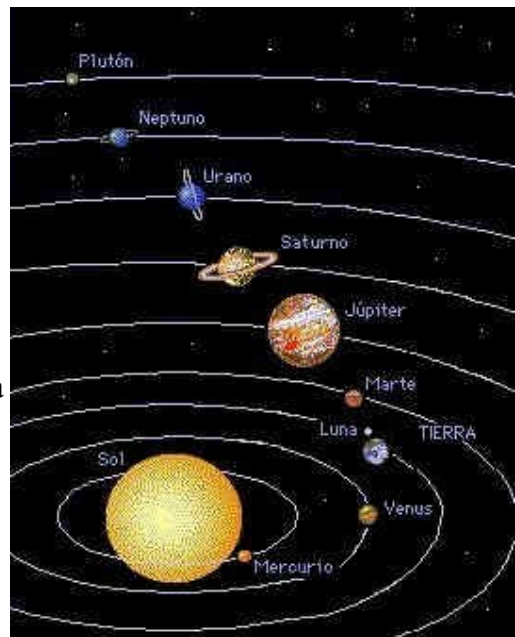


Planeta. Según la definición adoptada por la [Unión Astronómica Internacional](#) el [24 de agosto](#) de [2006](#) es un cuerpo celeste que está en órbita alrededor del [Sol](#), que tiene suficiente masa para tener gravedad propia para superar las fuerzas rígidas de un cuerpo de manera que asuma una forma equilibrada hidrostática, es decir, redonda, y que ha despejado las inmediaciones de su órbita, de acuerdo con esta definición, los planetas del [Sistema Solar](#) son ocho: [Mercurio](#), [Venus](#), [Tierra](#), [Marte](#), [Júpiter](#), [Saturno](#), [Urano](#), [Neptuno](#) (ordenados por su cercanía al Sol, de menor a mayor). [Plutón](#) que antes de esta definición también constaba como planeta, descubierto en [1930](#), perdió así la condición de planeta, y continúa integrando el Sistema Solar como [Planeta enano](#).



Definición

La palabra planeta proviene del [Latín](#) que la tomó del [Griego](#) $\piλανήτης$ planētēs ("vagabundo, errante"), y de planaō ("yo vagabundeo"). El origen de este término proviene del movimiento aparente de los planetas con respecto al fondo fijo de las [Estrellas](#) que, a pesar de moverse por el firmamento según las diferentes estaciones, mantienen sus posiciones relativas. Así, la palabra planeta fue utilizada en la antigua teoría [Geocéntrica](#) para designar los siete [Astros](#) que son visibles a simple vista y que se desplazan con respecto a las estrellas del firmamento. Estos astros eran el [Sol](#), la [Luna](#), [Mercurio](#), [Venus](#), [Marte](#), [Júpiter](#) y [Saturno](#).

La definición de planeta ha resultado ser escurridiza a pesar de ser uno de los términos más conocidos de la [Astronomía](#). El término planeta existe desde hace miles de años, no solo en ciencia sino como parte de una cultura más amplia, aplicado en su larga historia a todo tipo de cosas, desde la videncia al [Ecologismo](#). Que el [Sistema Solar](#) consta del [Sol](#) y ocho planetas es algo muy conocido y repetido. Según fuentes enciclopédicas en general un planeta es un astro que no emite luz propia como las estrellas y tiene masa para que su gravedad supere las fuerzas del cuerpo rígido, de manera que asuma en equilibrio orbital e hidrostático una forma como prácticamente esférica. Hasta principios de la década de [1990](#), había poca necesidad de una definición, ya que los astrónomos sólo tenían una muestra pequeña del Sistema Solar con la que trabajar, y ésta era lo bastante pequeña para que sus muchas irregularidades se pudieran abordar individualmente. Sin embargo, desde [1992](#) y el descubrimiento de una miríada de mundos pequeños más allá de la [Órbita](#) de [Neptuno](#), el tamaño de la muestra ha crecido de nueve a, por lo menos, varias docenas. Tras el descubrimiento del primer [Planeta extrasolar](#) en [1995](#), el número de muestras se aproxima ya a varios centenares. Estos descubrimientos no sólo han aumentado el número de planetas potenciales, sino que su variedad y peculiaridades (algunos tan grandes para ser estrellas, otros más pequeños que nuestra [Luna](#)) han desafiado la vieja noción de lo que puede ser un planeta. El problema de una definición clara de planeta llegó a un punto crítico en [2005](#) con el descubrimiento del [Objeto transneptuniano Eris\(2003 UB313\)](#), un cuerpo mayor que el más pequeño de los planetas aceptados hasta entonces, [Plutón](#). La [Unión Astronómica Internacional \(UAI\)](#), el organismo responsable de resolver los asuntos de la [Nomenclatura astronómica](#), finalmente anunció su decisión final sobre este tema el [24 de agosto de 2006](#) es decir : un planeta es un cuerpo celestial que tiene la masa suficiente como para que su propia gravedad supere las fuerzas de un cuerpo rígido, de modo que asuma la forma (aproximadamente esférica) de un [Equilibrio hidrostático](#), y que esté en órbita alrededor de una estrella y que no sea ni una estrella ni un [Satélite](#) de un planeta.

