



**cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Jessica López Hernández*

*Nombre del tema: Anatomía del aparato respiratorio y Fisiología respiratoria*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

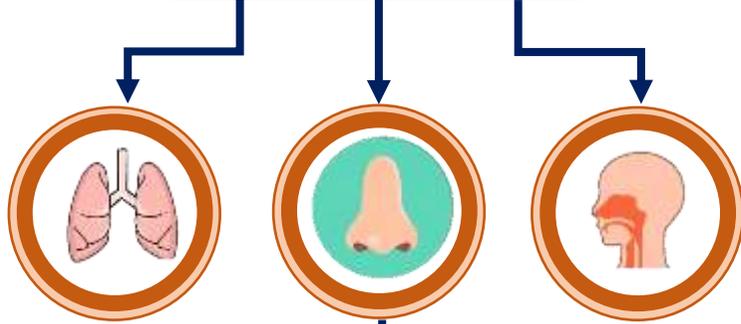
*Nombre del profesor: Dr Jaime Eleria Cerón*

*Nombre de la Licenciatura: enfermería*

*Cuatrimestre: 5To A*

# ANATOMÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

## APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR



El tracto respiratorio superior incluye las partes del aparato respiratorio que se encuentran fuera del tórax, específicamente aquellas que se encuentran sobre el cartílago cricoides y cuerdas vocales. Este incluye a la cavidad nasal, senos paranasales, faringe y porción superior de la laringe.

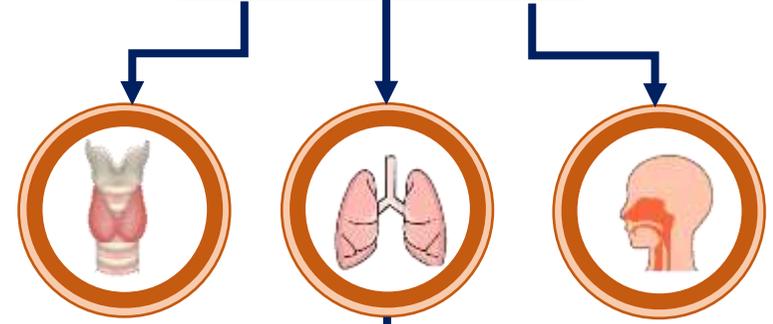
**Cavidad nasal:** El tracto respiratorio superior comienza en la cavidad nasal.

**Senos paranasales:** La cavidad nasal está formada por varios huesos que contienen espacios de aire llamados —senos paranasales.

**Faringe:** Después de pasar por la cavidad nasal y senos paranasales, el aire inhalado sale a través de las coanas nasales hacia la faringe.

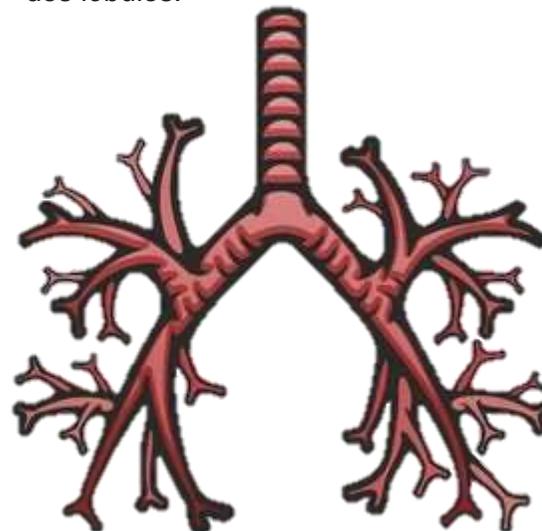
**Laringe:** Siguiendo la laringofaringe, la siguiente y última porción del tracto respiratorio superior es la parte superior de la laringe.

## APARATO RESPIRATORIO INFERIOR



El tracto respiratorio inferior se refiere a las partes del aparato respiratorio que se encuentran inferiores al cartílago cricoides y a las cuerdas vocales, incluyendo la parte inferior de la laringe, árbol traqueobronquial y pulmones

El aparato respiratorio está compuesto por la tráquea, dos bronquios (un bronquio que se ramifica en cada pulmón), los pulmones y los bronquiolos (vías respiratorias más pequeñas en los pulmones). El pulmón derecho tiene tres lóbulos, y el pulmón izquierdo tiene dos lóbulos.



