

**Mi Universidad**

**Super notas**

*Diego Adarcilio Cruz Reyes*

*Segundo Parcial*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Irecta Morale*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

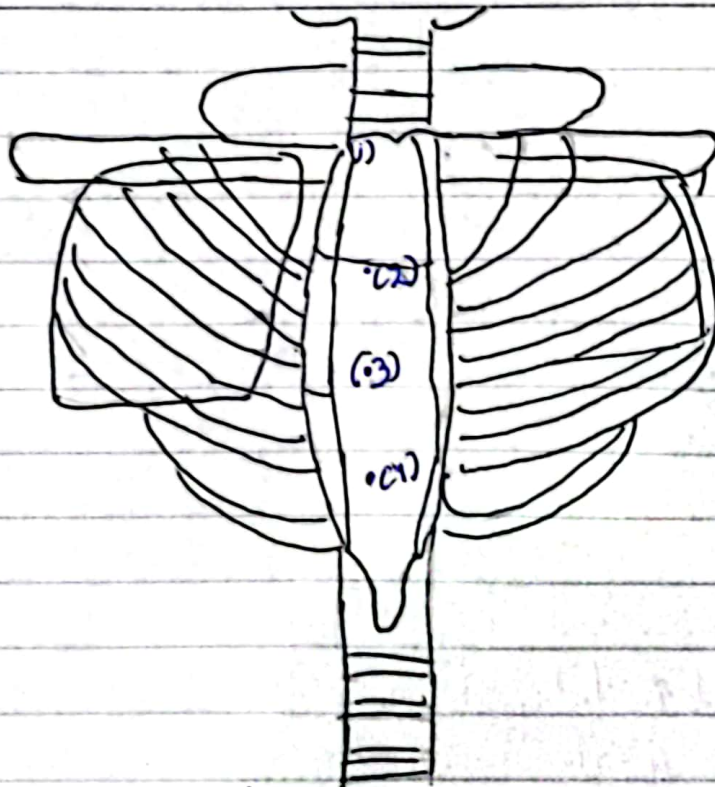
*Comitán De Domínguez Chiapas 13 De octubre Del 2023*

Las Funciones de la caja torácica es un elemento de la pared torácica, cuya función es contener y proteger los órganos del tórax, es decir los órganos del mediastino, pulmones, nervios y vasos.

La anatomía de esta le proporciona la rigidez necesaria para soportar traumatismos mecánicos y proteger a los órganos internos.

Información:

- Partes
- Huesos y Articulaciones
- Musculos
- Organos que están en el Torax



- Partes: (Costillos)
- Costillos vertebrales (C1-7) (Vertebracostales).
  - Costillos falsos (8-10) (Vertebrocondriales)
  - Costillos flotantes (C11-12)

Huesos y Articulaciones:

- Articular esternoclavicular (1)
- Manubrio del esternon (2)
- Articulaciones manubrio-esternal (3)
- Cuerpo del esternon (4)

*[Handwritten signature]*

### Musculos

- Pectoral - Mayor,
- Pectoral - menor,
- Serrato anterior,
- Subclavio, intercostales  
(externos, internos e intimos),
- Subcostales y transverso del  
torax, diafragma

### Partes

- Escapula, manubrio del  
esternon, cartilago costal,  
angulo del esternon, espacio  
intercostal, angulo intraesternel,  
arcos costales, discos inver-  
tebral, vertebra toracica,  
proceso xifoideo del esternon,  
apina de la escapula,  
clavicula, articulaciones  
esternocleivuler

