

Home	Agujeros Negros	Asteroides	Cometas	Diccionario	Eclipses
Estrellas	Galaxias	Júpiter	Luna	Marte	Mercurio
Meteoritos	Neptuno	Otras Páginas	Planetas	Planetas enanos	Plutón
Satélites	Saturno	Sistema Solar	Sol	Tierra	Urano
	Vía Láctea	Venus	NOTICIAS		



Planetas del sistema solar

¿Cuales son los planetas del sistema solar?

Los planetas son 8: En orden desde el sol hacia el extremo del sistema solar. Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

Introducción:



PLANETAS: Definición

La palabra planeta significa en griego "errabundo" (Que va de un lugar a otro, sin elegir lugar fijo)

Se considera planeta al cuerpo celestial que está en órbita alrededor de un sol, tiene masa suficiente para que su propia gravedad se imponga a las fuerzas de un cuerpo rígido de manera que adquiere una forma redonda esférica y despeje de otros cuerpos celestiales la órbita por la cual transita. Cualquiera de los ocho cuerpos celestes más importantes que están en órbita alrededor del [Sol](#) y brillan por el reflejo de su luz (La Luz solar) ya que no tienen luz propia son planetas.

[Asteroides](#), [cometas](#), [planetas enanos](#), [planetas menores](#) y meteoroides son cuerpos menores que también tienen al Sol como astro primario, es decir, no son satélites de un planeta, recientemente Plutón fue considerado por los astrónomos como planetoide o planeta enano, por lo cual nuestro sistema solar pasó de nueve planetas a ocho.

Los planetas actuales son 8: Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno

Los planetas enanos son: Plutón, Makemake, Eris, Haumea y Ceres.

Los principales cuerpos menores del Sistema Solar son: Sedna, Quaoar, Orcus, Varuna e Ixión y **2012 VP113** recientemente descubierto en marzo de 2014.

Básicamente los planetas se clasifican en dos tipos: Los rocosos (Mercurio, Venus, Marte y la Tierra) y los gigantes gaseosos o jovianos (ya que están formados casi en su totalidad en gases como el Hidrógeno y el Helio)

Los gigantes gaseosos son: Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.

Los Planetas Jovianos (relativos a Júpiter) son gigantes comparados con la Tierra y tienen naturaleza gaseosa como la de Júpiter (de ahí ese nombre). Se componen, principalmente, de hidrógeno, hielo y helio.

Si se pudiera mirar hacia el sistema solar por encima del polo norte de la Tierra, parecería que los planetas se movían alrededor del Sol en dirección contraria a la de las agujas del reloj. Todos los planetas, excepto Venus y Urano, giran sobre su eje en la misma dirección. Todo el sistema es bastante plano (sólo las órbitas de Mercurio, Plutón, [Eris](#) y [Haumea](#) son muy inclinadas). **La órbita de Plutón es tan elíptica que hay momentos que se acerca más al Sol que Neptuno**, pero el gran premio se lo lleva Eris con la mayor inclinación de todo el sistema solar.

Los sistemas de satélites siguen el mismo comportamiento que sus planetas principales, pero se dan muchas excepciones. Tanto Júpiter, como Saturno y Neptuno tienen uno o más satélites que se mueven a su alrededor en órbitas retrógradas (en el sentido de las agujas del reloj) y muchas órbitas de satélites son muy elípticas. Júpiter, además, tiene atrapados dos cúmulos de asteroides (los llamados Troyanos), que se encuentran a 60° por delante y por detrás del planeta en sus órbitas alrededor del Sol. Algunos satélites de Saturno tienen atrapados de forma similar cuerpos más pequeños). Los cometas muestran una distribución de órbitas alrededor del Sol más o menos esférica.

¿Cuales son las principales CARACTERÍSTICAS DE LOS PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR? (Para ello primero debemos explicar algunas definiciones básicas.)

INCLINACIÓN ORBITAL: La inclinación orbital se representa con la letra minúscula "i" y es el ángulo formado entre el plano de la órbita terrestre que gira alrededor del sol y el plano del planeta que también gira alrededor del sol. El Plano de la tierra es el plano de referencia (cero grados) para comparar con el resto de los planos de los otros planetas y se lo denomina "eclíptica"








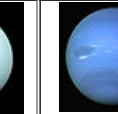
INCLINACIÓN AXIAL ([imagen superior](#)): **La inclinación axial de los planetas y denominada** Oblicuidad de la eclíptica para la Tierra es el ángulo de inclinación del eje de rotación (sobre sí mismo) con respecto al plano de la elipse formada por la rotación alrededor del sol. Dicho ángulo es el responsable de las estaciones de la Tierra (Verano, otoño, invierno y primavera)

PERIHELIO: Es la distancia más cercana de un planeta al sol, se mide en Unidades Astronómicas (ua). Una unidad astronómica es la distancia entre el sol y la tierra. Por ejemplo el perihelio de Plutón es de 30 ua. es decir en su punto más cercano se encuentra a 30 veces la distancia entre el sol y la Tierra. Relacionado con el **PERIHELIO** se encuentra el **AFELIO** cuyo significado es que es el punto más alejado de un planeta con respecto al sol, es decir lo contrario al perihelio.

