

Observación astronómica en abril 2019

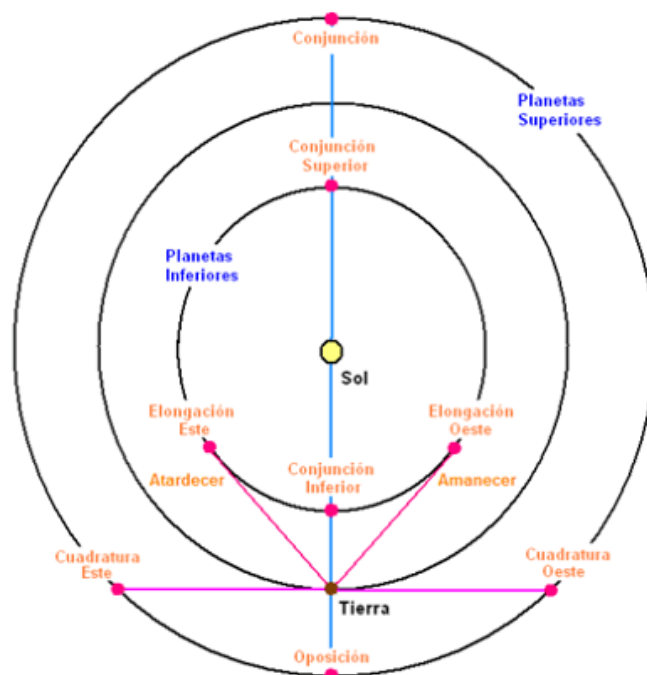
Selección de Germán PUERTA

El jueves, 11, el planeta Mercurio estará en la máxima elongación Oeste. Conjunción de la Luna y Júpiter el día 2, y de la Luna y Saturno el día 25. La Luna ocultará asimismo Saturno y a Plutón el día 25. Incluimos artículo sobre el retraso de la apropiación social de la ciencia y el conocimiento en Colombia.

1. EVENTOS:

Eventos celestes abril 2019

Martes, 02	- Conjunción de la Luna y Venus.
Viernes, 05	- Luna nueva.
Jueves, 11	- Elongación máxima Oeste de Mercurio.
Viernes, 12	- Luna en cuarto creciente.
Viernes, 19	- Luna llena.
Martes, 23	- Conjunción de la Luna y Júpiter.
Jueves, 25	- Conjunción de la Luna y Saturno. - Ocultación de Saturno por la Luna visible en Chile y Argentina. - Ocultación de Plutón por la Luna visible en Australia y Sur de Asia.
Sábado, 26	- Luna en cuarto menguante



El jueves, 11 de abril 2019, elongación Máxima Oeste de Mercurio
Imagen de PlanetAstronomia.com

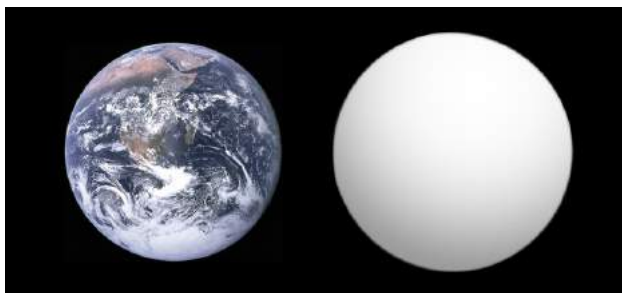
2. EFEMERIDES:

Efemerides históricas en abril 2019

Martes, 02	1845: Primera fotografía del Sol.
Miércoles, 03	1966: La sonda Lunik 10, primera nave en orbitar la Luna.
Viernes, 12	1961: Yuri Gagarin, primer hombre en el espacio. 1981: Lanzamiento del Columbia, primer Transbordador Espacial.
Domingo, 14	1629: Nace Christiaan Huygens, descubridor de la verdadera forma del anillo de Saturno.
Miércoles, 17	2014: Se confirma el descubrimiento del exoplaneta Kepler-186f, el primero similar a la Tierra en tamaño, composición y distancia a la estrella.
Viernes, 19	1971: La Unión Soviética lanza la primera estación espacial, la Salyut 1.
Martes, 23	1967: Accidente mortal del cosmonauta Vladimir Komarov en la nave Soyuz 1.
Miércoles, 24	1970: China lanza su primer satélite artificial.
Jueves, 25	1990: Lanzamiento del telescopio espacial Hubble.
Viernes, 28	2001: Dennis Tito, a bordo de la Estación Espacial Internacional, primer turista en el espacio.



