



Introducción

Historia de la Astronomía

Prof. Elba M. Sepúlveda

Reflexión

"No puedes convencer a un creyente de nada porque sus creencias no están basadas en evidencia, están basadas en una enraizada necesidad de creer."



Carl Sagan

Astronomía

- Es el estudio del universo en su conjunto.
- Es el estudio sistemático de los astros y todo cuerpo luminoso u opaco que ocupa espacio en el universo.
- Surgió de la astrología cuando los astrólogos vieron y consideraron los movimientos de los astros de forma científica.
- La astronomía puede proclamarse la más antigua de las ciencias.



¿Qué es cosmología?

- La cosmología es la disciplina científica que estudia el origen, la evolución y el destino del universo en las mayores escalas de distancias y tiempos que somos capaces de medir.
- Del griego: κοσμολογία (cosmologia, κόσμος (cosmos) orden + λογία (logia) discurso) es el estudio a gran escala de la estructura y la historia del Universo en su totalidad y, por extensión, del lugar de la humanidad en él.

Pseudo Ciencia

- Es un neologismo formado a partir de la raíz griega pseudo-falso, y la palabra «ciencia»: 'falsa ciencia'.
- Es un conjunto de supuestos conocimientos, metodologías, prácticas o creencias no científicas pero que reclaman dicho carácter.



Antes de Jesucristo

Cronología – línea del tiempo

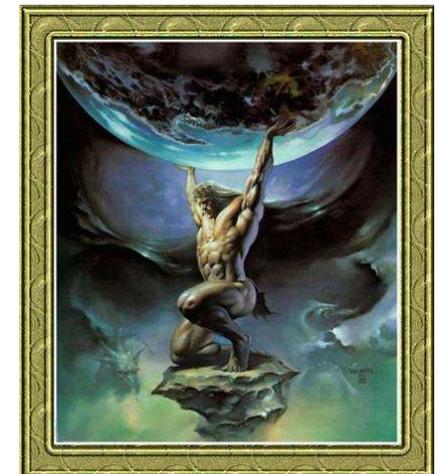
- h. 4000 - Los chinos registran los eclipses
- h. 2000 - Se construye el observatorio de Stonehenge, Inglaterra.

- Puedes usar la Presentación de Stonehenge de referencia para que veas las imágenes



Atlas

- s. VI - Antiguamente se creía que el gigante Atlas era el dios que sostenía la cúpula gigantesca llena de estrellas y el sol la atravesaba todos los días.
- Pero no fue hasta que Tales de Mileto consideró que la Tierra es redonda.



- Para el año 585 a. de J.C. Pitágoras establece que la Tierra y otros astros giran en torno a un fuego central.



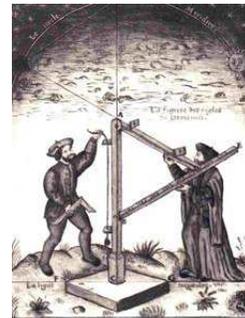
- s. III - Aristarco postula que la Tierra gira alrededor del Sol.

Después de Jesucristo

Cronología



- s. II - Tolomeo de Alejandría establece la teoría Geocéntrica



- 1543 - Nicolás Copérnico postula la teoría heliocéntrica.



- 1576 - Tycho Brahe funda el observatorio en la Isla de Hveen.



- 1608 - Hans Lippershey diseña el primer telescopio.
- 1609 - Galileo Galilei realiza la primera observación telescópica. Johannes Kepler publica las primeras dos leyes del movimiento planetario.



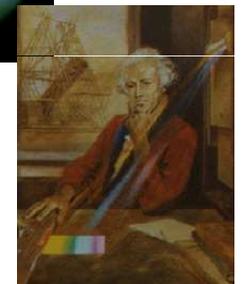
- 1666 - Isaac Newton formula sus leyes de gravedad y en 1668 construye el primer telescopio reflector.



