



**Nombre de alumnos:**

**Anai azucena Vázquez Vázquez**

**Nombre del profesor:**

**Beatriz Gordillo**

**Nombre del trabajo: Anatomofisiología del aparato respiratorio**

**Materia: Enfermería Clínica**

**Grado: 5to**

**Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de enero de 2021.

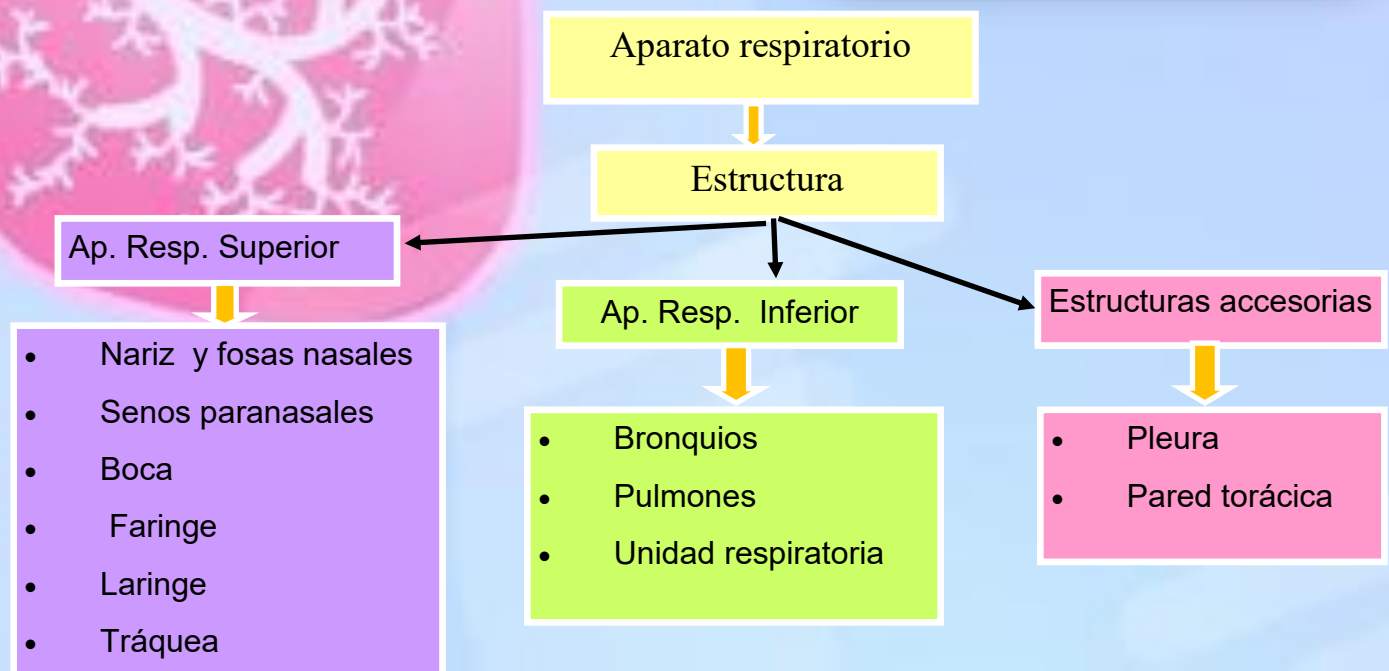
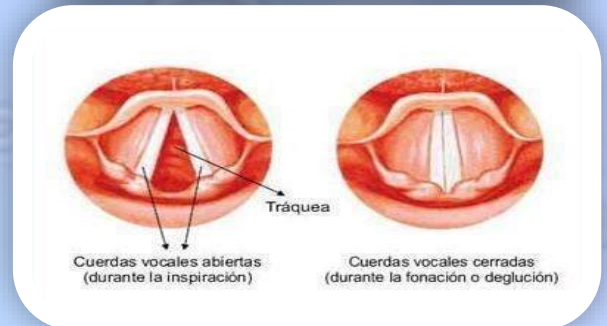
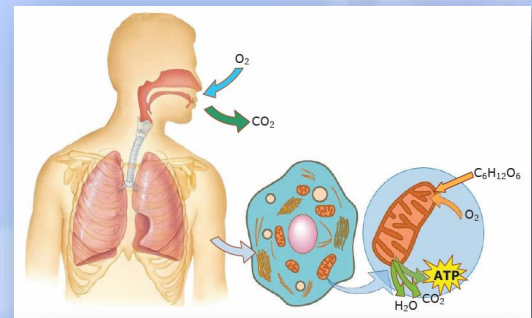
# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO



El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre.

## FUNCIONES

- **Intercambio gaseoso:** El oxígeno ( $O_2$ ) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono ( $CO_2$ ) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.
- **Regulación del PH corporal**
- **Protección contra agentes patógenos y sustancias irritantes**
- **Vocalización :** cuando las cuerdas vocales se mueven con el aire, producen vibraciones que son utilizadas para hablar, cantar, gritar, etc.



# TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR



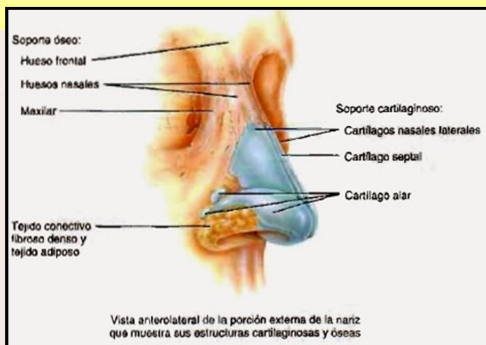
La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes perso-



## NARIZ Y FOSAS NASALES

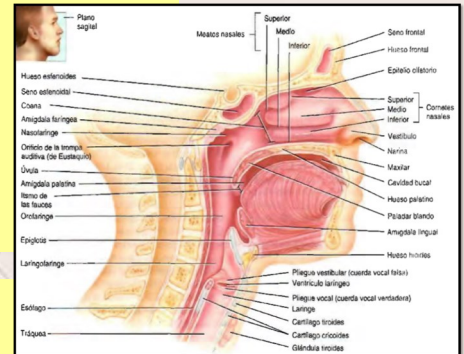
### Porción externa

- **Soporte óseo:**
  - \* Hueso frontal
  - \* Huesos nasales
  - \* Maxilar
- **Soporte cartilaginoso**
  - \* C. nasales laterales
  - \* C. septal
  - \* C. alar
- **Narinas u orificios nasales**



### Porción interna

- Caverna nasal
- Cubierto por musculo y mucosa
- Coanas
- Epitelio olfatorio
- Capilares
- Células caliciformes

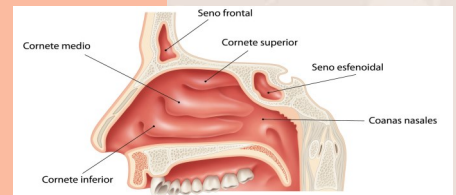


### Funciones

- Calentamiento
- Humectación
- Filtración del aire inhalado
- Detección del estímulo olfatorio

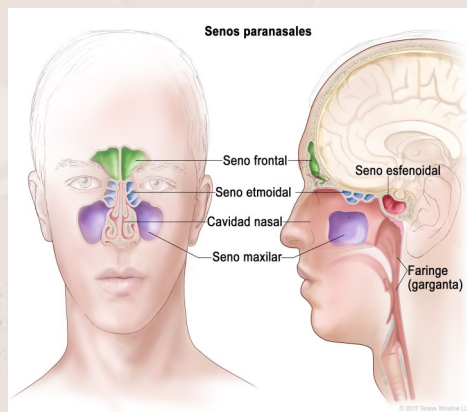
### Cada fosa nasal esta compuesto:

- techo
- Pared media
- Pared lateral
- Suelo
- Pared interna e externa



## SENOS PARANASALES

son cavernas llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas, que se originan al introducirse la mucosa de la caverna nasal en los huesos del cráneo contiguos y se encuentran tapizadas de mucosa nasal.



