

## Características físicas y orbitales de los planetas del sistema solar y el Sol

www.vaxasoftware.com

### Características orbitales

	Mercurio	Venus	Tierra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón (*)
Semieje mayor (m)	$5,79091 \cdot 10^{10}$	$1,08208 \cdot 10^{11}$	$1,4959826 \cdot 10^{11}$	$2,279391 \cdot 10^{11}$	$7,785472 \cdot 10^{11}$	$1,429 \cdot 10^{12}$	$2,875 04 \cdot 10^{12}$	$4,504 45 \cdot 10^{12}$	$5,90638 \cdot 10^{12}$
Semieje mayor (A) <sup>(1)</sup>	0,387098	0,723327	1,00000261	1,523679	5,204267	9,5549	19,2184	30,110 387	39,4817
Excentricidad orbital	0,205630	0,0067	0,01671123	0,093315	0,048775	0,05555	0,046 381	0,009 456	0,244 671 664
Inclinación orbital <sup>(2)</sup>	7,005°	3,39458°	0°	1,850°	1,305°	2,485240°	0,773°	1,767 975°	17,151 394°
Período orbital sidéreo	87,9691 d 0,240846 a	224,70069 d 0,61519696 a	365,25636 d 1,0000174 a	686,971 d 1,88082 a	4332,59 d 11,8618 a	10759,22 d 29,45714 a	30 688,5 d 84,0205 a	60 182 d 164,8 a	90 560 d 248,00 a

### Características físicas

	Sol	Mercurio	Venus	Tierra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón (*)
Diámetro ecuatorial (km)	1392 684	4879,4	12 103,6	12 756,2	6792,4	142 984	120 536	50 724	49 244	2380
Diámetro ec./diámetro ec. Tierra	109	0,38251	0,948841	1	0,53248	11,2090	9,44921	4,0070	3,829	0,1868
Masa (kg)	$1,9891 \cdot 10^{30}$	$3,3022 \cdot 10^{23}$	$4,8676 \cdot 10^{24}$	$5,97219 \cdot 10^{24}$	$6,4185 \cdot 10^{23}$	$1,8986 \cdot 10^{27}$	$5,6836 \cdot 10^{26}$	$8,6810 \cdot 10^{25}$	$1,0243 \cdot 10^{26}$	$1,303 \cdot 10^{22}$
Masa / masa Tierra	332 946	0,055293	0,81504	1	0,10747	317,91	95,159	14,536	17,147	0,002185
Densidad media (kg/m <sup>3</sup> )	1411	5427	5243	5515	3933,5	1326	687	1270	1638	1860
Gravedad ecuatorial (m/s <sup>2</sup> )	274	3,7	8,87	9,780327	3,711	24,79	10,44	8,69	11,15	0,620
Gravedad / gravedad Tierra	27,94	0,38	0,907	1	0,3794	2,535	1,065	0,886	1,140	0,0632
Velocidad de escape (km/s)	617,7	4,25	10,36	11,186	5,027	59,5	35,5	21,3	23,5	1,212
Periodo de rotación sidéreo	25,05 d 601h 12m	58,646 d 1407h 30m	-243,0185 d -5832h 27m	0,99726968 d 23h 56m 4,1s	1,0259568 d 24h 37m 23s	0,41354 d 9h 55m 30 s	0,4396 d 10 h 33m	-0,71833 d -17h 14m 24s	0,6713 d 16h 6m 36s	-6,387230 d -6d 9h 17m 36s
Inclinación eje rotación	7,25°	2,11°	177,36°	23,4392811°	25,19°	3,13°	26,73°	97,77°	28,32°	122,53°
Número de satélites	-	0	0	1	2	67	62	27	14	5

<sup>(1)</sup> Unidad astronómica de distancia. 1 A =  $1,49597870691 \cdot 10^{11}$  m

<sup>(2)</sup> Respecto al plano de la eclíptica (plano de la órbita terrestre)

(\*) Plutón no se considera planeta. Se incluye por razones históricas

d = Día de 86400 s

a = Año Juliano de 365,25 días