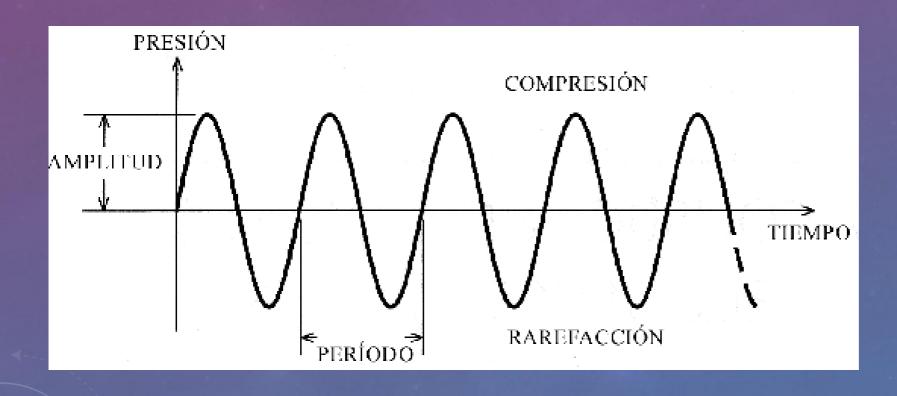


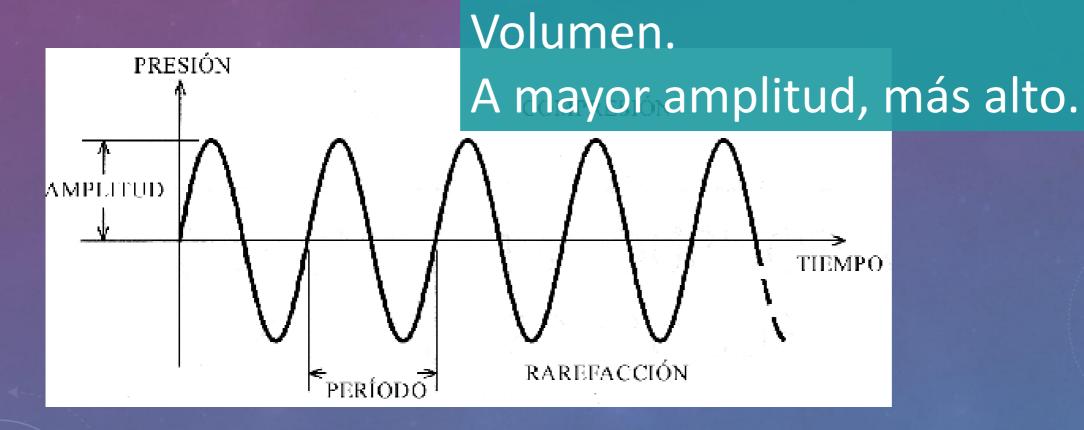
Cambios de presión que se transmiten logitudinalmente



Amplitud: desviación respecto al equilibrio

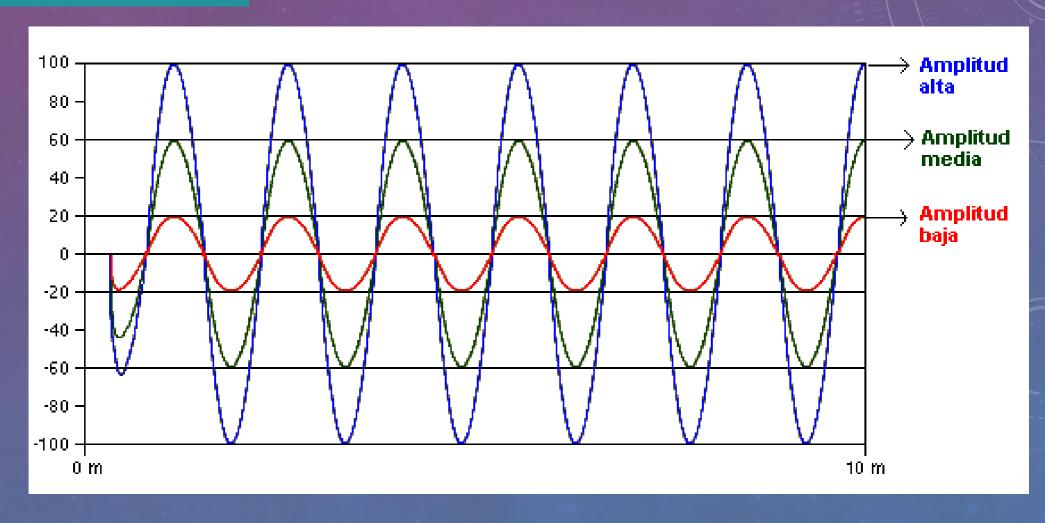
Periodo: tiempo necesario para completar un ciclo

