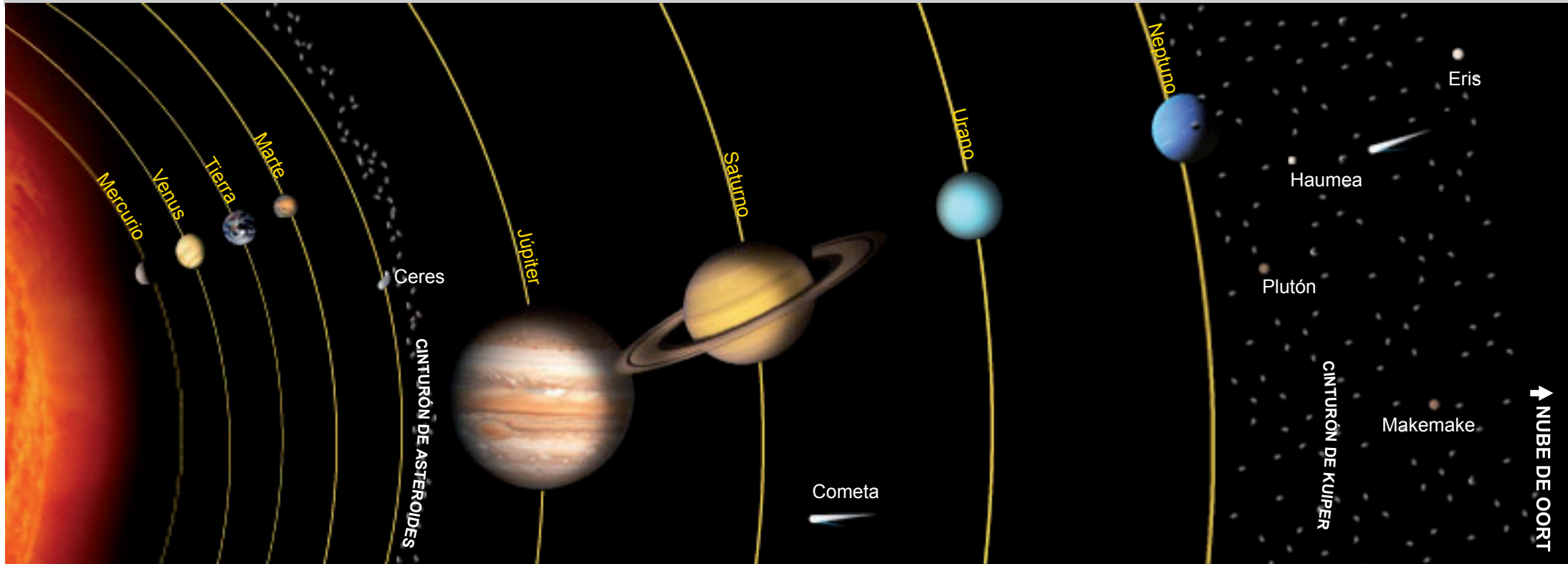


El Sistema Solar en números



El siguiente cuadro muestra a nuestro Sistema Solar dividido en distintas zonas. Cada una de ellas tiene características particulares que están relacionadas con su formación. Los elementos más pesados quedaron cerca de nuestra estrella, en la zona interior y los más livianos en la zona exterior. Gran parte del material, que no llegó a formar a los planetas o lunas, quedaron dando vueltas formando las zonas del cinturón de asteroides (de roca y metal) y el cinturón de Kuiper (de hielo y roca). La nube de Oort, rodea al sistema en su totalidad formando una gran burbuja helada.

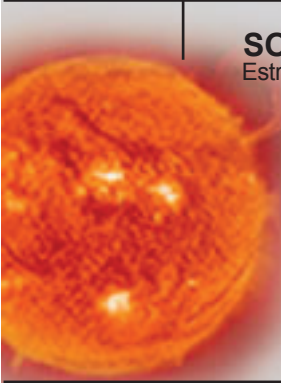




Cuando realizamos un cuadro buscamos mostrar una imagen sencilla para que pueda ser entendida fácil y rápidamente. Sólo aparecen en él los datos más importantes pero siempre tenemos que tener en cuenta que la realidad es mucho más rica y compleja

Para comprender algunos de los números que se encuentran en este cuadro, hay que tener en cuenta lo siguiente:

- (1) **Rotación:** Es el movimiento alrededor de su propio eje. Una vuelta equivale a un día del planeta. Para poder comparar, se expresa en días terrestres, ej. 1 día de Mercurio (1 vuelta) = a 59 días de la Tierra
- (2) **Traslación:** Es el movimiento alrededor del Sol. Una vuelta equivale a un año del planeta. Para poder comparar, se expresa en días y años terrestres, ej. Un año de Júpiter (una vuelta) = 11 años y 312 días de la Tierra
- (3) **Gravedad:** La atracción gravitatoria de un astro depende de su masa, es decir la cantidad de materia con el que está formado. A mayor materia, mayor masa y mayor gravedad. En el cuadro se muestra cuánto pesaría en cada caso un objeto que en la Tierra pese 100 kg.
- (4) **UA:** Una unidad Astronómica equivale a la distancia que existe entre la Tierra y el Sol, es decir, 150.000.000 de km.




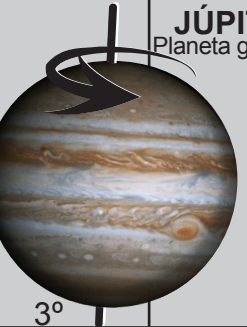
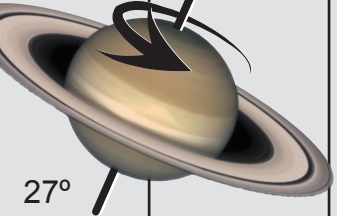
El Sistema Solar en números

01

	Nombre		Distancia al Sol promedio	Diámetro ecuatorial	Rotación (1)	Traslación (2)	Velocidad orbital	Gravedad (3)	Temp. superficie	Atmósfera	Satélites naturales
CENTRO DEL SISTEMA SOLAR											
	SOL Estrella	Su gravedad, mantiene unido a todos los astros del Sistema Solar y determina la velocidad con la que recorren sus órbitas. Concentra el 99% de la materia.	-	1.392.000 km	Tiene rotación diferencial • 24 días y 11hs. ecuador • 38 días polos	240.000.000 alrededor del centro galáctico	230 km/seg	2.795	• 5.500 °C superficie • 15.000.000 °C núcleo		
ZONA: SISTEMA SOLAR INTERIOR											
	MERCURIO Planeta rocoso	Su gran núcleo metálico ocupa 2/3 del planeta	57.909.175 km 0,39 UA	4.879 km	59 días	88 días	47,8 km/seg	38	• Max. 467°C núcleo • Min. - 170°C noche	Casi inexistente	-
	VENUS Planeta rocoso	Su densa atmósfera genera un fuerte efecto invernadero y una presión 90 veces mayor a la de la atmósfera de la Tierra.	108.208.930 km 0,72 UA (4)	12.104 km	243 días retrógrado	225 días y 17 hs.	35,02 km/seg	90	Media 460 °C superficie	Muy densa	-
	TIERRA Planeta rocoso	El agua ocupa las 2/3 partes de la superficie. La atmósfera actual es producto de la interacción con los seres vivos.	149.597.890 km	12.756,28km	23hs 56m	365 días y 6 hs.	29,78 km/seg	100	• Max. 58°C • Media 15 °C • Min. - 88°C	media	1 Satélite Luna
	LUNA Satélite	Se originó a partir del material desprendido por la gigantesca colisión de la Tierra y un protoplaneta.	384.400 km (a la Tierra)	3.476 km	27 dias 7hs y 43m	27 dias 7hs y 43m	1 km/seg	17	• Max. 123 °C • Min. - 233°C superficie	casi inexistente	

