

Planetas del Sistema Solar

Mercurio

Mercurio es el planeta más pequeño del sistema solar. Su atmósfera se compone por trazas de hidrógeno y helio. También es el que se encuentra más cerca del sol, y por eso su temperatura es muy elevada, unos 425°C.

Los años en mercurio duran 88 días, que es el tiempo que tarda en dar toda la vuelta alrededor del sol. Sus años son muy cortos, pero sus días son muy largos, ya que su rotación sobre sí mismo es muy lenta. Un día en Mercurio es como 58 días en la tierra. Es un planeta muy pequeño y no tiene satélites.

Mercurio



- Es el planeta más cercano al sol.
- Es el planeta más pequeño del sistema solar.
- Temperatura muy elevada: 425°C.
- Es de tipo rocoso o terrestre.
- Tarda 88 días en dar toda la vuelta alrededor del sol.
- Un día en Mercurio = 58 de la Tierra.
- No tiene satélites.

Planeta Mercurio

Resumen sobre el planeta Mercurio:

- Mercurio es el planeta más cercano al sol.
- Es un planeta de tipo terrestre.
- Su temperatura es muy elevada, unos 425°C.
- Un año de mercurio equivale a 88 días en la Tierra.
- Sus días son muy largos, un día en mercurio es como 58 días de la Tierra.
- No tiene satélites.
- Es el planeta más pequeño del sistema solar.

Venus

Venus es el segundo planeta más cercano al sol, también es **el más parecido a la Tierra** por su masa, su tamaño y por su densidad. Es un planeta de tipo terroso o rocoso. Un año en Venus dura 225 días (tiempo que tarda en dar la vuelta alrededor del sol). Es el planeta más lento en dar la vuelta sobre sí mismo, y sus días son los más largos. Un día de venus es más largo que un año en la tierra. Un día en Venus dura como 116 días de la tierra. No tiene satélites. Venus está compuesto por: CO₂, nitrógeno y agua.

Venus



- Segundo planeta más cercano al sol.
- Es el planeta más caluroso: 500 °C.
- Es de tipo terrestre o rocoso.
- Es el más parecido a la Tierra por su masa, su tamaño y su densidad.
- Tarda 225 días en dar la vuelta al sol.
- Un día de Venus = 116 días terrestres.
- Es el único planeta que gira al revés.
- No tiene satélites.

Este planeta tiene dos curiosidades. Por un lado, es el **planeta más caluroso de todo el sistema solar**. Su temperatura es mayor que la de Mercurio. Aunque está más lejos del sol que Mercurio, su **atmósfera está compuesta por unos gases que aumentan la temperatura**. La segunda curiosidad, es que Venus, al igual que Urano, giran al revés que el resto de planetas.

Resumen del planeta Venus:

- Es el segundo planeta más cercano al sol.
- Venus es el planeta más caluroso. Su atmósfera hace que sea más cálido que Mercurio, a pesar de estar más cerca del so.
- Es un planeta de tipo terrestre o rocoso.
- Venus es el planeta más parecido a la Tierra por su masa, su tamaño y su densidad.
- Los años en Venus duran 225 días.
- Un día en venus equivale a 116 días terrestres. Es el planeta más lento en girar sobre su eje.
- No tiene ningún satélite.
- Gira al revés. Es el único planeta con una rotación diferente, junto con urano, que tiene el eje muy inclinado.

Tierra

La Tierra es el único planeta del Sistema Solar donde puede encontrarse vida. Nosotros vivimos en la Tierra. Nuestro planeta es el más grande de los planetas rocosos o terrestres. Es el tercer planeta en distancia al sol.

La Tierra



- Tercer planeta más cercano al sol.
- El único planeta que tiene vida.
- Es el más grande de los planetas rocosos o terrestres.
- Su atmósfera se compone de nitrógeno, oxígeno y argón. Así regula su temperatura y por eso es habitado.
- El 70% del planeta es agua.
- Tiene un satélite: la Luna.

Su atmósfera se compone de nitrógeno, oxígeno y argón. Esta atmósfera permite regular la temperatura y que el planeta pueda ser habitado. El 70% de nuestro planeta es agua. Tiene un satélite: la Luna, que orbita alrededor de ella y sus ciclos son de 28 días.

Si quieres profundizar más sobre el planeta Tierra, su composición y su atmósfera, puedes ver y descargar nuestras actividades sobre las [capas de la Tierra](#) y de la atmósfera.

