

PROPUESTA DIDÁCTICA: NUESTRO SISTEMA SOLAR EN NÚMEROS

1. Completa esta tabla con los datos recopilados en este video:

<https://www.youtube.com/watch?v=J12MPlhPPCc>

Planeta	Distancia al Sol	Temperatura
Mercurio		
Venus		
Tierra		
Marte		
Júpiter		
Saturno		
Neptuno		
Urano		
Plutón		

1. Ordena las distancias de menor a mayor

_____ < _____ < _____ <
_____ < _____ < _____ <
_____ < _____ < _____ .

2. Responde a estas preguntas:

- ¿Cuál es el diámetro de los asteroides?
- ¿Cuántos satélites tiene Saturno?
- ¿Cuál es el planeta más alejado del Sol?
- ¿Qué planeta es el más frío? ¿cuál es su temperatura?
- ¿Cuál es el tamaño de los asteroides?

3. Completa la frase del video con el dato que falta

La tierra es bombardeada por cada año por más de _____ de toneladas de material extraterrestre.

Ahora, expresa ese número como potencia de base 10.

Ej. $100.000 = 10^5$

_____ = _____

4. Expresa las distancias de la tabla en expresiones polinómicas de potencias de base 10

Ej. $58.000.000 = 5 \times 10.000.000 + 8 \times 1.000.000 = 5 \times 10^7 + 8 \times 10^6$

Mercurio : _____ km

Saturno : _____ km

Venus : _____ km

Neptuno : _____ km

Tierra : _____ km

Urano : _____ km

Marte : _____ km

Plutón: _____ km

Júpiter: _____ km

5. ¿A qué distancia llegó a acercarse el asteroide Hernes a la Tierra? Expresa polinómicamente esta distancia.