

# 3. Los planetas y la Luna

## Mercurio

■ No tiene atmósfera. ■ Está cubierto de cráteres. ■ Hay un gran contraste entre la temperatura de la parte iluminada por el Sol y la de la parte oscura.



## Venus

■ Tiene una atmósfera densa formada principalmente por dióxido de carbono y también por ácido sulfúrico. ■ En su superficie abundan los volcanes. ■ La espesa capa de nubes causa un intenso efecto invernadero.



## Tierra

■ Posee una atmósfera compuesta principalmente por oxígeno y nitrógeno. ■ El 71% de su superficie está cubierta de agua. ■ Tiene una envoltura con vida conocida como biosfera.



## Marte

■ Tiene una fina atmósfera de dióxido de carbono. ■ Su superficie es desértica. ■ Tiene formaciones geológicas espectaculares y huellas de erosión producida por algún líquido abundante en el pasado.



## Júpiter

■ Es un planeta gaseoso. Su atmósfera está formada por hidrógeno (90%) y helio (10%). ■ Tiene anillos. Posee una gran mancha roja que es una tormenta de 25 000 [km] de longitud.



## Saturno

■ Es un planeta gaseoso. Su atmósfera está formada por hidrógeno (75%) y helio (25%). ■ Tiene miles de anillos formados por rocas y hielo.



## Urano

■ Es un planeta gaseoso. Su atmósfera está formada por hidrógeno (83%), helio (15%) y metano (2%). ■ Tiene anillos. Su eje de rotación es perpendicular a la eclíptica.



## Neptuno

■ Es un planeta gaseoso cuya composición y estructura es similar a la de Urano. ■ En su superficie se ven bandas de nubes.

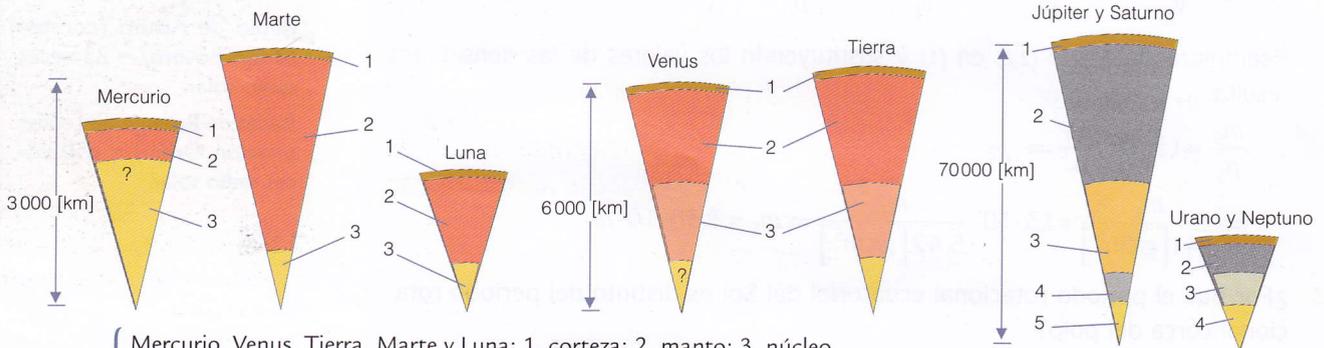


## Luna

■ No tiene atmósfera. ■ Su superficie está cubierta de cráteres y tiene valles y montañas. ■ Es el único satélite natural de la Tierra.



■ Atmósfera ■ Superficie ■ Rasgos destacados



**Estructura interna** { Mercurio, Venus, Tierra, Marte y Luna: 1, corteza; 2, manto; 3, núcleo.  
 Júpiter y Saturno: 1, gas  $H_2/He$ ; 2, hidrógeno gaseoso-líquido; 3, hidrógeno líquido; 4, helio; 5, núcleo sólido.  
 Urano y Neptuno: 1, gas  $H_2/He$ ; 2, hidrógeno gaseoso-líquido; 3, hielo; 4, núcleo sólido.

Planetas y la Luna	Masa [kg]	Radio [km]	Distancia al Sol $10^6$ [km]	Periodo de rotación [días terrestres]	Periodo orbital [días terrestres]	Gravedad [ $m/s^2$ ]	Temperatura media [ $^{\circ}C$ ]	Número de satélites
Mercurio	$3,20 \cdot 10^{23}$	2 439	58	58,6	88	2,78	-180; 420*	0
Venus	$4,87 \cdot 10^{24}$	6 050	108	-243**	224,7	8,87	500	0
Tierra	$5,90 \cdot 10^{24}$	6 378	150	0,99	365,15	9,78	14	1
Marte	$6,42 \cdot 10^{23}$	3 398	228	1,03	686,9	3,71	-55	2
Júpiter	$1,90 \cdot 10^{27}$	71 492	778	0,41	4 332	23,12	-121	63
Saturno	$5,68 \cdot 10^{26}$	60 268	1 429	0,41	10 759,5	8,96	-180	56
Urano	$8,68 \cdot 10^{25}$	25 559	2 871	-0,72**	30 685	8,68	-200	27
Neptuno	$1,02 \cdot 10^{26}$	24 764	4 504	0,67	60 190	11,0	-220	11
Luna	$7,5 \cdot 10^{22}$	1 238	150	27,3	27,3	1,63	-23	0

\* -180 en la zona oscura; 420 en la zona iluminada por el Sol.

\*\* La rotación tiene sentido contrario a la rotación terrestre.