PERÍODO ORBITAL SIDERAL: El período orbital se define como la cantidad de días terrestres que un planeta tarda en dar una vuelta completa alrededor del sol.

PERÍODO ORBITAL SIDÓNICO: El período orbital se define como la cantidad de días terrestres en los cuales volvemos a ver desde la tierra a un planeta en la misma posición, si miramos hacia [Mercurio](#) es éste el que gira más rápido que la tierra y se vuelve a poner en el mismo punto anterior; por ejemplo mercurio tiene un período orbital sidónico de casi 116 días. En cambio si miramos hacia [Neptuno](#), que es el planeta más lejano del sol, es la Tierra la que da una vuelta completa al sol mientras que neptuno no ha avanzado mucho (ya que una vuelta completa al sol Neptuno tarda casi 165 años terrestres) por ejemplo Neptuno tiene un período orbital sidónico de 367,5 días.

VELOCIDAD ORBITAL MEDIA: Los planetas giran alrededor del sol, pero su órbita no describe un círculo, sino una elipse, por lo cual la velocidad de los planetas es mayor cuando se acercan al sol y menor cuando se alejan, la velocidad orbital media es un promedio entre las mencionadas velocidades, se expresa en Kilómetros recorridos en un segundo (Km/s).

	► Sistema solar	► Los planetas	► Venus	► Jupiter				
Nombre de Planeta	Mercurio	Venus	Tierra	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno
Imagen								
Símbolo	♿	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆
Inclinación orbital (i)	7,00487	3,39471	0,00005	1,85061	1,30530	2,48446	0,76986	1,76917
Inclinación axial	0.1	177	23	25	3	27	98	30
Período orbital sideral	88 días	224,54 días	365	686,51	4.329 días	10.748	84 años	164,79 años
Período orbital sidónico	115,88 días	583,92 días	-	779,96 días	398,9 días	378,1 días	369.66 días	367,5 días
Velocidad orbital media	47,8725 Km/s	35,0214 Km/s	29,7859 Km/s	24,1309 Km/s	13,0697 Km/s	9,6724 Km/s	6,8352 Km/s	5,4778 Km/s
Distancia promedio al sol en Kilómetros	57.909.175	108.208.930	149.597.870	227.936.640	778.412.010	1.426.725.400	2.870.972.200	4.498.252.900
Distancia promedio al sol en Unidades Astronómicas (ua)	0,387	0,723332	1	1,52366	5,20337	9,538	19,19	30,07
Díámetro	4.879 km	12.103,6 km	12.756 km	6.794,4 km	142.985 km	120.534 km	51.114 km	49.532,72
Circunferencia aprox.	15.328 km	38.024,58 km	40.074 km	21.345 km	449.197	378.670	160.579 km	155.612 km
Superficie aproximada (En millones de Km cuadrados)	75	460	510	140	64.000	43.800	8.130	7.700
Relación de la Superficie respecto del Planeta Tierra	0,1471	0,9010	1	0,2745	125,5	86,27	15,88	15,10
Volumen En Kilómetros cúbicos)	$6,083 \times 10^{10}$	$9,28 \times 10^{11}$	$1,083 \times 10^{12}$	$1,6318 \times 10^{11}$	$1,431 \times 10^{15}$	$8,27 \times 10^{14}$	$6,834 \times 10^{13}$	$6,254 \times 10^{13}$
Masa (En Kgs. masa)	$3,302 \times 10^{23}$	$4,8690 \times 10^{24}$	$5,9742 \times 10^{24}$	$6,4191 \times 10^{23}$	$1,8987 \times 10^{27}$	$5,6851 \times 10^{26}$	$8,6849 \times 10^{25}$	$1,0244 \times 10^{26}$
Cantidad de satélites naturales (Lunas)	0	0	1	2	64	62	27	13
Velocidad de escape (Kilómetros por hora)	15.300 Kms./H	37.296	40.248	18.072	210.744	127.764	76.644	85.356
Velocidad de escape (Kilómetros por segundo)	4.25 Kms./s	10.36 Kms./s	11.18 Kms./s	5.02 Kms./s	59.54 Kms./s	35.49 Kms./s	21.29 Kms./s	23.71 Kms./s
Nota:	Los datos astronómicos de nuestro planeta Tierra son tomados como unidad de medida para el resto del Universo.							

► [Mercurio](#) ► [El planeta](#) ► [El sol](#) ► [Marte](#)

[INICIO](#) | [SUBIR](#)