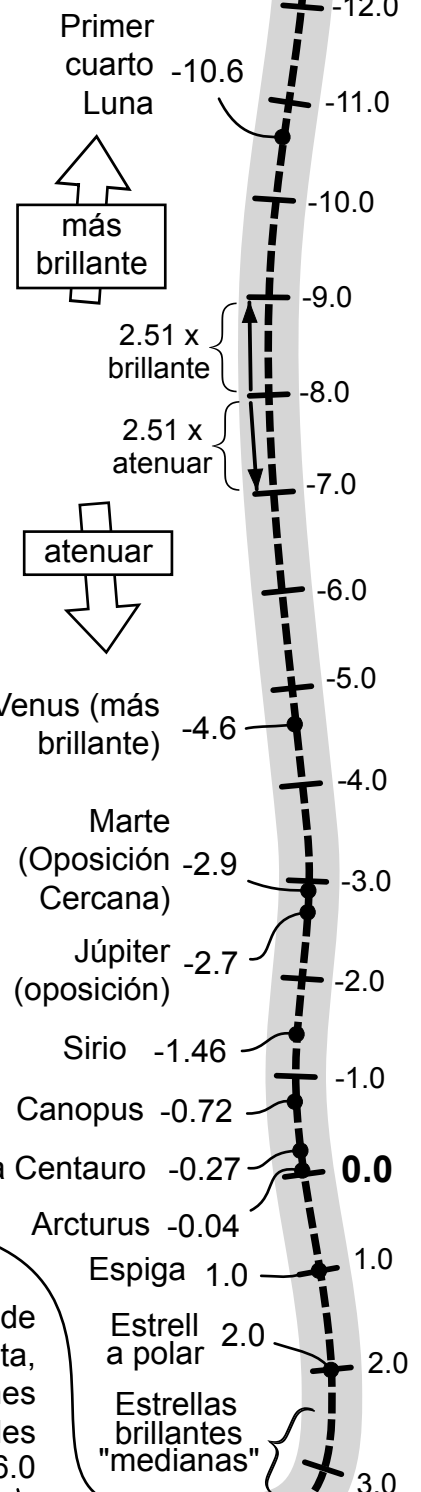


La magnitud, o más específicamente "magnitud visual integrada", es una medida de brillo.

- ✦ El valor de magnitud designa el brillo del objeto si se considerara como una fuente puntual, como una estrella.
- ✦ Cada magnitud completa difiere de la siguiente en 2,51 veces.
- ✦ Una diferencia de 5 magnitudes corresponde a una diferencia de brillo de 100 (= 2.51 x 2.51 x 2.51 x 2.51 x 2.51).
- ✦ Las magnitudes pueden tener valores negativos.
- ✦ Es una escala inversa: cuanto más tenue es el objeto, mayor es su magnitud.
- ✦ A las estrellas más tenues visibles a simple vista se les asigna la sexta magnitud.
- ✦ El Sol es 432.000 veces más brillante que la Luna llena (= 14,1 magnitudes).
- ✦ La Luna Llena es 1575 veces más brillante que Venus (= 8 magnitudes).
- ✦ El éxito en discernir un objeto oscuro depende en gran medida de la agudeza de su vista, de la oscuridad de su ubicación de observación y de la claridad del cielo.



La magnitud absoluta es el brillo de un objeto a una distancia de 32,6 años luz. La magnitud absoluta del Sol es +4,8.

La magnitud normalmente se refiere al brillo de un objeto si fuera una fuente puntual. Sin embargo, un objeto celeste, como un cúmulo de estrellas, una nebulosa o una galaxia, esparce su luz sobre un área apreciable, lo que hace que parezca más tenue de lo que sugeriría su magnitud publicada.

Magnitud límite en condiciones ideales cuando se utilizan estos instrumentos:

- telescopio de 12 pulgadas: 14.4
- 8 pulgadas: 13.5
- 4-1/2 pulgadas: 12.3
- 10x50 binoculares: 10.5

Las lunas galileanas de Júpiter
Titán, la luna de Saturno

Mayoría de Galaxias
Herschel 400

Límite de a simple vista, en condiciones ideales 6.0

Estrella a polar 2.0
Estrellas brillantes "medianas" 3.0

