

Si bien es una estrella mediana, resulta más brillante que el 85% de las estrellas existentes en nuestra galaxia. Debido a su forma, se la aprecia y distingue rápidamente a simple vista. La combinación de tamaños y distancias del Sol y la Luna son tales que se ven, aproximadamente, con el mismo tamaño aparente en el cielo. Esto permite una amplia gama de eclipses solares distintos (totales, anulares o parciales).

## PLANETAS

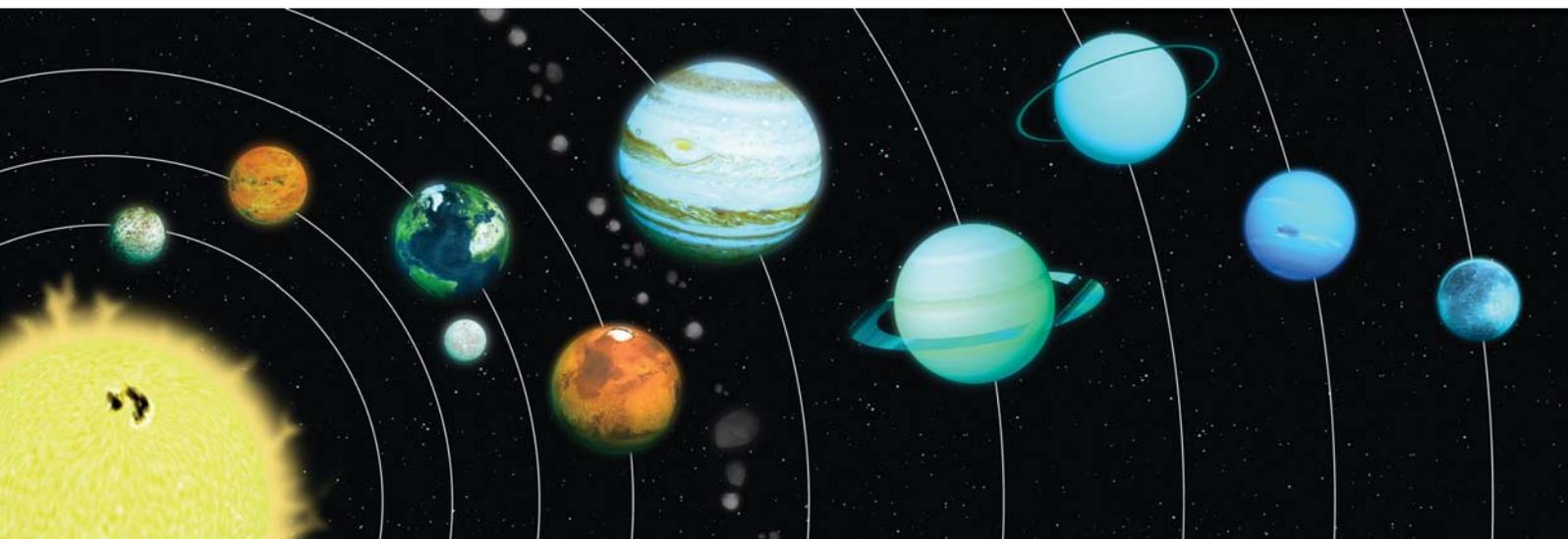
Los planetas son astros que se caracterizan por girar alrededor del Sol y reflejar la luz solar. Se formaron hace más de 4.500 millones de años atrayendo a toda la materia que tenían a su alrededor, por este motivo, se encuentran solos en las órbitas y no existen otros restos de materia girando.

Dentro del Sistema Solar se distinguen ocho planetas: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. En su interior (núcleo) se concentra el material compacto y, en el caso que algunos se formen por gases también, éstos se encuentran en una atmósfera sobre la superficie.

- En ninguno de estos planetas existe vida, si bien se cree que en Marte podría haber habido vida hace millones de años. Planetas interiores, rocosos o telúricos
- Planetas exteriores, gaseosos o gigantes

**Planetas interiores:** son los que orbitan entre el Sol y el cinturón de asteroides, se caracterizan por su pequeño tamaño y naturaleza rocosa. Otro factor distintivo es que poseen pocas o ninguna luna o satélites. Estos planetas son: Mercurio, Venus, Tierra y Marte.

**Planetas exteriores:** se ubican más allá del cinturón de asteroides. Se caracterizan por su composición predominantemente gaseosa y por tener una dimensión mayor que el de los planetas rocosos. Estos planetas son: Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.



**Planetas interiores:** se formaron bajo los efectos de las altas temperaturas, por lo que su estructura es más densa y sólida que la de aquellos planetas que están a grandes distancias.

**Planetas exteriores:** se formaron lejos del Sol en un entorno gaseoso, por lo que su estructura es predominantemente gaseosa y su tamaño mucho mayor que el de los planetas rocosos.

## PLANETAS ENANOS

Son cuerpos que orbitan alrededor del Sol junto a otros cuerpos. Esta es la principal característica que los diferencia del resto de los planetas que orbitan solos. A lo largo de los estudios astronómicos, se han distinguido tres planetas enanos: Ceres, Plutón y Eris. Esa denominación, "Planetas enanos" ha sido creada por la Unión Astronómica Internacional (UAI), la emplearon oficialmente el 24 de agosto de 2006. Determinaron que un planeta enano es aquel que:

- Gira alrededor del Sol
- No es un satélite de un planeta ni otro cuerpo estelar.
- No ha limpiado la vecindad de su órbita, es decir, gira en su órbita con otros cuerpos.

Los astrónomos han determinado que estos astros se mueven de dos modos principales: rotan sobre su propio eje y giran alrededor del Sol. El tiempo que les toma en completar la rotación, representa a un día de ese astro; y lo que les lleva en dar una vuelta completa en torno del Sol, es un año de ese astro.

### Mercurio

Ubicación: al lado del Sol.

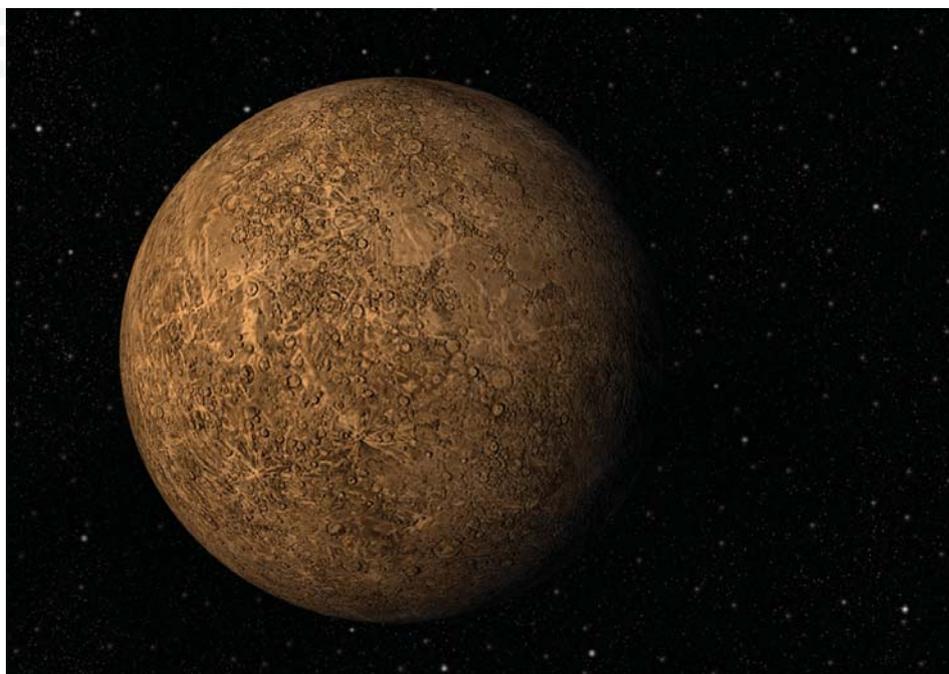
Tamaño: 4.879,4 Km de diámetro; luego de los planetas enanos, Mercurio es el más pequeño.

