



1. [La voz](#)
2. [Agrupaciones vocales](#)
3. [Los instrumentos](#)
4. [Agrupaciones instrumentales](#)

[En resumen](#)



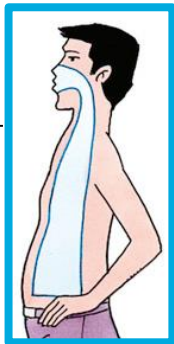
Fases de la emisión de la voz

Respiración

- Aparato respiratorio
 - Pulmones
- Fases:
 - Inspiración
 - Retención
 - Espiración
- Dos tipos:



Superior



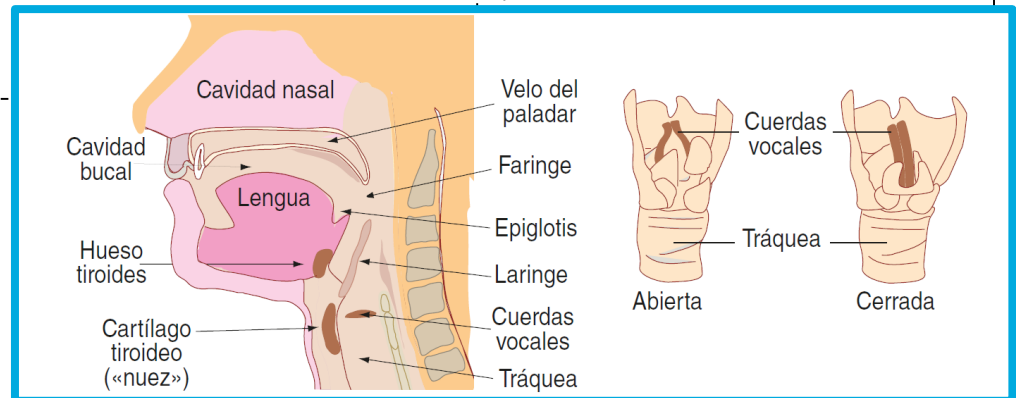
Abdominal

Producción

- Aparato fonador
 - Faringe
 - Cuerdas vocales: se contraen y vibran cuando pasa el aire.

Elaboración

- Aparato resonador
 - Caja torácica
 - Tráquea
 - Nariz
 - Frente
 - Boca
- Timbre



Cualidades del sonido: el timbre

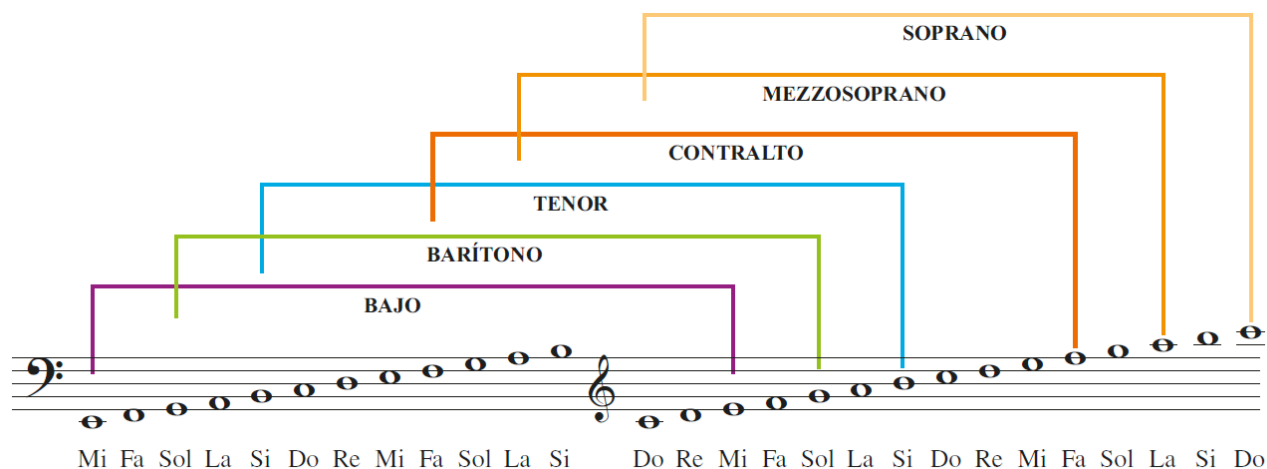
1. La voz



Clasificación de la voz

- Registro: extensión de alturas de sonido que puede abarcar
- Distinción entre voces masculinas o femeninas
- Voces blancas: voces infantiles

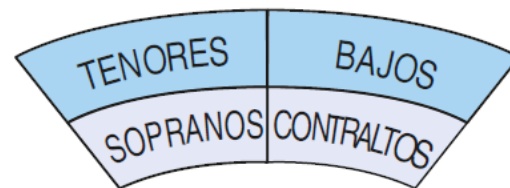
Voces femeninas	Tesitura	Voces masculinas
Soprano	Aguda	Tenor
Mezzosoprano	Media	Barítono
Contralto	Grave	Bajo





Agrupaciones vocales

- Cantante solista
- Pequeñas agrupaciones
 - Dúo
 - Trío
 - Cuarteto
 - Más habitual: Cuarteto mixto
 - Octeto u ochote
- Coros
 - Según el tipo de voces
 - Coro mixto a cuatro voces
 - Coro mixto a seis voces
 - Coro de voces iguales
 - Según el número de intérpretes
 - Coro de cámara
 - Gran coro
 - Más habitual: coro mixto a cuatro voces



Director

Coro mixto a cuatro voces



Clasificación de los instrumentos

- Según las familias de la orquesta
 - Cuerda
 - Viento
 - Percusión
- Según el elemento vibratorio
 - Idiófonos
 - Membranófonos
 - Cordófonos
 - Aerófonos
 - Electrófonos





Clasificación según las familias de la orquesta

Instrumentos de cuerda

- Producen el sonido con la vibración de una o más cuerdas tensadas entre dos puntos
- Forma de hacer vibrar las cuerdas
 - Cuerda frotada: arco
 - Violín
 - Viola
 - Violonchelo
 - Contrabajo
 - Cuerda punteada: dedos o púa
 - Arpa
 - Guitarra
 - Cuerda percutida: macillos accionados por un teclado
 - Piano





Clasificación según las familias de la orquesta

Instrumentos de viento

- Producen el sonido por la vibración de la columna de aire
- Según el tipo de embocadura
 - Viento madera
 - Bisel
 - Flauta dulce y travesera
 - Lengüeta simple
 - Clarinete y saxofón
 - Lengüeta doble
 - Oboe, corno inglés y fagot
 - Viento metal
 - Boquilla en forma de embudo
 - Trompeta, trompa, trombón y tuba
 - La altura del sonido se controla mediante válvulas accionadas por pistones





Clasificación según las familias de la orquesta

Instrumentos de percusión

- Producen el sonido al ser golpeados, sacudidos o entrechocados
- Según la afinación
 - Percusión de afinación determinada: interpretan melodías
 - Timbales
 - Instrumentos de láminas
 - Xilófono, carillón, glockenspiel, celesta, campanas tubulares...
 - Percusión de afinación indeterminada: interpretan ritmos
 - Bombo, platillos, triángulo, caja, pandereta, castañuelas, bongós, claves, maracas, cascabeles, etc.





Clasificación según el elemento vibratorio

Idiófonos

- Producen el sonido por la vibración del cuerpo del instrumento
- Según la forma en la que se hacen sonar
 - Idiófonos de golpe
 - Instrumentos de láminas, temple block, triángulo, gong...
 - Idiófonos de entrechoque
 - Castañuelas, claves, platillos
 - Idiófonos de sacudimiento
 - Maracas, kalimba, cascabeles
 - Idiófonos de punteado
 - Birimbao, sanza
 - Idiófonos de raspadura
 - Güiro, washboard, carraca
 - Idiófonos de froración
 - Vasos musicales, armónica de cristal, sierra musical





Clasificación según el elemento vibratorio

Membranófonos

- Producen el sonido por la vibración de una membrana o parche
- Según la forma en la que se hacen sonar
 - Membranófonos de golpe
 - Timbales, caja, bombo, bongós
 - Membranófonos de frotación
 - Zambomba
 - Membranófonos de sopro
 - Kazoo o mirlitón





Clasificación según el elemento vibratorio

Cordófonos

- Producen el sonido por la vibración de una o más cuerdas tensadas entre dos puntos
- Según la forma en la que se hacen vibrar las cuerdas
 - Cordófonos de frotación
 - Familia de cuerda frotada, rabel, zanfoña
 - Cordófonos de punteado
 - Guitarra, arpa, laúd, clavicémbalo
 - Cordófonos de percusión
 - Cítaras





Clasificación según el elemento vibratorio

Aerófonos

- Producen el sonido por la vibración de una columna de aire
- Según la forma en la que se insufla el aire
 - Aerófonos de soplo directo
 - Aerófonos de filo o bisel
 - Flautas
 - Aerófonos de lengüeta simple
 - Clarinete, saxofón
 - Aerófonos de lengüeta doble
 - Oboe, corno inglés, fagot, dulzaina
 - Aerófonos de lengüeta libre
 - Armónica, gaita
 - Aerófonos de boquilla
 - Trompeta, trompa, trombón, tuba
 - Aerófonos de soplo indirecto (fuelle): acordeón, órgano





