

Descripción de el Universo

El universo es todo lo que existe. Incluye cosas que podemos ver, como los planetas, las estrellas y las galaxias, y también cosas que no podemos ver, como la energía, el espacio y el tiempo.

Todo lo que hay, está dentro del universo. Por eso decimos que el universo es el lugar donde están los planetas y las leyes que los hacen moverse, como la ley de la gravedad, que hace que las cosas no floten por ahí sin control.

Además, el universo es enorme y está formado por muchísimas galaxias. Las galaxias se agrupan formando grandes equipos llamados "cúmulos", y estos cúmulos también se conectan entre sí, creando una gran red de galaxias que sigue creciendo.



- **El Sol**

El Sol es la estrella más cercana al planeta Tierra, ubicada a 149,6 millones de kilómetros de distancia. Se trata del centro del sistema solar: todos los planetas que lo integran, así como los cometas y asteroides conocidos, orbitan a su alrededor, atraídos por su gigantesca gravedad.

El Sol es una enorme bola de plasma, casi perfectamente redonda. Está compuesto mayormente por hidrógeno (74,9 %) y helio (23,8 %), así como por una pequeña porción de elementos más pesados, como oxígeno, carbono, neón y hierro (2 %).



• La Tierra

Llamamos Tierra, planeta Tierra o simplemente La Tierra, al planeta en el que habitamos. Es el tercer planeta del sistema solar comenzando a contar desde el Sol, ubicado entre Venus y Marte. Según nuestro conocimiento actual, es el único que alberga vida en todo el sistema solar. Se la designa astronómicamente con el símbolo \oplus .

Su nombre proviene del latín *Terra*, una deidad romana equivalente a la Gea de los antiguos griegos, asociada con la fertilidad y la fecundidad. Se la conocía popularmente como *Tellus mater* o *Terra mater* (madre Tierra), pues de su vientre vendrían todos los seres vivos.



- **La Luna**

La Luna es el único satélite natural que gira alrededor de la Tierra, a una distancia de 384.400 kilómetros. Con un diámetro de 3.474,8 kilómetros, es el quinto satélite más grande del sistema solar. Este astro no brilla con luz propia, sino que refleja la luz que recibe del Sol. Por eso la Luna es visible desde la Tierra y se la puede apreciar en sus diferentes instancias o “fases”.

Las fases de la Luna son los cambios de la parte iluminada, que permiten apreciarla en su totalidad o de manera parcial. Las fases de la Luna son cuatro y duran alrededor de una semana cada una: Luna nueva, Cuarto creciente, Luna llena, Cuarto menguante.

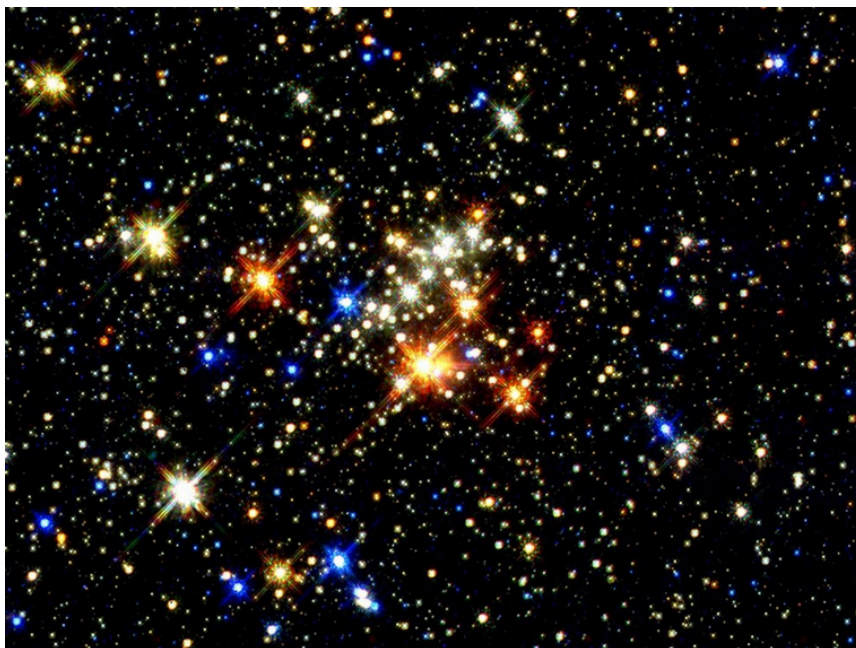


- **Las estrellas**

Las estrellas son cuerpos celestes que representan enormes motores de energía cósmica y que producen calor, luz y radiaciones (como rayos ultravioletas y rayos X).

Se formaron por la condensación del hidrógeno y del polvo cósmico, y son capaces de irradiar luz propia a través de reacciones de fusión nuclear. Deben tener una cantidad de masa mínima para que las condiciones de temperatura y de presión desencadenen en esas reacciones.

Las estrellas viven miles de millones de años y, en general, cuanto mayor tamaño tienen, más cerca de su extinción están.



• Los planetas

Un planeta es un objeto celeste que orbita alrededor de una estrella, tiene forma esférica y no comparte su órbita con otros objetos similares, según la definición propuesta por la Unión Astronómica Internacional en 2006.

