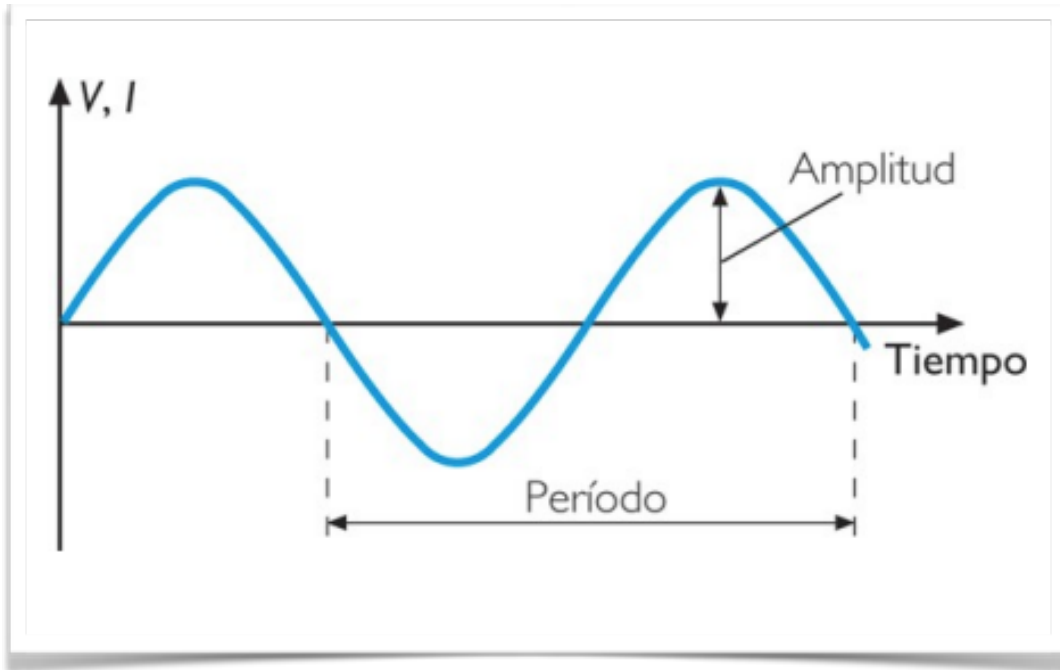




#1 ¿Qué es el Sonido? Amplitud, Frecuencia y Timbre



¿Qué es el Sonido?

El sonido se produce por la vibración o distorsión de partículas en un medio que lo rodea, en este caso el aire; a través de este llega a nosotros siguiendo la cadena de Fuente de Sonido → Oído Humano.

Amplitud: la podemos considerar como intensidad de un sonido que corresponde a nuestra percepción del mismo como más o menos fuerte. Medimos el rango dinámico en decibelios (dB).

Frecuencia: es la propiedad que nos indica cuantos ciclos por segundo se repite un sonido. La unidad de medida universal es el Hertz (Hz).

Timbre: es la cualidad del sonido que nos permite distinguir entre dos sonidos de la misma intensidad y frecuencia.

1

AMPLITUD

- » Intensidad
- » Rango Dinámico
- » Decibelio (dB)

2

FRECUENCIA

- » Agudos
- » Medios
- » Graves

3

TIMBRE

- » Violín a 440Hz
- » Piano a 440Hz
- » Trompeta a 440Hz



¿Sabías que...

la velocidad del sonido en el Aire es de 340m/s?



El oído...

tiene un rango frecuencial de 20Hz hasta 20Khz.



+Info

Entre 90 y 120dB es el rango de presión sonora aconsejable para la música en vivo.

RANGO DINÁMICO



Biblioteca

20dB



Conversación tranquila

40dB



Aglomeración en la calle

50dB



Aspiradora

70dB



Tren

80dB



Concierto tranquilo

90dB



Taladro

100dB



Concierto de rock

110dB



Límite de música en directo

120dB



Avión despegando

130dB



Despegue cohete

180dB