### Organos que estan en el Torax:

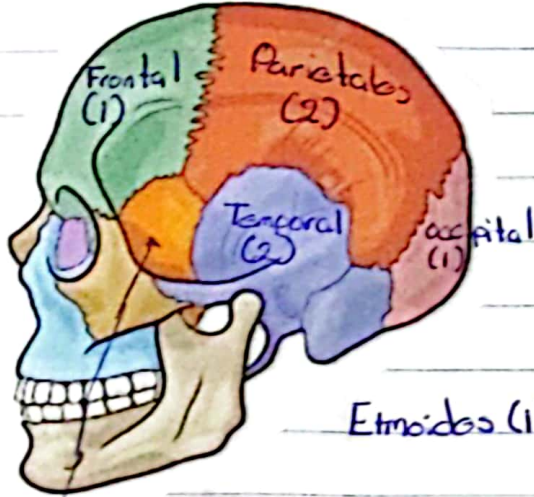
- El corazon
- Los pulmonos
- Bronquios
- Timo
- Diaframa
- Bronquiolos



# Huesos del cráneo

Los huesos del cráneo tienen la función de proteger al cerebro.

## ① El cráneo (8 huesos)



Etmoides (1)

La cabeza del ser humano esta compuesta por 28 huesos en total y estos se encuentran repartidos en 3 partes:

## ② La Cara (14 huesos)

Nasales (2)

Cigomáticos  
Malar (2)

Vómer (1)

Cornetas (2)

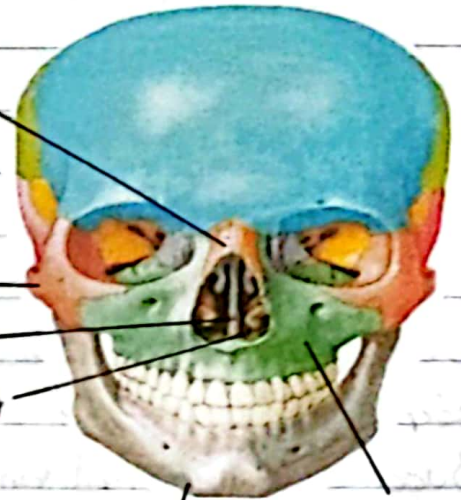
Lagrimales,  
lacrimal o  
unguis (2)

Maxilar  
interior o  
mandibular (1)

Maxilares

Superiores (2)

Platinos (2)



Martillo (2)

Yunque (2)

Estribo (2)

## ③ Oído medio (6 huesos)



Huesecillos del oído

Martillo (2)

Yunque (2)

Estribo (2)

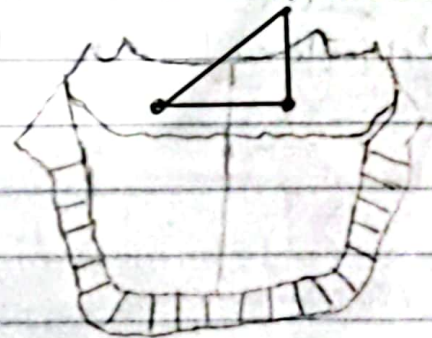
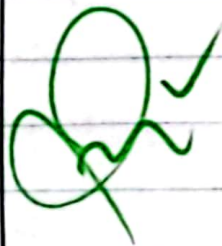
Ligamentos  
estabilizadores

