

ASTRONOMÍA

Glosario de 100 términos más usados

1. **Agujero Negro:** Región del espacio con una gravedad tan fuerte que nada puede escapar de ella, ni siquiera la luz.
2. **Albedo:** Medida de la reflectividad de un cuerpo celeste; la proporción de luz que refleja en comparación con la que recibe.
3. **Anillo Planetario:** Estructura compuesta por partículas de hielo, polvo y rocas que orbitan alrededor de un planeta.
4. **Antimateria:** Materia compuesta por partículas que tienen cargas opuestas a las de la materia ordinaria.
5. **Apogeo:** Punto en la órbita de un objeto celeste en el que está más alejado de la Tierra.
6. **Asterismo:** Patrón reconocible de estrellas en el cielo que no es una constelación oficial.
7. **Asteroide:** Cuerpo rocoso y metálico que orbita el Sol, más pequeño que un planeta.
8. **Astrobiología:** Estudio de la vida en el universo, incluyendo la búsqueda de vida extraterrestre.
9. **Astrofísica:** Rama de la astronomía que estudia las propiedades físicas y los procesos de los cuerpos celestes.
10. **Astrometría:** Ciencia que se ocupa de medir las posiciones y movimientos de los cuerpos celestes.
11. **Aurora:** Fenómeno de luces en la atmósfera de los polos causado por la interacción del viento solar con el campo magnético terrestre.
12. **Big Bang:** Teoría que describe el origen del universo a partir de una gran explosión hace unos 13.8 mil millones de años.
13. **Cenit:** Punto en el cielo que está directamente sobre la cabeza del observador.

14. **Cinturón de Kuiper:** Región del sistema solar más allá de Neptuno, que contiene objetos helados, incluyendo planetas enanos como Plutón.
15. **Cúmulo Estelar:** Grupo de estrellas que se formaron juntas y están unidas gravitacionalmente.
16. **Cúmulo Galáctico:** Grupo de galaxias unidas por la gravedad.
17. **Cuásar:** Núcleo galáctico activo extremadamente luminoso, alimentado por un agujero negro supermasivo.
18. **Declinación:** Coordenada astronómica que indica la distancia angular de un objeto celeste al ecuador celeste.
19. **Eclipse:** Ocultación total o parcial de un cuerpo celeste por otro, como en un eclipse solar o lunar.
20. **Eclíptica:** Plano de la órbita de la Tierra alrededor del Sol, sobre el cual se mueve el Sol a lo largo del año.
21. **Espectro Electromagnético:** Gama completa de todas las longitudes de onda de la radiación electromagnética, desde ondas de radio hasta rayos gamma.
22. **Exoplaneta:** Planeta que orbita una estrella fuera del sistema solar.
23. **Fotón:** Partícula elemental de luz y otras formas de radiación electromagnética.
24. **Galaxia:** Sistema masivo de estrellas, gas, polvo y materia oscura, todo ello unido por la gravedad.
25. **Gigante Roja:** Estrella en una fase avanzada de su evolución en la que se expande y enfría después de agotar su combustible de hidrógeno.
26. **Hipergigante:** Estrella extremadamente masiva y luminosa, mucho mayor que una gigante roja.
27. **Horizonte de Sucesos:** Límite alrededor de un agujero negro a partir del cual nada puede escapar.
28. **Materia Oscura:** Tipo de materia que no emite luz ni energía, detectada por su influencia gravitacional en la materia visible.
29. **Nebulosa:** Nube de gas y polvo en el espacio donde se forman estrellas nuevas.
30. **Neutrón:** Partícula subatómica sin carga que se encuentra en el núcleo de los átomos.
31. **Nova:** Explosión estelar que causa un aumento súbito en el brillo de una estrella.

