

**GUIA.Nª1**

**CIENCIAS.SOCIALES**

**TOPICO GENERATIVO: ¿CÓMO ES EL LUGAR DONDE VIVIMOS LOS  
SERES HUMANOS?**

**UNIDAD 1: EL SER HUMANO Y SU ENTORNO**

**Capitulo: 1. Conozcamos el universo**

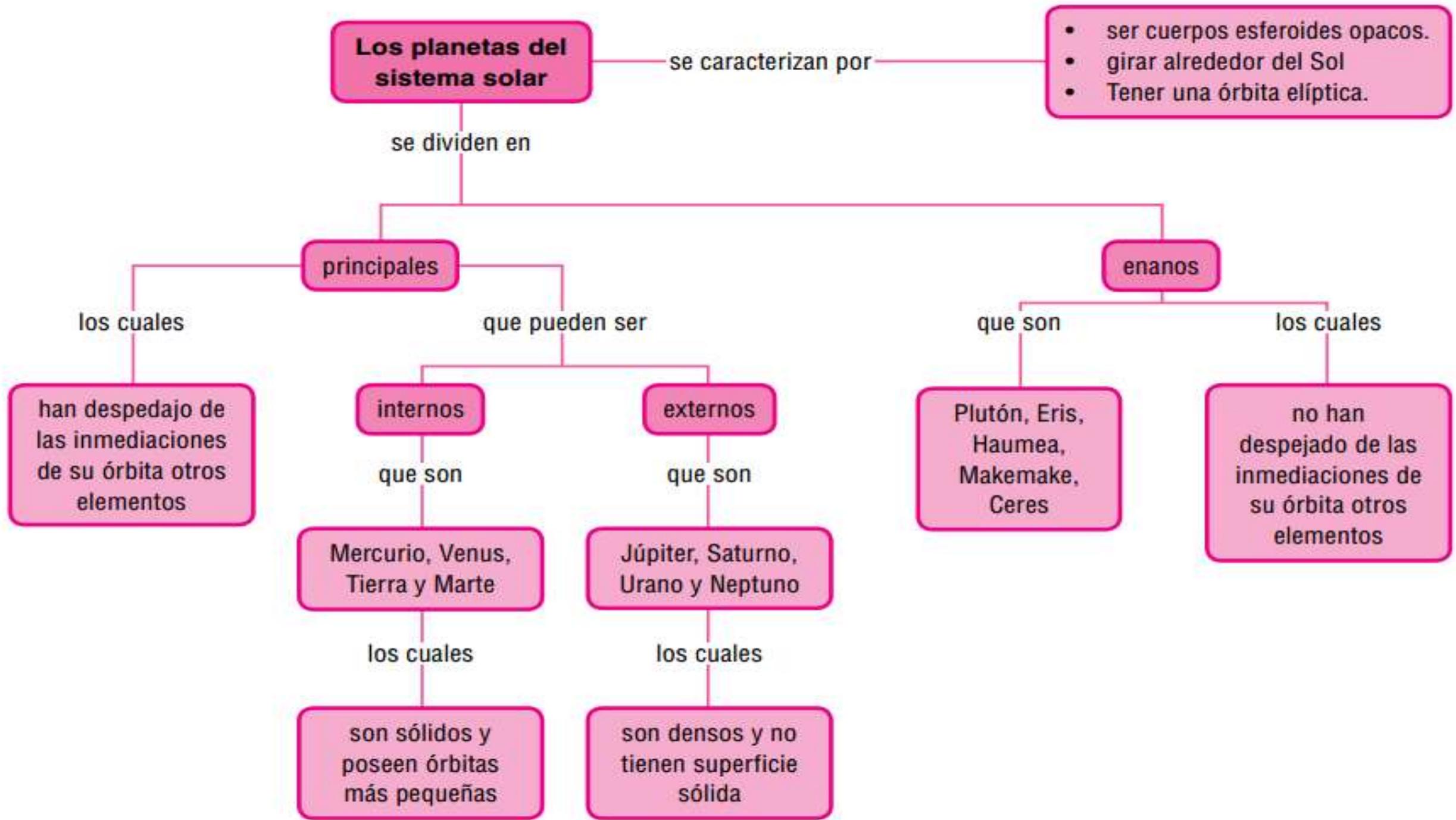
**Capitulo 2: La tierra un planeta vivimos**