Resumen del planeta Tierra:

- La Tierra es el tercer planeta más cercano al sol.
- Es el único planeta del Sistema solar que está habitado.
- Su atmósfera se compone de nitrógeno, oxígeno y argón.
- Es un planeta de tipo rocoso, y es el planeta rocoso de mayor tamaño.
- Su atmósfera le permite regular la temperatura, y por ese motivo el planeta puede ser habitado.
- El 70% del planeta es agua.
- Tiene un satélite que se llama Luna. La Luna es el quinto satélite más grande del Sistema solar. Gira con la tierra (relación sincrona), mostrando siempre su misma cara, y tiene ciclos de 4 fases: cuarto creciente, luna llena, cuarto menguante y luna nueva.

Marte

Marte es el cuarto planeta en cercanía al sol, y último de los planetas rocosos. Llama la atención por su pequeño tamaño y su **color rojo**, por lo que también se le conoce como **el planeta rojo**. Esto se debe a que su **superficie contiene óxido de hierro**, que le da su característico tono rojo. Su atmósfera se compone de dióxido de carbono.

Marte



- Cuarto planeta en cercanía al sol, y último de los planetas rocosos.
- Es de color rojo (óxido de hierro).
- Atmósfera de dióxido de carbono.
- Su temperatura es muy baja, 100 veces más baja que en la Tierra.
- Sus días y años son parecidos a los de la Tierra.
- Tiene dos satélites: Fobos y Deimos.

Sus días y años (rotación sobre su eje y alrededor del sol), son parecidos a los de nuestro planeta, pero su temperatura es muy baja, 100 veces menor que en la Tierra. Se ha encontrado hielo en Marte, pero no puede encontrarse en forma de agua, debido a sus temperaturas. Marte tiene dos satélites: Fobos y Deimos.

Resumen del planeta Marte:

- Marte es el cuarto planeta más alejado del sol, y el último de los planetas rocosos.
- Tiene un llamativo color rojo, debido al óxido de hierro.
- Su atmósfera es de dióxido de carbono.
- La temperatura de Marte es muy baja, como 100 veces más baja que en la Tierra.
- Sus días y años son muy parecidos a los de la Tierra.
- Tiene dos satélites que se llaman Fobos y Deimos.

Júpiter

Júpiter es el **planeta más grande del sistema solar**, y el primero de los planetas de tipo gaseoso en cuanto a cercanía al sol. Es el planeta más antiguo del sistema solar. El gigante Júpiter está formado por **hidrógeno y helio**, por lo que es un cuerpo gaseoso y no tiene una superficie definida, como ocurre con los planetas rocosos.

Júpiter



- Es el más grande del sistema solar.
- Quinto planeta más cercano al sol.
- De tipo gaseoso.
- Tarda 12 años en dar la vuelta al sol.
- Día en Júpiter dura 10 horas.
- Es el más antiguo del sistema solar.
- Está formado por hidrógeno y helio.
- Tiene 69 satélites descubiertos.

Un año en Júpiter equivale a 12 años de la Tierra (tiempo que tarda en dar la vuelta alrededor del sol). Los días en el planeta Júpiter (tiempo que tarda en dar la vuelta sobre sí mismo) duran 10 horas. Tiene 69 satélites descubiertos hasta el momento. Es el planeta que más satélites tiene.

Resumen del planeta Júpiter:

- Es el planeta más grande del sistema solar.
- Ocupa el quinto puesto en cercanía al sol.
- Es un planeta de tipo gaseoso.
- Júpiter está formado por hidrógeno y helio
- Es el planeta más antiguo del sistema solar.
- Júpiter es el planeta que más satélites tiene: 69 satélites descubiertos.
- Sus días duran 10 horas.
- Júpiter tarda 12 años en dar la vuelta alrededor del sol.

Saturno

Saturno es el sexto planeta en cuanto a distancia con el Sol. Es el **segundo planeta más grande** (después de Júpiter), y es conocido por sus famosos anillos. Los **anillos de Saturno** son una agrupación de **millones de partículas que giran** alrededor de este planeta. Su órbita es lenta, un año en saturno es como 29 años y 167 días en la tierra. Por otro lado, sus días son cortos, unas 11 horas (tiempo que tarda en girar sobre sí mismo).

