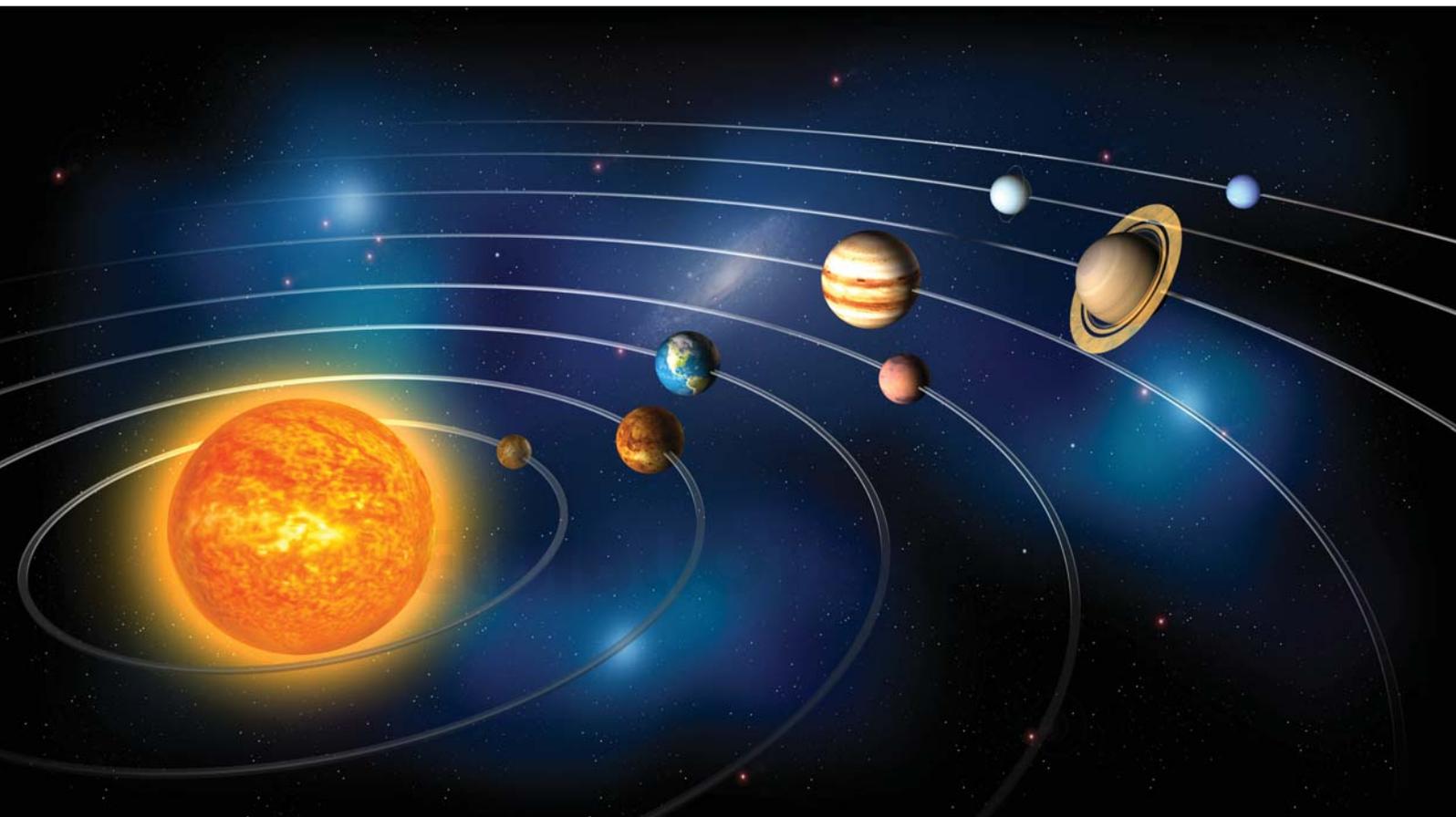


## SISTEMA SOLAR

El Sol es el centro de un sistema complejo y perfectamente articulado, en torno a él giran nueve planetas, asteroides, meteoritos, cometas, polvo y gas interplanetario. Esta estrella logra dominar todo el sistema gracias a su fuerza de gravedad que lo mantiene unido y a la vez provoca que giren a su alrededor los astros que lo forman.



