



1 En orden decreciente de temperaturas, masa y luminosidad las estrellas se clasifican por su espectro en:

Estrellas azules

Las gigantes azules son estrellas más grandes de lo habitual, pero mucho más pequeñas que sus compañeras rojas lo que indica que ya están en una fase avanzada de su evolución y más calientes lo que justifica su color azulado.

Estrellas blanco-azuladas

Las supergigantes azuladas son estrellas muy luminosas y calientes. A consecuencia de ello estas estrellas son sumamente calientes, correspondiéndoles el color de sus superficies (azul o blanco-azulado).

Estrellas blancas

Es una estrella de tipo espectral A y clase de luminosidad V que se encuentra en la fase evolutiva al igual que el Sol de donde su energía proviene de la fusión del hidrógeno en helio.

Estrellas blanco-amarillas

Son estrellas enanas de tamaño mediano. Ellos tienen una temperatura superficial de unos 6000°C y el brillo de un color amarillo brillante, casi blanco. Al final de su vida se convierte en una gigante roja.

Estrellas amarillas

una estrella amarilla de tamaño similar a nuestro Sol, pero con una masa de 10 veces la del Sol y una vida de unos 10 mil millones de años.

Estrellas naranjas

una enana roja de la secuencia principal, que ocupa la mayor parte del universo. Su espectro es rojo.

GALAXIAS

Una galaxia es un sistema de estrellas, polvo y gas gravitacionalmente ligados. Pueden tener millones de estrellas.



Galaxia

Una galaxia es un sistema de estrellas, polvo y gas gravitacionalmente ligados. Pueden tener millones de estrellas.

Estrellas amarillas

Una estrella amarilla es una estrella de un tamaño similar al del Sol. Suelen tener una masa de 1 a 1,1 masas solares y tienen una edad de 10.000 millones de años.

Sociales

Estrellas naranjas

Una enana naranja es una estrella de la secuencia principal en su núcleo tiene lugar la fusión del hidrógeno de tipo espectral K y clase de luminosidad V.

GALAXIAS

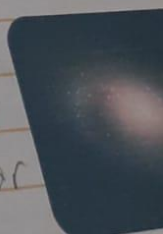
Una galaxia es una acumulación de estrellas conformadas por gas y polvo que se unen por la gravedad. En el Universo se encuentran miles de millones de galaxias con diferentes formas.



- 1 Investiga los siguientes tipos de galaxia.

Galaxia espiral

Una galaxia espiral es un tipo de galaxia de la secuencia de Hubble que se caracteriza por las siguientes propiedades físicas:
El disco es plano y está formado por material interestelar, estrellas jóvenes de población y cúmulos abiertos.



Galaxia espiral barrada

Una galaxia espiral barrada es aquella con una banda central de estrellas brillantes que abarcan de un lado a otro de la galaxia.



Galaxia elíptica

Una galaxia elíptica es un tipo de galaxia de la Secuencia de Hubble caracterizada por tener una forma aproximadamente elipsoidal.



Galaxia irregular

Son galaxias sin forma espiral, elíptica ni elíptica. Algunas galaxias irregulares son pequeñas.



Algunas galaxias tienen en su interior un inmenso agujero negro, que emite energía y electricidad. Nuestro Sistema Solar se encuentra ubicado en la galaxia llamada Vía Láctea.

2 Observa la gráfica. ¿Qué tipo de galaxia es la Vía Láctea?

La Vía Láctea es una galaxia en espiral



Completa el siguiente cuadro.

| Galaxia | Características |
|-------------------------|---|
| Galaxia Espiral | Tiene forma de espiral |
| Galaxia Espiral Barrada | Tiene forma de espiral con una barra borrosa en el centro |
| Galaxia Elíptica | es redonda y tiene forma elíptica |
| Galaxia Irregular | no tiene una forma específica |

Realiza un dibujo de cada tipo de galaxia.

Galaxia Espiral:



Galaxia Espiral Barrada:



Galaxia Elíptica:



Galaxia Irregular:

