



**Nombre del alumno:
Jazmín Gómez Domínguez**

**Nombre del tema:
Sistema
Respiratorio**

**Parcial:
1ro**

**Nombre de la Materia:
Enfermería Clínica II**

**Nombre del profesor: LIC:
Mariano Walberto Balcazar
Velazco**

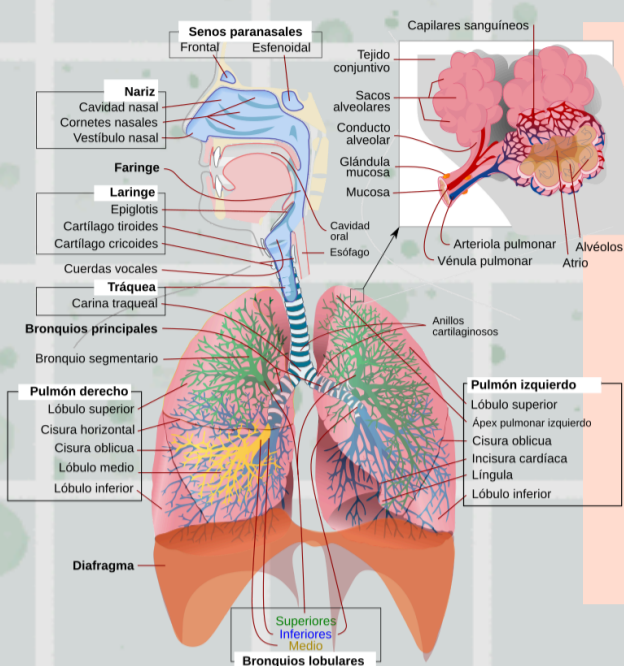
**Nombre de la Licenciatura:
Enfermería**

Cuatrimestre: 5to cuatrimestre

Súper nota

24 de enero del 2025

Sistema respiratorio

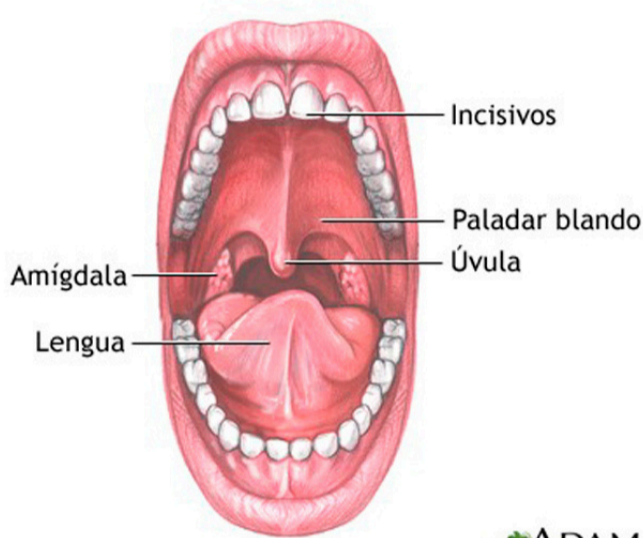


Sistema respiratorio

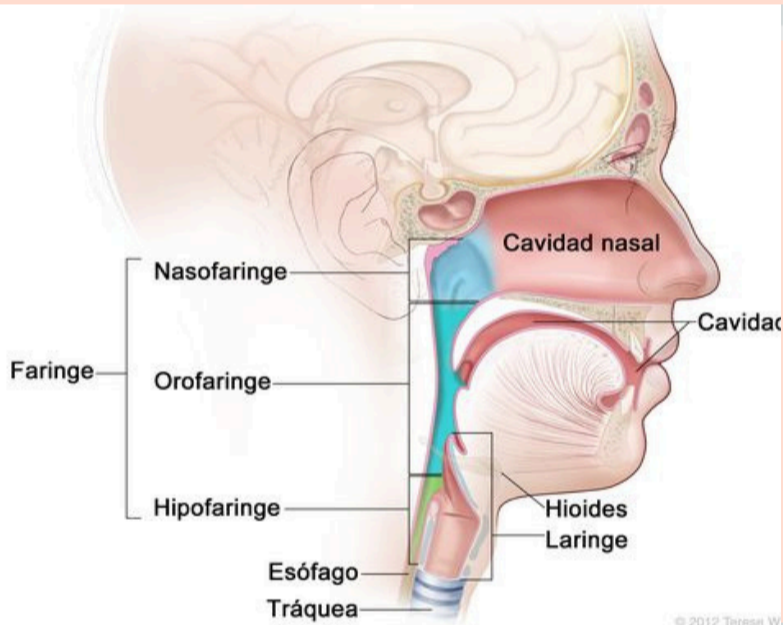
Los pulmones y el aparato respiratorio nos permiten respirar. Permite la entrada de oxígeno a nuestro cuerpo inspiración o inhalación

Boca

El aparato respiratorio comienza en la nariz y la boca y continúa a través de las vías respiratorias y los pulmones. Los labios dejan entrar aire a su boca para respirar. El aire entra en el aparato respiratorio por la nariz y la boca y desciende a través de la garganta (faringe) para alcanzar el órgano de fonación (laringe).



ADAM.