### EL SOL

Es la estrella protagonista del sistema solar, además de ser la principal fuente de energía y de calor. Se formó hace 4.650 millones de años y se calcula que contiene combustible para 5.000 millones de años más.

Su luz tiene la capacidad de llegar a la tierra en 8 minutos, es decir, en ese tiempo recorre más de 100 mil millones de kilómetros. Gracias a esa luz se sustentan distintas formas de vida en la Tierra, es esencial en el proceso de la fotosíntesis que realizan la mayoría de las plantas para vivir. Por otro lado, la energía solar es la que determina el clima de la Tierra.

Es la estrella protagonista del sistema solar, además de ser la principal fuente de energía y de calor. Se formó hace 4.650 millones de años y se calcula que contiene combustible para 5.000 millones de años más.

Datos básicos	Sol
Tipo de estrella	Espectral G2
Ubicación	Centro del Sistema Solar
Distancia a la Tierra	149.600.000 de kilómetros
Tamaño: radio ecuatorial	695.000 km. Es 1.300.000 veces más grande que la Tierra
Temperatura media superficial	6.000 °C

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

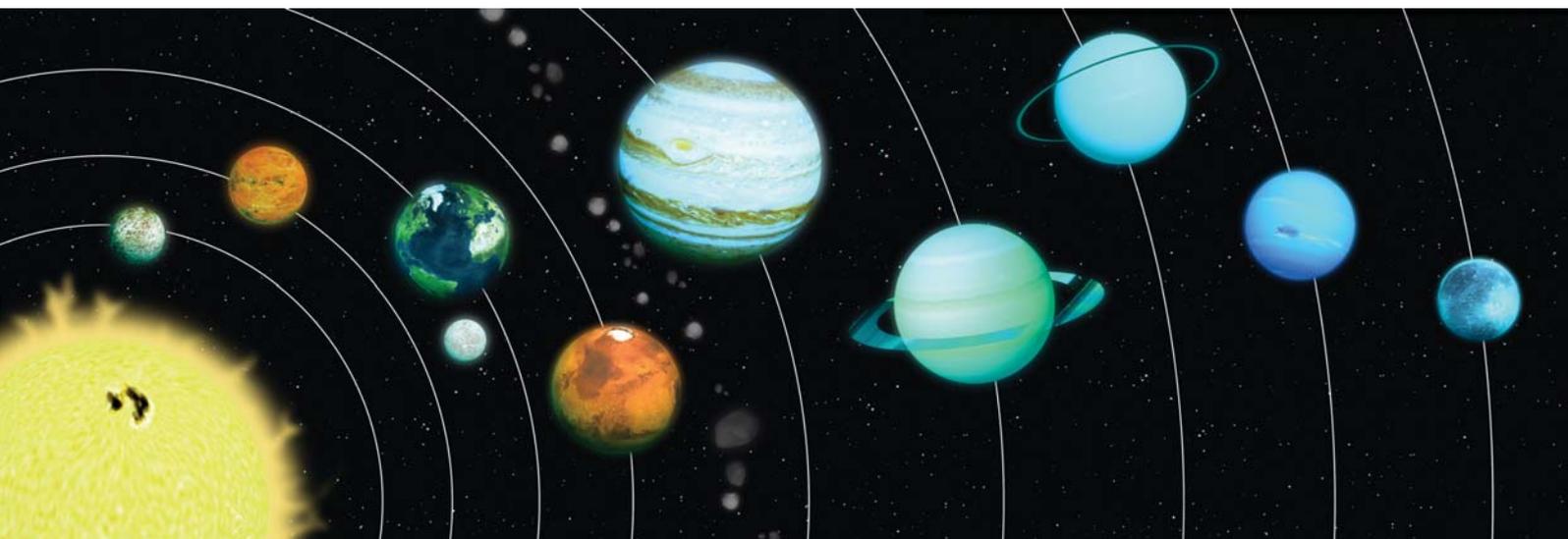
Los planetas son astros que se caracterizan por girar alrededor del Sol y reflejar la luz solar. Se formaron hace más de 4.500 millones de años atrayendo a toda la materia que tenían a su alrededor, por este motivo, se encuentran solos en las órbitas y no existen otros restos de materia girando.

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.