Saturno



- Sexto planeta en distancia al Sol.
- Es el segundo planeta más grande.
- Conocido por sus famosos anillos, que son agrupaciones de partículas que giran con él.
- Tarda 29 años en dar la vuelta al sol.
- Un día en Saturno dura casi 11 horas.
- Atmósfera de nitrógeno, con una pequeña cantidad de helio y metano.
- Tiene 62 satélites.

Saturno tiene un gran número de satélites, 62. Es el segundo planeta que más satélites tiene. Su atmósfera se compone principalmente de nitrógeno, y en pequeñas proporciones de helio y metano.

Resumen del planeta Saturno:

- Saturno es conocido por sus anillos.
- Los anillos de Saturno son agrupaciones de millones de partículas que giran a su alrededor.
- Es un planeta de tipo gaseoso.
- Saturno es el segundo planeta más grande, después de Júpiter.
- Su atmósfera se compone de nitrógeno, helio y metano
- Tiene 62 satélites.
- Saturno tarda 29 años en hacer la rotación completa alrededor del sol.
- Los días en Saturno tienen una duración de 11 horas.

Urano

Urano es el séptimo planeta más alejado del Sol. Junto con Neptuno, son los llamados **gigantes helados**. En tamaño, es el tercer planeta más grande de todo el sistema solar. Su órbita (vuelta alrededor del sol), es muy lenta. Urano tarda 84 años en dar la vuelta alrededor del sol. Los días en Urano duran 17 horas (tiempo que tarda en girar sobre sí mismo). Su atmósfera se compone principalmente de nitrógeno.

Urano



- Séptimo planeta más alejado del Sol.
- Es uno de los gigantes helados.
- Planeta de tipo gaseoso.
- Tarda 84 años en dar la vuelta al sol.
- Un día en Urano dura 17 horas.
- Urano es el planeta más frío (-244°C).
- Tiene el eje de rotación inclinado.
- Tiene 27 satélites.

Es el **planeta más frío de todos** (-244°C). Urano tiene una curiosidad, su **eje de rotación está tan inclinado** que sus ejes de rotación están situados donde los otros planetas tienen su ecuador. Junto a Venus, son los únicos planetas que giran diferente a los otros. Urano está acompañado de 27 satélites.

Resumen del planeta Urano:

- Es un planeta de tipo gaseoso.
- Neptuno es el planeta más frío de todo el Sistema Solar, llegando hasta -244 °C.
- Ocupa el séptimo lugar en cuanto a lejanía del Sol.
- Es uno de los gigantes helados (junto a Neptuno).
- Tiene el eje de rotación inclinado.
- Junto a Venus, son los dos planetas con una rotación diferente a los demás.
- Urano tiene 27 satélites.
- Un día en Urano tiene una duración de 17 horas.
- Tarda 84 años en dar la vuelta alrededor del sol.

Neptuno

Neptuno es el **planeta más alejado del Sol** de todo el sistema solar. Pertenece a los planetas de tipo gaseoso. Junto a Neptuno, es el otro gigante helado. El nombre de gigantes helados se debe a que sus núcleos son de hielo y roca. Su nombre proviene de Neptuno, el dios del mar, por su color azul. El núcleo de este planeta del Sistema Solar está compuesto de hielo y roca, una composición parecida a la de Urano. La atmósfera de Neptuno, al igual que Urano, se compone principalmente de nitrógeno.

Neptuno



- Es el planeta más alejado del Sol.
- Es de tipo gaseoso y es uno de los gigantes helados.
- Su núcleo es de hielo y roca, y su atmósfera se compone sobre todo de nitrógeno. Es muy similar a Urano.
- Tarda 165 años en dar la vuelta al sol.
- Un día en Neptuno dura 16 horas.
- Tiene 14 satélites.

Tiene 14 satélites. Su satélite más grande recibe el nombre de Tritón. Neptuno es el primer planeta que fué descubierto por predicciones matemáticas, sin ser observado. Un año (tiempo que tarda en dar la vuelta alrededor del sol) en Neptuno equivale a 164,79 años de la Tierra y sus días duran 16 horas.

Resumen del planeta Neptuno:

- Es el planeta más alejado del Sol.
- Se llama así por Neptuno, el Dios del mar, debido a su color azul.
- Es un planeta de tipo gaseoso y es uno de los llamados gigantes helados.
- Su núcleo es de hielo y roca.
- Su atmósfera se compone principalmente de nitrógeno.
- Tarda 165 años en dar toda la vuelta alrededor del sol.
- Los días en Neptuno tienen una duración de 16 horas.
- Neptuno tiene 14 satélites.