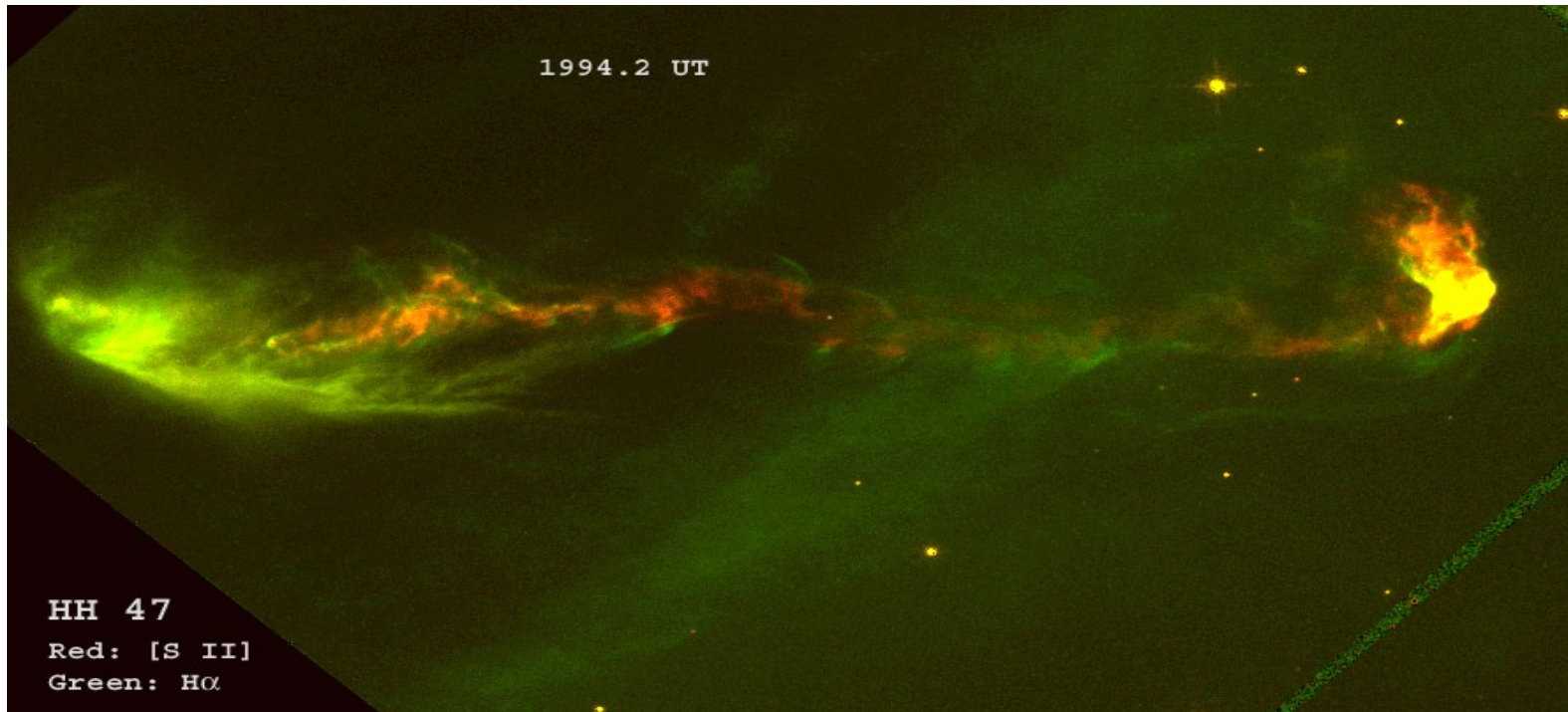


Nuestro lugar en el Universo: Origen y evolución del Universo



Fotografía de [NASA](#), bajo licencia Dominio Público, llamada *Gloria Celestial*



