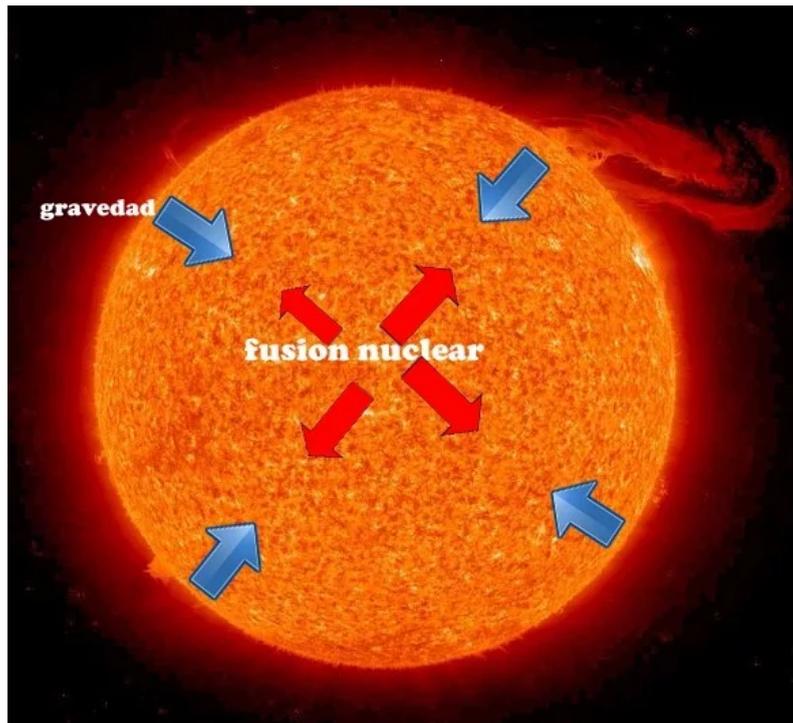


El Sol es una estrella enana amarilla tipo G, debido a su tamaño, temperatura y luminosidad. Corresponde a más del 99% de toda la masa del sistema solar, pero está lejos de ser la estrella más grande, o la más caliente de la galaxia.

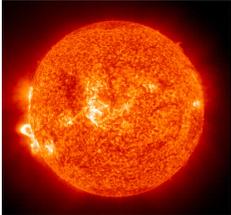
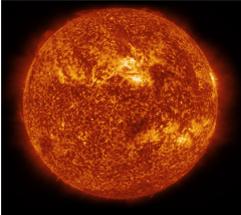
- 1) ¿Por qué es difícil determinar la estrella más grande?
- 2) ¿Qué puedes decir de la clasificación del Sol? Explica la clasificación en el diagrama HR.
- 3) Ordena de más fría a más caliente, las siguientes estrellas:

*Rigel*  
*enana blanca*  
*Canopus*  
*Sol*  
*Aldebarán*  
*supergigante roja*  
*Antares*  
*enana roja*



Esquema del equilibrio de fuerzas en una estrella: la fusión nuclear de hidrógeno en su centro libera enormes cantidades de energía que desean expandir la estrella, mientras la gravedad de la misma estrella busca todo lo contrario..

- 4) ¿Cuándo se puede decir que una estrella “ha nacido”? Argumenta.
- 5) Explica la relación entre las estrellas hipergigantes y los agujeros negros.
- 6) En el siguiente cuadro, ¿entre cuáles casillas colocarías una enana marrón. Argumenta.

Sol $1,989 \times 10^{30}$ kg	Júpiter $1,898 \times 10^{27}$ kg	Rigel $3,58 \times 10^{31}$ kg	Arturo $2,188 \times 10^{30}$ kg
			

\* las imágenes en el cuadro no están a escala.



En la Estación Espacial Internacional, 4 miembros de la Expedición 61 (desde octubre 2019 hasta febrero 2020), disfrutando de regalos enviados desde la Tierra. Así como los experimentos, la mantención y mejora de la estación, y los conocimientos técnicos, el esparcimiento también es parte importante de la rutina de un astronauta.

- 7) **¿Por qué el ser humano no puede vivir en el espacio, en forma permanente?**
- 8) **¿Qué cosas se pueden investigar en, o desde la Estación Espacial Internacional?**
- 9) **¿Cuántas estaciones espaciales han existido en la historia, y a qué países pertenecían?**



Recreación artística de una misión tripulada de la Nasa al planeta Marte.

**10) Argumenta cómo las estaciones espaciales que orbitan la Tierra, las misiones tripuladas y las futuras bases humanas en la Luna, ayudan a que el ser humano pueda llegar a Marte.**

---

temas Calendario MUI:

**Las estrellas.**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1K4a4UkRGGAZwbcskuPHzPrbdUoDT9GfqWKivPqRP3yg/edit?usp=sharing>