# Composición del universo

U C I X Y E Z I Ñ P U U S C I L E S P I L C E P L  
E U N Q G Ñ S S I A M A O H H C U N P Y E I U O R  
Q A A X H W S P Z N T B H G W D I X D O O L S A G  
E S L V M E T F A E J R I I O I F T I R S K A A A  
Y A W U A F E A L C S A T K I W D F B A E X L M T  
C R I H A B I I L U I V E E W D A I R Ñ V A B E E  
U I P I S O T A P X O O I I W O T Ñ S Q X R O H M  
M L R E T E P E N T S Y I K A A K J E I F T K K O  
L Z M G E A R J O R H G M W Ñ L I B A Y I I K W C  
F B P C R N J U I E V R B F A X L I D R B W I L B  
J M D H O E H U C N G M L C T T A E O I Y T U M U  
U B I V I A P O A Z U U A V N B C E R O Y O Q A A  
G A A X D Y A B L I N I O Y I E T T I T A O H B Y  
U K U Ñ E T R I E A A P M W B E B O P P S X N F S  
G R Ñ D E O M O T K I S I T M E Ñ U Z E J E C P H  
E U F N M L V E S O U G T F K W S K L O O N Ñ D Z  
X Ñ A X P U T T N U H U U R P O B K V O P A D J E  
T L O Z S M H E O J A Y Z W O K V Q V U S I Q H N  
P K L L B U G V C R K B I U Y N I R I V T A E L T  
A Ñ S Q P C U K I J Q O W S O M S O C O O O T I X

## SOPA DE LETRAS SOBRE EL UNIVERSO.

Busca las siguientes palabras: [Asteroide](#), [Astro](#), [Cometa](#), [Constelación](#), [Cosmos](#), [Eclipse](#), [Espacio](#), [Estrella](#), [Galaxia](#), [Luna](#), [Meteorito](#), [Nebulosa](#), [Órbita](#), [Planeta](#), [Satélite](#), [Sol](#), [Supernova](#).



**Orden de los planetas del sistema solar:** Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.

### 1. Mercurio:

- Es el planeta más cercano al sol
- Es el más pequeño del sistema solar
- Superficie parecida a la de la luna



### 2. Venus:

- Es el cuarto planeta (de menor a mayor)
- Tamaño es muy similar al del planeta Tierra.



### 4. Marte:

- Tres veces mayor que la Tierra
- Color rojo dado por el basalto volcánico con óxidos de hierro
- Tiene dos pequeños satélites naturales: Fobos y Deimos.



## 5. Júpiter:

- Es el planeta con mayor masa, -
- Tiene varios satélites: Entre ellos: Ío, Europa, Ganímedes, Calisto..



## 6. Saturno:

Es el segundo planeta mas grande

Tiene un sistema de anillos visible, compuestos de partículas con abundante agua helada.

Es achatado en los polos.

Tiene muchos satélites: Titán, luego le siguen: Mimas, Encélado, Tetis, Dione, Rea, Titán, Hiperión, Jápeto y Febe.



## Urano:

Cuatro veces mayor que la Tierra  
Tiene un color azul-verdoso, producido por la combinación de gases presentes en su atmósfera  
Tiene 27 satélites: Titania y Oberón, Umbriel, Ariel y Miranda.  
Posee un sistema de anillos tenues, no se pueden observar a simple vista.  
Posee un anillo azul.



## Neptuno:

Es el cuarto más grande del sistema solar.  
Una parte esta compuesta por: una mezcla de roca fundida, agua, amoníaco líquido y metano. La otra parte por: una mezcla de gas caliente (hidrógeno, helio, agua y metano).  
Satélites: Triton y Nereida, luego se descubrieron seis más.





## 1. PLANETA TIERRA

Es un planeta del Sistema Solar que gira alrededor de su estrella -el Sol- en la tercera órbita más interna.

Es el más denso y el quinto mayor de los ocho planetas del Sistema Solar con Plutón.

Su diámetro es de unos 12 700 Km.

Es el único planeta que tiene una superficie líquida, el agua. El agua ocupa el 71% de la superficie terrestre.



## LA LUNA

La luna es el satélite de la tierra.

La luna es relativamente grande, porque su diámetro es la cuarta parte que el de la Tierra.

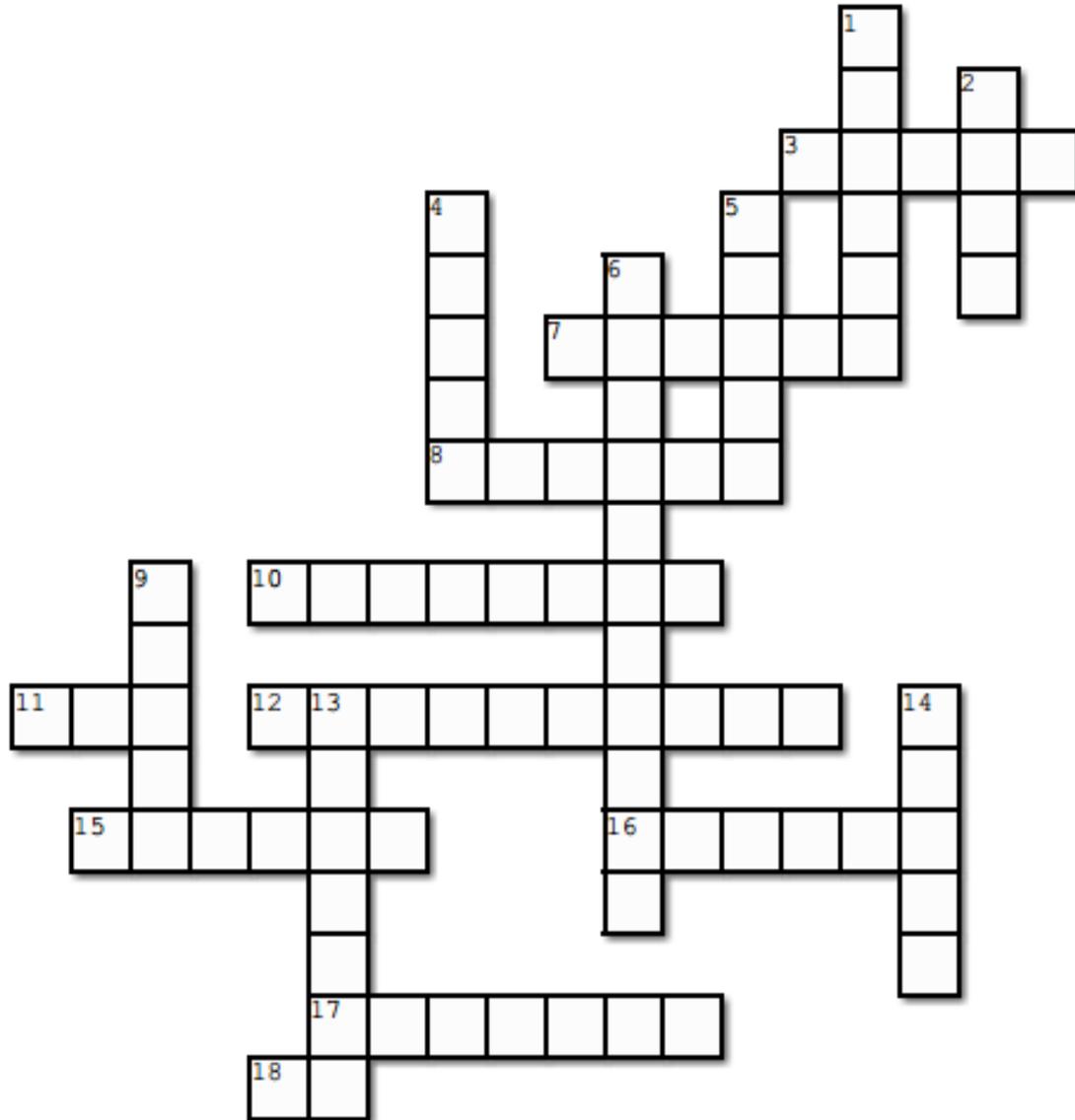
Es un cuerpo celeste rocoso sin anillos y sin lunas, por supuesto.

