

ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

TAREA 6.1

1. ¿Cuál es la definición de unidad de distancia denominado parsec, pc?
2. ¿Cuál es la distancia, en centímetros de 1 pc?
3. **a)** Determine la distancia que recorre la luz en 1 año (dar resultado en cm). $c = 2.99792458 \times 10^{10}$ cm/s, 1 año = 365.2421 días.
b) Estime el cociente $\frac{D_{pc}}{D_{año-luz}}$ (sólo incluya tres cifras decimales).
4. ¿A qué distancia se encuentra la estrella α Cen A si su paralaje es $0''.745$?
5. ¿A qué distancia se encuentra la estrella Wolf 629, si su paralaje es $0''.161$?
6. En la revista especializada Astrophysical Journal publicada en EE UU, en el año 2018, volumen 865, página 73 dan el resultado de un estudio de paralaje de una estrella, que emite ondas de radio, conocida como V913 Per con la técnica de recibir ondas de radio con varios telescopios al mismo tiempo (radio interferómetro). El paralaje reportado fue de 3.119 milésimas de segundo de arco, ¿a qué distancia está la estrella V913 Per?

