

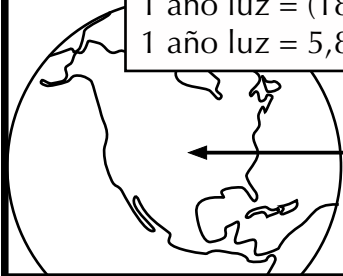


Un año luz expresa distancia, no tiempo.

Entendiendo el año luz (al)

Un año luz es igual a la distancia que recorre la luz a través del vacío en un año: aproximadamente 5,9 billones de millas (o alrededor de 9,5 billones de kilómetros)

1 año luz = distancia que recorre la luz a través del vacío en 1 año
 1 año luz = (velocidad de la luz) x 1 año
 1 año luz = (186,000 millas / seg x 3600 seg / hora x 24 hora/día x 365.25 día/año) x 1 año
 1 año luz = 5,870,000,000,000 millas = aproximadamente 5,9 billones de millas

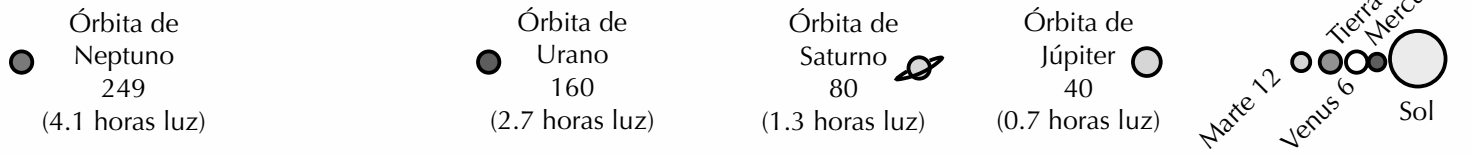


Distancia a la luna = 1.25 segundos luz

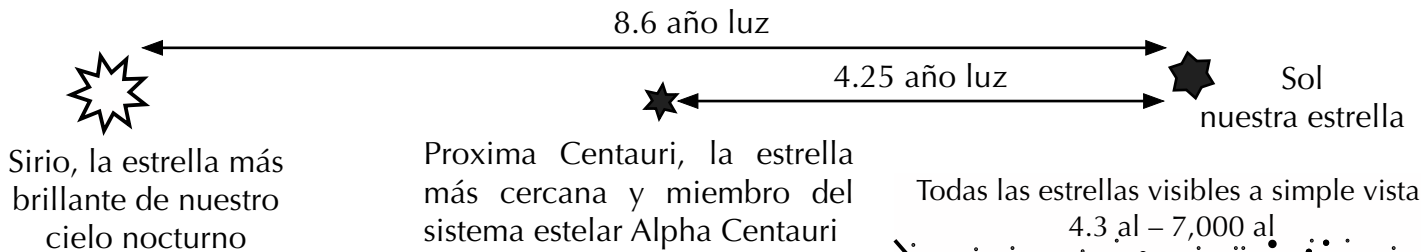


... otros 498 segundos luz (o 8,3 minutos) al sol

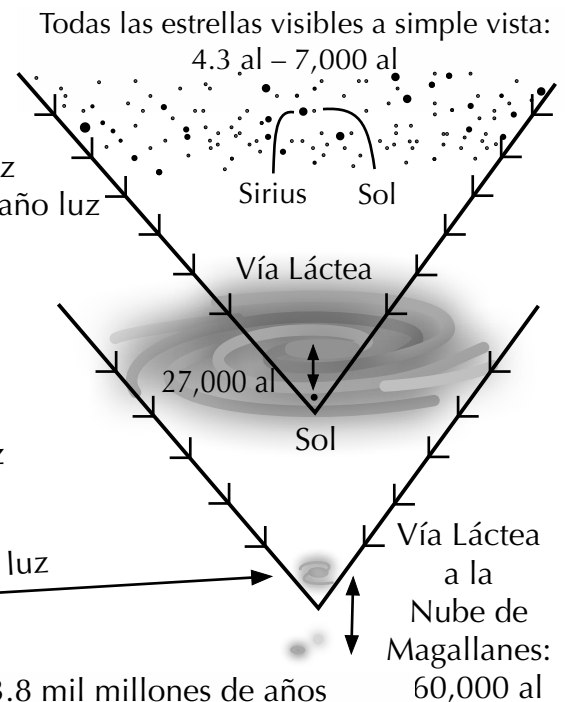
Distancia del sol (minutos luz)



Distancia a las estrellas - y más allá (año luz) ...



- ★ Distancia a la estrella más cercana, Alpha Centauri: 4.3 año luz
- ★ Distancia al siguiente brazo en espiral en la Vía Láctea: 7,000 año luz
- ★ Distancia al centro de la Vía Láctea: 27,000 año luz
- ★ Diámetro de la Vía Láctea: > 100,000 año luz



- ★ Distancia al objeto más lejano que una persona puede ver a simple vista: M31, la galaxia de Andrómeda –2,6 millones de años luz



Sistema de la Galaxia Andrómeda

2,6 millones de años luz

La edad del universo:

13.8 mil millones de años

Borde del Universo Observable:

46 mil millones de años luz