

ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

TAREA

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. ¿Qué coordenadas ecuatoriales (α, δ), aproximadamente, tiene el Sol? en:
 - a) equinoccio de primavera,
 - b) solsticio de verano,
 - c) equinoccio de otoño,
 - d) solsticio de invierno (*Ayuda*: las coordenadas tienen que ver con el tiempo sidereal y la definición de las coordenadas ecuatoriales).