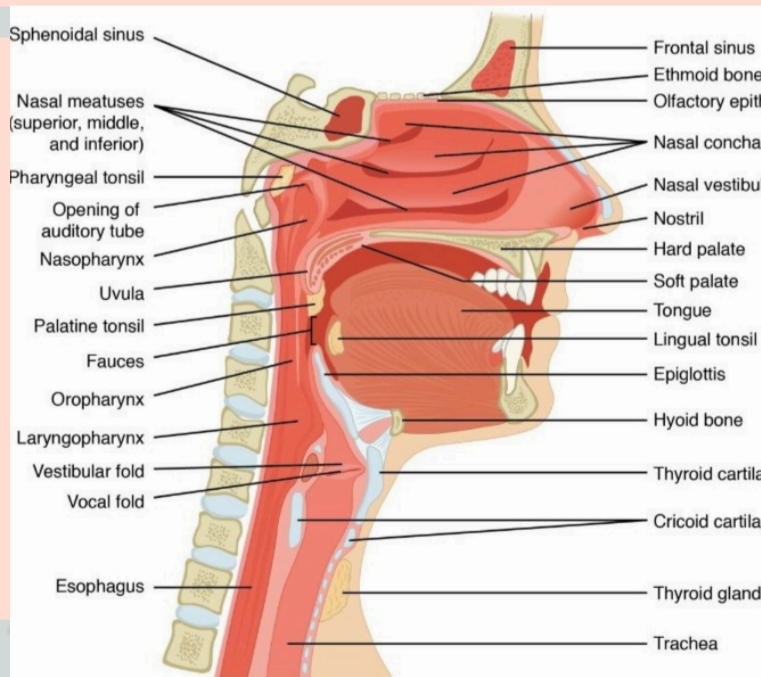


Faringe

Tubo muscular hueco dentro del cuello que comienza detrás de la nariz y se comunica con la laringe y el esófago

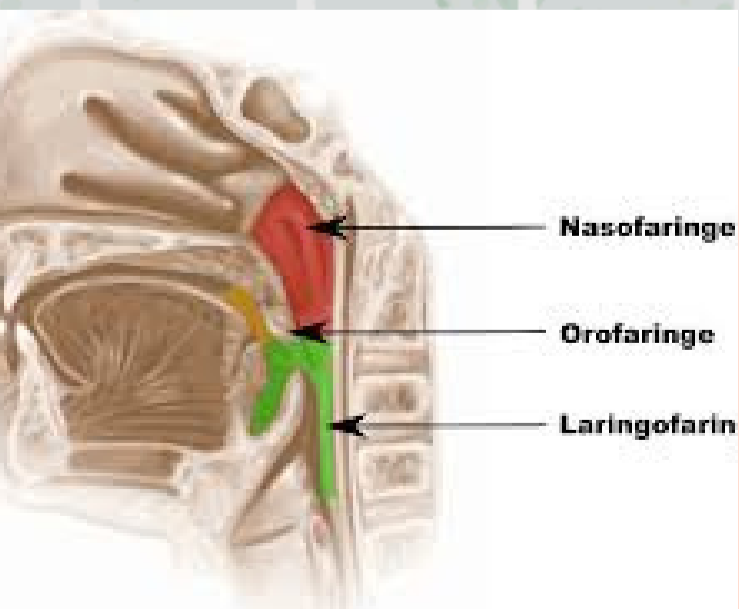
Nasofaringe

La nasofaringe es la parte superior de la garganta, ubicada detrás de la nariz y la cavidad nasal. Es una cámara con forma de caja, de aproximadamente 2 cm de ancho y 4 cm de largo.



Orofaringe, Laringofaringe, Laringe

es un conducto por donde pasa el aire a la laringe y los pulmones, y pasan los alimentos y bebidas al esófago. La faringe se divide en tres zonas: la superior o rinofaringe, que tiene únicamente función respiratoria; la zona media u orofaringe, con función digestiva y respiratoria, y la zona inferior o laringofaringe, exclusivamente digestiva.

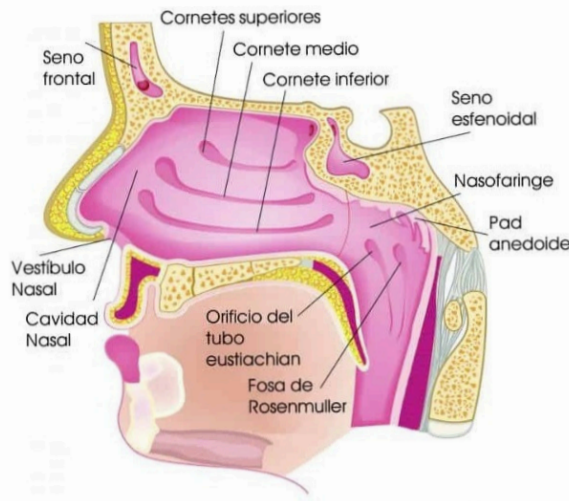


Anatomía de la nariz

Respiración: La nariz es la principal vía de entrada y salida de aire de los pulmones. El aire que respiramos pasa por las fosas nasales, donde se calienta, humedece y filtra.