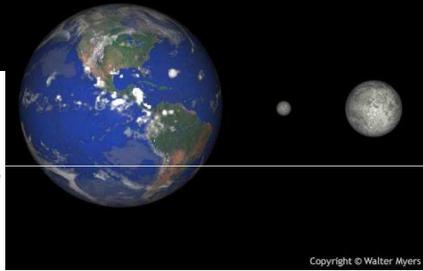
- 1675 - Fundación del observatorio de Greenwich. Roemer mide la velocidad de la luz.
- 1705 - Edmond Halley predice el regreso en 1758 del cometa que ahora lleva su nombre.



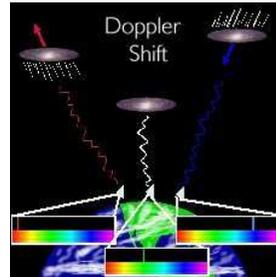
- 1781 - Charles Messier publica su catálogo de nebulosas y cúmulos estelares.
- William Herschel descubre Urano.



- 1801 - Guiseppe Piazzi descubre Ceres, el mayor asteroide.



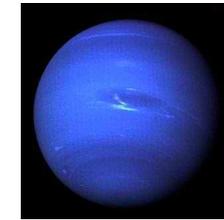
- 1842 - Christian Doppler explica el efecto del cambio en longitud de onda (Efecto Doppler)



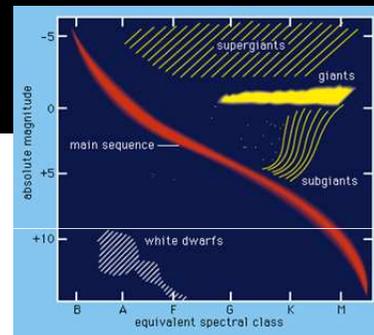
- 1846 - John Couch Adams y Urbain Leverrier predicen la existencia de Neptuno.



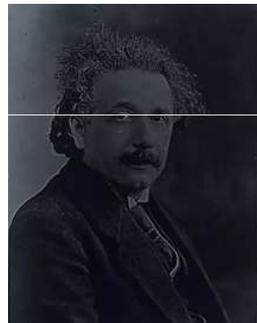
- Luego descubierto por Gottfried Galle en ese mismo año.



- 1905 - Ejnar Hertzprung sugiere la existencia de estrellas gigantes y enanas.



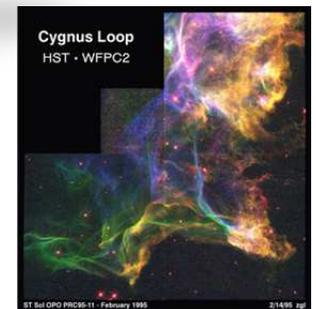
- Albert Einstein enuncia su teoría de la relatividad.



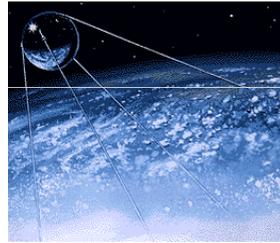
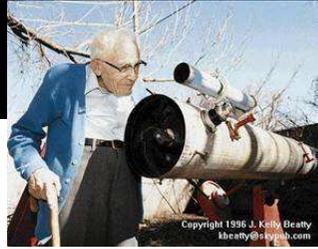
- 1913 - Henry Norris Russell enuncia la relación entre el tipo espectral en las estrellas



- 1925 - Edwin Powell Hubble confirma la existencia de galaxias exteriores.



- 1930 - Clyde Tombaugh descubre Plutón.
- 1948 - Se instala en el monte Palomar un telescopio de 5 metros.
- 1957 - Rusia lanza los primeros satélites artificiales Sputnik 1 y 2



- 1958 - Estados Unidos lanza su primer satélite Explorer 1.
- 1959 - La sonda Lunik 3 toma fotos de la cara oculta de la Luna.
- 1969-72 - Los astronautas del proyecto Apolo exploran la Luna.



Preparado por:

Prof. Elba M. Sepúlveda, MA.Ed.

The Helix Nebula,
mejor conocida como:
The Eye of GOD Nebula

