



Álbum Instrumentos Musicales

ALUMNO: RAFAEL FERNANDO AGUILAR RODRIGUEZ

5TO. GRADO



INSTRUMENTOS MUSICALES

LA CLASIFICACIÓN ORQUESTAL

Familia Orquestales

```
graph TD; FO[Familia Orquestales] --- C[Cuerda]; FO --- V[Viento]; FO --- P[Percusión]; V --- VM[Viento madera]; V --- Vm[Viento metal];
```

Cuerda

Viento

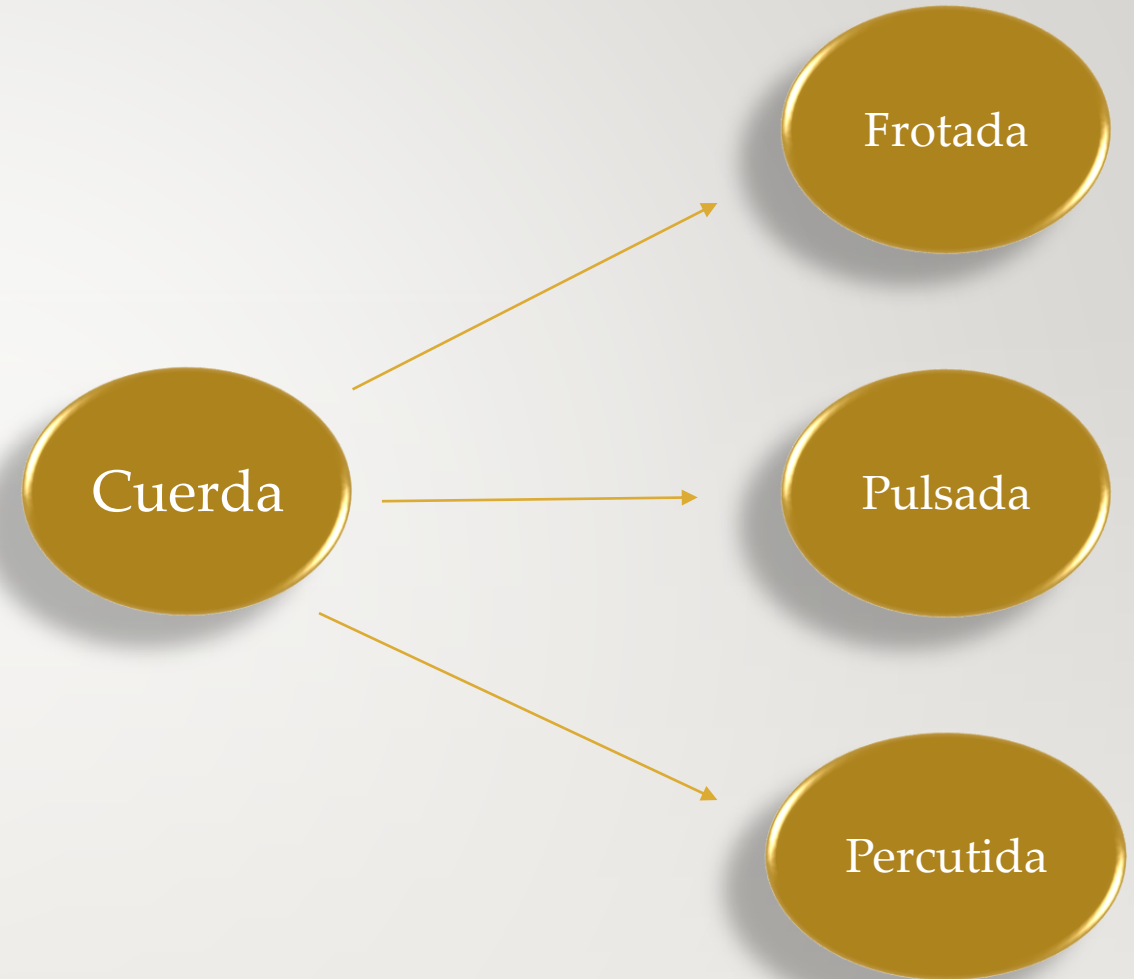
Percusión

Viento madera

Viento metal

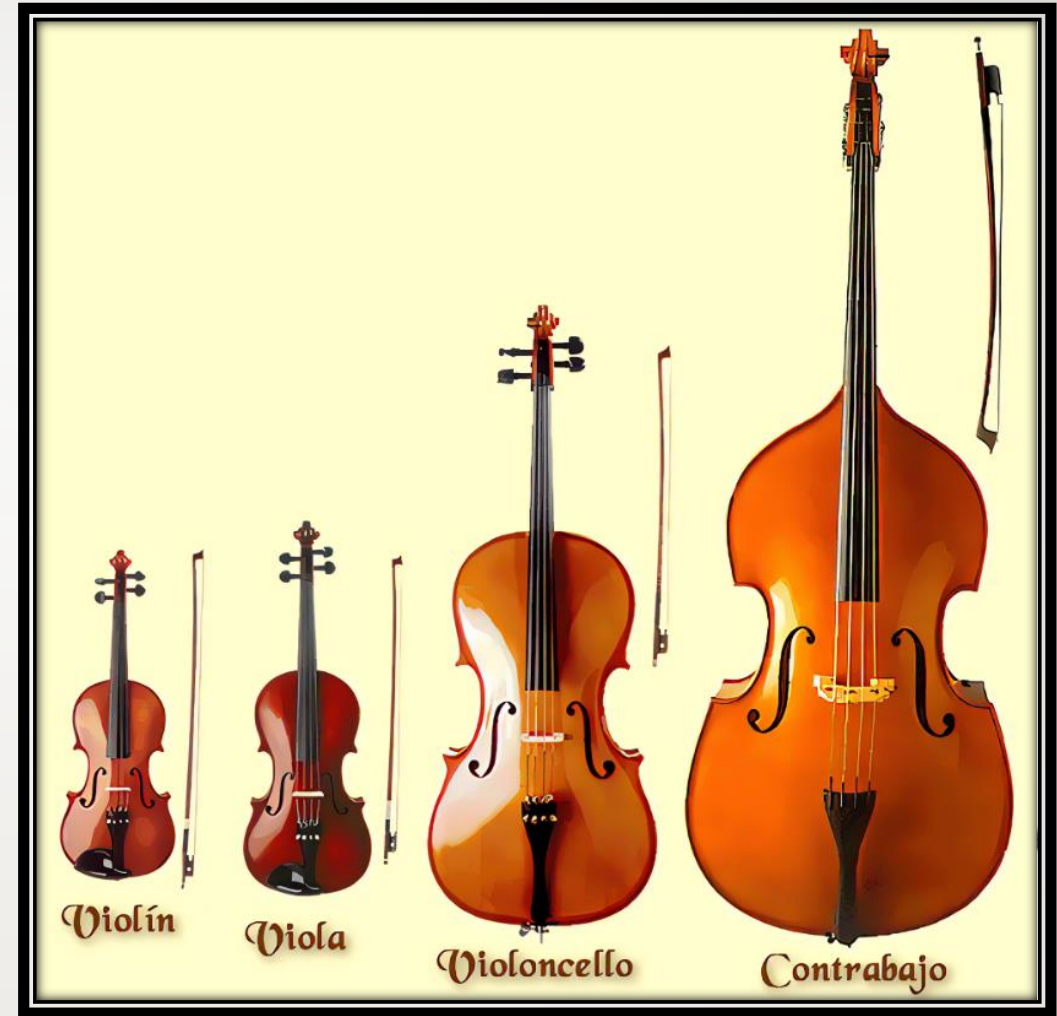
Cuerda

- Definición: Son los instrumentos que suenan al hacer vibrar una o mas cuerdas. También se les llama cordófonos.



Cuerda Frotada: Estos son aquellos que ofrecen un sonido producto de la fricción con la cuerda tensada en un arco. La producción de la melodía va de lo más agudo hasta obtener un sonido grave.

- Violín
- Viola
- Violonchelo
- Contrabajo



Cuerda Pulsada:

Los instrumentos de cuerda pulsada o cordófonos son todos aquellos que están hechos con varias cuerdas, las cuales varían en grosor y tensión dependiendo del tipo de instrumento.

Éstas cuerdas provocan ondas de sonido a través de la vibración que se producen al momento de ser tocadas y luego liberadas de forma suave con los dedos o un plectro.

- Guitarra
- Arpa
- Bandurria
- Laúd
- Banjo
- Y muchos mas...



Cuerda Percutida:

Son instrumentos cuyo sonido es producido luego de golpear las cuerdas.

En algunos casos, en lugar de usar los dedos, se puede utilizar lo que es conocido como “macillos”.