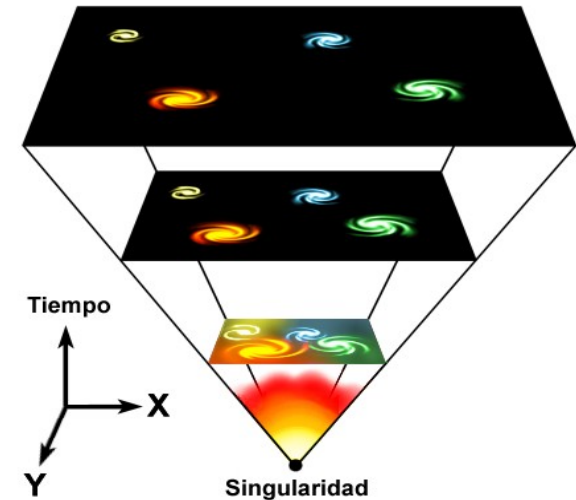
Índice

1. El Big Bang.
2. Galaxias y estrellas.
3. El Sistema Solar: el Sol.
4. El Sistema Solar: los planetas.
5. Explorando el Sistema Solar.

El Big Bang

Toda la materia y energía, así como el espacio y el tiempo que constituyen el Universo, aparecieron hace unos 13.700 millones de años a partir de una gran explosión, según la teoría más aceptada en la actualidad.

El final del Universo dependerá de la masa que éste tenga.



Autor desconocido.
Licencia Creative Commons



Galaxias y estrellas



Autor:NASA. Licencia Dominio Público.

En el Universo se distinguen objetos formados por la agrupación de masa y energía.

- Las galaxias son regiones del espacio formadas por millones de estrellas que permanecen unidas por la gravedad.
- Las estrellas producen energía por fusión nuclear, y pasan por diferentes fases a medida que producen energía.



Sistema Solar: El Sol

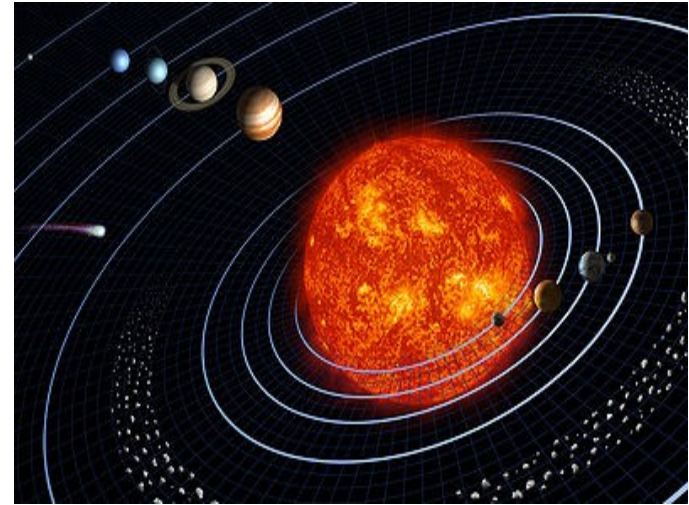
El Sistema Solar es un sistema planetario, es decir formado por una estrella, el Sol, y un conjunto de planetas.

Nuestro Sol es una estrella que se encuentra en la llamada secuencia principal.

Tiene una estructura en forma de capas, sucediendo en cada una de ellas distintos procesos físicos.



Sistema Solar: los planetas



Autor: NASA. Licencia Dominio Público

Los planetas que se encuentran alrededor del Sol son ocho:

- Los cuatro planetas más cercanos al Sol tienen una estructura sólida y un tamaño relativamente pequeño. Son: Mercurio, Venus, la Tierra y Marte.
- Los cuatro planetas más alejados son gaseosos y de gran tamaño. Son: Júpiter, Saturno, Neptuno y Urano.



Explorando el Sistema Solar



El ser humano se ha preocupado desde muy antiguo por investigar el Sistema Solar y el Universo.

Científicos como Copérnico, Galileo, Newton o Hubble han ayudado a construir la visión que hoy tenemos sobre el Universo.

En el siglo XX comenzó la exploración del Sistema Solar mediante naves espaciales.

El futuro de la exploración espacial esta lleno de preguntas por responder.