

Unidad N°4:

EL

UNIVERSO

DOCENTE: ALEJANDRO FLORES

ENTREGAAVANCE

Nº 1

VIERNES 06 DE

NOVIEMBRE

PREGUNTAS 1 A LA 7 (GUÍA PÁG. N°3)

ENTREGA AVANCE

N°2

VIERNES 13 DE

NOVIEMBRE

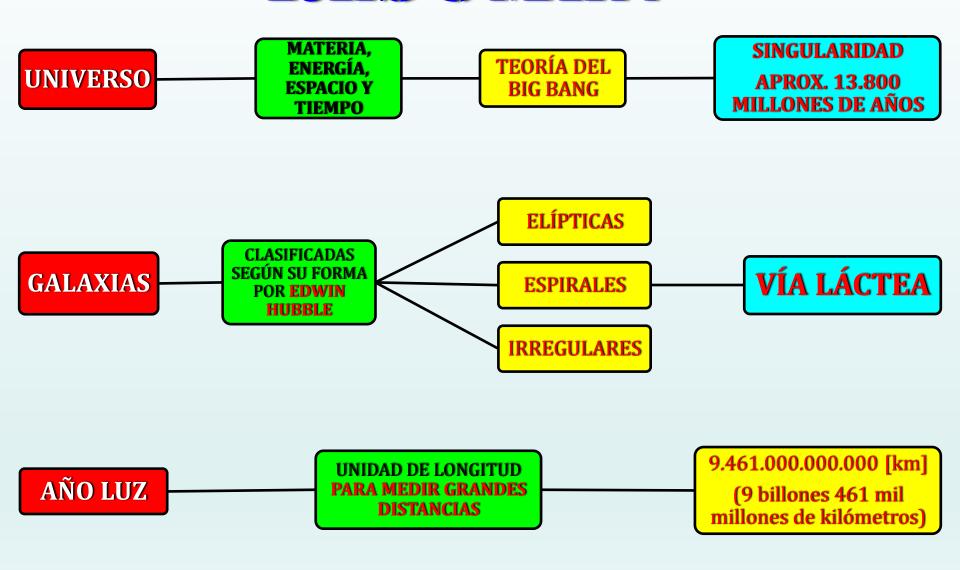
PREGUNTAS 8 A LA 14 (GUÍA PÁG. N°4)

ENTREGA AVANCE

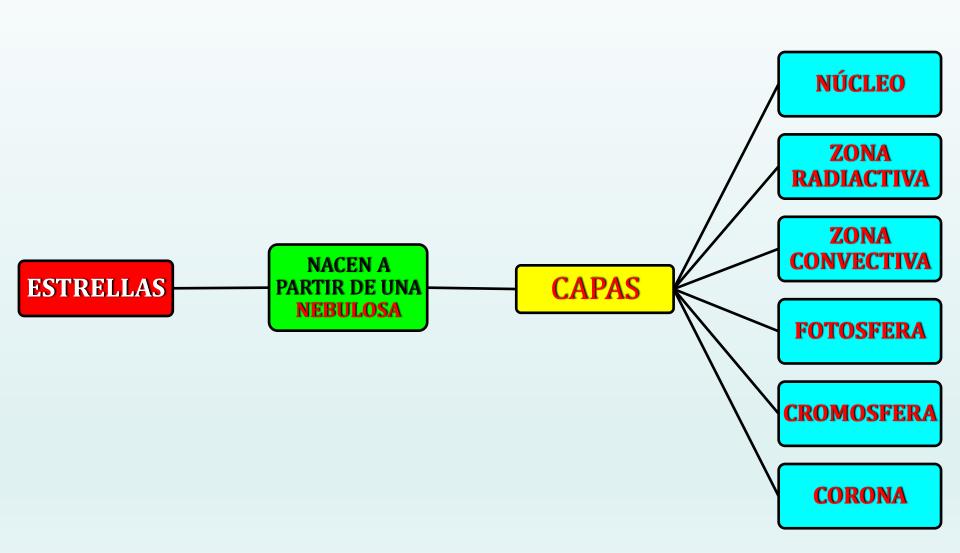
VIERNES 20 DE

NOVIEMBRE PREGUNTAS 15 A LA 21 (GUÍA PÁG. N°5)

RESUMEN



RESUMEN



CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRELLAS 1) "TIPO ESPECTRAL"

Se clasifican según su **color** y **temperatura superficial**. En este esquema, las estrellas se ordenan desde **las más calientes a las más frías**, en tipos espectrales que se identifican según el siguiente patrón de letras: O - B - A - F - G - K - M.