Origen del nombre

El nombre en castellano de los planetas del Sistema Solar, con excepción de la [Tierra](#), corresponde al nombre de algunas divinidades de las mitologías romana o griega:

- [Mercurio](#) es el dios romano del comercio.
- [Venus](#) es la diosa romana del amor y de la belleza.
-
- [Marte](#) es el dios de la guerra.
- [Júpiter](#) es el dios supremo del panteón romano.
- [Saturno](#) es el dios romano de la agricultura.
- [Urano](#) es el dios griego del cielo.
- [Neptuno](#) es el dios romano de los mares.
- [Plutón](#) es una sustancia química.



En diferentes culturas los días de la semana provienen de los nombres de los dioses asociados con cada uno de estos astros. [Lunes](#) por la Luna, [Martes](#) por Marte, [Miércoles](#) por Mercurio, [Jueves](#) por Júpiter, [Viernes](#) por Venus, excepto [Sábado](#) por el [Sabbath](#) y [Domingo](#) por la resurrección de [Jesucristo](#): die domini (día del Señor en latín). En [Inglés](#) aún se conserva la denominación Saturday (día de Saturno) para el Sábado, y Sunday (día del Sol) para el domingo. Los satélites mayores de los diferentes planetas reciben su nombre de personajes mitológicos, excepto los satélites de Urano, cuyos nombres conmemoran personajes de obras clásicas de teatro. Otros cuerpos menores del Sistema Solar reciben su nombre de diversas fuentes: mitológicas (Plutón, [Sedna](#), [Eris](#), [Varuna](#) o [Ceres](#)), de sus descubridores ([Cometas](#) como el [Halley](#)) o de [Códigos alfanuméricos](#) relacionados con su descubrimiento.

Clasificación general de los planetas del Sistema Solar

Los planetas del [Sistema Solar](#) se clasifican conforme a dos criterios: su estructura y su movimiento aparente.

Estructura

Planetas terrestres o [Telúricos](#): pequeños, de superficie rocosa y sólida, densidad alta. Son Mercurio, Venus, la Tierra y Marte. También son llamados planetas interiores. Planetas jovianos (similares a Júpiter): grandes diámetros, esencialmente gaseosos (hidrógeno y helio), densidad baja. Son Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, los planetas gigantes del [Sistema Solar](#). También son llamados planetas exteriores. Plutón, según el acuerdo tomado el día [24 de agosto](#) de [2006](#) por la Unión Astronómica Internacional sobre una nueva definición de planeta, se le considera dentro de la categoría de [Planeta enano](#). Los primeros asteroides descubiertos fueron también denominados temporalmente como planetas, como Ceres, que al igual que otros asteroides llegaron incluso a tener su [Símbolo planetario](#), hasta que fue evidente que formaban parte de toda una familia de objetos: el [Cinturón de asteroides](#).

Movimiento aparente

La [Teoría geocéntrica](#) clasificaba a los planetas según su [Elongación](#): Los planetas inferiores son

aquellos que no se alejaban mucho del Sol (ángulo de elongación limitado por un valor máximo) y que, por tanto, no pueden estar en oposición, como Mercurio y Venus. planetas superiores, son aquéllos que hacen oposición, y se toma como referencia a la Tierra. Es decir que, todos los que se alejan del Sol. más allá de la órbita terrestre, son superiores. Ahora bien, y es donde el 99 por ciento de los que escriben este tema se equivoca, los planetas interiores y exteriores, parten de un lugar de referencia que no es la Tierra: Es el cinturón de asteroides. son interiores los planetas : Mercurio, Venus, La Tierra y Marte. Son exteriores, los demás.

Descubrimiento de los planetas exteriores

El año [1781 Herschel](#) descubrió [Urano](#), y en [1846 Johann Gottfried Galle](#) y [Urbain Le Verrier](#) descubrieron Neptuno basándose en las perturbaciones gravitacionales ejercidas sobre Urano. Finalmente, en el año 1930 Clyde Tombaugh descubrió Plutón, clasificado a partir de [Agosto de 2006](#) como planeta enano. En los años [1970](#) se pudo descubrir un satélite orbitando Plutón, de nombre [Caronte](#). Anteriormente se consideraba planeta cualquier cuerpo que tuviera una masa entre 13 masas de Júpiter y la masa de Plutón, aunque esta definición era muy vaga. Con el descubrimiento de cuerpos cada vez mayores en el [Cinturón de Kuiper](#) se puso en entredicho la catalogación de Plutón como planeta. Habiéndose descubierto varios candidatos a planeta más allá de la órbita de Neptuno, la Unión Astronómica Internacional tuvo que decidir si los incluía en el listado oficial de planetas. Puesto que se estima que aún faltan cientos de objetos nuevos por descubrir, y la UAI no deseaba que el listado se hiciera inacabable, se tomó la decisión de incluirlos en una categoría nueva, la de [Planeta enano](#). La UAI además tomó una postura oficial respecto a la definición de planeta, que ha de permitir la correcta clasificación de futuros descubrimientos.

