



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.

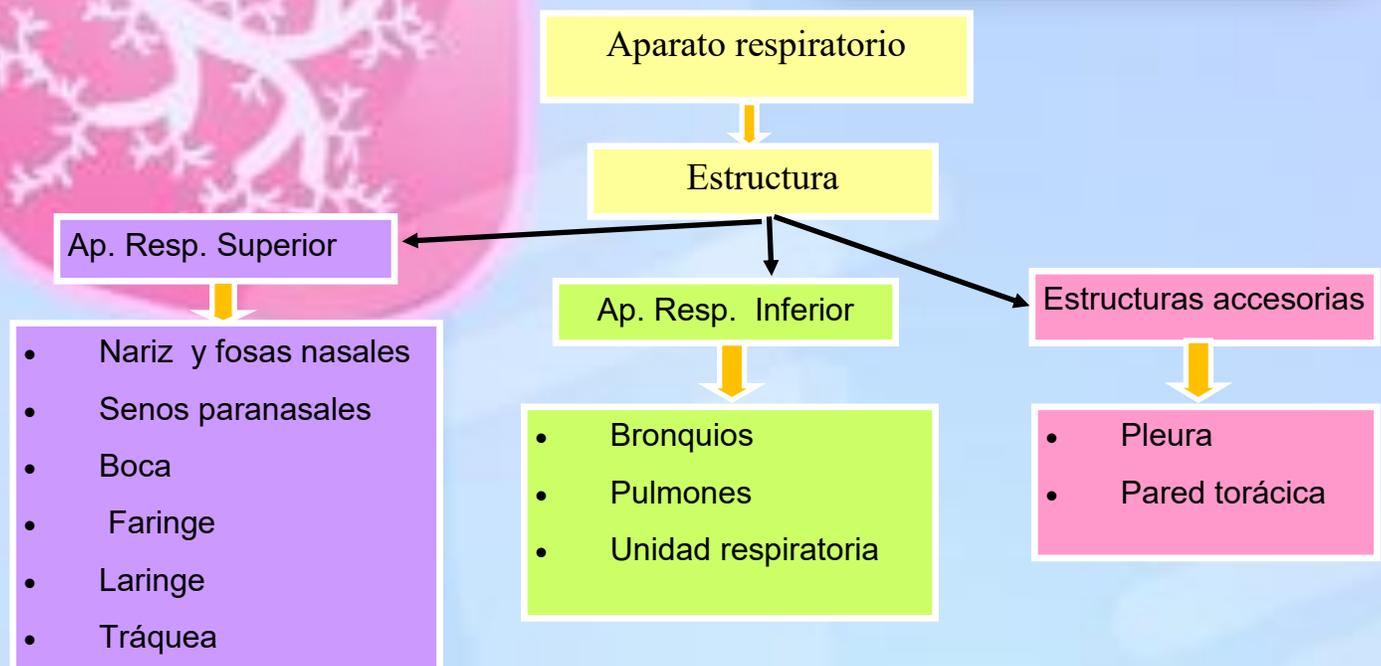
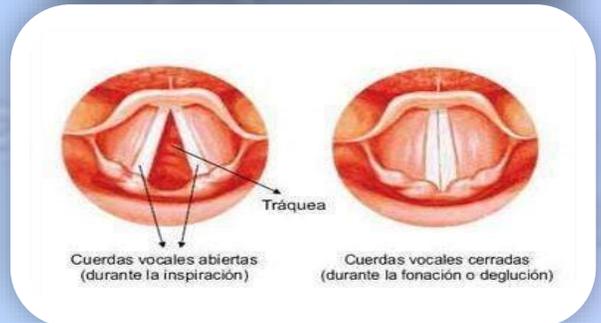
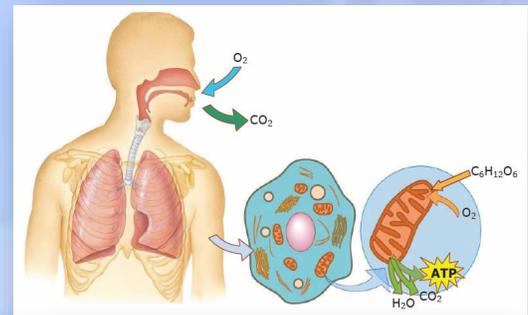
ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO



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



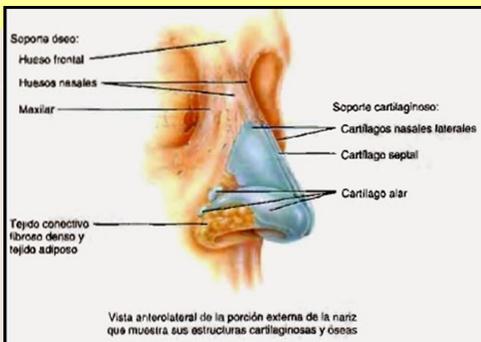
La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma en diferentes perso-



NARIZ Y FOSAS NASALES

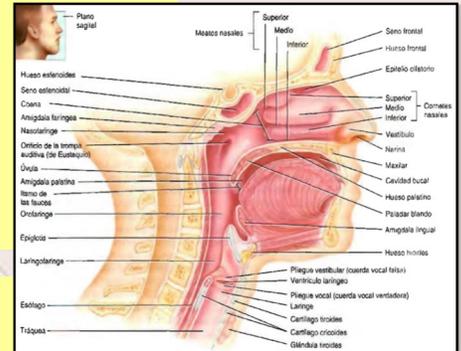
Porción externa

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



Porción interna

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

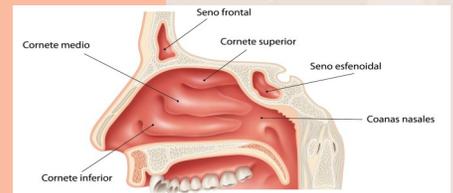


Funciones

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

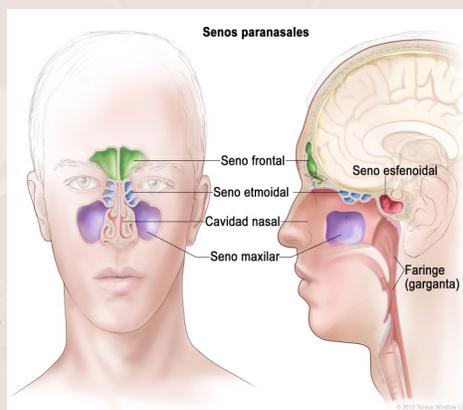
Cada fosa nasal esta compuesto:

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



SENOS PARANASALES

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



Senos frontales

Senos etmoidales

Senos esfenoidales

Senos maxilares

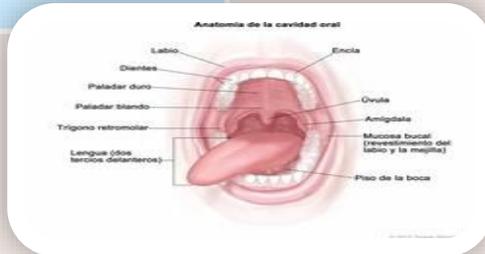
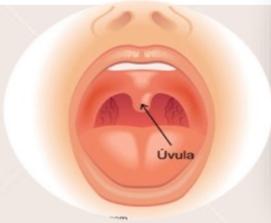
Es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Y se encuentra tapizada por membrana mucosa



BOCA

Se encuentra formado:

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

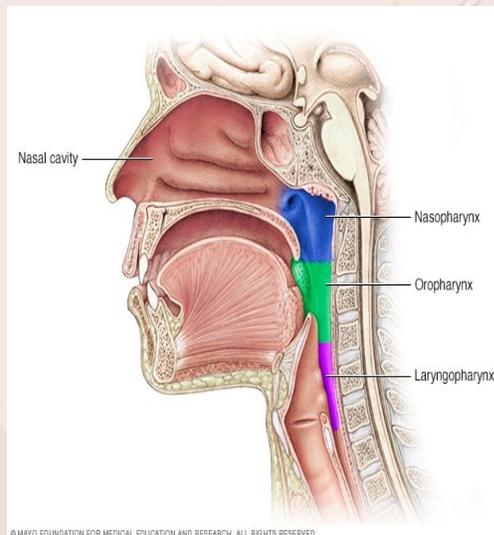


FARINGE

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

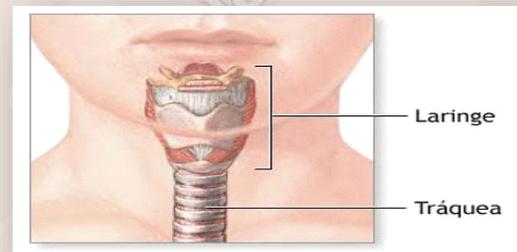


Tres regiones:

- 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 interior.



9 piezas de cartílago:

Generalidades:

- Conecta la laringofaringe con la tráquea
- 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

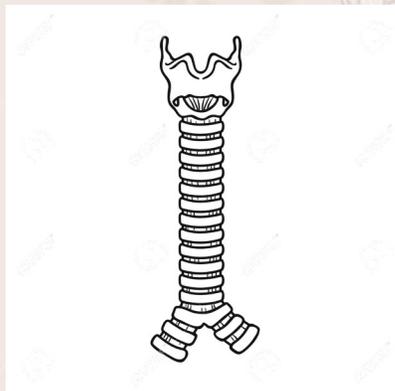
Tres pares :

- 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

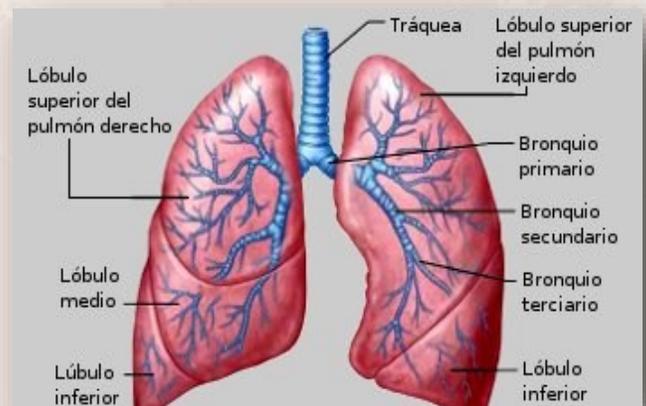
TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR



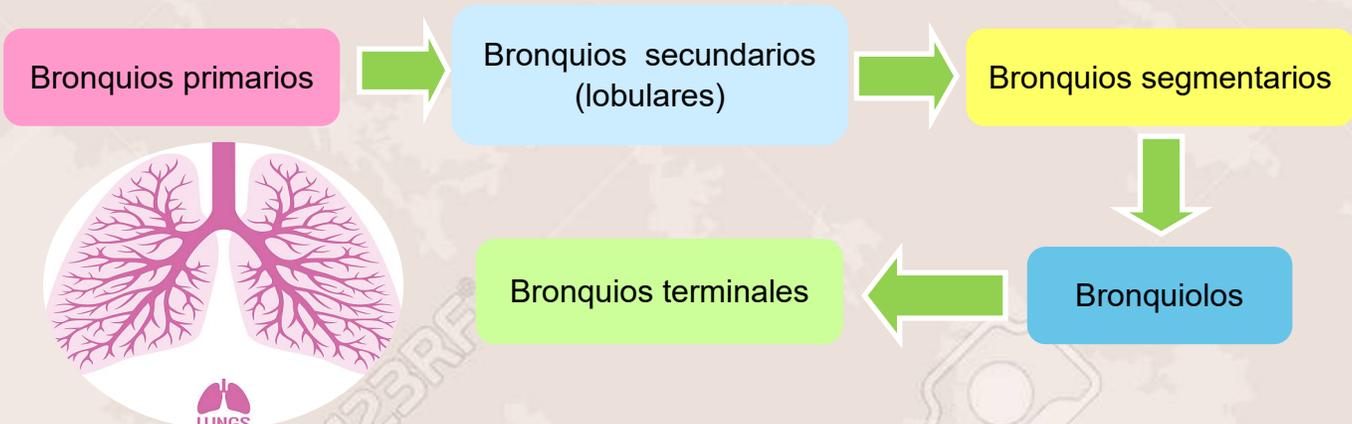
BRONQUIOS

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



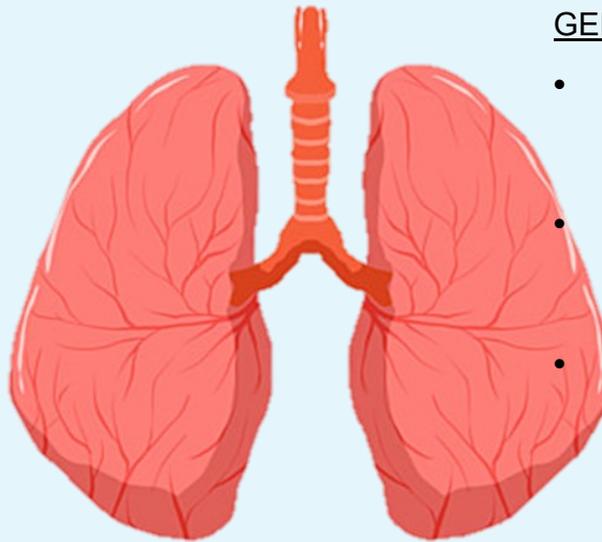
Órganos pares

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

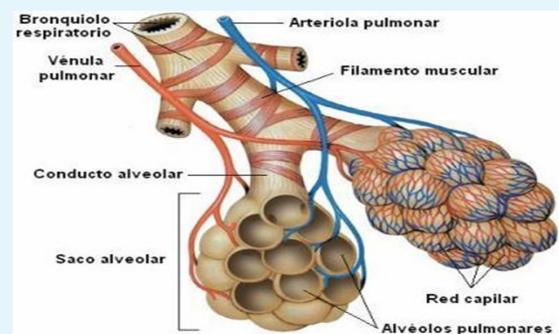
UNIDAD RESPIRATORIA

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



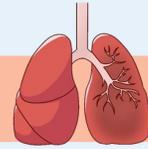
ALVEOLOS

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

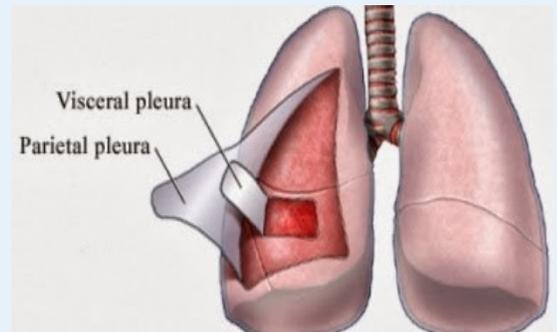
Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos

Pleura visceral

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

Pleura parietal

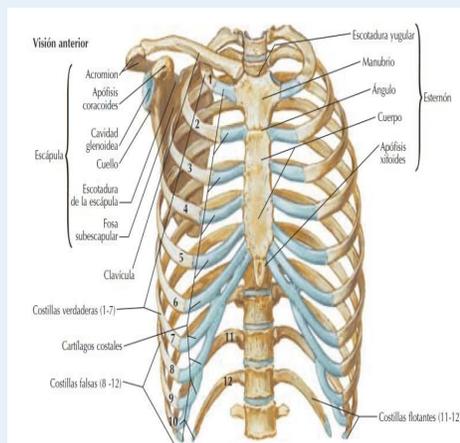
Recubre diferentes partes de la cavidad torácica y recibe su nombre según la zona que recubre



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.

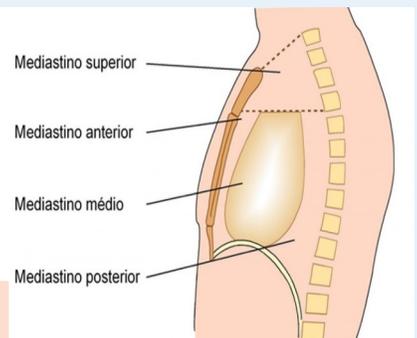


LO CONFORMAN:

- 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.