CLASE		TEMPERATURA	COLOR
	0	28.000 a 50.000°C	VIOLETA
	na B	10.000 a 28.000°C	AZUL
	po A	8.000 a 10.000°C	CELESTE
	F	6.000 a 8.000°C	BLANCO
	G	5.000 a 6.000°C	AMARILLO
	K	3.500 a 5.000°C	NARANJA
	M	1.600 a 3.500°C	ROJO

CLASIFICACIÓN DE LAS ESTRELLAS 2) "CLASE DE LUMINOSIDAD"

Esta clasificación considera el tamaño de la estrella, en comparación con estrellas de su mismo tipo espectral.

	CLASE	TIPO
	0	Hipergigantes
	Ia	Supergigantes Luminosas
	I b	Supergigantes
	II	Gigantes Luminosas
El Sol es una	III	Gigantes
estrella clase V	IV	Sub – Gigantes
	V	Enanas
	VI	Sub – Enanas
	VII	Enanas Blancas

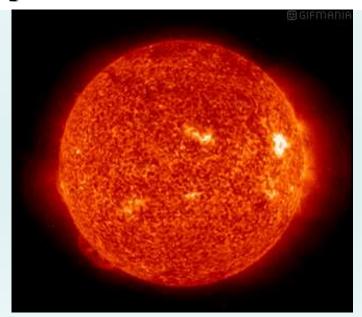
https://www.youtube.com/watch?v=er5smvWgYOc&ab_channel=LuisJimenez92

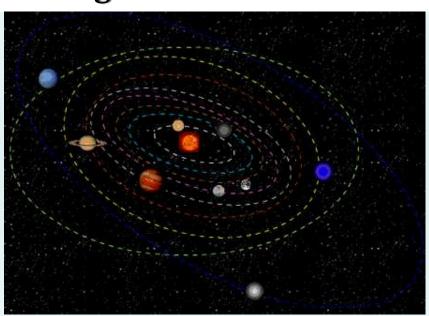
EL SOL

Es la estrella más cercana a la Tierra y el mayor elemento del Sistema Solar. Es una estrella amarillenta de tamaño medio, compuesta principalmente de Hidrógeno y Helio.

Contiene más del 99% de la masa de todo el Sistema Solar, el resto se reparte entre los planetas y otros objetos como lunas, asteroides, cometas, etc.

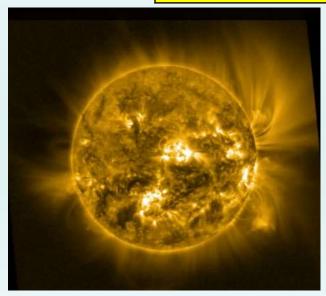
Ejerce una fuerte atracción gravitatoria sobre los demás planetas del Sistema Solar, haciéndolos girar a su alrededor.





DATOS IMPORTANTES

MASA	332 masas terrestres
RADIO	109 radios terrestres
DENSIDAD	1/4 de la densidad terrestre
GRAVEDAD SUPERFICIAL	274 [m/s²] (28 veces la de la Tierra)
TEMPERATURA	Superficial: 6.000°C Interna: 16.000.000°C
DISTANCIA PROMEDIO A LA TIERRA	149.600.000 [km]





MODELOS DEL UNIVERSO

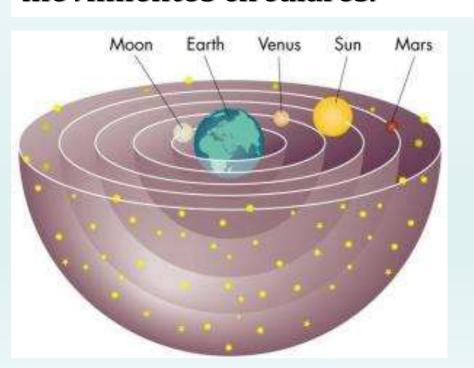
Un **modelo** hace comprensible uno o más fenómenos mediante representaciones.