32. **Órbita:** Trayectoria curva que sigue un objeto alrededor de otro bajo la influencia de la gravedad.
33. **Paralaje:** Desplazamiento aparente de la posición de un objeto visto desde dos lugares diferentes, usado para medir distancias en astronomía.
34. **Perigeo:** Punto en la órbita de un objeto celeste más cercano a la Tierra.
35. **Planeta Enano:** Cuerpo celeste que orbita el Sol y tiene suficiente masa para ser redondeado, pero no ha despejado su órbita de otros objetos.
36. **Planetesimal:** Cuerpo pequeño y primitivo en el sistema solar temprano, precursor de los planetas.
37. **Pulsar:** Estrella de neutrones que emite radiación en haces que parecen pulsos desde la Tierra.
38. **Radiación Cósmica de Fondo:** Radiación remanente del Big Bang, visible en todo el universo.
39. **Radiotelescopio:** Instrumento para detectar ondas de radio emitidas por objetos celestes.
40. **Satélite Natural:** Objeto que orbita un planeta, como la Luna.
41. **Singularidad:** Punto en el espacio-tiempo donde la densidad es infinita, como en el centro de un agujero negro.
42. **Supernova:** Explosión estelar masiva que marca la muerte de una estrella supergigante.
43. **Telescopio:** Instrumento que recoge y amplifica la luz o radiación de objetos celestes para observarlos en detalle.
44. **Transición Estelar:** Cambio en la fase de vida de una estrella, como de la secuencia principal a gigante roja.
45. **Unidad Astronómica (UA):** Distancia promedio entre la Tierra y el Sol, aproximadamente 150 millones de kilómetros.
46. **Vía Láctea:** Galaxia espiral que contiene nuestro sistema solar.
47. **Zodiaco:** Cinturón del cielo dividido en 12 signos, asociado con las constelaciones que el Sol atraviesa durante el año.
48. **Zonas Habitables:** Regiones alrededor de una estrella donde las condiciones pueden ser adecuadas para la vida.

49. **Azimut:** Ángulo en el plano horizontal entre una dirección de referencia y el punto más bajo de un objeto celeste.
50. **Meteoroide:** Fragmento de roca o metal en el espacio que se convierte en un meteoro al entrar en la atmósfera terrestre.
51. **Cometa:** Cuerpo helado que desarrolla una atmósfera y una cola brillante cuando se aproxima al Sol.
52. **Constelación:** Grupo de estrellas que forman un patrón reconocible en el cielo, tradicionalmente asociado con figuras mitológicas.
53. **Cúmulo Globular:** Grupo denso y esférico de estrellas, generalmente muy antiguo.
54. **Desplazamiento al Rojo:** Cambio hacia longitudes de onda más largas en el espectro de la luz de un objeto celeste que se aleja.
55. **Día Sideral:** Tiempo que tarda la Tierra en girar 360 grados con respecto a las estrellas, ligeramente más corto que un día solar.
56. **Ecosfera:** Región alrededor de una estrella donde las condiciones permiten la existencia de agua líquida, esencial para la vida.
57. **Elongación:** Ángulo entre un planeta y el Sol visto desde la Tierra; máxima elongación indica la mejor visibilidad del planeta.
58. **Enana Blanca:** Resto estelar muy denso, formado después de que una estrella de baja o media masa agota su combustible nuclear.
59. **Enana Marrón:** Objeto subestelar que no tiene suficiente masa para iniciar la fusión nuclear en su núcleo.
60. **Enana Roja:** Estrella pequeña, fría y de baja masa, que brilla con luz roja.
61. **Espectroscopia:** Técnica que analiza la luz de los cuerpos celestes para determinar su composición y propiedades.
62. **Estrella de Neutrones:** Estrella extremadamente densa compuesta casi en su totalidad por neutrones, que es el remanente de una supernova.
63. **Excentricidad:** Medida de cuánto se desvía la órbita de un objeto de ser un círculo perfecto.
64. **Gran Atracción:** Movimiento de galaxias hacia una región del espacio con una gran masa desconocida.
65. **Heliosfera:** Región del espacio dominada por el viento solar y el campo magnético del Sol.