Clasificación: se integra en el grupo de los planetas interiores o rocosos.

Satélites: no tiene.

Composición: 70% de elementos metálicos y un 30% de silicatos.

Los astrónomos han determinado que estos astros se mueven de dos modos principales: rotan sobre su propio eje y giran alrededor del Sol.



Mercurio.

### Venus

Ubicación: al lado del Sol.

Tamaño: segundo planeta del Sistema Solar en orden de distancia desde el Sol, entre Mercurio y la Tierra.

Clasificación: se integra en el grupo de los planetas interiores o rocosos.

Satélites: no tiene.

Composición: principalmente se compone de dióxido de carbono (96%) y de nitrógeno (3%)



Venus.



Marte.

### Marte, el planeta rojo.

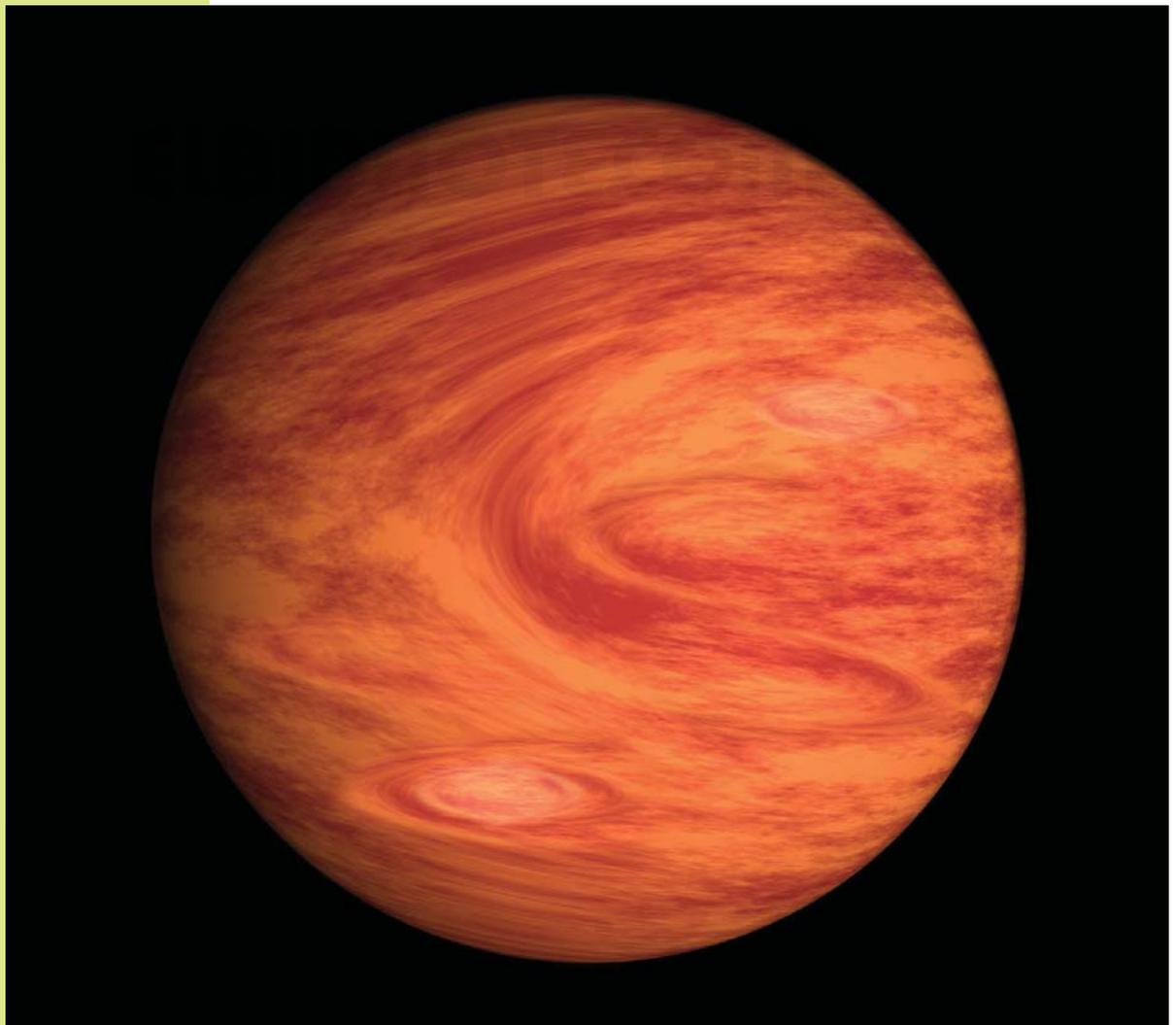
Ubicación: entre la Tierra y Júpiter, es el planeta interior más alejado del Sol.