Desde la antigua Grecia hasta la época moderna se han planteado modelos que intentan explicar el comportamiento del Universo, entre los cuales destacan los siguientes:

- EL MODELO DE ARISTÓTELES
- EL MODELO DE PTOLOMEO
- EL MODELO DE COPÉRNICO

MODELO DE ARISTÓTELES

Para **Aristóteles**, el Universo se encontraba dividido en dos regiones o zonas: aquello que está **"bajo la luna"** (infralunar), donde se ubicaba la Tierra, y que está sometido al cambio, es un mundo corruptible e imperfecto; y lo que está **"por encima de la Luna" (supralunar)**, formado por las estrellas, que es un lugar de perfección, eterno y de movimientos circulares.



MODELO DE PTOLOMEO

También llamado MODELO GEOCÉNTRICO, fue planteado por Claudio Ptolomeo. Este modelo establece que la Tierra <mark>se ubica en el centro del Universo</mark> y, la Luna, el Sol y los demás planetas giran en órbitas circulares en torno a ella. Además, los planetas describen "lazos" en su movimiento alrededor de la Tierra, llamados **EPICICLOS**.

El problema de este modelo, era su complejidad y no

explicaba el movimiento de todos los astros.

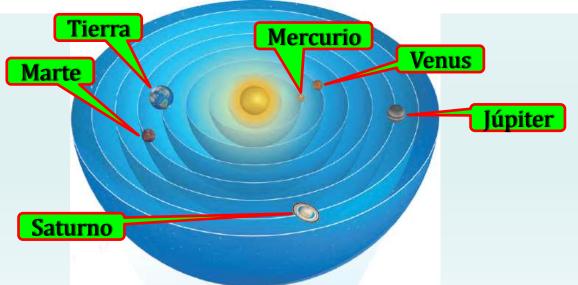


https://www.edumedia-sciences.com/es/media/482-teoria-de-los-epiciclos

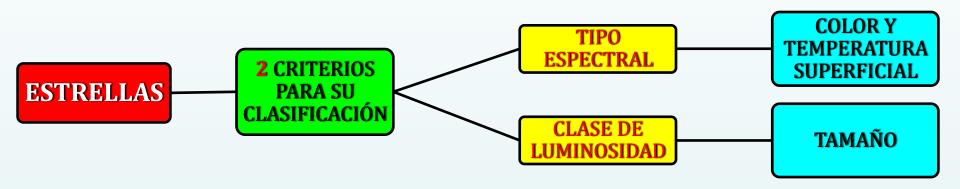
MODELO DE COPÉRNICO

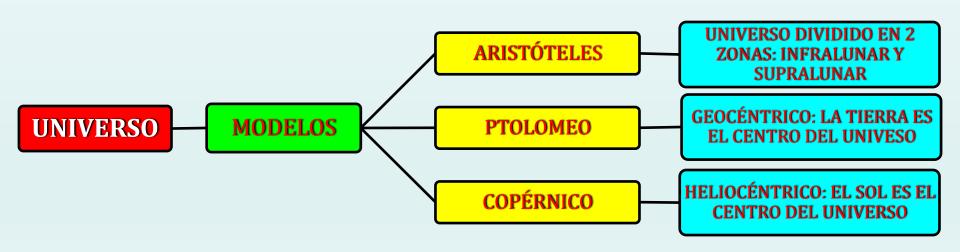
También llamado MODELO HELIOCÉNTRICO, fue planteado por Nicolás Copérnico. Este modelo establece que el Sol se ubica en el centro del Universo y los planetas se movían en torno a él en órbitas circulares y eternas. Los planetas eran: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter y Saturno (aún no se descubrían Urano ni Neptuno). Además, las estrellas se mantenían fijas en el cielo y en la esfera más lejana. El problema de este modelo, era que las órbitas circulares

El problema de este modelo, era que las órbitas circulares presentaban diferencias con las observaciones reales.



RESUMEN





ENTREGAAVANCE

Nº 1

VIERNES 06 DE

NOVIEMBRE

PREGUNTAS 1 A LA 7 (GUÍA PÁG. N°3)

ENTREGA AVANCE

N°2

VIERNES 13 DE

NOVIEMBRE

PREGUNTAS 8 A LA 14 (GUÍA PÁG. N°4)

ENTREGA AVANCE

VIERNES 20 DE

NOVIEMBRE PREGUNTAS 15 A LA 21 (GUÍA PÁG. N°5)