El Sistema Solar en números

02

	Nombre		Distancia al Sol <small>promedio</small>	Diámetro ecuatorial	Rotación <small>(1)</small>	Traslación <small>(2)</small>	Velocidad orbital	Gravedad <small>(3)</small>	Temp. superficie	Atmósfera	Satélites naturales
 25°	MARTE Planeta rocoso	Tiene canales en la superficie que parecen ser el producto de antiguos ríos que hoy están secos	227.936.640 km 1,52 UA	6.794 km	24 hs y 40 m	687 días	24,10 km/seg	38	Media - 46°C superficie	Poco densa	2 Satélites Fobos Deimos
ZONA: CINTURÓN DE ASTEROIDES											
	Asteroides	Decenas de miles de objetos de roca y metal.	entre 320.480.000 km 480.000.000 km 2,2 a 3,2 UA	Algunos miden pocos metros y otros llegan a cientos de kilómetros		3 a 6 años					Algunos asteroides tienen lunas
	CERES Planeta enano	Es, hasta ahora, el objeto más grande del cinturón de asteroides	413.600.000km 2,76 UA	975 km	9 hs y 6 m	4 años y 219 días	17,88 km/seg	3	Media - 106°C superficie		-
ZONA: SISTEMA SOLAR EXTERIOR											
 3°	JÚPITER Planeta gaseoso	Es un planeta tan masivo que en su interior se generan condiciones extremas de presión y temperatura. La Tierra entra 1.300 veces adentro de Júpiter	778.412.020 km 5,20 UA	142.984 km	9 hs y 55 m	11 años y 312 días	13,07 km/seg	240	Media. -121°C atmósfera alta	Muy densa	Más de 60 satélites Principales: Io Europa Ganímedes Calixto
 27°	SATURNO Planeta gaseoso	Se destacan un sistema de delgados anillos que están formados por pequeños cascotes de hielo y polvo. Es casi grande como Júpiter pero mucho menos denso.	1.426.725.400km 9,54 UA	120.536 km	10hs y 38 m	29 años y 167 días	9,66 km/seg	93	Media. -130°C atmósfera alta	Muy densa	Más de 60 Principales: Mimas Encélado Tetis Dione Rea Titán Japeto






El Sistema Solar en números

02

	Nombre		Distancia al Sol <small>promedio</small>	Diámetro ecuatorial	Rotación <small>(1)</small>	Traslación <small>(2)</small>	Velocidad orbital	Gravedad <small>(3)</small>	Temp. superficie	Atmósfera	Satélites naturales
 98°	URANO Planeta gigante helado	A diferencia de los anteriores posee una estructura interna más densa y compleja. Su inclinación se debe a una gran colisión.	2.870.972.200km 19,18 UA	51.118 km	17 hs y 14 m	84 años y 4 días	6,82 km/seg	88	Media. -216°C atmósfera alta	Densa	27 satélites Principales: Titania, Oberón Umbriel Ariel Miranda
 30°	NEPTUNO Planeta gigante helado	Su estructura interna es similar a la de Urano. Posee una gran actividad atmosférica con vientos de 2.000 km/h	4.498.252,900 km 30,06 UA	49.528 km	16hs y 6 m	164 años y 264	5,48 km/seg	110	Media - 214°C atmósfera alta	Densa	14 satélites Principal: Tritón


ZONA: CINTURÓN DE KUIPER

En la actualidad se han descubierto más objetos que podrían pasar a ser planetas enanos como es el caso de Sedna y, con los elementos de observación actuales, es muy probable que todavía se encuentren más. Los que ya se descubrieron están bajo la consideración de la Unión Astronómica Internacional para su categorización.

	núcleos cometarios	Decenas de miles de objetos de hielo y roca.	30 a 50 UA								
 22°	PLUTÓN Planeta enano	En superficie hay grandes montañas de hielo	5.906.380.000 km 29 a 49,5 UA	2.370 km	6 días y 10 hs	248 años	4,75 km/seg	8	Media - 223°C superficie	Muy tenue	5 satélites Principal Caronte
 44°	ERIS Planeta enano	Un cuerpo helado cubierto de metano	35 a 95,7 UA	2.300 km		556 años		9	Media - 230°C superficie	Muy tenue	1 satélites Disnomia
	MAKEMAKE Planeta enano	Gas congelado y polvo	35 a 53 UA	1.420 km		310 años	4,41 km/seg	5	Media - 240°C superficie		1 satélites S/2015
	HAUMEA Planeta enano	Gas congelado y polvo	35 a 51 UA	Forma elipsoide 1.000 X 2.000 km	cerca de 2 hs	285 años	4,48 km/seg	5	Media - 223°C superficie		2 satélites

ZONA: NUBE DE OORT

Se cree que es una nube esférica de objetos que se encuentra en los límites del Sistema Solar. No ha sido observada directamente y hay distintas teorías sobre su origen y tamaño.

	núcleos cometarios	millones objetos de hielo y roca.	Según algunas teorías podría comenzar a 30.000 UA (1/2 año luz) y se cree que finaliza a 60.000 UA ₍₄₎ (1 año luz)								
--	--------------------	-----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--