

Sol

El corazón incandescente de nuestro sistema

El Sol concentra casi toda la masa del sistema solar. En su núcleo, la fusión del hidrógeno libera la energía que ilumina y calienta los mundos bajo su influencia.

Tipo	Estrella de tipo G2 V
Diámetro	1 392 700 km
Masa (Tierra = 1)	332 946 Tierras
Distancia media	Centro del sistema solar
Período orbital	≈ 230 millones de años alrededor de la Vía Láctea
Rotación	≈ 25 días en el ecuador
Temperatura	≈ 5 500 °C en la superficie
Lunas principales	8 planetas bajo su influencia

Comparar con la Tierra

Unas 109 Tierras alineadas cubrirían su diámetro.

Comprender: Sol

Edición educativa en español - Septiembre de 2026

Composición e interior

El Sol está compuesto por aproximadamente un 73 % de hidrógeno y un 25 % de helio, además de pequeñas cantidades de oxígeno, carbono, neón y hierro. En su núcleo, la temperatura y la presión permiten la fusión del hidrógeno en helio.

Atmósfera y entorno

La fotosfera forma la superficie visible. Por encima están la cromosfera y la corona, mucho más caliente y extensa. El viento solar transporta partículas cargadas y da forma a la heliosfera, una burbuja que engloba los planetas.

Exploración

Parker Solar Probe atraviesa la corona para medir las partículas y los campos magnéticos cerca del Sol. Solar Orbiter observa sus regiones polares y el origen del viento solar.

El dato destacado

El Sol no es sólido: su plasma gira más deprisa en el ecuador, en unos 25 días, que en los polos, donde una rotación tarda cerca de 35 días. Este fenómeno se llama rotación diferencial.

Fuentes y límites

NASA Science: <https://science.nasa.gov/sun/facts/>

Ficha en línea: <https://systeme-solaire-3d.fr/es/soleil>

Valores redondeados. La vista artística modifica tamaños y distancias para facilitar la observación. Comprueba los datos fechados antes de reutilizarlos.