



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

### Estrellas azules

El color de una estrella es un indicador de su masa y temperatura, siendo las azules más calientes que las rojas.



### Estrellas blanco-azuladas

Son estrellas muy luminosas y calientes conocidas como super gigantes OB.



### Estrellas blancas

Es una estrella tipo A, de tipo espectral A y clase de luminosidad V que se encuentra en la fase evolutiva.



### Estrellas blanco-amarillas

Son estrellas enanas de tamaño medio y que pertenecen a la secuencia principal de tipo espectral G.





### Estrellas amarillas

Son estrellas enanas de tamaño mediano tienen una temperatura superficial de unos 6.000°C y el brillo de un cobre amarillo brillante casi blanco.



### Estrellas naranjas

Una enana naranja de tipo K de la secuencia principal K V 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

Son colecciones enormes de miles de millones de estrellas, en las que muchas de ellas se agrupan en forma de disco, con un abultamiento.





### Galaxia espiral barrada

Es aquella con una banda central de estrellas brillantes que abarca de un lado a otro de la galaxia. Los brazos espirales parecen surgir del final de la "barra".



### Galaxia elíptica

Son concentraciones esferoidales de estrellas que se parecen a los cúmulos globulares, aunque a gran escala. Tiene poca estructura.



### Galaxia irregular

Son aquellas que no tienen una organización visual. Aparecen como satélites de otras galaxias. Ellas son dos galaxias pequeñas que viajan en órbita alrededor de nuestra propia galaxia.



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

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

Es un espiral plano que contiene cerca de 250 mil millones de estrellas. El sol y sus planetas, incluida la tierra, ocupan un rincón diminuto en uno de los brazos menores de esa espiral.





3 Completa el siguiente cuadro.

Galaxia	Características
Galaxia Espiral	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El disco es plano.</li> <li>2. Es super gigantes mas que el sol</li> <li>3. El bulbo es similar a una galaxia eliptica</li> </ol>
Galaxia Espiral Barrada	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. una galaxia espiral barrada es una galaxia espiral con una banda central de estrellas</li> <li>2. los brazos espirales parecen surgir del final de la barra</li> </ol>
Galaxia Elíptica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Es un tipo de galaxia caracterizada por tener una forma elipsoidal</li> <li>2. Carece de los brazos espirales que caracterizan a las galaxias homónimas</li> </ol>
Galaxia Irregular	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Son galaxias sin forma espiral, lenticular ni elíptica.</li> <li>2. Algunas galaxias irregulares son pequeñas galaxias espirales.</li> </ol>

4 Realiza un dibujo de cada tipo de galaxia.

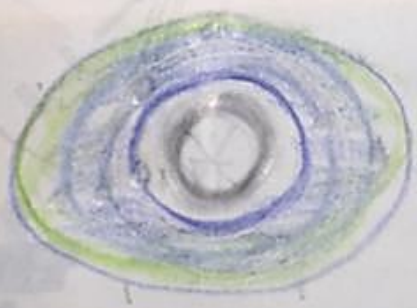
Galaxia Espiral:



Galaxia Espiral Barrada:



Galaxia Elíptica:



Galaxia Irregular:

