

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large, solid red speech bubble is centered on the page, pointing downwards. The text 'UNIDADES DE DISTANCIA' is written in white, bold, uppercase letters inside the speech bubble.

# UNIDADES DE DISTANCIA

Las unidades  
empleadas en  
Astronomía son  
tres:

- Unidad Astronómica
- Año Luz
- Parsec

# Unidad Astronómica

- Se define como la distancia media entre el Sol y la Tierra, equivale a 150.000.000 km.
- Se utiliza para medir distancias entre objetos ubicados dentro del Sistema Solar.
- $1 \text{ ua} = 150.000.000 \text{ km}$

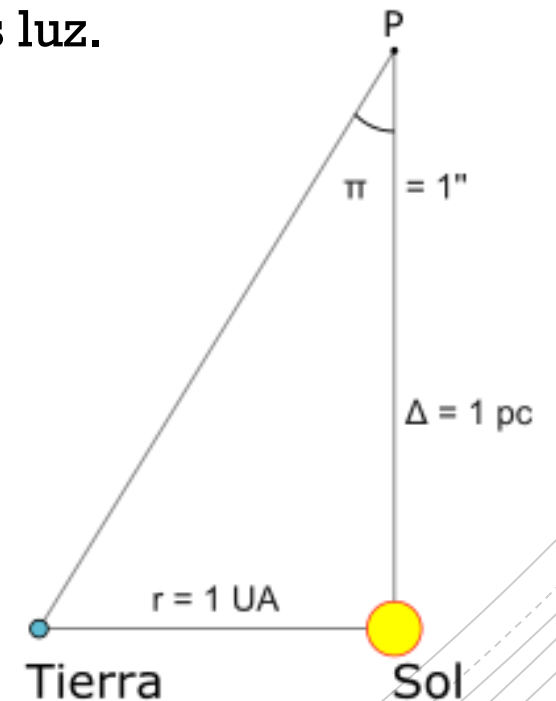
# Año Luz

- Se define como la distancia que la luz recorre en un año, bajo dos condiciones:
  - A la velocidad de la luz (300.000 km/seg).
  - En el vacío.
- $1\text{al} = 9,5 \times 10^{12}\text{km}$  (9,5 billones de kilómetros).
- $1\text{al} = 63.241\text{ua}$

# Parsec

- Es la distancia desde la cual se vería a la Tierra y el Sol separados por una distancia angular de un segundo, es decir  $1''$  de arco. Equivale aproximadamente a 3,26 años luz.

- $1 \text{ pc} = 3,26 \text{ al}$
- $1 \text{ pc} = 206.265 \text{ ua}$



# Ejemplos

- Para resolver este tipo de ejercicios los haremos con regla de tres, luego de conocer las equivalencias.
- El astro A se encuentra a 15 años luz de distancia a la Tierra y el astro B a 37 unidades astronómicas. ¿Qué objeto se encuentra más cerca?

$$1\text{al} \text{ ---- } 63.241\text{ua}$$

$$15\text{al} \text{ --- } x = 984.615\text{ua}$$

Entonces el astro B se encuentra muchísimo más cerca de la Tierra que el astro A.