

GLOSARIO



Acimut. También azimut. Es el ángulo que forman el punto cardinal Sur y la proyección vertical del astro sobre el horizonte. Se mide en sentido horario desde el Sur en Astronomía.

Agujero negro. Es una región provocada por una gran concentración de masa en su interior que provoca un campo gravitatorio tal que ninguna partícula material, ni siquiera la luz, puede escapar de dicha región.

Año luz. Es una unidad de longitud usada en Astronomía. Es la distancia que recorre la luz en un año: 9,47 billones de Km.

Asterismo. Es un conjunto de estrellas que forma parte de una o más constelaciones pero no se trata de una constelación en sí misma. El Carro Mayor es un asterismo de la constelación completa: la Osa Mayor.

Asteroide. Es un cuerpo rocoso, carbonáceo o metálico, más pequeño que un planeta y que orbita alrededor del sol. También se les llama planetas menores.

Astro. Cada uno de los cuerpos celestes que pueblan el firmamento.

Astronomía. (Del griego, etimológicamente significa la "Ley de las estrellas"). Ciencia que trata de cuanto se refiere a los astros, y principalmente a las leyes de sus movimientos.

Big Bang. La teoría del Big Bang es un modelo dentro de la teoría de la relatividad general que describe el desarrollo del Universo temprano y su forma a partir de "la gran explosión" hace unos 15.000 millones de años. Lo denominó así irónicamente el astrónomo británico Fred Hoyle.

Binarias. Dos estrellas que orbitan en torno a su centro común de masas, y que a nuestra vista aparecen como una sola estrella.

Bólido. Meteoro muy brillante que se ve como una bola de fuego muy luminosa por el rozamiento con la atmósfera terrestre lo sobrecalienta.

Cenit o Cénit. También zenit. Punto culminante o momento de apogeo de un cuerpo celeste. (Astr.) Intersección de la vertical de un lugar con la esfera celeste, por encima de la cabeza del observador.

Cinturón de Asteroides. Grupo mayor de asteroides que orbitan entre Marte y Júpiter. En el Cinturón están los planetas enanos Ceres y Vesta.

Cinturón de Kuiper. Es una zona del Sistema Solar, más allá de los planetas, donde orbitan otros cuerpos como los planetas enanos y cometas.

Cometa. Cuerpo sólido cuyos materiales que se subliman al acercarse al Sol. Desarrolla una atmósfera que envuelve al núcleo, llamada **coma**, formada por gas y polvo, y que genera la **cola** o **cabellera** típica al acercarse al Sol.

Constelación. Agrupación de estrellas cuya posición en el cielo nocturno es aparentemente tan cercana que las civilizaciones antiguas decidieron conectarlas imaginariamente, formando figuras de sus mitos en la bóveda celeste. Existen 88 constelaciones o "parcelas" con estrellas en el cielo.

Cosmos. Se utiliza como sinónimo de Universo y hace referencia al orden y armonía existente entre los astros y energías existentes en él.

Crepúsculo. Es el tiempo antes de la salida del Sol, o de después de su puesta, cuando podemos ver su luz gracias a la atmósfera, aunque no es estrictamente de día. Hay crepúsculo matutino y vespertino.

Cúmulo. Grupo de estrellas que vemos muy juntas desde nuestra posición.

Eclipse. Ocultación parcial o total de un astro, por otro o por su sombra.

Eclíptica. La eclíptica es la trayectoria aparente que describe el Sol sobre la esfera celeste en su desplazamiento anual. También siguen esa trayectoria los planetas del Sistema Solar. En ella vemos las constelaciones del zodiaco sobre las que pasa el Sol a lo largo de año.

Equinoccios. Momentos o puntos en que la Tierra, en su traslación está más cerca del Sol. En torno al 21 de marzo y al 23 de septiembre. Dan lugar a la primavera y el otoño. La duración del día y la noche es similar.

Estrella. Es una esfera de plasma autogravitante, en equilibrio, que genera energía en su interior mediante reacciones termonucleares. La energía generada se emite al espacio en forma de radiación electromagnética, neutrinos y viento estelar.

Estrella errante. Planeta. Su aspecto de "estrella" moviéndose sobre fondo fijo de estrellas llevó a usar el término griego *planētēs* ("vagabundo, errante").

Estrella fugaz. Es un término impropio, ya que no se trata de estrellas que se desprenden de la bóveda celeste. El término correcto es meteorito.

Galaxia. Es un enorme conjunto de estrellas (de 10^7 a 10^{12}), nubes de gas y polvo, materia oscura, y quizás energía oscura unidos gravitacionalmente. Nuestra galaxia es la Vía Láctea.

Gnomon. En origen (en griego *guía* o *maestro*) se refería a un objeto perpendicular alargado cuya sombra era medida sobre una escala graduada para medir el paso del tiempo. También era la parte de los relojes de sol que produce la sombra, que generalmente denominamos *estilo*.

Gravedad. Es la fuerza de atracción mutua que experimentan dos objetos con masa. La interacción gravitatoria es la responsable de movimientos a gran escala en todo el Universo.

