

El aparato respiratorio



JOSÉ VICENTE SAPORTA CAPELLA

LIVEWORKSHEETS

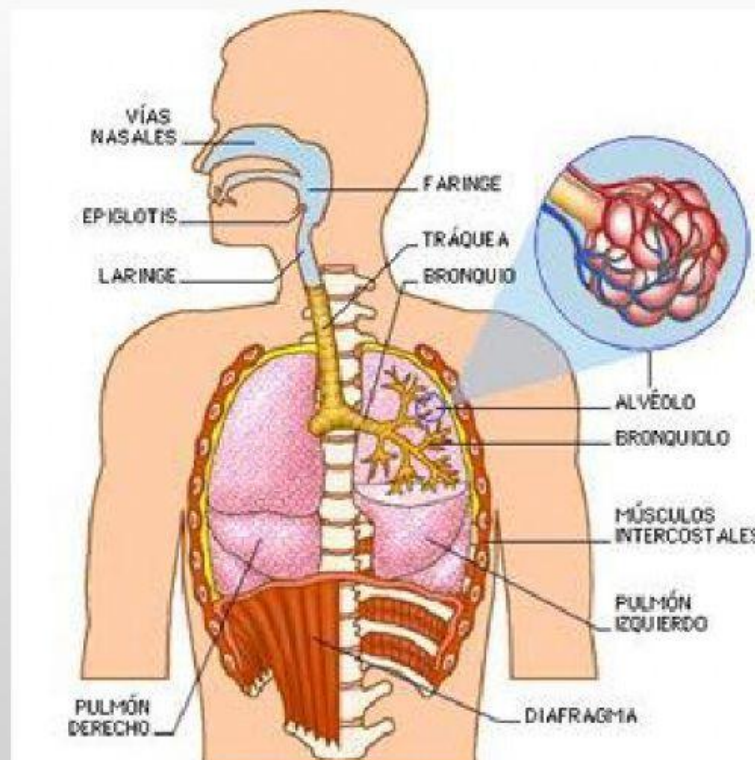
Introducción

- La respiración es una de las funciones corporales más importantes en la vida.
- La finalidad principal del aparato respiratorio es el intercambio gaseoso, introduciendo oxígeno atmosférico en la sangre y eliminando gas carbónico.
- Consta de una serie de elementos, nerviosos, osteomusculares y órganos específicos, encargados de llevar a cabo ese fin.

