El sistema solar es el [sistema planetario](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_planetario) en el que se encuentran la [Tierra](https://es.wikipedia.org/wiki/Tierra), nuestro planeta y otros [objetos astronómicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Objeto_astron%C3%B3mico) que giran directa o [indirectamente](https://es.wikipedia.org/wiki/Sat%C3%A9lite_natural) en una [órbita](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93rbita) alrededor de una única [estrella](https://es.wikipedia.org/wiki/Estrella) conocida como el [Sol](https://es.wikipedia.org/wiki/Sol).

El Sol, es el único planeta que emite luz propia, concentra el 99,75 % de la [masa](https://es.wikipedia.org/wiki/Masa) del sistema solar, y la mayor parte de la masa restante se concentra en ocho [planetas](https://es.wikipedia.org/wiki/Planeta) : Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

El sistema solar mide unas 120 Unidades Astronómicas que equivalen a unos 18.000.000.000 de kilómetros, **En "años luz" el sistema solar mide unas 16 horas y 40 minutos.**  
Se [formó](https://es.wikipedia.org/wiki/Formaci%C3%B3n_y_evoluci%C3%B3n_del_Sistema_Solar) hace unos 4600 millones de años a partir del colapso de una [nube molecular](https://es.wikipedia.org/wiki/Nube_molecular), es también el hogar de varias regiones compuestas por objetos pequeños, algunas docenas de los cuales son candidatos a planetas enanos. También existen otros grupos como [cometas](https://es.wikipedia.org/wiki/Cometa), [centauros](https://es.wikipedia.org/wiki/Centauro_%28astronom%C3%ADa%29) y [polvo cósmico](https://es.wikipedia.org/wiki/Polvo_c%C3%B3smico) que viajan libremente entre regiones, Los planetas y los asteroides orbitan alrededor del Sol, aproximadamente en un mismo plano y siguiendo [órbitas elípticas](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%93rbita_el%C3%ADptica). Según sus características, los cuerpos que forman parte del sistema solar se clasifican como sigue:

El [Sol](https://es.wikipedia.org/wiki/Sol), que es una [estrella](https://es.wikipedia.org/wiki/Estrella).

Los [planetas](https://es.wikipedia.org/wiki/Planeta), divididos en [planetas interiores](https://es.wikipedia.org/wiki/Planeta_interior) y [planetas exteriores](https://es.wikipedia.org/wiki/Planeta_exterior).

Los [planetas enanos](https://es.wikipedia.org/wiki/Planeta_enano).

Los [satélites](https://es.wikipedia.org/wiki/Sat%C3%A9lite_natural), que son cuerpos mayores que orbitan los planetas; algunos de gran tamaño, como la [Luna](https://es.wikipedia.org/wiki/Luna).

Los [asteroides](https://es.wikipedia.org/wiki/Asteroide) son cuerpos menores concentrados mayoritariamente en el [cinturón de asteroides](https://es.wikipedia.org/wiki/Cintur%C3%B3n_de_asteroides).

Los [cometas](https://es.wikipedia.org/wiki/Cometa) son objetos helados pequeños.

El espacio interplanetario en torno al Sol contiene material disperso procedente de la evaporación de cometas y del escape de material.