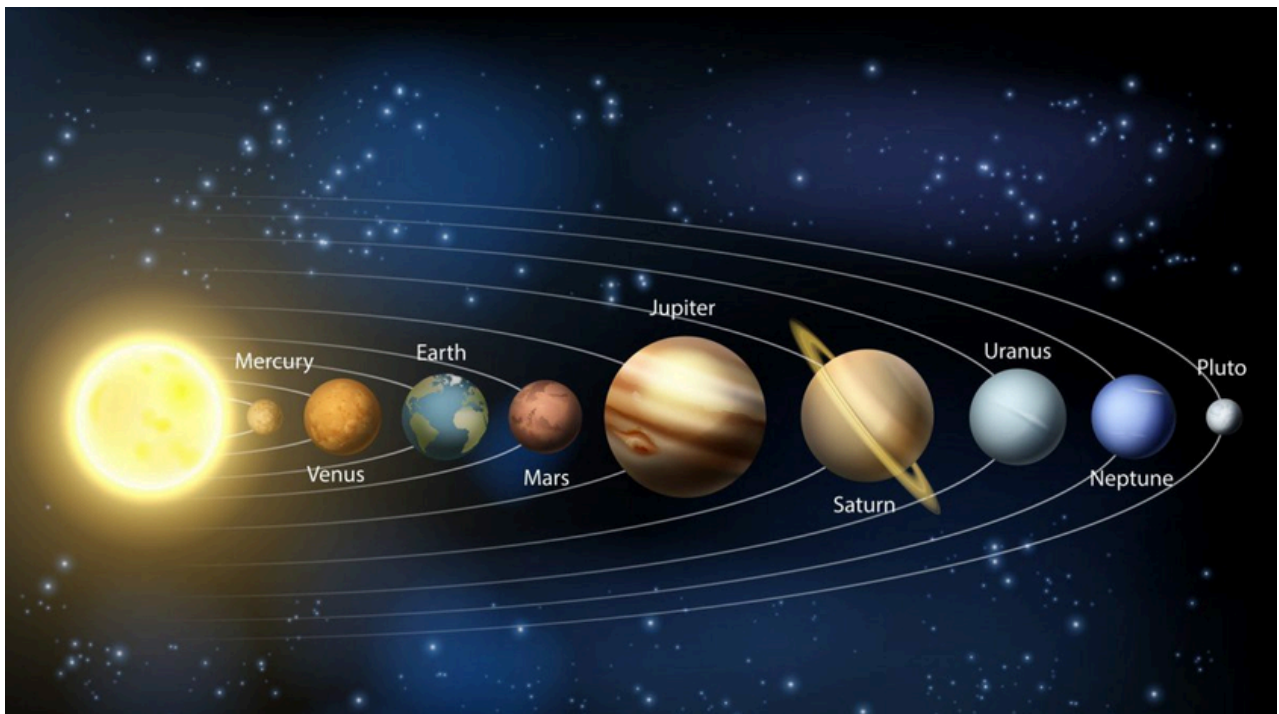
Las principales características de los planetas son las siguientes:

- Son objetos celestes que orbitan alrededor de una estrella.
- Tienen forma esférica.
- No están acompañados de objetos similares que orbiten junto a ellos.
- Realizan dos movimientos: la rotación sobre su propio eje y la traslación alrededor de su estrella.
- Se pueden clasificar en terrestres y gaseosos.
- Pueden tener lunas o satélites naturales que orbitan junto a ellos.
- Pueden tener anillos.
- Si se encuentran fuera del sistema solar, se los conoce como exoplanetas.

Los planetas del sistema solar son ocho en total. En orden, desde el más cercano hasta el más alejado del Sol, son los siguientes:

- Mercurio. Con 4.879 kilómetros de diámetro, es el planeta más pequeño del sistema solar. Se encuentra a 58 millones de kilómetros del Sol.
- Venus. Con 12.104 kilómetros, tiene un diámetro similar al de la Tierra. Se encuentra a 108 millones de kilómetros del Sol.
- Tierra. Tiene un diámetro de 12.742 kilómetros y se encuentra a 150 millones de kilómetros del Sol.
- Marte. Con 6.779 kilómetros de diámetro, es el segundo planeta más pequeño del sistema solar. Se encuentra a 228 millones de kilómetros del Sol
- Júpiter. Con 139.820 kilómetros de diámetro, es el planeta más grande del sistema solar. Se encuentra a 750 millones de kilómetros del Sol
- Saturno. Tiene 120.660 kilómetros de diámetro. Se encuentra a 1.448 millones de kilómetros del Sol

- Urano. Tiene un diámetro de 50.724 kilómetros. Se encuentra a 3.000 millones de kilómetros del Sol.
- Neptuno. Con un diámetro de 49.244 kilómetros, es el cuarto planeta de mayor tamaño. Se encuentra a 4.500 millones de kilómetros del Sol



<https://kids.jatdown.es/wp-content/uploads/2020/03/planetas.jpeg>

Referencias

<https://concepto.de/sol/>

<https://concepto.de/la-luna/>

<https://concepto.de/planeta/>

<https://concepto.de/universo/>

<https://concepto.de/planeta-tierra/>

<https://concepto.de/cuerpos-celestes/>