Conducto auditivo  
externo

Tímpano

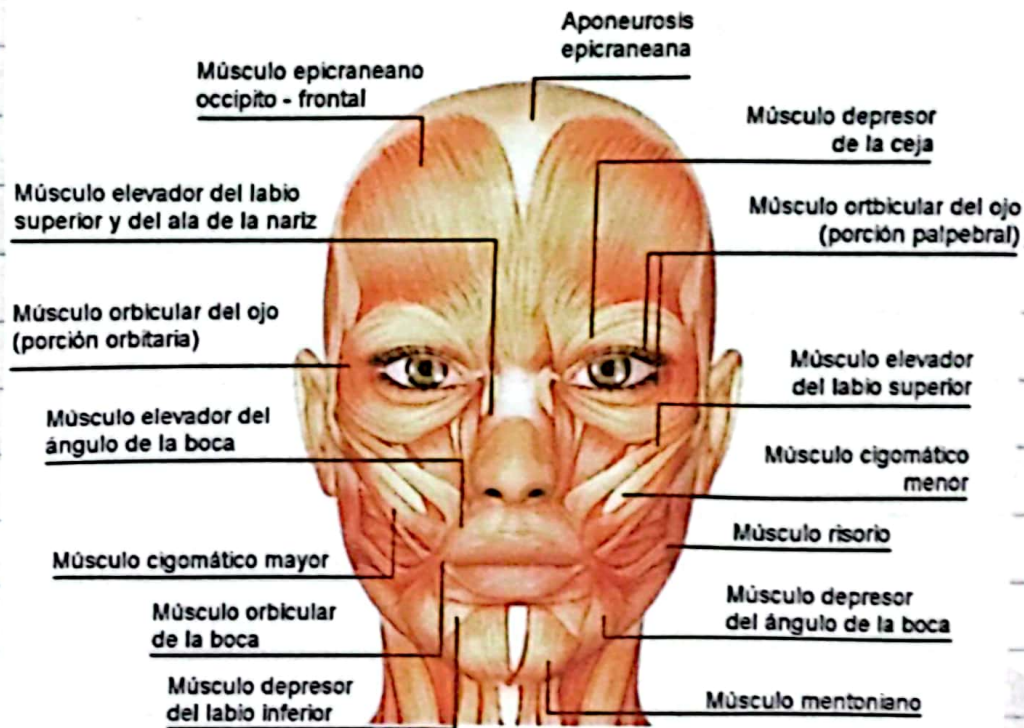


Caja timpánica  
(oído medio)





# Músculos Del Cráneo / Cara y sus Funciones



- \* **Occipito frontal:** Generalmente, el encargado de elevar los cejos
- \* **Supercilios:** Permitir fruncir y bajar el ceño
- \* **Orbicular de los ojos:** músculo que permite el cierre del párpado
- \* **Buccinador:** Normalmente, ensancha transversalmente la comisura bucal contribuyendo en la masticación, succión, etc.
- \* **Risorio:** Su acción principal es producir la sonrisa.
- \* **Masetero:** Es un músculo potente en la masticación
- \* **Orbicular:** Permite la abertura y cierre de la boca.



# Aparato respiratorio Alto Superior

El aparato respiratorio es el encargado de suministrar de oxígeno al organismo, principalmente al cerebro mediante oxígeno.

Estructura de la unidad

Anatomía y fisiología del aparato respiratorio

Vía aérea Superior

Vía aérea inferior

Fisiología y mecánica respiratoria

- ✓ Nariz
- ✓ Senos paranasales
- ✓ Faringe

- Traquea
- Bronquios
- Pulmones
- Alveolos

- Ventilación
- Regulación de la ventilación
- Intercambio gaseoso
- Volúmenes y Capacidades respiratorias

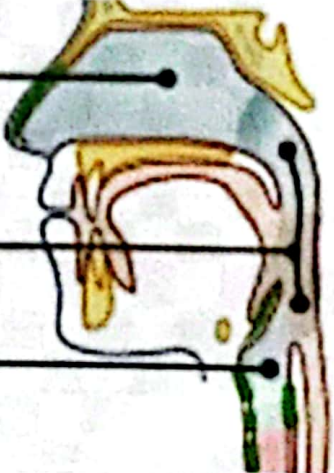
La vía superior esta vía se forma por nariz y faringe, cuya función es la conducción, calentamiento, depuración del aire hasta los pulmones.