Senos frontales

Senos etmoidales

Senos esfenoidales

Senos maxilares

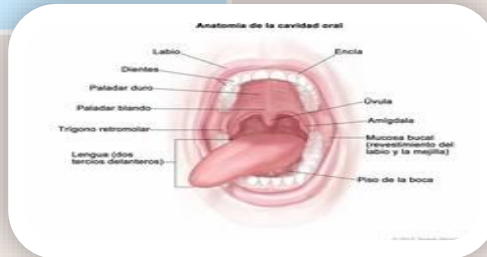
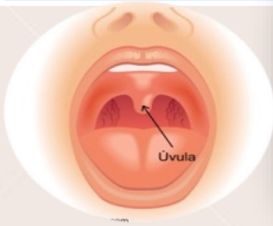
Es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Y se encuentra tapizada por membrana mucosa



## BOCA

### Se encuentra formado:

- **Paladar duro:** formado por huesos maxilares y palatinos
- **Paladar blando:** son músculos pares recubiertas por mucosas
- **Úvula**

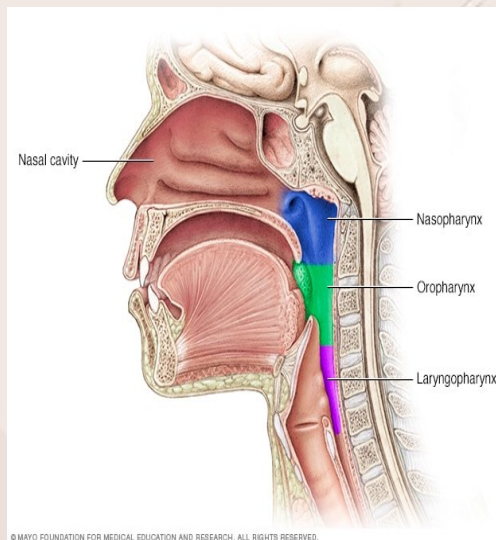


## FARINGE

Es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo. También conocido como garganta.

### GENERALIDADES:

- Es un conducto en forma embudo
- Se extiende: fosas nasales-laringe
- Compuesto por musculo esquelético y mucosa

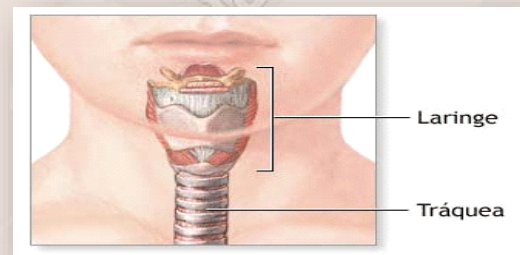
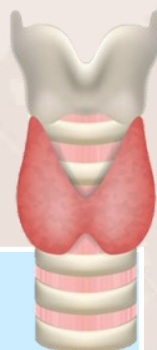


### Tres regiones:

- Nasofaringe
- Orofaringe
- Laringofaringe

## LARINGE

Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su inte-



### 9 piezas de cartílago:

### Generalidades:

- Conecta la laringofaringe con la traquea
- Se encuentra por delante del esófago y las vertebrales cervicales (4a y 6a )
- **Función:** Actúa como una válvula que impide que los alimentos deglutidos y los cuerpos extraños entren en las vías respiratorias.

### Tres pares impares

- tiroides
- Epiglotis
- Cricoides

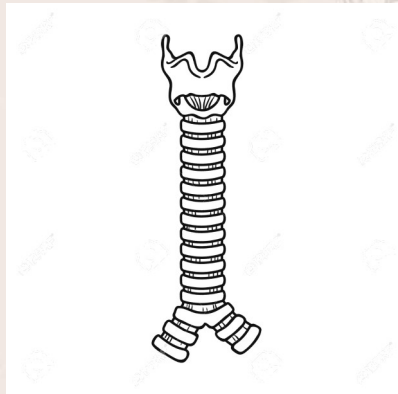
### Tres pares :

- Aritenoides
- Cuneiformes
- Corniculados

## TRAQUEA

### GENERALIDADES:

- Conducto aéreo
- 12 cm de largo y 2.5 cm de diámetro
- Se encuentra ubicado por delante del esófago
- Se divide en bronquios primarios



### CAPAS:

- \* Mucosa
- \* cartilago hiliano– 16 a 20 anillos
- \* Adventista

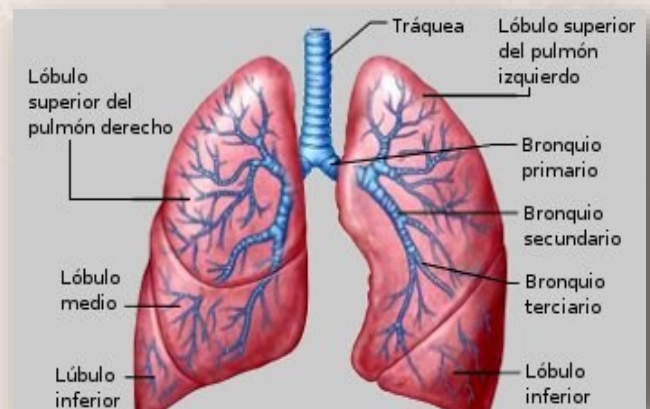
## TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR



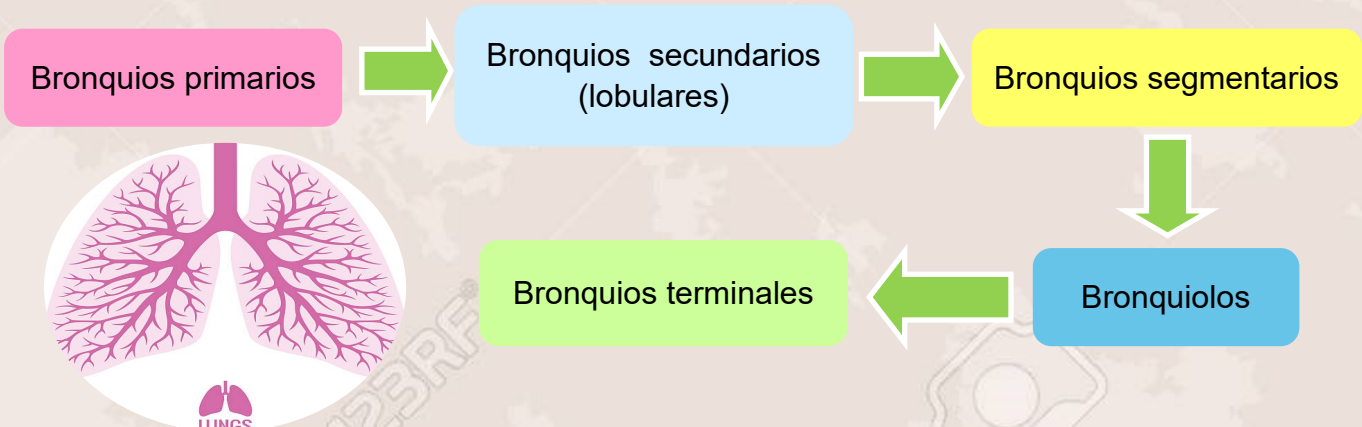
## BRONQUIOS

son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilios pulmonares por donde penetran en los pulmones.

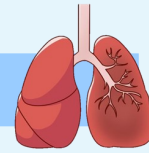
- Bronquio primario derecho es mas vertical, corto y ancho que el izquierdo



## ARBOL BRONQUIAL



# PULMONES



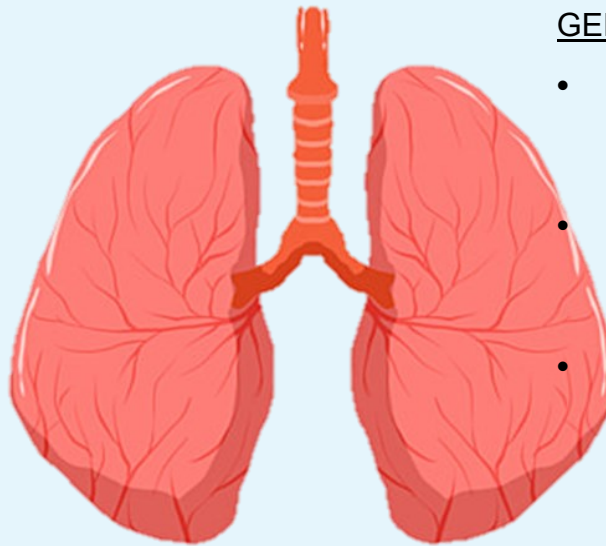
Órganos pares

Forma de un semicono

Situado en la cavidad

Membrana pleural—  
encierran y protegen

Son de color rosado



## GENERALIDADES:

- El pulmón derecho es mas grande y pesado que el izquierdo
- Se encuentra separado uno del otro por el corazón y el mediastino
- Cada pulmón tiene un vértice, una base y dos caras

