

A colorful illustration of the solar system. The sun is a large orange and yellow sphere in the top left. Planets are shown as spheres of various colors and sizes: Mercury (grey), Venus (tan), Earth (blue and green), Mars (red), Jupiter (red and orange stripes), and Saturn (yellow and white stripes). A satellite with solar panels is in the middle left, and a rocket is launching from the bottom right. The background is dark blue with stars and dashed white lines representing orbits. An asteroid belt is at the bottom.

## Le système solaire

Solar system / Sonnensystem  
Zonnesysteem  
Sistema solar  
Sistema solare

## SOL

El Sol debe su nombre al latín "Solcalus" que designa la deidad. Es el elemento más grande del Sistema Solar. El Sol es una estrella enana amarilla nacida como consecuencia de la explosión de una supernova (explosión de una estrella al final de su vida). Actualmente, es la estrella central de nuestro sistema. Alrededor del Sol, circulan 8 planetas y millones de asteroides. Es muy importante para el ser humano y para la vida en la Tierra.



## MERCURIO

Mercurio debe su nombre al dios romano del Comercio. Es el planeta más pequeño y el primero en distancia respecto al Sol, y orbita a 57,91 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 88 días, y tarda 56 días horas en rotar sobre sí mismo. No tiene ningún satélite. La superficie de Mercurio es muy similar a la de la Luna debido a sus numerosos cráteres provocados por meteoritos. Mercurio es un planeta telúrico compuesto por rocas porosas y oscuras.



## VENUS

Venus debe su nombre a la diosa del Amor de la mitología romana. Es el segundo planeta en distancia respecto al Sol y orbita a 108,2 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 225 días, y tarda 243 días en rotar sobre sí mismo. No tiene ningún satélite. Después de la Luna y el Sol, es el astro más brillante de nuestro sistema. También la conocemos como el "Lucero del Alba". Venus es un planeta telúrico y sigue siendo el planeta más parecido a la Tierra.



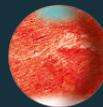
## TIERRA/LUNA

La Tierra es el único planeta cuyo nombre no procede de la mitología romana o griega. Es el tercer planeta en distancia respecto al Sol y orbita alrededor de este a unos 150 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 365 días, y tarda 24 horas en rotar sobre sí misma. Tiene un único satélite, la Luna, que orbita a 300.000 kilómetros. La Tierra es un planeta telúrico, es decir, esencialmente compuesto por roca y metal. También es el único planeta en el que hay vida y seres vivos.

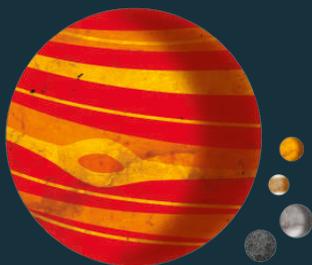


## MARTE

Marte debe su nombre al dios romano de la Guerra y a su equivalente griego Ares. Es el cuarto planeta en distancia respecto al Sol y orbita a 227,9 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 686 días, y tarda un día en rotar sobre sí mismo. Tiene 2 satélites, Phobos y Deimos. La superficie del planeta varía entre los 20 °C y los -143 °C. Marte es un planeta telúrico, como la Tierra, y debe su color rojizo a las partículas de polvo ricas en óxido de hierro que cubren su superficie.



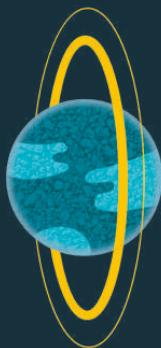
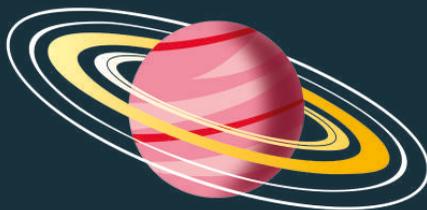
## JÚPITER



Júpiter debe su nombre al dios romano del Rayo y el Trueno. Es el quinto planeta en distancia respecto al Sol y orbita a más de 778 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 11 años y 10 meses, y tarda 9 horas y 55 minutos en rotar sobre sí mismo. Tiene 79 satélites (de los cuales 4 fueron descubiertos por Galileo en 1610) y anillos compuestos por partículas de polvo. Júpiter es un planeta gaseoso gigante compuesto principalmente por gas: hidrógeno y helio. Es el planeta más grande del Sistema Solar.