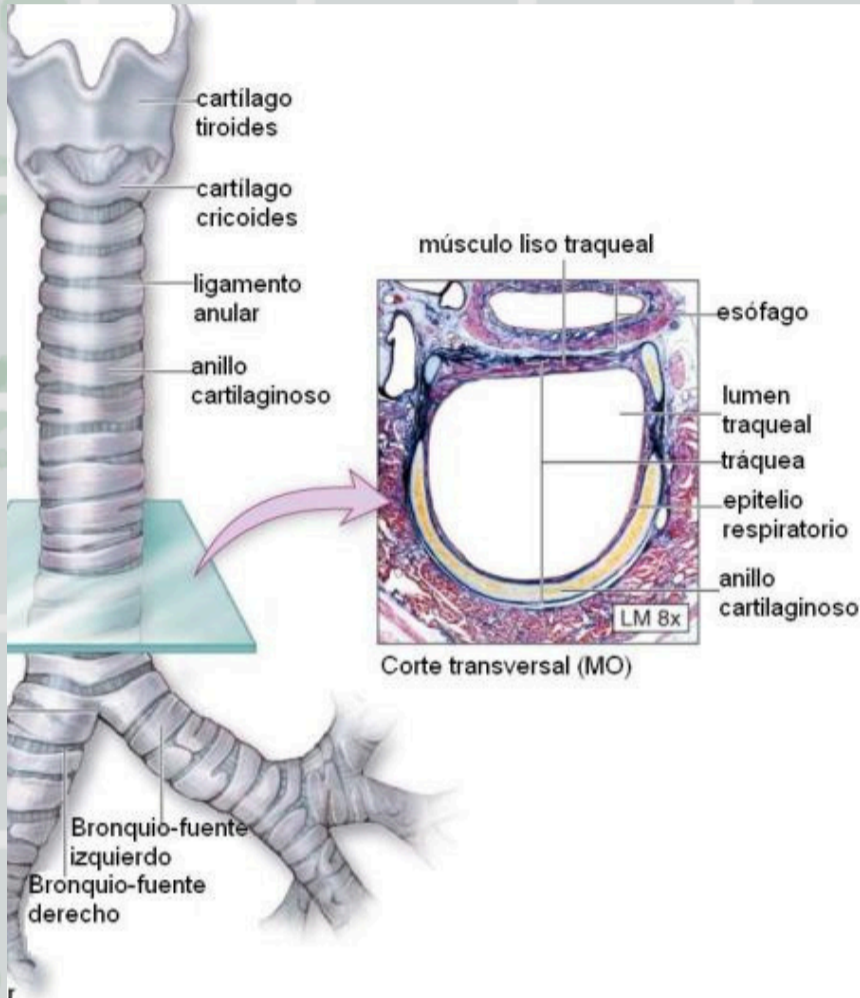
Olfato: La nariz contiene células nerviosas que nos permiten oler.

Fisonomía: La nariz es importante para definir las características de las personas.



ESTRUCTURA DE LA NARIZ

Estructura de la nariz

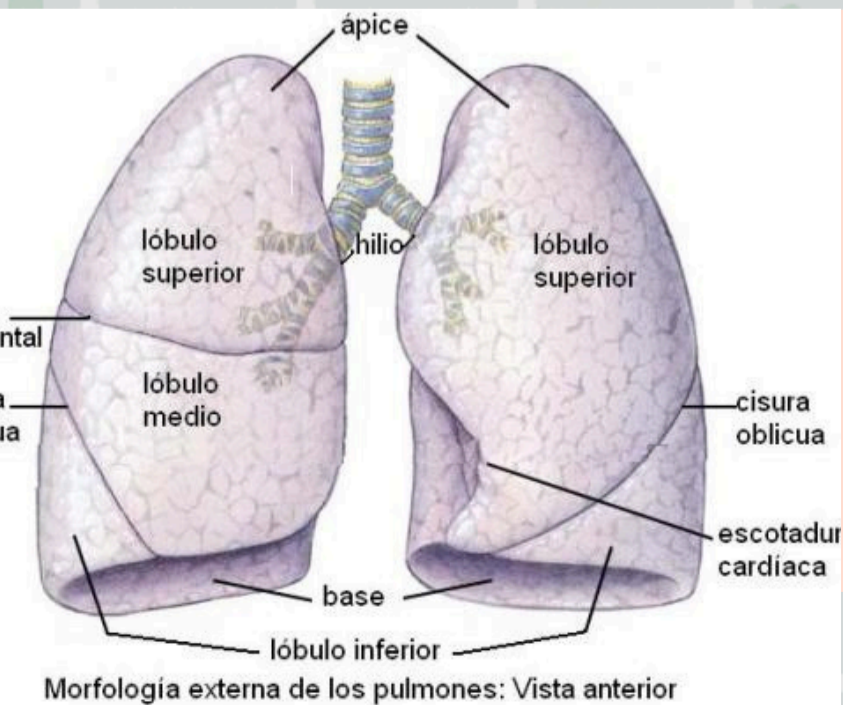
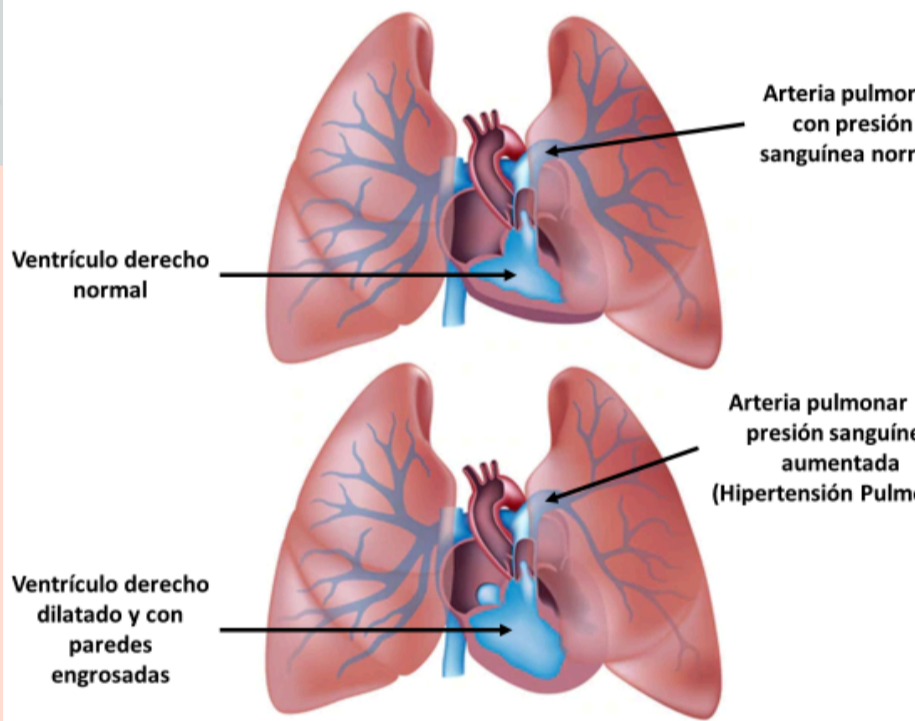