Tamaño: 6.794,4 km de diámetro.

Clasificación: se integra en el grupo de los planetas interiores o rocosos.

Satélites: dos.

Composición: principalmente se compone de dióxido de carbono (98.32) y de nitrógeno (2.7).



Júpiter.

### Jupiter

Ubicación: entre Marte y Saturno, es el primer planeta del grupo de los exteriores.

Tamaño: 142.984 km de diámetro.

Clasificación: se integran en el grupo de los planetas exteriores, gaseosos o gigantes.

Satélites: tiene más de 60.

Composición: principalmente se compone de hidrógeno (81%) y de helio (17%).

### Saturno

Ubicación: entre Júpiter y Urano, es el único con un sistema de anillos que se puede percibir desde nuestro planeta.

Tamaño: 1.20536•108 m de diámetro.

Clasificación: se integran en el grupo de los planetas exteriores, gaseosos o gigantes.

Satélites: se han detectado hasta 200.

Composición: principalmente se compone de hidrógeno (93%), helio (5%) y metano (0.2%).



Saturno.



Urano.

### Urano

Ubicación: entre Saturno y Neptuno.

Tamaño: 51.118 km, por su dimensión es perceptible desde la Tierra, sin embargo, por muchos años no se lo consideró un planeta debido a que su brillo era tenue y su movimiento muy lento.

Clasificación: se integran en el grupo de los planetas exteriores, gaseosos o gigantes.

Satélites: 27.

Composición: principalmente se compone de hidrógeno (83%), helio (15%) y metano (1.99%).

### Neptuno

Ubicación: es el octavo planeta en distancia respecto al Sol y el más lejano del Sistema Solar.

Tamaño: 49.572 Km de diámetro.

Clasificación: se integran en el grupo de los planetas exteriores, gaseosos o gigantes.

Satélites: se han detectado 13.

Composición: principalmente se compone de hidrógeno (84%), helio (12%) y metano (2%).



Neptuno.

Planeta	Distancia del sol (en millones de Km)	Año del Planeta	Temperaturas Diurnas (en °C)
Mercurio	57,9	88 días	+430
Venus	108,2	224,7 días	+460
Tierra	149,6	365,26 días	+22
Marte	227,9	687 días	-23
Júpiter	778,3	11,86 años	-148
Saturno	1.429	29,42 años	-179
Urano	2.875	83,75 años	-215
Neptuno	4.504	163,73 años	-218
Plutón	5.915	248,0 años	-230

Planeta	Atmósfera Elementos químicos principales	Radio (en km)	Masa (en masas solares)
Mercurio	No hay datos	2.489	0,055
Venus	CO <sub>2</sub> 96,5% N <sub>2</sub> 3,5%	6.052	0,815
Tierra	N <sub>2</sub> 77% O <sub>2</sub> 21%	6.378	1
Marte	O <sub>2</sub> 21% N <sub>2</sub> 2,7%	3.397	0,108
Júpiter	H 89% He 11%	71.714	318,1
Saturno	H 96% He 4%	60.330	95,147
Urano	H 83% He 15%	26.200	14,6
Neptuno	H 0,85% He 15%	25.225	17,2
Plutón	CH <sub>4</sub> 85% He 15%	1.530	0,0025