*PK Complementar*

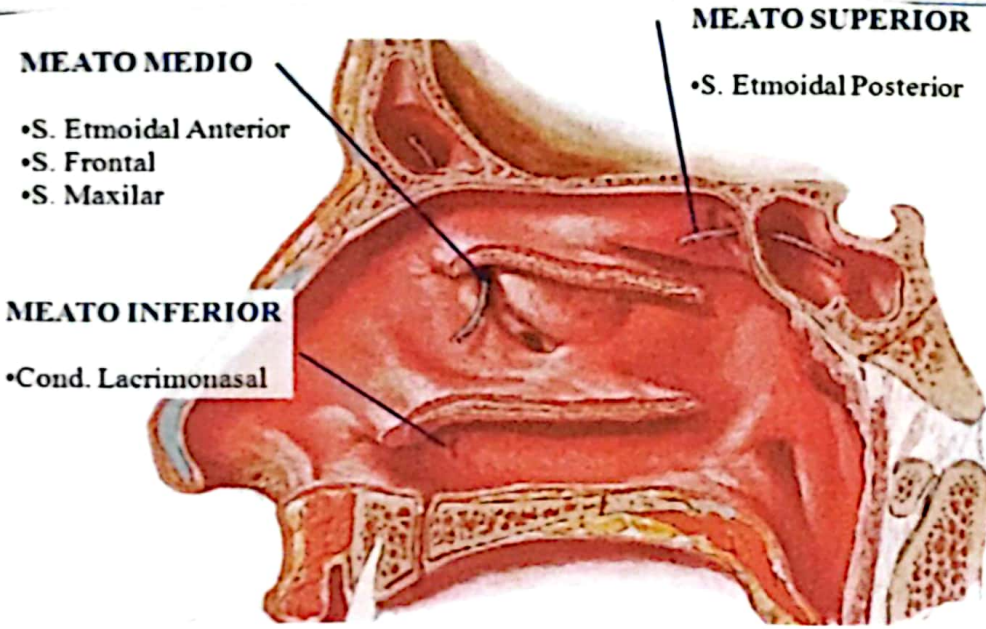
Cavidad nasal

Faringe

Laringe



La nariz es una estructura más importante del cuerpo permiten la entrada y la salida de aire en el cuerpo.



Y su estructura interna está conformada por:

↑↓

• **Tabique nasal**: Lo forma el hueso vomer y la lámina perpendicular del etmoides y por el cartilago del tabique

↓

• **Cavidad nasal**: Es cual está separada de la boca por el paladar y del cerebro por la lámina cribosa del hueso etmoides.

↓

• **Narinas**: Son las orificios, en su interior se encuentran una zona más ensanchada de la nariz que es el vestibulo.