Traquea

La tráquea, es un tubo fibrocartilaginoso de 10-11 cm de largo del tracto respiratorio inferior. Forma el tronco del árbol traqueobronquial o zona de conducción pulmonar. La tráquea se extiende entre la laringe y el tórax y consta de dos partes; cervical y torácica.

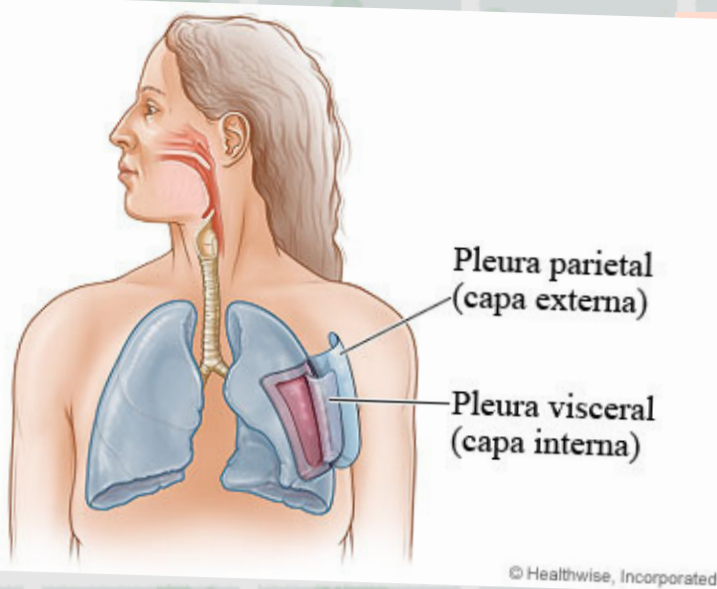
pulmones

Los pulmones son órganos esponjosos que se encuentran en la cavidad torácica y son los principales órganos del sistema respiratorio. Su función es intercambiar oxígeno y dióxido de carbono con la sangre, lo que permite que las células del cuerpo obtengan el oxígeno necesario para vivir y funcionar:



lobulos

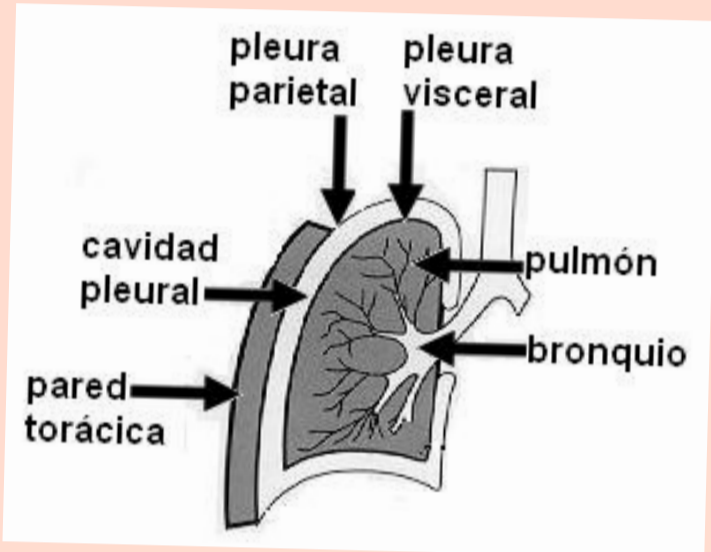
Los pulmones se dividen en lóbulos, el derecho en tres: lóbulo superior, medio e inferior y el izquierdo en dos: superior e inferior. El aire, que contiene un 21% de oxígeno, entra por la nariz y la boca, que están conectados a través de la faringe y la laringe con la tráquea.



pleuras

La pleura es una membrana delgada de tejido que recubre los pulmones y la pared torácica, y tiene las siguientes características:

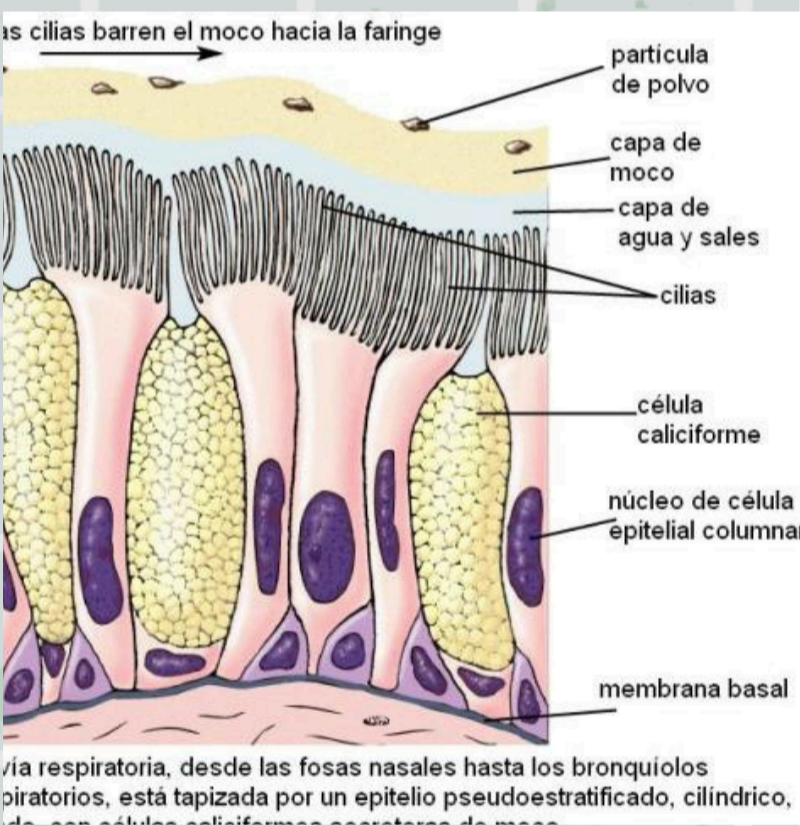
- **Protección:** La pleura protege y amortigua los pulmones.
- **Lubricación:** La pleura secreta un líquido lubricante que permite que los pulmones se muevan suavemente al respirar.
- **Capas:** La pleura está formada por dos capas: la pleura visceral, que recubre los pulmones, y la pleura parietal, que recubre la pared torácica.
- **Cavidad pleural:** El espacio entre las dos capas de la pleura se llama cavidad pleural.



Bronquios y Bronquiolos

Los bronquios y los bronquiolos son vías respiratorias que se encuentran en los pulmones y que se ramifican para permitir la entrada y salida de aire:

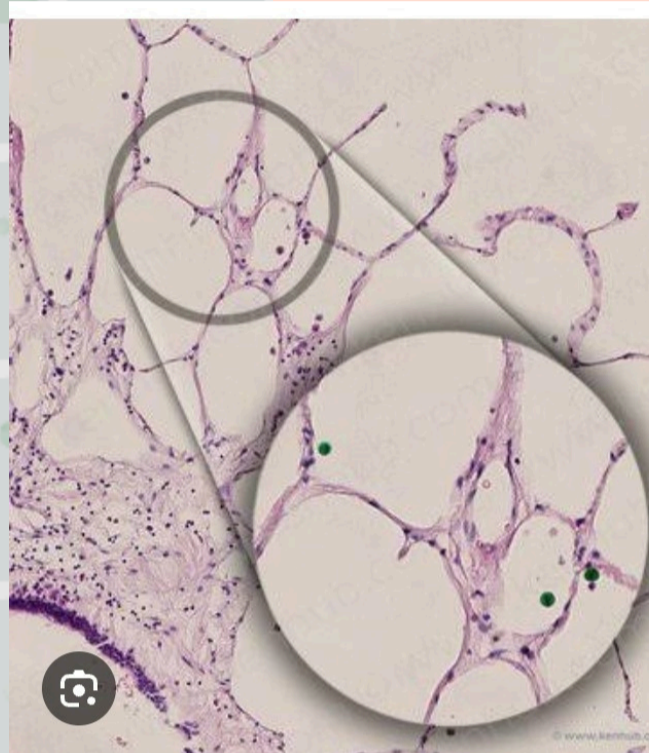
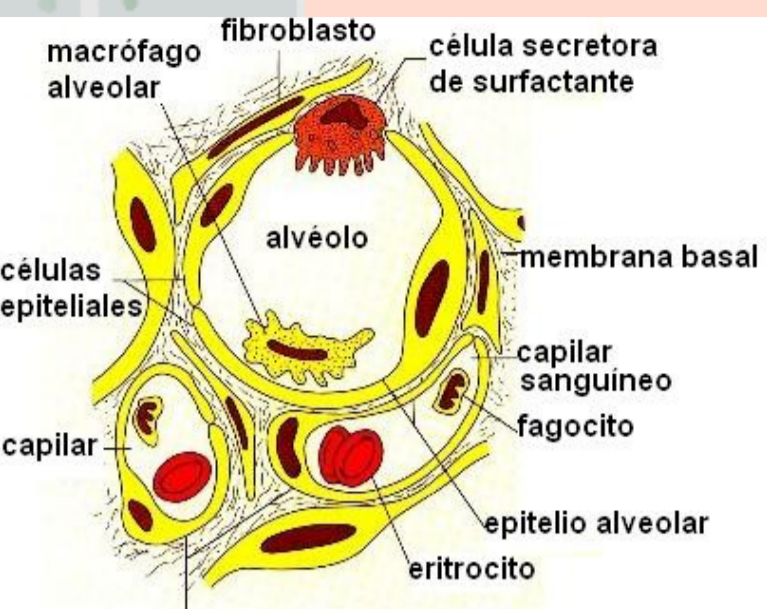
- **Bronquios**
- Son las vías respiratorias principales de los pulmones, que se ramifican a partir de la tráquea. Los bronquios principales son los primeros en ramificarse y son los más anchos.
- **Bronquiolos**
- Son las vías respiratorias más pequeñas, que se ramifican a partir de los bronquios. Los bronquiolos terminan en los alvéolos, que son pequeños sacos de aire donde se intercambia el oxígeno y el dióxido de carbono.



alvéolo

Los alvéolos pulmonares son pequeños sacos de aire que se encuentran al final de los bronquiolos, las ramas más pequeñas de los tubos de aire en los pulmones. Son estructuras microscópicas con forma de saco y paredes celulares muy finas. En los alvéolos se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre durante la respiración: **Al inhalar**, el oxígeno pasa de los alvéolos a los capilares circundantes y llega al torrente sanguíneo.

