

Júpiter

El gigante de las tormentas

Júpiter es el planeta de mayor masa. Su Gran Mancha Roja es una antigua tormenta mayor que la Tierra, mientras sus lunas galileanas forman casi un pequeño sistema planetario.

Tipo	Gigante gaseoso
Diámetro	139 820 km
Masa (Tierra = 1)	317,8 Tierras
Distancia media	5,20 ua · 778,5 millones de km
Período orbital	11,86 años
Rotación	9 h 56 min
Temperatura	≈ -110 °C en las nubes
Lunas principales	Ío, Europa, Ganímedes y Calisto

Comparar con la Tierra

En su volumen cabrían unas 1 300 Tierras.

Comprender: Júpiter

Edición educativa en español - Septiembre de 2026

Composición e interior

Júpiter está compuesto principalmente por hidrógeno y helio. En las profundidades, la presión transforma el hidrógeno en un fluido metálico conductor alrededor de un núcleo probablemente difuso.

Atmósfera y entorno

Sus bandas de nubes contienen, entre otros compuestos, amoníaco y agua. Las recorren potentes vientos. Su enorme campo magnético atrapa partículas de gran energía.

Exploración

Juno ha medido su gravedad, su campo magnético y la estructura de su atmósfera. Europa Clipper viaja hacia Júpiter, con llegada prevista en 2030, para estudiar si Europa podría reunir condiciones favorables para la vida.

El dato destacado

La Gran Mancha Roja es una tormenta observada desde hace siglos y más grande que la Tierra. En 1610, Galileo observó Ío, Europa, Ganímedes y Calisto, demostrando que no todo gira alrededor de nuestro planeta.

Fuentes y límites

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

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

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