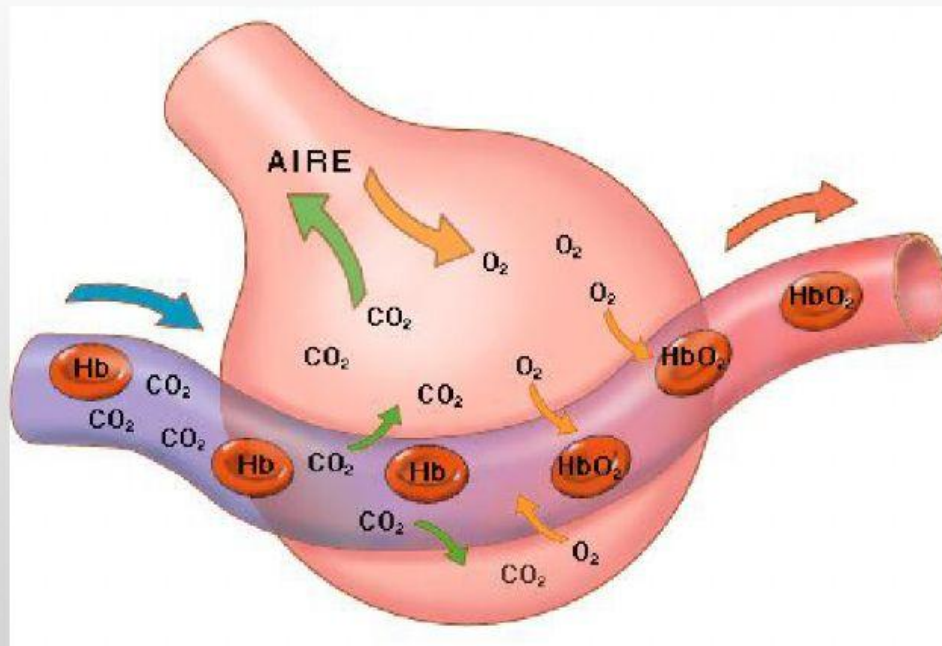
Introducción

- Dado que los músicos utilizan este mismo sistema, para la generación de sonido, es necesario conocer:
 - ☐ La estructura del aparato respiratorio.
 - ☐ Técnicas para medir el volumen o capacidades pulmonares.
 - ☐ Posibles patologías derivadas.
 - ☐ Tipos de respiración y ejercicios para llevarlas a cabo con más facilidad.

Intercambio gaseoso



Última función



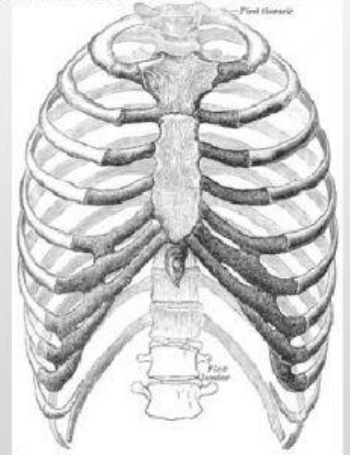
Caja torácica

■ DEFINICIÓN

- Armazón osteocartilaginoso revestido por serosas, fascias, músculos, TCS, mamas y piel, situado en la parte superior del tronco.

■ Dividida en tres regiones:

- Región esternal.
- Región costal.
- Región diafragmática.

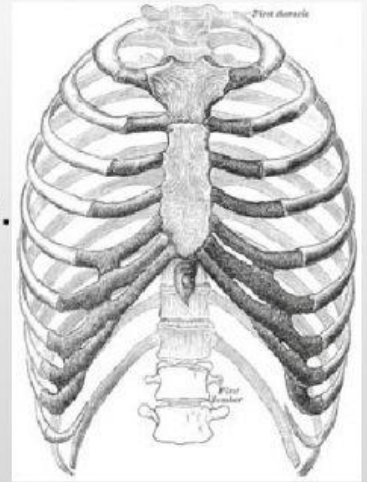


- Límite superior: desfiladero cervicotorácico.
- Límite inferior diafragma.

Caja torácica

Región esternal

- Esternón.
- Inserciones condrales de costillas.
- Inserciones condrales de las clavículas.



Cartílagos costales

- 7 pares de C.C. Superiores.
- C.C. DE 7ª A 10ª.
- C.C. 11ª Y 12ª.

Caja torácica

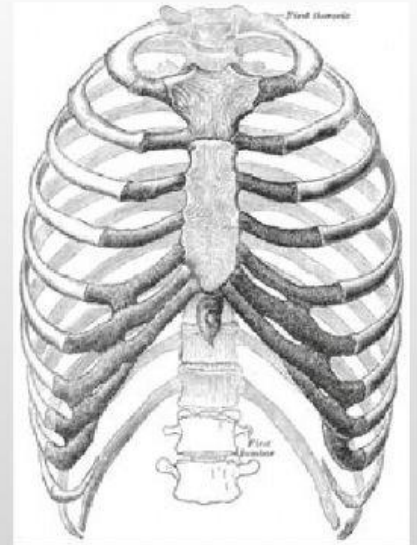
REGIÓN ESTERNAL

Cubierta de la estructura ósea

1. Piel y fascia superficial.
2. Capa muscular:
 - A. Musc. De la extremidad superior.
 - B. Musc. Abdominales.
 - C. Musc. Intrínsecos del tórax.

Circulación:

Art. Intercostales.
Venas mamarias internas.



Caja torácica

REGIÓN COSTAL (I): Del esternón a la columna y en profundidad hasta la pleura parietal.

- **ARTICULACIONES COSTOVERTEBRALES:**

1ª, 10ª, 11ª Y 12ª-----Una vertebra.

Resto-----2 cuerpos vertebrales.

- **PRIMERA COSTILLA:** Más plana, corta y curvada.

- **SEGUNDA COSTILLA:** Más larga.