## SATURNO

Saturno debe su nombre al dios romano que precede al solsticio de invierno. Es el sexto planeta en distancia respecto al Sol y orbita a 1.434 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 29 años, 5 meses, 13 días, 12 horas y 28 minutos, pero tarda 10 horas y 39 minutos en rotar sobre sí mismo. Tiene 62 satélites rotando a su alrededor; incluido el famoso Titán, tan grande como el planeta Mercurio. Saturno es un planeta gaseoso gigante con anillos planetarios compuestos por hielo y partículas de polvo.

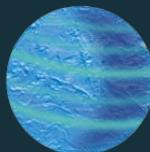


## URANO

Urano debe su nombre al dios griego del Cielo. Es el séptimo planeta en distancia respecto al Sol y orbita a 2.871 millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 84 años y 7 días, y tarda 17 horas y 50 minutos en rotar sobre sí mismo. Tiene 27 satélites y 13 anillos. Urano es un planeta de hielo gigante.

## NEPTUNO

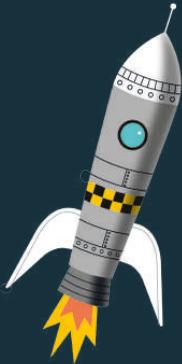
Neptuno debe su nombre al dios de los Océanos de la mitología romana. Es el octavo planeta en distancia respecto al Sol y orbita a más de 4 mil millones de kilómetros. Su rotación alrededor del Sol dura 165 años, pero tarda 16 horas y 6 minutos en rotar sobre sí mismo. Tiene 14 satélites, de cuales el más conocido es Tritón. Neptuno es un planeta de hielo gigante.





### SATÉLITE ARTIFICIAL

Un satélite es un objeto fabricado por el ser humano y enviado al espacio mediante una lanzadera o cohete espacial. Gravitaa alrededor de la Tierra. El primer satélite enviado por la U.R.S.S. en 1957 fue el Sputnik 1. En 1957, el Sputnik 2 se envió con el primer ser vivo a bordo, la famosa perrita Laika.



### COHETE ESPACIAL Y ASTRONAUTAS

Un astronauta es un científico entrenado que viaja al espacio y vive en un cohete espacial. Un cohete es un vehículo espacial que escapa de la fuerza gravitatoria terrestre. Yuri Gagarin fue el primer hombre en viajar al espacio en 1961, y Valentina Tereshkova fue la primera mujer en 1963. El primer hombre que viajó y caminó por la Luna fue Neil Armstrong en 1969.



### LOS COMETAS: EL COMETA HALLEY

Los cometas son cuerpos celestes que parecen estrellas y que dejan tras de sí una larga cola de luz en varios kilómetros. El cometa Halley es el más famoso, pasa periódicamente (cada 76 años) cerca del Sol. Pudimos verlo por última vez en 1986.



## NUESTRA GALAXIA: LA VÍA LÁCTEA

Las galaxias son conjuntos de estrellas, planetas, partículas de polvo y gas; existen más de cien mil millones. La Vía Láctea es la galaxia a la que pertenece nuestro Sistema Solar. Tiene más de 200 mil millones de estrellas. Según los científicos, la luz tardaría 100.000 años en atravesar nuestra galaxia!

## EL CINTURÓN DE ASTEROIDES

Situado entre Marte y Júpiter, el Cinturón de Asteroides reúne miles de miniplanetas que orbitan alrededor del Sol. El diámetro de algunos asteroides no supera los pocos kilómetros. Ceres es el asteroide más grande. Vesta es más pequeño pero más brillante. En cuanto a Aretusa, es de color negro. Estas diferencias de color significan que los asteroides están compuestos por diferentes materias.



## EL CINTURÓN DE KUIPER

El Cinturón de Kuiper pertenece al Sistema Solar y se extiende más allá de la órbita de Neptuno. Está compuesto por pequeños cuerpos de hielo del tamaño de los asteroides. El más famoso de ellos no es otro que Plutón, considerado el noveno planeta del Sistema Solar hasta el año 2006. Actualmente, se considera un planeta enano porque no cumple los 3 criterios de un planeta definidos por la Unión Astronómica: orbitar alrededor del Sol, tener una masa grande para que su gravedad le dé una forma esférica y eliminar cualquier otro cuerpo que pueda encontrarse en una órbita vecina.