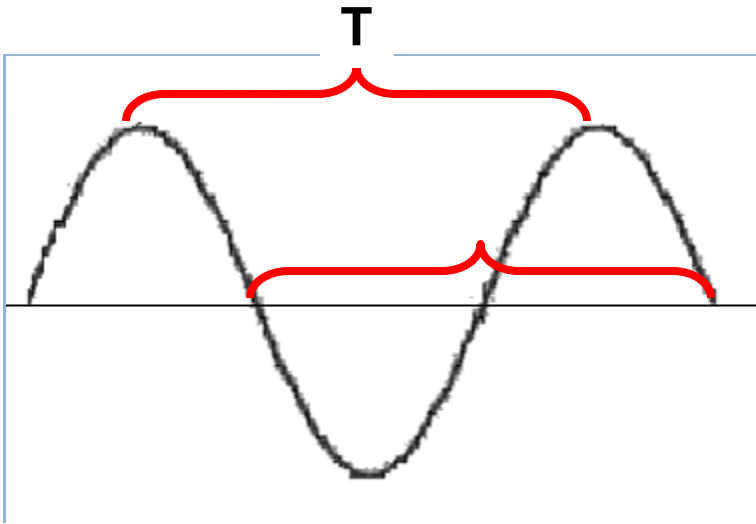


**Periodo:** Tiempo utilizado por la onda, para realizar un ciclo u oscilación completa.

Tiempo que demora en recorrer su propia longitud de onda.

Se mide en segundos y se simboliza T



$$T = \frac{\text{tiempo}}{\text{n}^\circ \text{ de oscilaciones}}$$

**Frecuencia:** Número de oscilaciones que realiza la onda, en la unidad de tiempo

**Se simboliza con la letra f**

**Se mide en  $1/s = s^{-1} = \text{Hertz} = \text{Hz}$**

$$f = \frac{\text{n}^\circ \text{ de oscilaciones}}{\text{tiempo}}$$

## RELACIÓN ENTRE PERIODO Y FRECUENCIA

El periodo y la frecuencia son inversamente proporcionales entre sí

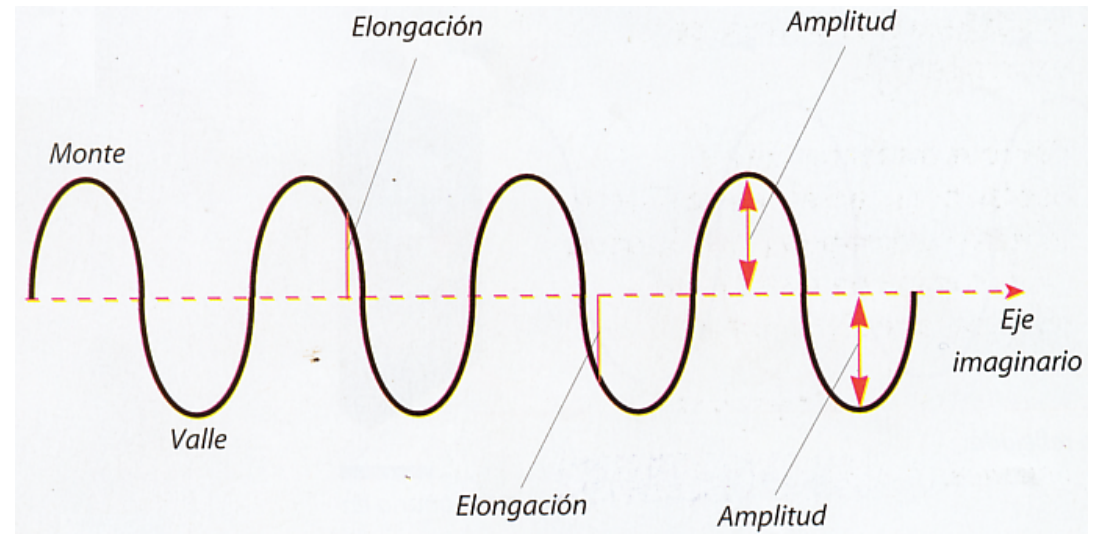
$$T \cdot f = 1$$

De esta ecuación se deduce:

$$T = \frac{1}{f} \quad \text{y} \quad f = \frac{1}{T}$$

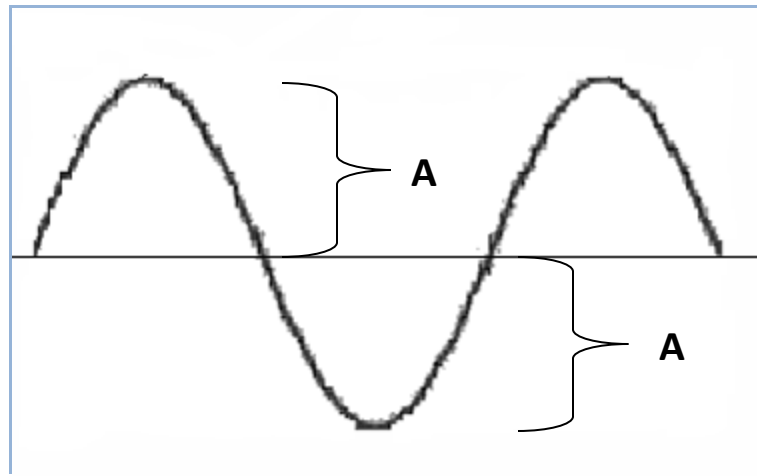
# ELEMENTOS DE UNA ONDA

- MONTE
- VALLE
- ELONGACIÓN
- AMPLITUD



**Amplitud:** Altura de un monte o profundidad de un valle, medida a partir de la posición de equilibrio.

Esta relacionada con la energía que posee la onda.



- **LONGITUD DE ONDA**

Es la distancia que hay entre dos puntos equivalentes y consecutivos de una onda.