Frecuencia: número de repeticiones (ciclos) en un segundo



Amplitud del sonido (A):

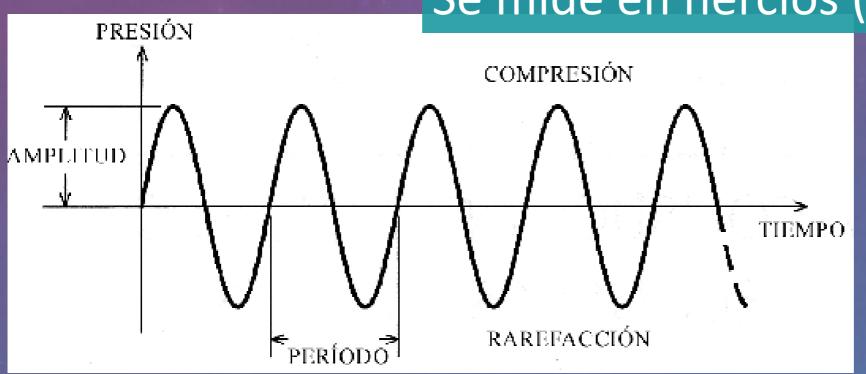
Amplitud (A):





Periodo (T): tiempo necesario

Frecuencia (f): Se mide en hercios (hz)



$$f = \frac{1}{T}$$

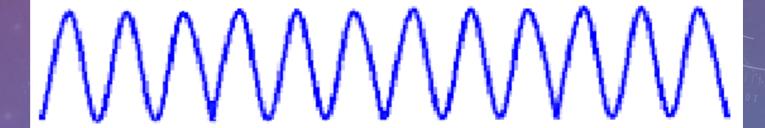
Frecuencia (f):

$$f=rac{1}{T}$$

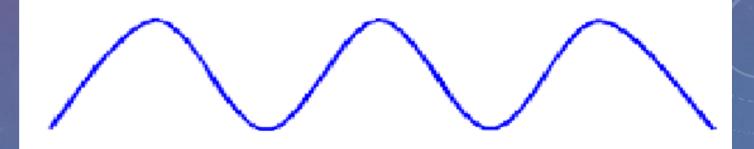
Mayor frecuencia:

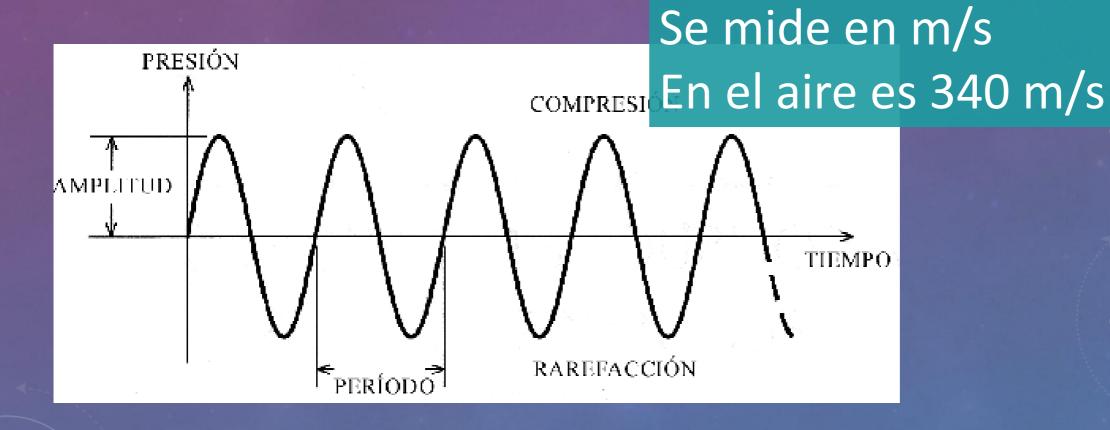
- Más ciclos en el mismo tiempo
- Mayor velocidad de vibración

Onda de frecuencia alta. Percepción de sonido agudo.



Onda de frecuencia baja. Percepción de sonido grave.





Velocidad (v):

Longitud de onda



Longitud de onda (λ): Distancia entre dos crestas. Se mide en metros.

$$v = \frac{\lambda}{T}$$

$$f = \frac{v}{\lambda}$$

Alejandro González Gómez

TecnoarTEA 2018 El sonido