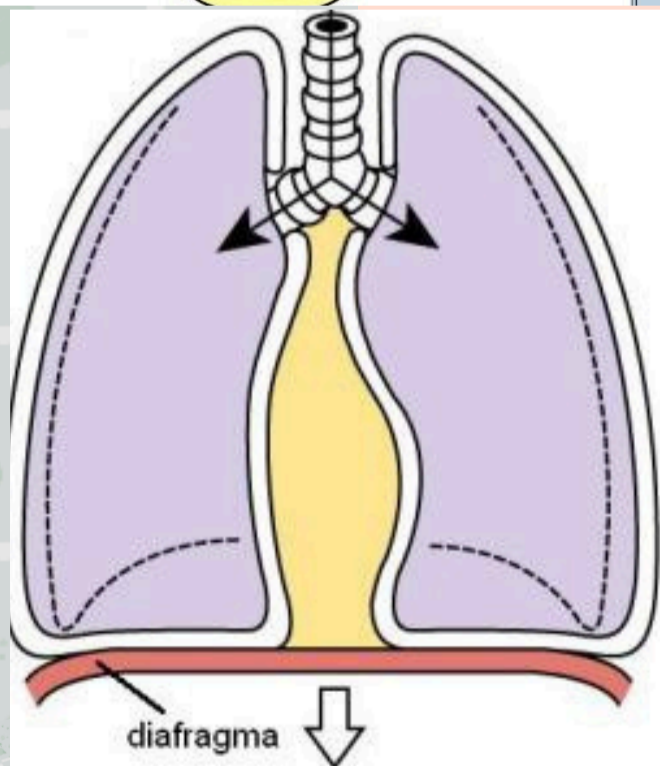
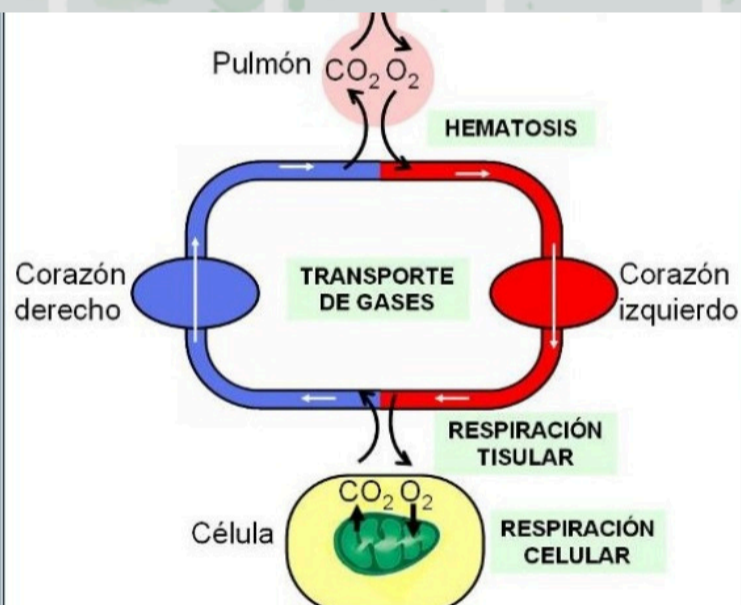
Al exhalar, el dióxido de carbono se expulsa del cuerpo.



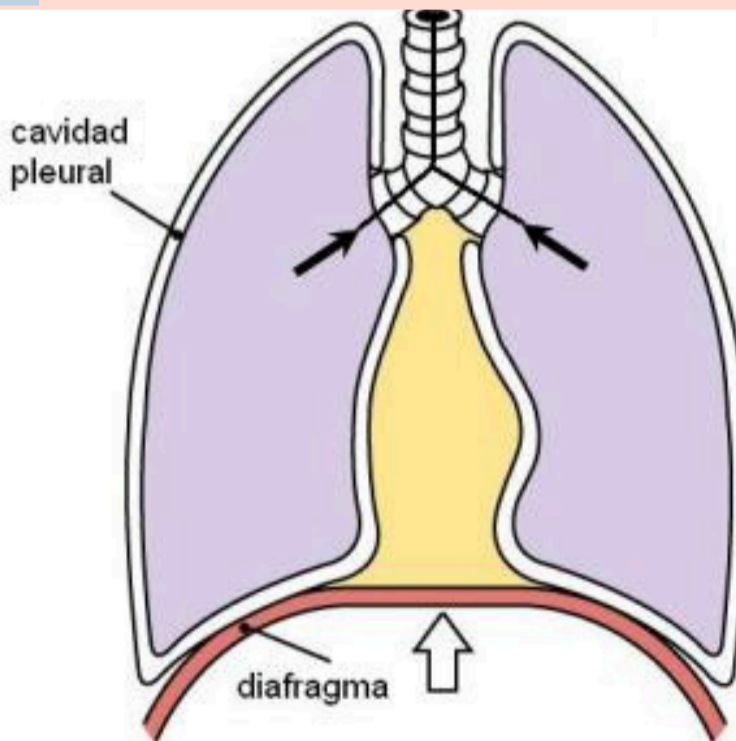
FISIOLOGÍA DE LA RESPIRACION

Aspectos físicos de la ventilación

La ventilación pulmonar es el proceso mecánico que permite transportar el oxígeno desde el aire hasta los pulmones y eliminar el dióxido de carbono. Este proceso se lleva a cabo a través de dos fases: la inspiración y la espiración.