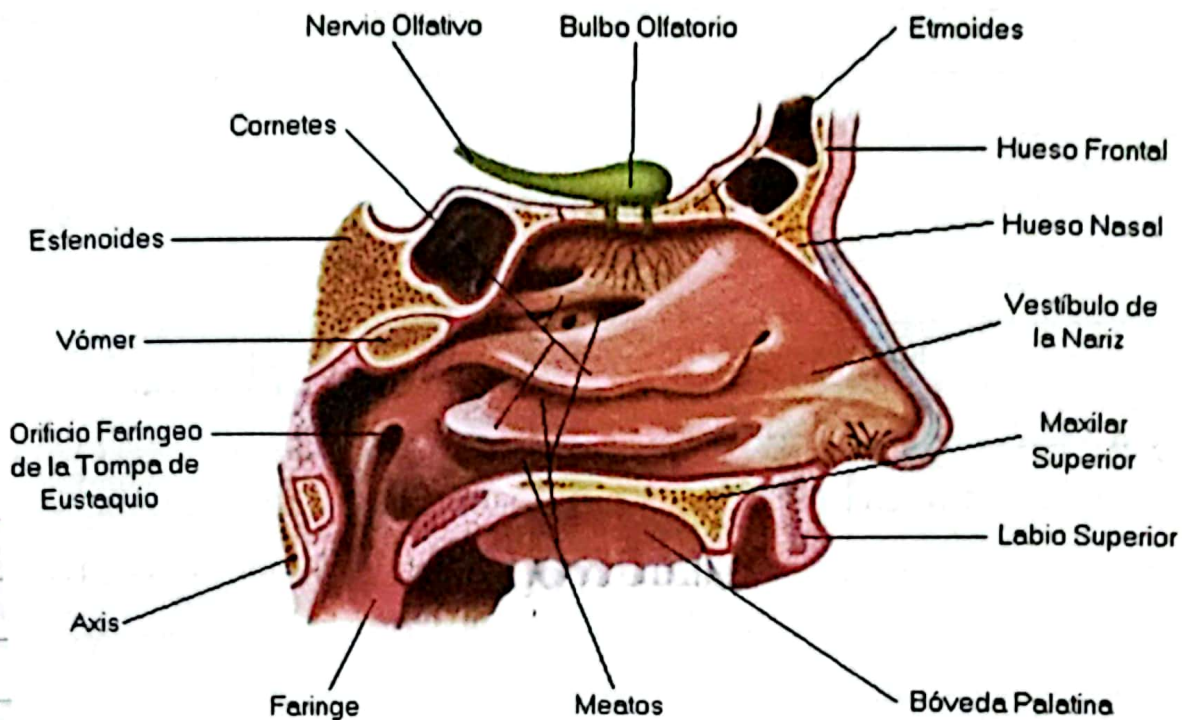
↓

• **Meatos**: Son los espacios que quedan entre los cornetes que se localiza en las paredes laterales en forma de láminas de hueso curvados hacia abajo de los cornetes (superior, medio e inferior)



**Coanas:** Son los orificios posteriores de las fosas nasales y comunican con la faringe

**Vibrissas:** Son los vellos en la nariz que filtran el aire y poseen glándulas sebáceas



**Senos paranasales.**

Estos son huecos o espacios en el interior de los huesos del cráneo que forman la cara.

Estos se encuentran en el recodo facial y contienen aire

Y estos son cuatro pares de senos.