Grupo Local. Grupo de 30 galaxias al que pertenece nuestra Vía Láctea.

Kuiper. Ver Cinturón de Kuiper.

Lluvia de estrellas. Lluvia de meteoros. La órbita terrestre cruza zonas con polvo y materiales dejado por cometas, produciendo esas lluvias anuales, como las Leónidas o las Perseidas. Cuando una lluvia de meteoros sobrepasa los 1.000 meteoros por hora, se la denomina tormenta de meteoros.

Lucero. Es el nombre poético y popular para Venus: Lucero del alba o del atardecer dependiendo del momento en que es visible.

Magnitud. Es la medida del brillo de una estrella. Cuando se utiliza el ojo humano, se llama magnitud visual o **aparente**. Cuanto menor es la magnitud, el brillo es mayor (Sol -26,8; Polar +1,99). **Magnitud absoluta** es la magnitud que tiene una estrella colocada a una distancia determinada. La magnitud absoluta está relacionada con el brillo real.

Mancha solar. Zona oscura en el Sol por su menor temperatura en ese área.

Meridiana. Línea que une los puntos cardinales norte y sur. La intersección del plano meridiano y el horizonte determina una línea sobre el plano horizontal llamada **meridiana**, su intersección con la esfera celeste determina los puntos cardinales Norte y Sur. Su perpendicular corta a la esfera celeste en los puntos cardinales Este y Oeste.

Meteorito. Meteoro que alcanza la superficie de la tierra debido a que no llega a desintegrarse al atravesar la atmósfera.

Meteoro. Partículas procedentes de un cometa interceptadas por la órbita de la tierra y que entran en nuestra atmósfera, produciendo incandescencia.

Nadir. Punto de la esfera celeste exactamente debajo del observador. Es el opuesto al Zenit.

Nebulosa. Conjunto de gases y polvo, que se consideran los lugares donde nacen, crecen, se reproducen y mueren estrellas y sistemas solares.

Nova. Aparentemente es una estrella nueva que brilla mucho y luego desaparece. En realidad es una explosión termonuclear en una estrella de un sistema binario (2 estrellas) que atrae mucho material de su compañera.

Nube de Oort. Zona llena de materiales en los confines del Sistema Solar de donde provienen los cometas. Está a un año luz de distancia.

Ocaso. El ocaso de un astro es su puesta, u ocultación, tras el horizonte.

Oort. Ver Nube de Oort.

Órbita. Es el camino que un objeto sigue alrededor de otro objeto. Por ejemplo la órbita que un planeta sigue alrededor del sol.

Orto. El orto de un astro es su salida sobre el horizonte del lugar.

Planeta. Cuerpo celeste que gira alrededor del Sol, con suficiente masa para tener gravedad propia y forma prácticamente esférica, y que ha limpiado la vecindad de su órbita.

Planeta enano. A diferencia de los planetas clásicos no ha limpiado la vecindad de su órbita; característica que sugiere un origen distinto para los dos tipos de planetas.

Planisferio. Mapa plano de la esfera celeste. Nos muestra el cielo de un sitio en cada momento del año.

Pulsar. Estrella de neutrones que gira a enorme velocidad y emite radiaciones, producto de explosiones de estrellas masivas.

Quásar. "Cuasi estelar objeto". Semeja una estrella, pero parece que es el poderoso centro de una galaxia joven que recibe energía de un agujero negro supermasivo en su centro.

Radiotelescopio. Telescopio diseñado para captar las ondas de radio provenientes del espacio. Parece una enorme antena parabólica.

Satélite. Cuerpo celeste opaco que sólo brilla por la luz reflejada del Sol y gira alrededor de un planeta primario. Se denomina satélite o luna a cualquier objeto celeste que gira alrededor de otro objeto celeste.

Solsticios. Momentos o puntos en que la Tierra, en su traslación está más lejos del Sol. En torno al 21-22 de junio y al 21-22 de diciembre. Dan lugar al verano (con la mayor duración del día) y el invierno (con la menor duración del día).

Supernova. Las estrellas masivas mueren como supernovas, en un proceso que afecta a toda la galaxia que la contiene. Los restos que quedan nos proporcionan unas visiones muy bellas. Dependiendo de la longitud de onda, pueden ser muy distintos.

Universo. Es el espacio que rodea la Tierra en todas direcciones, junto con toda la materia y energía existentes en él. Surgió tras la explosión llamada Big Bang hace unos catorce mil millones de años. Está en expansión continua.

Vía Láctea. Es nuestra galaxia. Según las observaciones es, muy posiblemente, una espiral con varios brazos. Se le estima un diámetro medio de unos 100.000 años luz y unos 100.000 millones de estrellas. Su nombre proviene del latín y significa "camino de leche". Parece una banda lechosa de luz tenue que atraviesa el cielo nocturno. No es más que la luz emitida por el conjunto de estrellas que forman el disco galáctico.

Zenit. Ver cenit.

Zodiaco. Una franja en la bóveda celeste por donde se mueven el Sol, la Luna y los planetas. Está dividida en 12 partes ocupadas por las constelaciones zodiacales.