1. Descenso del diafragma (contracción).
2. Aumento del volumen pulmonar.
3. Ingreso del aire.



1. Ascenso del diafragma (relajación).
2. Disminución del volumen pulmonar.
3. Egreso del aire.

Presiones intrapulmonar y pleural

Presión intrapleural

Se genera una **presión intrapleural** negativa debido a las propiedades elásticas del pulmón y el tórax, que traicionan en sentidos opuestos. En condiciones normales, la presión pleural se aproxima a -5 cm de agua al comienzo de la inspiración.

Presión pulmonar

La hipertensión pulmonar es un tipo de presión arterial alta que afecta las arterias de los pulmones y el lado derecho del corazón.

La diferencia entre la presión alveolar y la pleural se llama presión transpulmonar, la cual permite que el pulmón se distienda y aumente su volumen.

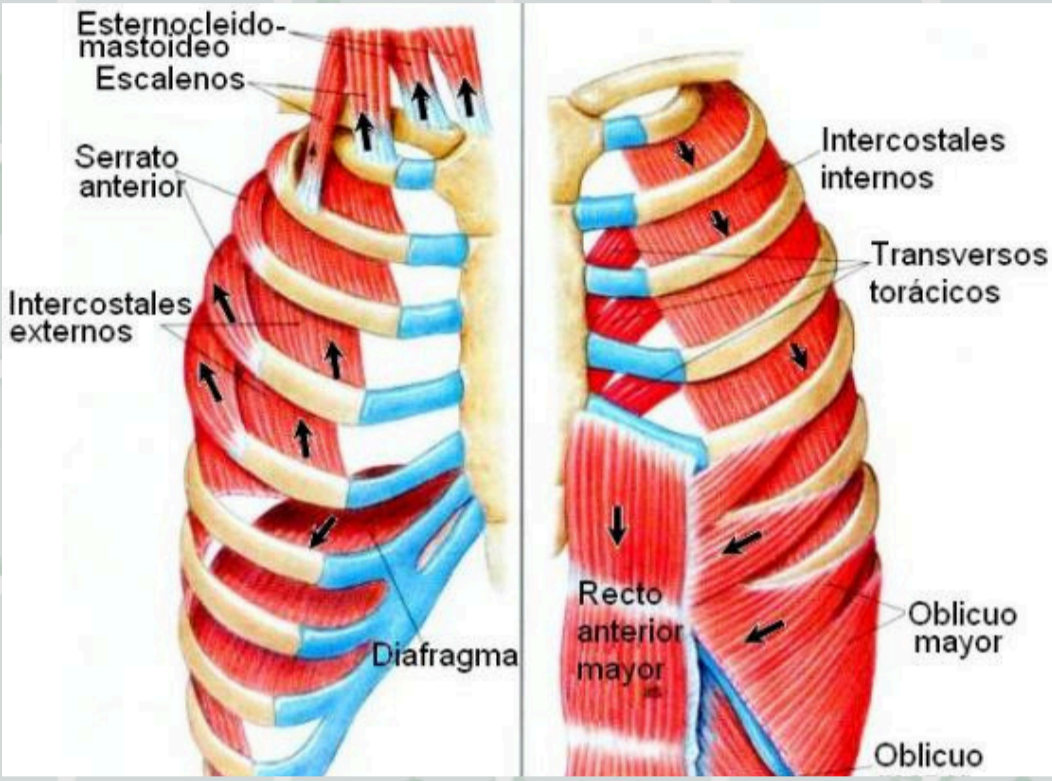
Mecánica de la respiración

Inspiración

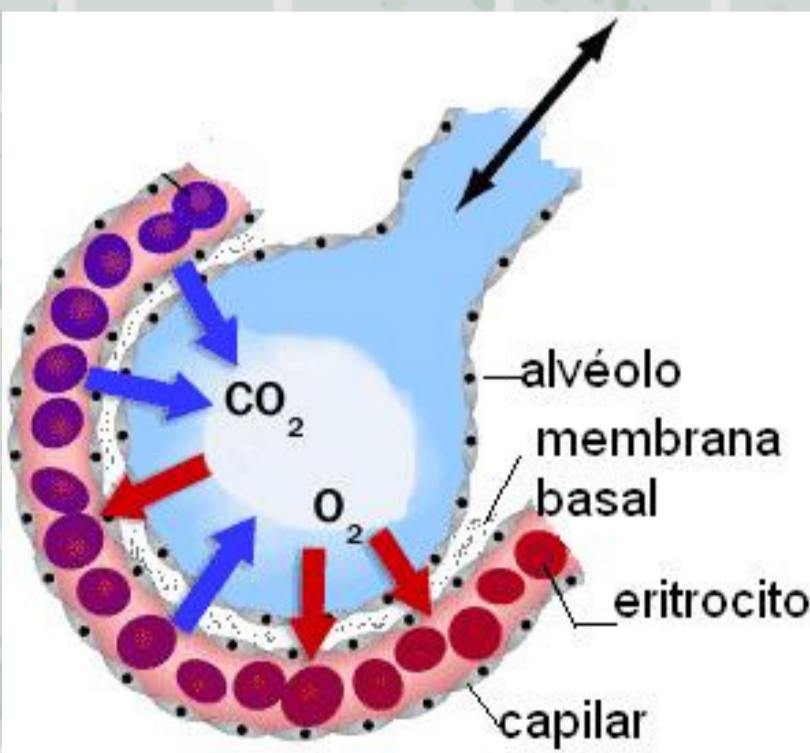
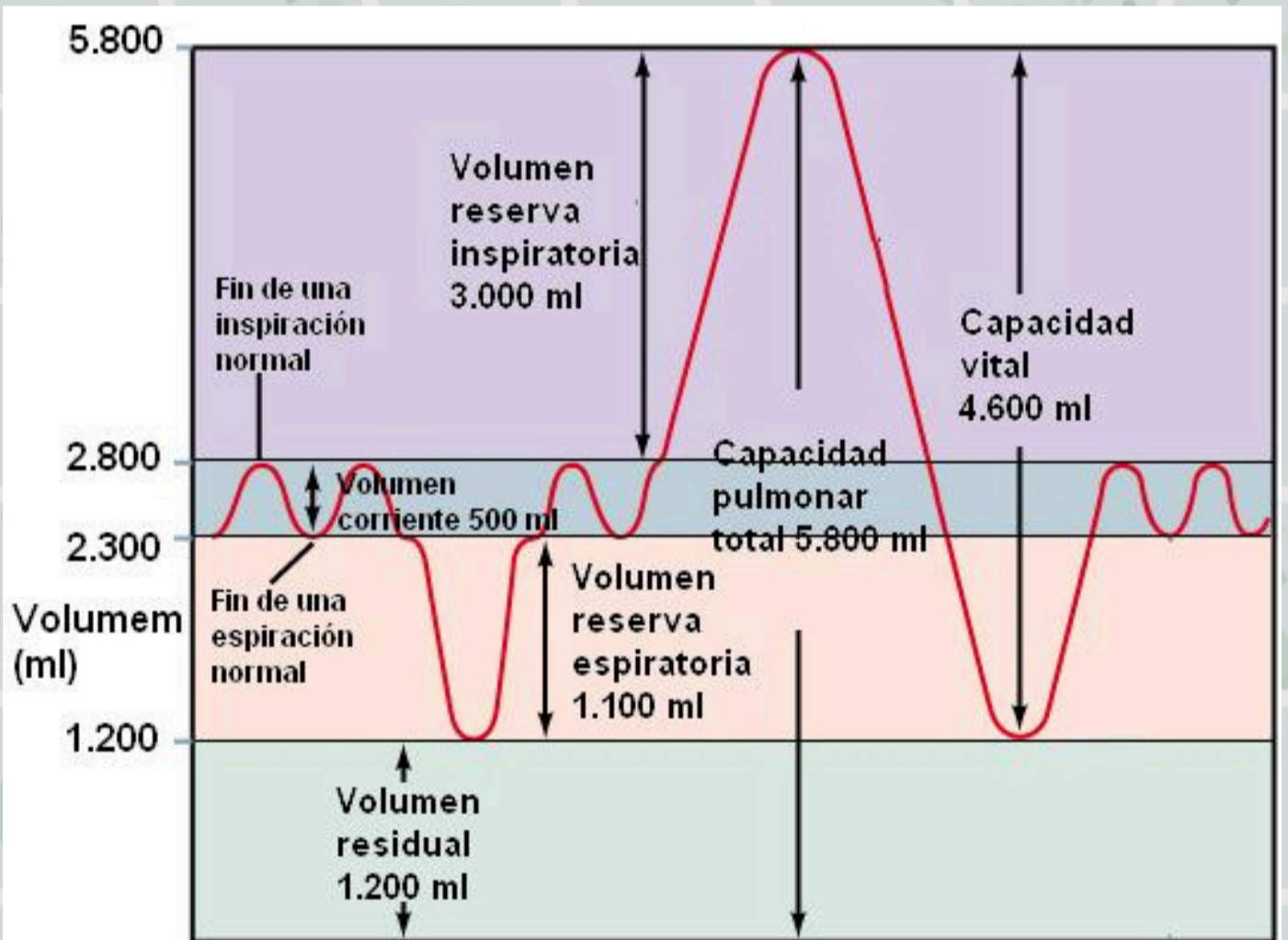
El diafragma se contrae y se mueve hacia abajo, y los músculos intercostales empujan las costillas hacia arriba y afuera. Esto agranda la cavidad torácica y permite que el aire entre a los pulmones.

