

CARACTERÍSTICAS DEL SONIDO

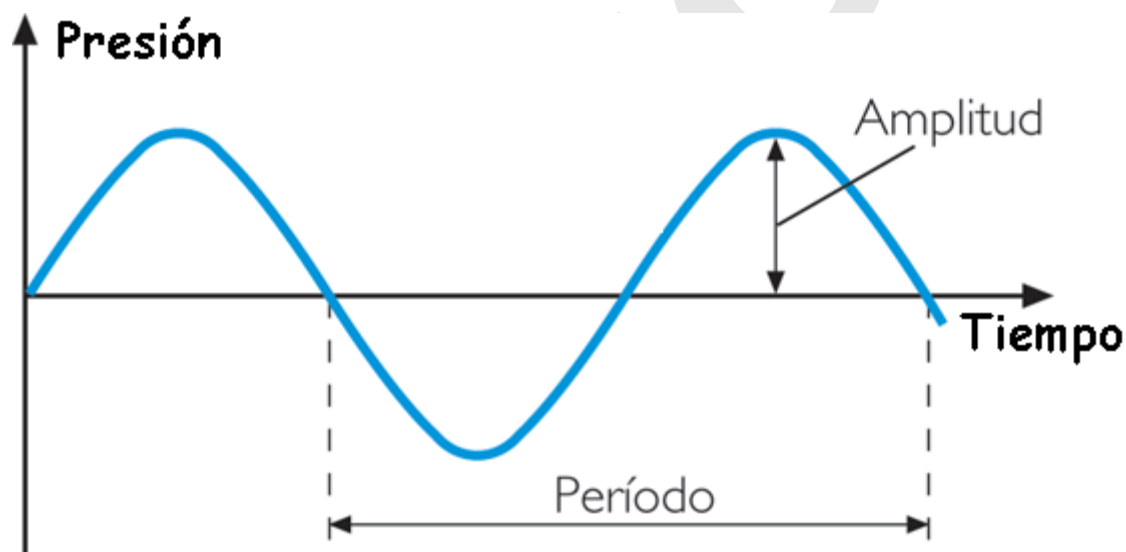
Período

El período de onda es una característica importante de los sonidos "periódicos" o "cíclicos". Nos permite definir cuánto tiempo transcurre para que una onda de sonido desarrolle un ciclo completo, expresándolo en segundos (s) o milisegundos (ms).

Para calcular el período de una onda usamos la siguiente ecuación: $\text{Período} = 1 / \text{frecuencia}$

Existe una **relación inversamente proporcional entre Período y Frecuencia**. Es decir que a menor frecuencia, más largo será el período; y a mayor frecuencia, el período será más corto.

El periodo de los sonidos audibles para el ser humano varía entre los **0,05 ms** (sonidos muy agudos) y los **50 ms** (sonidos muy graves). Cabe destacar que son tiempos muy cortos que impiden en general que los ciclos puedan percibirse como fenómenos separados. El cerebro tiende a integrarlos en una única sensación, la sensación sonora.



Conocer los tiempos correspondientes a los períodos de determinadas frecuencias, nos ayudará más adelante en el seteo de los parámetros de tiempo de algunos procesadores dinámicos por ejemplo.