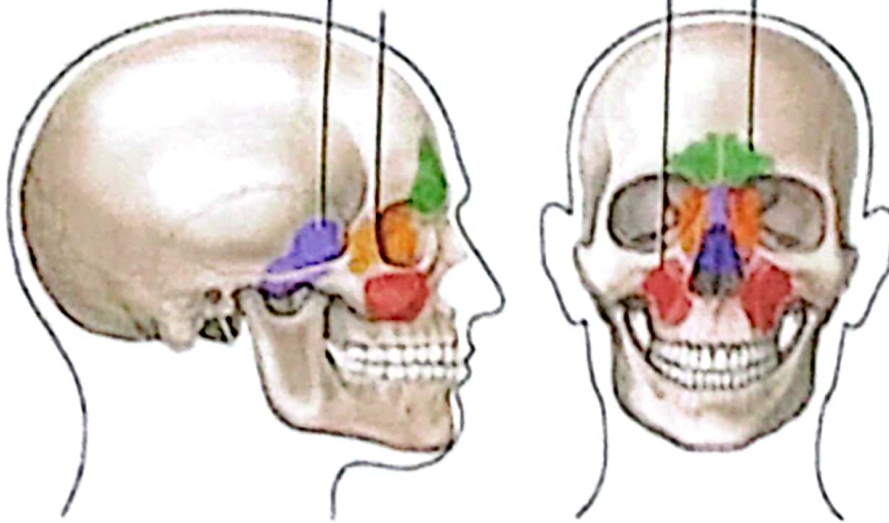


Seno esfenoidal

Seno maxilar

Seno etmoidal

Seno frontal



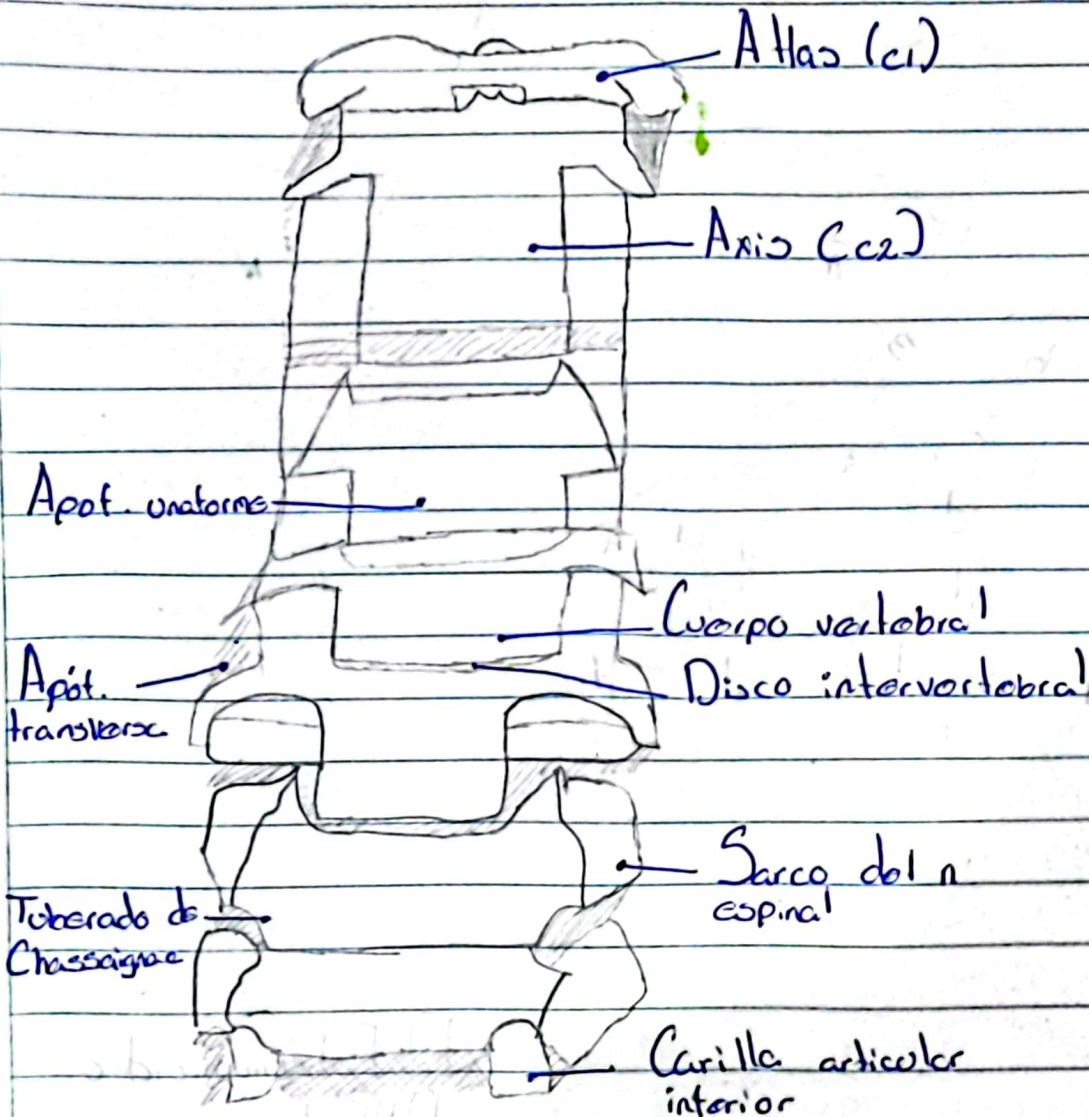
**Senos frontales:**  
Están localizados por encima de los orbitos. Su volumen es de 4 a 7 ml.