Planetas externos al Sistema Solar

Planetas extrapolares

Desde [1988](#) el descubrimiento de [Gamma Cephei Ab](#), confirmó una serie de descubrimientos que se han hecho de planetas en órbita alrededor de estrellas distintas del Sol. De los 267 planetas extrasolares descubiertos a fecha de noviembre de [2007](#), la mayoría de ellos tienen masas que son comparables o mayores que Júpiter. Entre las excepciones se incluyen una serie de planetas descubiertos en órbita alrededor de los restos quemados de estrellas llamados [Púlsares](#), como PSR B1257 +12, los planetas en órbita alrededor de las estrellas: [Mu Arae](#), [55 Cancri](#) y [GJ 436](#), que son aproximadamente del tamaño de Neptuno, y un sistema planetario que contiene al menos dos planetas en órbita alrededor de [Gliese 876](#). No está nada claro si los grandes planetas recién descubiertos se parecen a los gigantes gaseosos en el Sistema Solar o si son de un tipo de gas distinto aún no confirmado, como el [Amoníaco](#) o el [Carbono](#). En particular, algunos de los planetas recién descubiertos, conocidos como Júpiteres calientes, orbitan muy cerca de sus estrellas padre, en órbitas casi circulares, por lo que reciben mucho más la radiación estelar que los gigantes de gas en el Sistema Solar, lo que hace preguntarse si son absolutamente el mismo tipo de planeta. También existe una clase de Júpiteres calientes que orbitan tan cerca de su estrella que sus atmósferas son lentamente arrancadas: los [Planetas Chthonianos](#). Para una observación más detallada de planetas extrasolares será requerida una nueva generación de instrumentos, incluidos los telescopios espaciales. En la actualidad, la nave espacial [CoRoT](#) está a la búsqueda de variaciones de [Luminosidad estelar](#) debido al tránsito de planetas. Varios proyectos han propuesto también la creación de un conjunto de telescopios espaciales para la búsqueda de planetas extrasolares con masas comparables a la de la Tierra. Estos incluyen el proyecto de la [NASA Kepler Mission](#), [[Terrestrial Planet Finder]], y programas de la [[Misión Espacial de Interferometría]], el [Darwin de la ESA](#), el [CNES](#) y la [PEGASE](#). [The New Worlds Misión](#) es un dispositivo oculto que puede trabajar en conjunto con el telescopio espacial [James Webb](#). Sin embargo, la financiación de

algunos de estos proyectos sigue siendo incierto. La frecuencia de ocurrencia de tales planetas terrestres es una de las variables en la ecuación de [Drake](#), que estima el número de planetas con seres inteligentes, con civilizaciones con las que comunicarnos nuestra [Galaxia](#).

Planetas interestelares

Varias simulaciones por ordenador de evolución estelar y formación de los sistemas planetarios han sugerido que algunos objetos de masa planetaria habrían sido expulsados al espacio interestelar. Algunos científicos han argumentado que esos objetos encontrados vagando en el espacio deben ser clasificados como "planetas". Sin embargo, otros han sugerido que podrían ser estrellas de baja masa. La definición de la UAI sobre planetas extrasolares no toma posición sobre la cuestión. En el [2005](#), los astrónomos anunciaron el descubrimiento de Cha 110913-773444, la enana marrón más pequeña encontrada hasta la fecha, con sólo siete veces la masa de Júpiter. Ya que no se encuentran en órbita alrededor de una estrella de detonación, es una sub-enana marrón, de acuerdo con la definición de la UAI. Sin embargo, algunos astrónomos creen que debería ser denominada como planeta. Durante un breve tiempo en 2006, los astrónomos creían que habían encontrado un sistema binario de los objetos, Oph 162225-240515, que los descubridores describen como "planemos", u "objetos de masa planetaria". Sin embargo, los últimos análisis de los objetos ha determinado que sus masas son mayores que 13 masas de Júpiter; que es el tope de masa que debe tener un planeta para que en su núcleo no se produzcan combustiones termonucleares, es decir, para que no sea una [Estrella](#).

Obtenido en: www.ecured.cu