

LA VÍA LÁCTEA



Diseña el mapa galáctico de Nuestro Grupo Local de Galaxias, y conoce distintas características de la Vía Láctea, su origen y evolución.

Objetivos

- Comprender qué es la Vía Láctea, su historia y evolución.
- Diferenciar las partes y los componentes de la Vía Láctea.
- Conocer el vecindario galáctico.

Contenidos teóricos

- Las galaxias. La Vía Láctea. Métodos de exploración.
- Partes de La Vía Láctea: núcleo, disco y halo.
- Las escalas de la Vía Láctea.

Contenidos prácticos

- Localizar las principales galaxias de nuestro Grupo Local de Galaxias.
- Conocer programas para explorar la Vía Láctea.
- Calcular las distancias de los objetos astronómicos cercanos.

+ 12 años

La Vía Láctea
Imagen: Symphony in Blue
Créditos: NASA/JPL-Caltech

Andrómeda
Imagen: Infrared Andromeda Galaxy (M31)
Créditos: NASA/JPL-Caltech/
Harvard-Smithsonian CIA/NOAO

Triángulo
Imagen: The Triangulum Galaxy (M33)
Créditos: NASA/JPL-Caltech

AGRUPACIONES DE GALAXIAS

Las Galaxias tienden a unirse en grandes grupos. Nuestra galaxia se integra en nuestro grupo local de galaxias conformado por "La Vía Láctea" (nuestra galaxia), la galaxia de "Andrómeda" y la galaxia del "Triángulo". Las tres orbitan unas alrededor de las otras. Cada una de ellas posee a su vez pequeñas galaxias que las orbitan. Éstas son galaxias enanas, restos de otras galaxias... Un claro ejemplo es la Gran Nube de Magallanes que orbita la Vía Láctea.

Gran Nube de Magallanes
Imagen: Large Magellanic Cloud
Créditos: NASA, ESA, and M. Livio (STScI)

NUESTRO GRUPO LOCAL
LA VÍA LÁCTEA
ENANA SAGITARIO
GALAXIA ANDRÓMEDA
GALAXIA TRIÁNGULO
ANDRÓMEDA I
ANDRÓMEDA II

SUPERCÚMULO DE VIRGO
NUESTRO GRUPO LOCAL
CÚMULO DE VIRGO