LOBULOS DEL PULMON

PULMON DERECHO

En tres lóbulos: superior, medio e inferior

PULMON IZQUIERDO

En dos lóbulos: superior e inferior

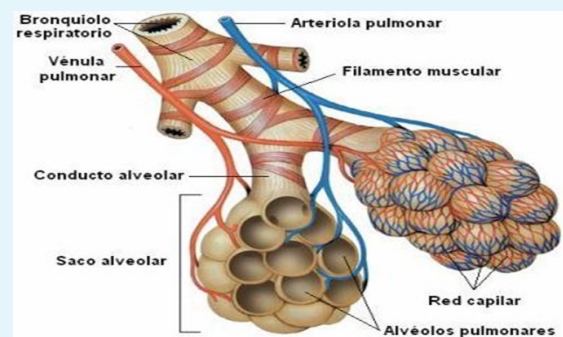
## UNIDAD RESPIRATORIA

La unidad respiratoria es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio.

Los bronquiolos se dividen una y otra vez hasta que su diámetro es inferior a 1mm y se conocen como bronquiolos

Los bronquiolos se subdividen a su vez en bronquiolos terminales

Estos se subdividen hasta formar los bronquiolos respiratorios, se caracterizan por que presenta alveolos en su pared



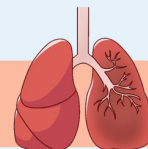
### ALVEOLOS

Es una especie de celdilla en forma de copa cubierta

### SACO ALVEOLAR

Consiste en dos o mas alveolos que comparten una abertura

## ESTRUCTURAS ACCESORIAS



### PLEURAS

#### Cavidad pleural

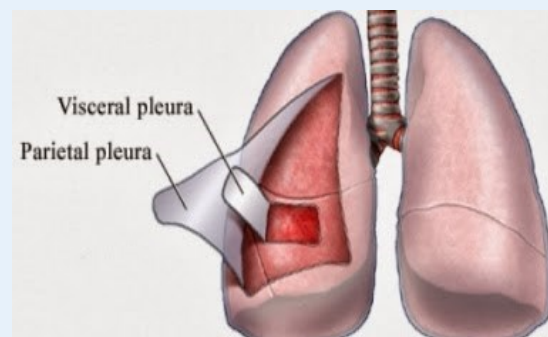
Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos

#### Pleura visceral

recubre a los órganos y es una capa serosa lisa y brillante

#### Pleura parietal

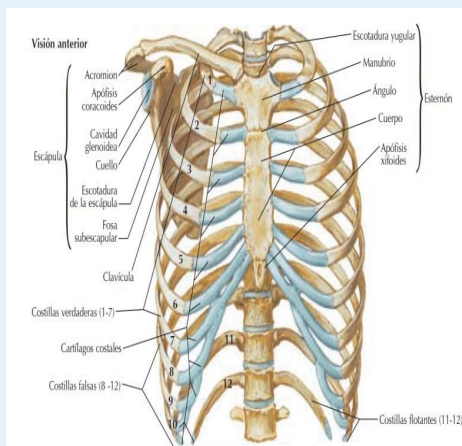
Recubre diferentes partes de la cavidad torácica y recibe su nombre según la zona que recubre



Líquido pleural—lubrica y protege

### PARED TORÁCICA

Formada por huesos, cartílagos, músculos que forman una armadura para a los proteger órganos interno de golpes fuertes.

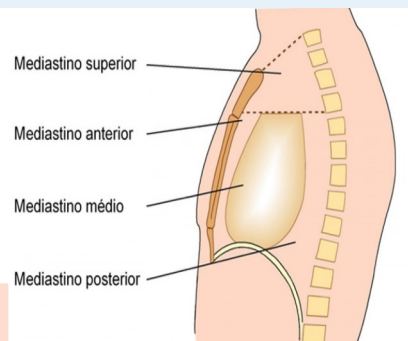


#### LO CONFORMAN:

- Columna vertebral
- Las costillas (12 pares)
- El esternón
- Músculos intercostales
- Otros elementos blandos

### MEDIASTINO

Se extiende desde el orificio superior del tórax hasta el diafragma y desde el esternón y los cartílagos costales hasta la superficie anterior de las vértebras torácicas.



#### ALBERGA:

el corazón y los grandes vasos, la tráquea y los bronquios, el timo, el esófago, los nervios frénicos y los nervios vagos.

## Bibliografías:

UDS. Universidad del Sureste. 2021. Antología de Enfermería clínica II. PDF. Recuperado el 16 de enero de 2021.