

Observaciones astronómicas en el mes de noviembre de 2015

Selección de Germán PUERTA

El evento celeste del mes es la conjunción de la Luna, Venus, Marte y Júpiter la mañana del 6 y el 7 de noviembre.

El 25 de noviembre de 1915 Albert Einstein presentó a la Academia Prusiana de Ciencias su formulación definitiva de la Teoría de la Relatividad General. Se cumplen 100 años de la idea que cambió nuestra forma de relacionarnos con el universo.



En la madrugada del 6 al 7 de noviembre se produjo una importante conjunción planetaria
Imagen de Stellarium



La lluvia de meteoros de las leónidas se produjo el día 18
Imagen de indagadores.wordpress.com

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.

Eventos celestes en noviembre 2015

Martes, 03	- Luna en cuarto menguante. - Conjunción de Venus y Marte
Jueves, 05	- Lluvia de meteoros de las Táuridas del Sur.
Viernes, 06	- Conjunción de la Luna, Venus, Marte y Júpiter.
Miércoles, 11	- Luna nueva.
Miércoles, 18	- Lluvia de meteoros de las Leónidas.
Jueves, 19	- Luna en cuarto creciente.
Domingo, 22	- Ocultación de Urano por la Luna visible en la Antártida.
Miércoles, 25	- Luna llena.
Jueves, 26	- Ocultación de Aldebarán por la Luna visible en Japón y Canadá.

Efemérides históricas en noviembre

Domingo 8	1656: Nace Edmund Halley, astrónomo inglés, calculó la órbita del cometa que lleva su nombre
Lunes 9	1934: Nace Carl Sagan, astrónomo estadounidense.
Miércoles 11	1572: El astrónomo Tycho Brahe observa una supernova.
Jueves 12	1980: La nave Voyager 1 cruza la órbita de Saturno. 2014: La sonda Philae desciende en el cometa 67P/Churyumov–Gerasimenko, primer artefacto en el núcleo de un cometa.
Sábado 14	2008: Se confirma en la estrella Fomalhaut la primera fotografía de un exoplaneta.
Lunes 16	1974: Envío del primer mensaje del radiotelescopio de Arecibo hacia el cúmulo M13 en Hercules.
Martes 17	1970: Descenso en la Luna de la sonda Lunik 17 con el primer vehículo automático, el Lunokhod.
Viernes 20	1998: Puesta en órbita del primer módulo de la Estación Espacial Internacional.
Sábado 21	1783: Pilatre de Rozier efectúa el primer vuelo libre en globo.
Domingo 22	1682: Edmund Halley observa el cometa que llevaría su nombre.
Lunes 23	1885: Primera fotografía de una estrella fugaz.
Jueves 26	1965: Francia lanza su primer satélite artificial.
Viernes, 27	1971: La sonda soviética Mars 2, primera en impactar Marte.
Domingo 29	1803: Nace Christian Doppler, físico sueco.
Lunes 30	1954: Elizabeth Hodges es golpeada por un meteorito de 5 kilos en Alabama.



Einstein publicó varios artículos breves esbozando esta teoría y el 25 de noviembre de 1915 presentó sus resultados en una sesión de la Academia Prusiana de Ciencias, que se publicarían posteriormente.

1915.

Nº 7.

ANNALEN DER PHYSIK.

VIERTE FOLGE. BAND 49.

1. *Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie;* von A. Einstein.

Die im nachfolgenden dargelegte Theorie bildet die denkbar weitgehendste Verallgemeinerung der heute allgemein als „Relativitätstheorie“ bezeichneten Theorie; die letztere nenne ich im folgenden zur Unterscheidung von der erstenen „spezielle Relativitätstheorie“ und setze sie als bekannt voraus. Die Verallgemeinerung der Relativitätstheorie wurde sehr erleichtert durch die Gestalt, welche der speziellen Relativitätstheorie durch Minkowski gegeben wurde, welcher Mathematiker zuerst die formale Gleichwertigkeit der räumlichen

Germán PUERTA RESTREPO

<http://astropuerta.com>

gpuerta@astropuerta.com.co

MATEMÁTICA, FÍSICA, ASTRONOMÍA

<http://casanchi.com>