Expiración

Los músculos utilizados para la inspiración se relajan, lo que expulsa los gases de los pulmones.



Capacidad pulmonar



La hematosis

es el intercambio de oxígeno y de dióxido de carbono que se realiza entre el aire que llega a los alvéolos y la sangre que circula por los capilares alveolares.

FUENTES BIBLOGRAFIAS

Anatomía macroscópica: Un panorama general de David A. Morton, K. Foreman y K.H. Albertine, publicado en 2018 por McGraw-Hill Education

Frank H. Netter, M. D. Atlas de Anatomía Humana.

Barcelona: Masson, 1996. Rouvière, H. y Delmas, A. Anatomía Humana. Barcelona: Masson, 9ª ed., 1996.

Warwick, Williams. Gray: Anatomía. Madrid: Editorial Harcourt, 36ª ed., 1995

↑ **«Anatomía segmentaria». Archivado desde el original el 28 de septiembre de 2007.**

↑ **Prat, Guillermo Daniel; Costi, David; Ruiz, Camilo; Lorea, Bárbara; Scarpelli, Franco (2017-10). «Lóbulo de la ácigos: importancia anátomo quirúrgica». Tercera Época 7 (1).**

ISSN 0325-5611. Consultado el 11 de noviembre de 2020.

↑ **Saltar a:a b c Tortora-Derrickson: Principios de anatomía y fisiología, 11ª edición. Consultado el 14 de febrero de 2017.**