La atracción gravitatoria entre la Tierra y la Luna causa las mareas en la Tierra.

Origen: tuvo lugar hace unos 4.5 millones de años después de que un cuerpo de tamaño similar al de [Marte](#) chocó con la Tierra. De los escombros se formó la Luna y después de 100 millones de años el magma fundido se cristalizó y se formó la corteza lunar.

# El universo

Llene el crucigrama respondiendo correctamente a las preguntas siguientes:



## Horizontal

3. El segundo planeta desde el Sol y el tercer objeto más brillante después del Sol y la Luna
7. Trayectoria que recorre un cuerpo sometido a la acción gravitatoria ejercida por los astros
8. Uno de los dos nombres en que se dividen los planetas
10. El planeta más cercano al Sol y el más pequeño del sistema solar
11. Estrella luminosa, centro de nuestro sistema planetario
12. Persona que tripula una astronave o que está entrenada para este trabajo
15. Cuerpo celeste de hielo y rocas que tiene cola
16. El pequeño de los cuatro principales satélites de Júpiter
17. Es el cuarto planeta más grande del sistema solar. Entre sus satélites esta Triton y Nereida
18. Luna de Júpiter

## Vertical

1. Es el único planeta que tiene una superficie líquida, el agua
2. Satélite de la Tierra
4. El planeta rojo, tres veces mayor que la Tierra.
5. Constelación también llamada el carnero. Entre Piscis y Tauro
6. Dentro de esta clasificación, se encuentran los planetas internos y externos.
9. Gas en el Sol
13. Le dicen el planeta de los anillos, segundo planeta más grande
14. Planeta cuatro veces mayor que la tierra, Posee un sistema de anillos tenues, no se pueden observar a simple vista.

# Saberes culturales del Universo

## 1. Lee el siguiente texto:

### ***La muerte de los dinosaurios.***

*Una hipótesis astronómica la atribuye a la explosión de una supernova cercana (...) Otra hipótesis supone que un gran asteroide chocó contra la Tierra; los escombros finos del impacto se mantuvieron en la estratósfera, redujeron la luz solar disponible para las plantas que los dinosaurios comían, y enfriaron la Tierra (...). La extinción de los reptiles inteligentes bípedos dejó el escenario libre para la evolución de los mamíferos y de los humanos. (...) Sea cual fuere el desastre que eliminó a los dinosaurios del escenario mundial, eliminó también la presión sobre los mamíferos. Nuestros antepasados ya no tuvieron que vivir a la sombra de reptiles voraces. Nos diversificamos de modo exuberante y florecimos. (...) Sea cual fuere la causa, vemos de nuevo hasta qué punto está ligada nuestra existencia a acontecimientos astronómicos y geológicos casuales.*

**Tomado de: Sagan, Carl. (1983). *Cosmos*. Editorial Planeta, Barcelona, España. Pp. 284-285.**

2. El tema principal y conclusión de este texto es:

- a. Las relaciones entre el ser humano y su entorno astronómico y geológico.
- b. La importancia de los dinosaurios para la evolución humana.
- c. El poder de las supernovas.

3. La palabra *presión* en el texto hace referencia a:

- a. La presión atmosférica que aumenta según la altura.
- b. Los riesgos que los dinosaurios representaban para nuestros antepasados humanos.
- c. El gran peso que tenían estos dinosaurios debido a su gran tamaño.

4. Responde:

- a. ¿Cuál de las dos teorías de la desaparición de los dinosaurios consideras más convincente? y ¿por qué?
- b. ¿Qué crees que habría pasado si los dinosaurios no hubieran desaparecido?

5. Escribe actividades que las personas realizan para aprovechar la energía del Sol.

6. Imagina que realizas un viaje por el sistema solar y escribe un cuento con descripciones detalladas de los elementos que observaste.

7. Plantee una pregunta sobre un aspecto que quisiera saber sobre el universo y que aun no se abordado en clase. Investiguela, dibujela y comentela a sus compañeros.

