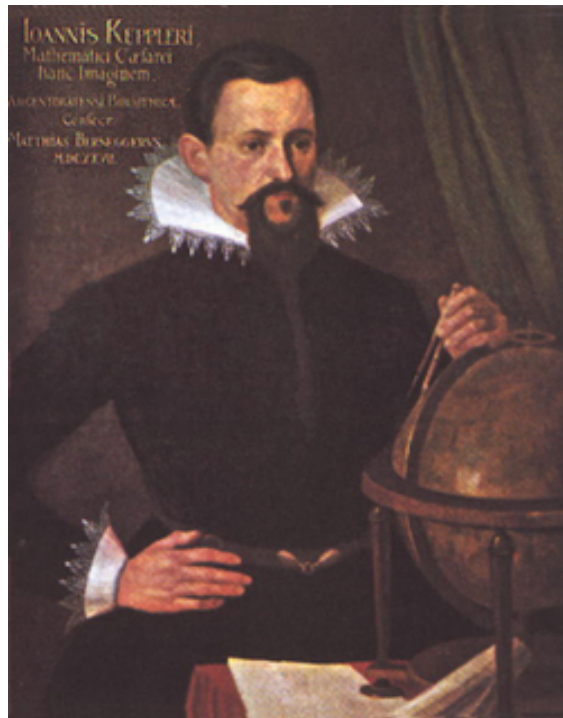
Martes, 02	Ocultación de Urano por la Luna visible en el Oeste de Canadá
Sábado, 06	Luna llena
Sábado, 13	Lluvia de meteoros de las Gemínidas
Domingo, 14	Luna en cuarto menguante
Viernes, 19	Comjunción de la Luna y Saturno
Domingo, 21	Solsticio
Lunes, 22	Luna nueva.
	Lluvia de meteoros de las Ursidas
Domingo, 28	Luna en cuarto creciente
Lunes, 29	Ocultación de Urano por la Luna visible en Alaska, Nortede Canadá y Japón.

Efemérides históricas en diciembre

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



El 18 de diciembre de 1672: Giovanni Cassini descubre a Rhea, luna de Saturno (Imagen de Wikipedia)



El 27 diciembre de 1571: Nace Johannes Kepler (Imagen: Wikipedia, retrato de Kepler por artista anónimo)

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

Apéndice: Y ahora las Gemínidas.

Y ahora las Gemínidas

por German Puerta Restrepo
gpuerta@astropuerta.com.co

En la noche del 13 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 2014 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 bólidos, 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.