

Tema1:El Sonido

calidades del sonido

el sonido se origina por la vibración de un objeto transmitida mediante ondas sonoras por aire,el agua o también otros objetos

las calidades del sonido son

la altura:permite saber si un sonido es grave (bajo) o agudo(alto)

la duración:es la cualidad informa acerca de lo largo o breve que un sonido

la intensidad:permite saber si un sonido es fuerte o suave

el timbre:es la cualidad que nos indica que instrumento,persona u objeto ha producido el sonido.

De esta forma se puede distinguir a una persona,sin verla, por el timbre de su voz

La Representación Gráfica Del Sonido

en el antiguo Egipto se empleaban signos especiales para referirse a los sonido. En la Grecia se utilizaban letras para representar las notas en la Edad Media se inventaron el tetragrama , el pentagrama y las figuras

Actualmente las calidades del sonido se representan sobre un pentagrama

La Altura. para representar la altura de los sonidos , se emplean las notas

La Duración la dirección de una nota se indica mediante la figura musical . Las figuras se miden tomando como referencia los pulsos

La Intensidad se indica mediante estos signos

P(piano,suave)

MF(mediano,fuerte)

F(fuerte)

El timbre:

al comienzo del primer pentagrama se escribe el nombre del instrumento que debe tocarlo

la transmisión del sonido

cuando una fuente de sonido se pone en funcionamiento, comunica sus vibraciones a todas las partículas de aire que tiene alrededor.

Estas a su vez hacen lo mismo sobre las siguientes partículas . Se produce de este modo una serie de cadenas de transmisión de sonido en otras direcciones que las llamamos ondas sonoras

El sonido se transmite de una velocidad de trescientos cuarenta metros por segundo.

La clasificación de los instrumentos

Todos los instrumentos musicales pueden emitir sonidos, por la altura , duración , intensidad y timbre determinados

Instrumentos de cuerda:

se produce al vibrar una cuerda .Se denomina también cordófonos .

Instrumento de viento:

Instrumentos de viento:

el sonido se produce al vibrar el aire en el interior de un tubo. Se llaman areófonos

Instrumentos de percusión:

el sonido se produce golpeando un cuerpo con otro o un parche tensado

Instrumento electrónicos:

unos circuitos electrónicos hacen vibrar un altavoz .Se llaman también electrófonos.

Una de las agrupaciones mas comunes de la música occidental es la orquesta sinfónica. En ella , los instrumentos se sitúan de las siguientes maneras.

[jimi hendrix](#)

