



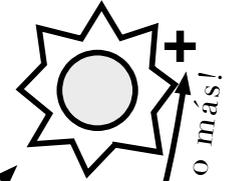
Entendiendo La Unidad Astronómica (UA)

Una Unidad Astronómica es igual a la distancia promedio de la Tierra al Sol: alrededor de 93 millones de millas (o 150 millones de kilómetros)

Sabías ...

- ★ que la Tierra, por definición, está a 1 UA del Sol?
- ★ que la Unidad Astronómica es una dimensión útil para expresar distancias en el sistema solar?
- ★ que la Tierra (y usted) viaja 6,3 AU cada año mientras la Tierra orbita alrededor del Sol?
- ★ que tarda la luz 499 segundos (alrededor de 8,3 minutos) para viajar 1 AU?
- ★ que 400 distancias Tierra-Luna equivalen aproximadamente a 1 UA?
- ★ que el objeto hecho por humanos más lejano, la nave espacial Voyager 1, está a más de 150 UA de la Tierra?

Diámetro del Sol:
865,000 millas (1,400,000 km)



Diámetro de la Tierra:
7,900 millas (12,700 km)

¿Cuánto dura una AU? 93 millones de millas (150 millones de km)

¡Conduciendo sin parar, un automóvil que viaja a 70 mph (115 kph) necesita 152 años para alcanzar 1 UA!

Un billón de billetes de \$1 colocados uno al lado del otro alcanzaría 1 AU, ¡y un poco más!

En lo que se extiende una Unidad Astronómica, todavía no es lo suficientemente lejos para expresar adecuadamente las distancias a las estrellas.



Alfa Centauro
276,000 UA! = 4.3 años luz

- ★ ¿UA al Sol? 1
- ★ ¿UA en un año luz? 63,000
- ★ ¿UAs a la estrella más cercana al sol? 276,000!

Espaciamiento orbital relativo de los planetas principales