66. **Hipótesis Nebular:** Teoría que explica la formación del sistema solar a partir de una nube de gas y polvo.
67. **Hubble (Ley de):** Observación de que las galaxias se alejan de nosotros a velocidades proporcionales a sus distancias, lo que sugiere la expansión del universo.
68. **Índice de Color:** Diferencia de magnitud entre dos filtros de un mismo objeto celeste, que indica su temperatura.
69. **Interferometría:** Técnica que combina la señal de varios telescopios para aumentar la resolución de las observaciones astronómicas.
70. **Lente Gravitacional:** Curvatura de la luz alrededor de un objeto masivo, que actúa como una lente
71. **Lente Gravitacional:** Fenómeno donde la luz de un objeto distante es curvada por la gravedad de un objeto masivo, como una galaxia, que se encuentra entre el objeto y el observador.
72. **Magnetosfera:** Región alrededor de un planeta dominada por su campo magnético, que desvía el viento solar.
73. **Magnitud Apparente:** Medida del brillo de un objeto celeste visto desde la Tierra.
74. **Magnitud Absoluta:** Brillo real de un objeto celeste si estuviera a una distancia estándar de 10 parsecs de la Tierra.
75. **Masa Solar:** Unidad de medida basada en la masa del Sol, utilizada para describir la masa de otras estrellas y galaxias.
76. **Meteoro:** Fragmento de material espacial que entra en la atmósfera terrestre y se quema, formando una estrella fugaz.
77. **Meteorito:** Meteoroides que alcanza la superficie de la Tierra sin desintegrarse por completo.
78. **Meteoroides:** Pequeño fragmento de roca o metal que orbita el Sol y puede convertirse en un meteoro al entrar en la atmósfera terrestre.
79. **Microondas:** Tipo de radiación electromagnética con longitudes de onda más largas que la luz infrarroja, utilizadas en la astronomía para estudiar el fondo cósmico de microondas.
80. **Núcleo Galáctico Activo (AGN):** Región central extremadamente energética de una galaxia, alimentada por un agujero negro supermasivo.
81. **Nube de Oort:** Región esférica en los bordes del sistema solar, que se cree que contiene cometas y otros cuerpos helados.

82. **Órbita Sincrónica:** Órbita en la que un objeto siempre muestra la misma cara hacia el objeto que orbita, como la Luna con la Tierra.
83. **Parámetro de Hubble:** Tasa de expansión del universo, una constante fundamental en cosmología.
84. **Parsec:** Unidad de distancia equivalente a 3.26 años luz, utilizada en astronomía para medir distancias a estrellas y galaxias.
85. **Perihelio:** Punto en la órbita de un objeto alrededor del Sol donde está más cerca del Sol.
86. **Precesión:** Movimiento lento y gradual del eje de rotación de un objeto celeste, como la Tierra, debido a la influencia gravitacional de otros cuerpos.
87. **Primera Ley de Kepler:** Ley que establece que los planetas se mueven en órbitas elípticas con el Sol en uno de los focos.
88. **Radioastronomía:** Rama de la astronomía que estudia los objetos celestes a través de la detección de ondas de radio.
89. **Radiación de Hawking:** Emisión teórica de radiación por parte de los agujeros negros debido a efectos cuánticos cerca del horizonte de sucesos.
90. **Radiación Ultravioleta:** Tipo de radiación electromagnética con longitudes de onda más cortas que la luz visible, utilizada para estudiar estrellas jóvenes y calientes.
91. **Refracción Astronómica:** Desviación de la luz de un objeto celeste al atravesar la atmósfera terrestre, haciendo que el objeto parezca estar en una posición ligeramente diferente.
92. **Relatividad General:** Teoría de la gravitación desarrollada por Albert Einstein, que describe cómo la gravedad afecta el espacio-tiempo.
93. **Resonancia Orbital:** Relación entre las órbitas de dos o más cuerpos celestes que resultan en un efecto gravitacional mutuo.
94. **Rotación Sincrónica:** Estado en el que un cuerpo celeste rota a la misma velocidad que orbita, lo que hace que un hemisferio esté siempre dirigido hacia el objeto central.
95. **Secuencia Principal:** Etapa en la vida de una estrella durante la cual fusiona hidrógeno en helio en su núcleo.
96. **Segundo de Arco:** Unidad de medida angular que equivale a $1/3600$ de un grado.
97. **Sistema Binario:** Sistema de dos estrellas que orbitan su centro de masa común.

98. **Telescopio Espacial:** Telescopio que se encuentra en órbita alrededor de la Tierra, lo que le permite observar el espacio sin la interferencia de la atmósfera terrestre.
99. **Teoría del Estado Estacionario:** Hipótesis obsoleta que sugiere que el universo siempre ha existido en su forma actual y que la materia nueva se crea constantemente a medida que el universo se expande.
100. **Zona de Habitabilidad:** Región alrededor de una estrella donde las condiciones podrían ser adecuadas para la existencia de agua líquida y, por lo tanto, de vida.