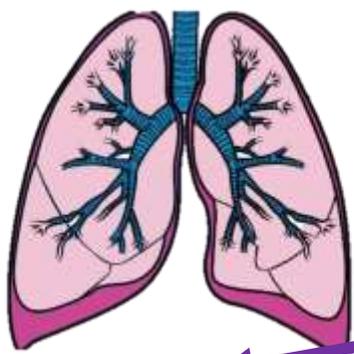
**Árbol traqueobronquial** El árbol traqueobronquial es una porción del tracto respiratorio que conduce aire desde las vías aéreas superiores hacia el parénquima pulmonar.

**Pulmones** Los pulmones son un par de órganos con textura esponjosa localizados en la cavidad torácica.

**El bronquio principal izquierdo:** viaja inferolateralmente para ingresar al hilio pulmonar izquierdo.

**El bronquio principal derecho:** viaja inferolateralmente para entrar al hilio pulmonar derecho.

# FISIOLOGÍA RESPIRATORIA



## FISIOLOGÍA

La respiración es una acción inherente a la vida, necesaria por dos aspectos fundamentales; por un lado, nos permite la captación de oxígeno para que los tejidos puedan oxigenarse.

Parte más importante de la respiración es que nos permite eliminar el dióxido de carbono, ya que es un desecho que además es tóxico para el cuerpo.

## FASES DE RESPIRACIÓN

### RESPIRACIÓN EXTERNA:

La respiración externa propiamente dicha es la que se encarga de la entrada del aire y del intercambio del mismo con los tejidos.

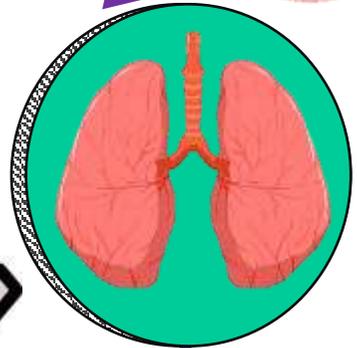
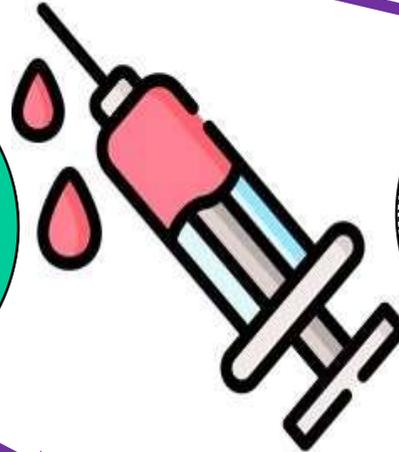
La respiración se inicia con un proceso de ventilación pulmonar, continúa con una fase de difusión a través de la membrana alveolar que es garantizada por medio de un proceso de perfusión y es necesario el transporte de esos gases en la sangre en los tejidos.

### RESPIRACIÓN INTERNA:

La respiración interna o respiración pulmonar es la utilización de esos gases por los tejidos, es el metabolismo celular.

En la sangre oxigenada la presión de estos gases va a ser igual que las del alveolo. No todo el oxígeno y no todo el dióxido de carbono difunden puesto que existe el cortocircuito fisiológico o zona fisiológica.

Es el proceso por el cual se realiza el intercambio de gases entre el aire alveolar y la sangre capilar, de tal manera que el oxígeno va a pasar del alveolo a la sangre y el dióxido



# BIBLIOGRAFÍA

M. Swartz.

Bacterial meningitis – A view of the past 90 years.

N Eng J Med, 351 (2004), pp. 1826-1828

M.C. Thigpen, et al.

Bacterial meningitis in the United States 1998 – 2007.

N Eng J Med, 364 (2011), pp. 2016-2025

P. Domingo, et al.

The changing pattern of bacterial meningitis in adult patients at a large tertiary university hospital in Barcelona, Spain (1982–2010).

J Infection, 66 (2013), pp. 147-154