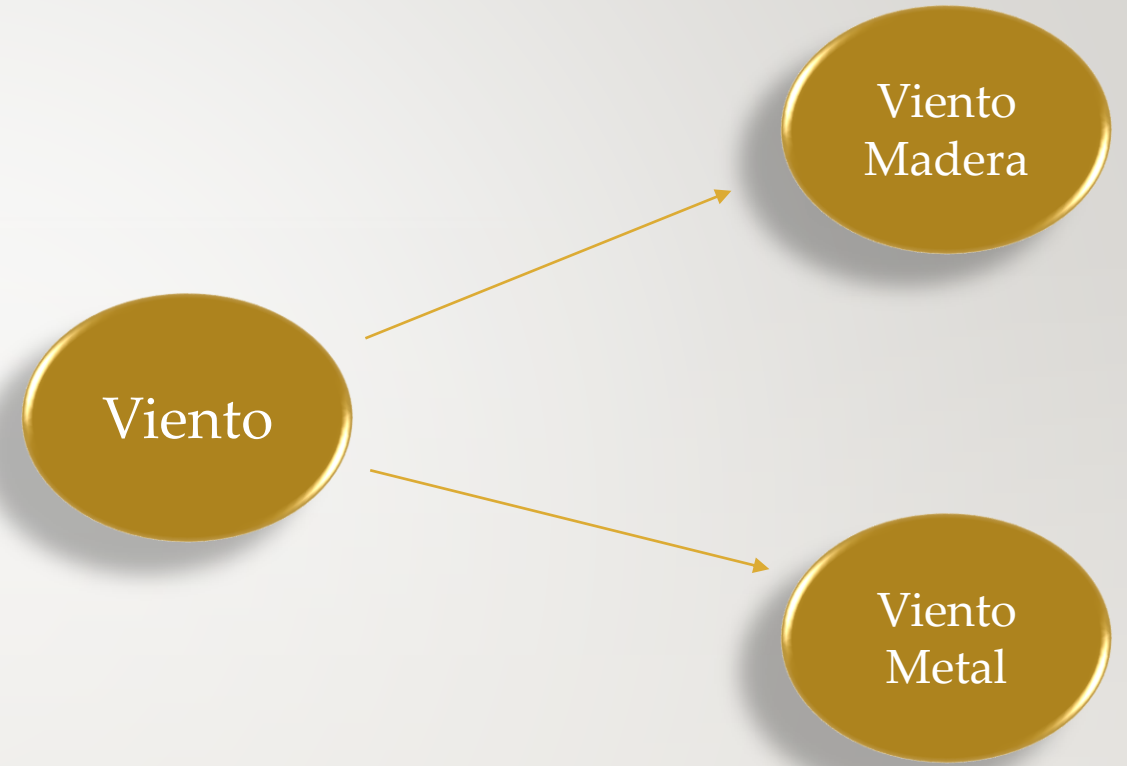
- Piano

¡No confundir con percusión! El Piano es un instrumento de Cuerda.



Viento

- Definición: Son los instrumentos que suenan al hacer vibrar una columna de aire. También se llaman aerófono.



Viento Madera: Tienen un sonido dulce, son un **tipo de aerófonos** en los que la **vibración del aire** se genera en el propio instrumento y no con los labios del músico, como ocurre con los metales.

- **Bisel:** Flauta, Flautín
- **Lengüeta Simple:** Clarinete y Saxofón
- **Lengüeta Doble:** Oboe, Fagot, Corno Inglés



Viento Metal:

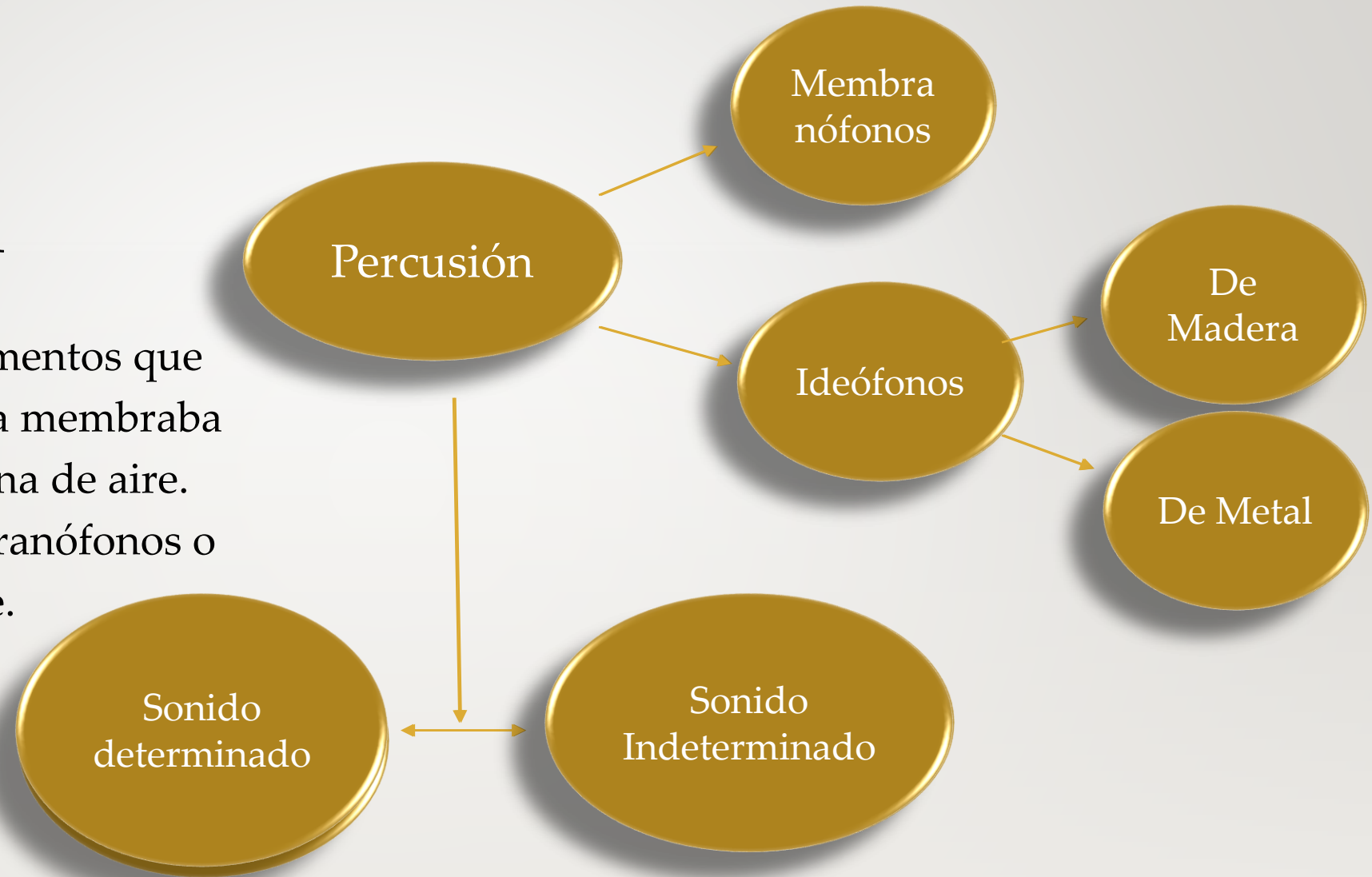
Tienen un sonido estridente, son instrumentos musicales de viento compuestos por un tubo de metal (generalmente latón), que puede estar doblado o recto, una boquilla y una campana en el extremo opuesto a la boquilla. Aunque estos instrumentos están fabricados en metal, la mayoría de ellos tienen antecesores tomados de la naturaleza, como las caracolas, ramas huecas o cuernos de algunos animales.

- Tipos: Según Boquilla
- Trompeta
- Trompa
- Trombón
- Tuba



Percusión

- Definición: Son los instrumentos que suenan al hacer vibrar una membraba o su propio cuerpo columna de aire. También se llaman membranófonos o idiófonos respectivamente.



Algunos Instrumentos de Percusión

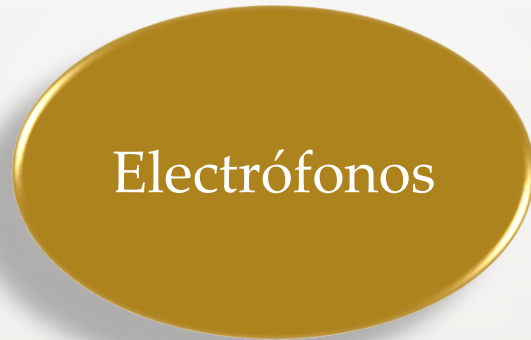
	Sonido Indeterminado	Sonido Determinado
Membranófono	Tambor, Bombo, caja, bongos, pandereta, pandero	Timbal
Idiófono de Madera	Claves, caja china, Castañuelas, güiro, maracas	Xilófono
Idiófono de Metal	Platillos, triángulos, gong, cencerro	Metalófono, carillón, campanas tubulares o campanólogo.

Ejemplos



Electrófonos

- Definición: Son los instrumentos en los que la generación o la amplificación del sonido se consigue con medios eléctricos.



- Ondas Martenot
- Theremin
- Sintetizador
- Guitarra Eléctrica

Ondas Martenot

El instrumento, está formado por un teclado, un altavoz y un generador de baja frecuencia. Las ondas Martenot es un instrumento monofónico, es decir, que no produce notas simultáneas. Cuando se presiona una tecla sólo puede producirse un único sonido.



Theremin

originalmente conocido como **eterófono**, es uno de los primeros instrumentos musicales electrónicos. Tiene la particularidad de ser controlado sin la necesidad de contacto físico del intérprete (thereminista) con el instrumento.



Sintetizador

es un instrumento musical de tipo electrónico que, a través de circuitos, genera señales eléctricas que luego son convertidas a sonidos audibles. Una característica que diferencia al sintetizador de otros instrumentos electrónicos es que sus sonidos pueden ser creados y modificados.



Guitarra eléctrica

es un tipo de guitarra en la que, a diferencia de la guitarra española y la guitarra sajona, su caja no hace resonancia, por lo que el sonido se produce indirectamente por inducción eléctrica y a través de un amplificador o también a través de un pedal de efectos.