**Senos Maxilares:**  
Son dos, se localizan a los lados de las fosas nasales. Hasta 15 ml de volumen

**Senos esfenoidales:**  
Están situados en el cuerpo del esfenoidal. Su capacidad es de 7.5 ml

**Conchillas etmoidales**  
Están localizados en las masas laterales. Su volumen es de 14 ml.

localización



Columna cervical  
Visión anterior

Funciones: Estabiliza los omoplatos, Genera flexiones de la columna, deprime al hueso hioides y laringe, descenso de la mandíbula.

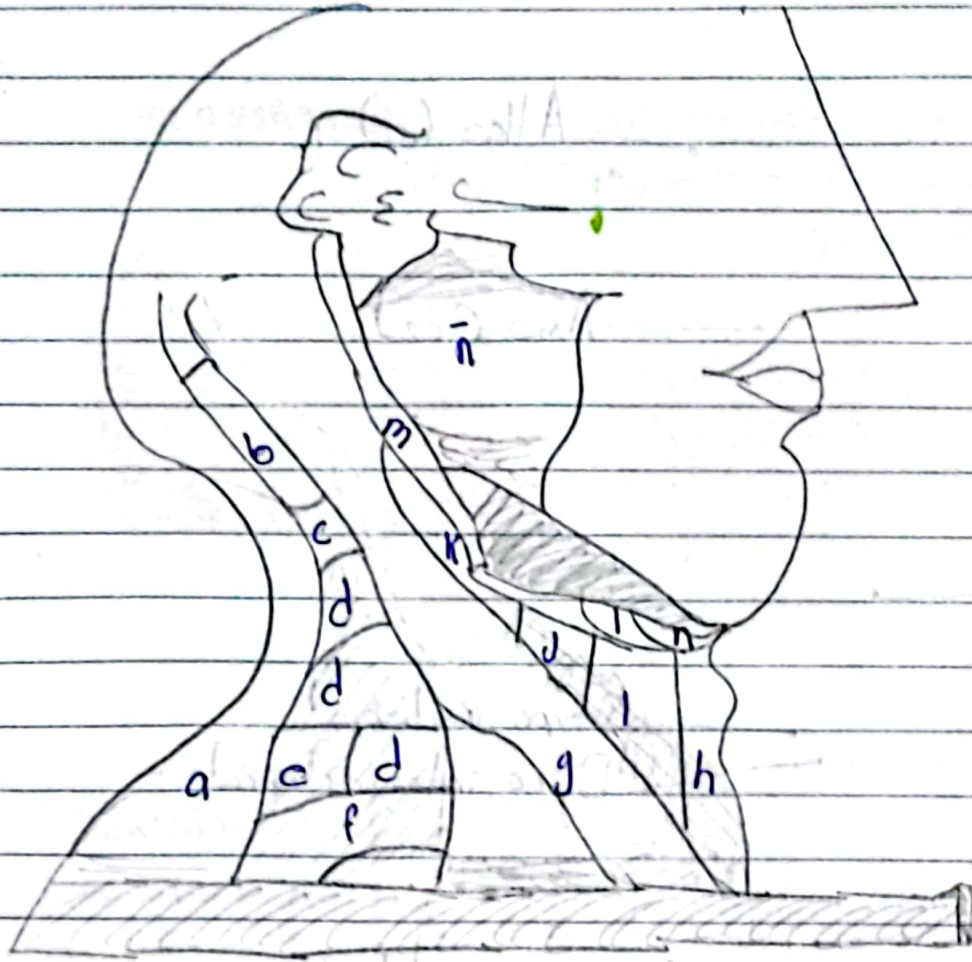
• Al igual el cuello da soporte a la cabeza y nos permite dar movimiento