El 12 de abril de 1981 fue lanzado el Columbia, primer transbordador espacial. Crédito imagen: Wikipedia



Comparación del tamaño de la Tierra con el del exoplaneta Kepler-186f. Imagen de Wikipedia

¿Por qué el atraso en la apropiación social de la ciencia y el conocimiento en Colombia?

Causas y propuestas

Germán Puerta
Comunicador y divulgador científico gpuerta@astropuerta.com.co
Cel : 315 347 38 59

Es clara la importancia de la apropiación social de la ciencia, de la integración de la cultura científica en la sociedad, pero en la práctica esto jamás en Colombia se ha hecho en forma decisiva. Bajísimo desarrollo de proyectos y programas de divulgación de amplio impacto y cobertura territorial, y muy escasa la infraestructura de apropiación social de la ciencia existente, con apenas unos pocos planetarios y centros de ciencia importantes construidos en los últimos 50 años.

Resultado: la inmensa mayoría de la población colombiana totalmente analfabeta en ciencias básicas, materia prima para las pseudociencias, la superstición y el fanatismo religioso. Además, la ciencia y la cultura no solamente son atractivas y motivantes; el conocimiento en ciencias y tecnologías apoya a los individuos y a las familias en sus procesos diarios de decisiones y análisis de información, esencial para aumentar las posibilidades de mejorar las condiciones de vida personales.

Causas del atraso

1. La integración de la cultura científica en la cultura general en gran escala está ausente en Colombia en el diseño de planes de desarrollo nacionales, locales y en el Sistema de Ciencia y Tecnología.
2. Desconocimiento e indiferencia por el desarrollo científico-tecnológico y la divulgación del conocimiento por parte de los líderes y políticos con poder de decisión.
3. Bajo interés por las necesidades de cultura científica de la población entre los científicos y gestores del Sistema de Ciencia y Tecnología.
4. Poco alcance en cobertura de la diversidad proyectos y programas que se realizan con la etiqueta "apropiación de la ciencia".
5. Ausencia del conocimiento científico y tecnológico como parte de la cultura general en los programas y proyectos de los gestores de la "cultura", la cual se restringe principalmente al conjunto de las bellas artes.
6. Complejidad del Sistema de Ciencia y Tecnología para efectuar en las regiones el desarrollo de Centros de Ciencia: planetarios, parques científicos, museos interactivos, y otros lugares, donde familias y escolares puedan recibir cotidianamente los beneficios de la apropiación del conocimiento.

Efectos

1. Bajísimo nivel de apropiación de la ciencia en la población colombiana en la mayor parte del territorio.
2. Desconocimiento en el núcleo familiar de las opciones modernas de educación y cultura.
3. Poca demanda por carreras científicas y falta de vocación en los jóvenes por estudio técnicos y científicos.

Propuestas

1. Un ambicioso plan de educación científica y ambiental para la ciudadanía, y a escala territorial, debería ser una política de Estado.
2. El Ministerio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación debe tener una importante División o Sección de Centros de Ciencia orientada a la asistencia y apoyo a las entidades territoriales, alcaldías, gobernaciones, universidades, fundaciones y otras entidades del sector público y privado, en el estudio, preparación y formulación de nuevos proyectos de Centros de Ciencia y expansión de los existentes.