Clasificación según el elemento vibratorio

Electrófonos

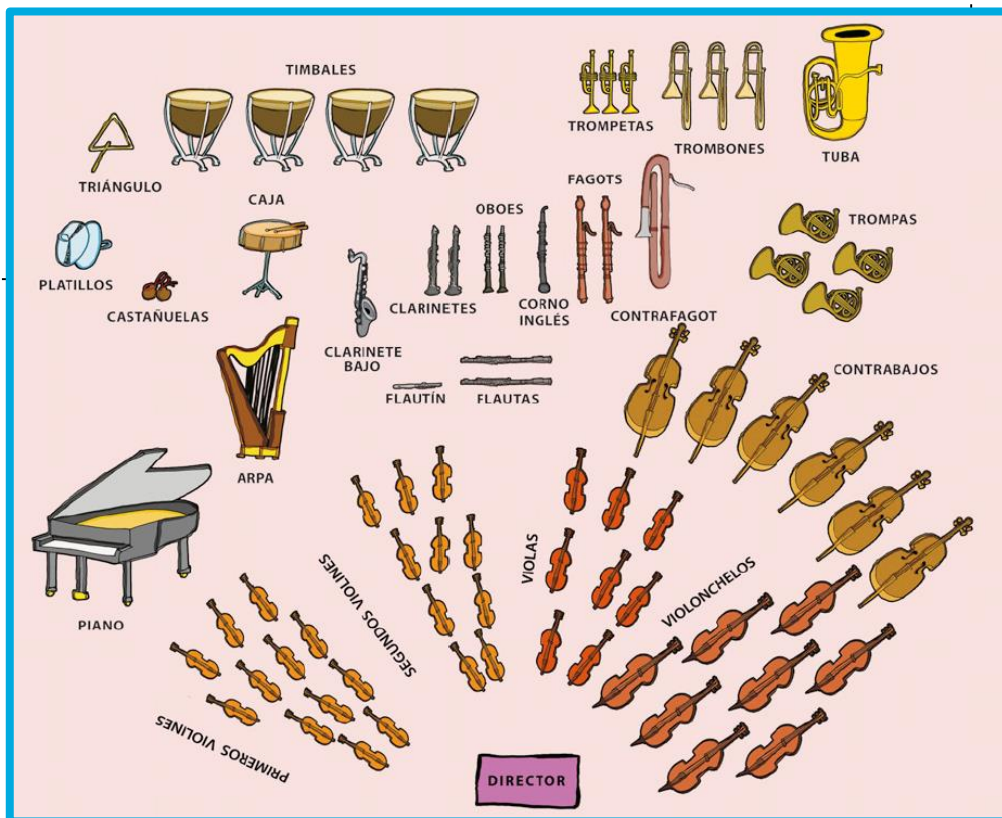
- Producen el sonido por medio de la corriente eléctrica
- Según intervenga la electricidad
 - Electromecánicos
 - Guitarra eléctrica
 - Electrónicos
 - Sintetizador, caja de ritmos, batería electrónica





Agrupaciones vocales

- Solistas
- Pequeñas agrupaciones o grupos de cámara
- Grandes agrupaciones
 - Orquesta
 - De cámara
 - Sinfónica





1

Tres fases de la emisión de la voz → Respiración (aparato respiratorio), producción (aparato fonador) y elaboración (aparato resonador)

2

Voces femeninas (registro) → Soprano, mezzosoprano y contralto
Voces masculinas (registro) → Tenor, barítono y bajo

3

Voces según el carácter → Ligeras, líricas y dramáticas

4

Según el acompañamiento → *A capella* o con acompañamiento
Agrupaciones → Solistas, pequeños conjuntos y coros

5

Agrupaciones vocales frecuentes → Cuarteto mixto y coro mixto a 4 voces



6

Clasificación tradicional de instrumentos → Cuerda, viento y percusión

7

Clasificación universal según el elemento vibratorio → Idiófonos, membranófonos, cordófonos, aerófonos y electrófonos

8

Agrupaciones → Grupos de cámara, bandas y orquestas

9

Orquesta → Agrupación instrumental más importante
Según el tamaño → Orquesta de cámara y orquesta sinfónica

10

Banda → Agrupación mediana de distintos instrumentos