# Musculos Cuello

25 09 202

Scribe

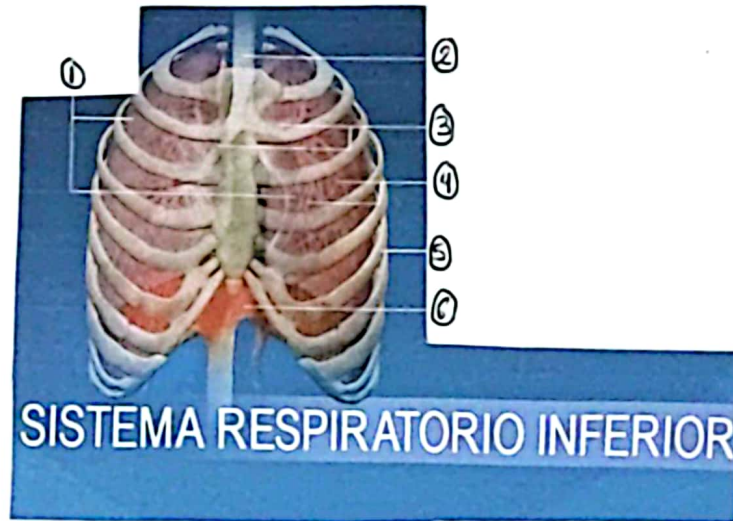


- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| a) Trapecio                              | h) Esternohipoideo                 |
| b) Espaleno                              | i) Vientro superior del amhiideo   |
| c) Elevador de la escapula               | j) Tirohipoideo                    |
| d) Escalenos Anterior, medio y posterior | k) Largo de la cabeza              |
| e) Plexo braquial                        | l) Milohioideo                     |
| f) Vientro interior del amhiideo         | m) Estilohioideo                   |
| g) Esternoelbomastoideo                  | n) Vientro anterior del digastrico |
|  | ñ) Masetero                        |

# Sistema Respiratorio Inferior

El sistema respiratorio inferior consiste en tráquea, los bronquios y bronquiolos, y los alveolos que forman los pulmones

Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y, en el intercambio, liberan dióxido de carbono



Partes:

- Tráquea (2)
- Pulmones (1)
- Bronquios (3)
- Bronquiolos (4)
- Caja Torácica (5)
- Diafragma (6)

Músculos:

- Diafragma
- Músculos Intercostales
- Músculos Abdominales
- Músculos del Dorsal
- Músculos de la Tráquea y

bronqu.

*1/2 complementar*

Huesos:

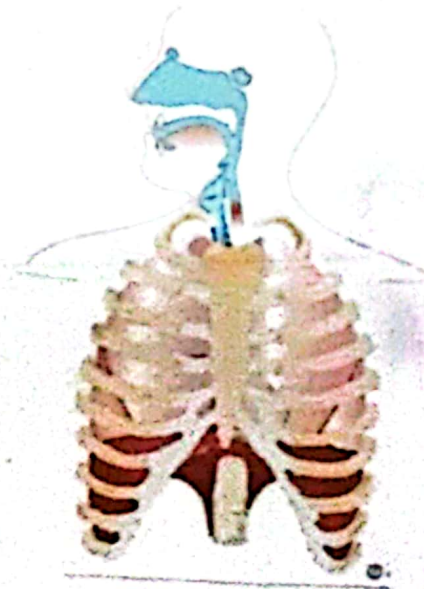
- Costillas
- Esternon
- Columna Vertebral



# Aparato Respiratorio Inferior

Diego Alberto Cruz Rojas

El intercambio gaseoso se produce en la superficie de cada alveolo mediante una red capilar que transporta la sangre que llega a través de los vasos desde otras partes del organismo.



## Arterias

- Arteria pulmonar
- Arteria Bronquiales
- Arteria Intercostales
- Arteria Aorta

- Vena bronquiales
- Venas Intercostales
- Venas pulmonares

Función: Regular el equilibrio ácido-básico

- Intervenir en el metabolismo de lípidos
- Regular la presión arterial

Referencia:

Morfología Humana I/Washington Rosell Puig, Caridad Dovale Borjas,  
Isabel Álvarez Torres, 2002