**"Hay que integrar la cultura científica
entre el mayor número de personas,
en toda la extensión del territorio,
y lo más rápidamente posible"**

PRINCIPALES EVENTOS CELESTES DURANTE EL AÑO 2019:

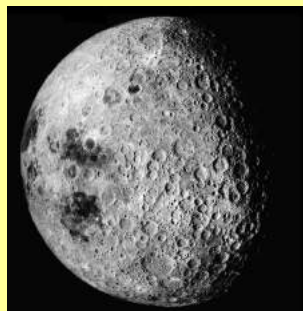
Enero 3	Lluvia de meteoros de las Quadrántidas
Enero 21	Eclipse total de Luna visible en América y el Oeste de Europa
Enero 22	Conjunción de Venus y Júpiter
Enero 31	Conjunción de la Luna y Venus
Febrero 18	Conjunción de Venus y Saturno
Mayo 6	Lluvia de meteoros de las Eta Aquaridas
Julio 2	Eclipse total 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



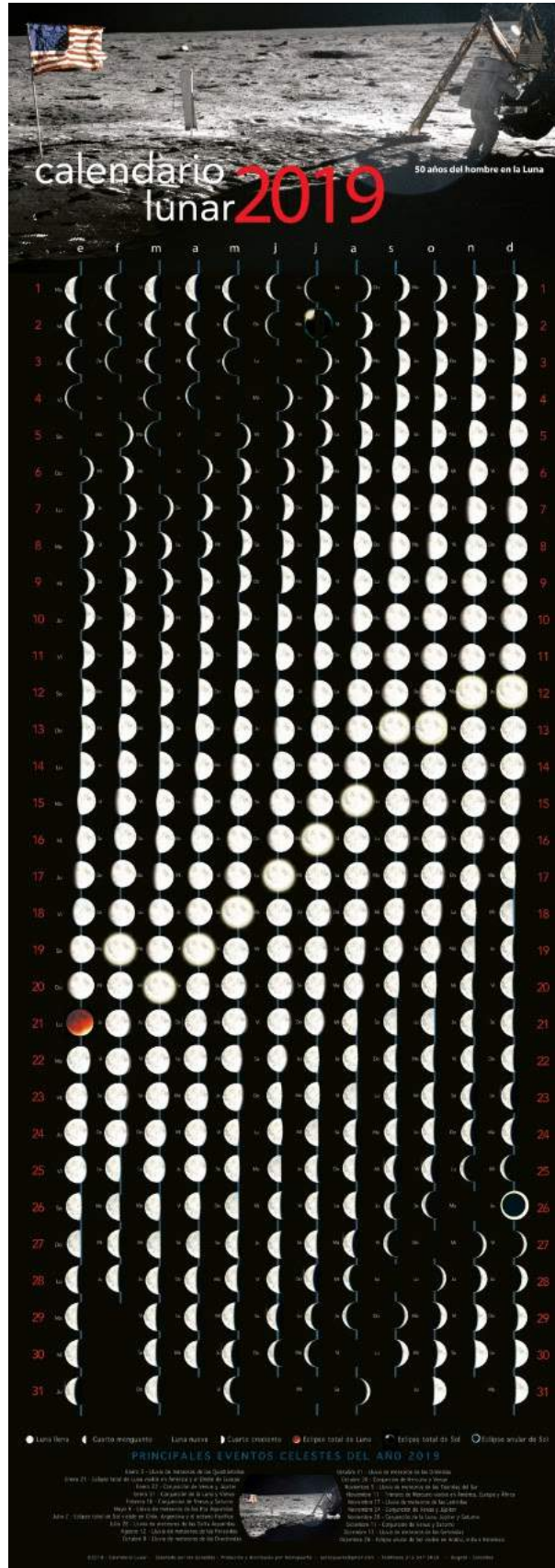
El 26 de diciembre se producirá un eclipse anular de Sol que será visible en Arabia, India e Indonesia (imagen de <http://www.imagenesmy.com>)

PRINCIPALES EFEMÉRIDES HISTÓRICAS:

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.



El 7 de octubre de 1959 se obtuvo la primera imagen de la cara oculta de la Luna (Crédito: Wikipedia)



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