

## **Júpiter y sus lunas principales**

Júpiter es el planeta más grande del Sistema Solar y uno de los más fascinantes por sus características extremas y su gran número de satélites naturales. Este gigante gaseoso ha sido objeto de estudio durante siglos y continúa siendo clave para comprender la formación y evolución del Sistema Solar.

### **Características generales de Júpiter**

Júpiter es el quinto planeta en distancia al Sol y está compuesto principalmente por hidrógeno y helio. No tiene una superficie sólida como la Tierra, sino una atmósfera densa y profunda formada por nubes de gas. Su diámetro es tan grande que podrían caber más de mil planetas como la Tierra en su interior.

Una de sus características más conocidas es la Gran Mancha Roja, una enorme tormenta que lleva activa más de 300 años y es más grande que nuestro planeta. Júpiter también posee el campo gravitatorio y el campo magnético más intensos de todos los planetas del Sistema Solar.

### **El sistema de lunas de Júpiter**

Júpiter tiene más de 90 lunas conocidas, pero las más importantes son las lunas galileanas, descubiertas en 1610 por Galileo Galilei: Ío, Europa, Ganímedes y Calisto.

#### **Ío**

Ío es la luna más volcánica conocida. Su superficie está cubierta de volcanes activos debido a la fuerte gravedad de Júpiter.

#### **Europa**

Europa podría albergar un océano de agua líquida bajo su superficie de hielo, lo que la hace muy interesante para la búsqueda de vida.

#### **Ganímedes**

Ganímedes es la luna más grande del Sistema Solar y la única con campo magnético propio.

#### **Calisto**

Calisto tiene una superficie antigua llena de cráteres y podría tener un océano subterráneo.

### **Conclusión**

Júpiter y sus lunas forman uno de los sistemas más interesantes del Sistema Solar, destacando por su tamaño, diversidad y valor científico.