



**Nombre de alumno: Hannia Jolette Velazquez Perez.**

**Nombre del profesor: ELISA AURORA LOPEZ SANTIAGO.**

**Nombre del trabajo: Super nota.**

**Materia: farmacología II.**

**Grado: Cuarto cuatrimestre.**

**Grupo: B.**

Comitán de Domínguez Chiapas a 1 de diciembre de 2024



# SISTEMA RESPIRATORIO.

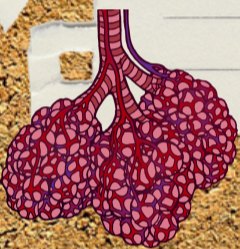
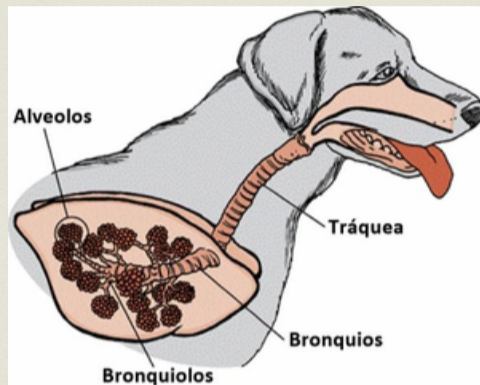
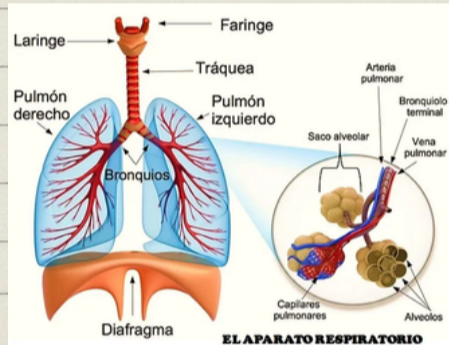
El sistema respiratorio está compuesto por varias estructuras que permiten la captación de aire, su paso hacia los pulmones, y la posterior expulsión de gases de desecho. Se divide en dos grandes partes: el tracto respiratorio superior y el tracto respiratorio inferior.

## 1. Tracto Respiratorio Superior

- Nariz
- Cavidad nasal.
- Faringe
- Laringe

## 2. Tracto Respiratorio Inferior

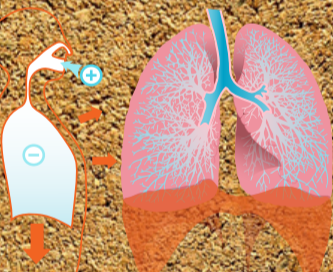
- Bronquios.
- Bronquiolos.
- Alveólos.



## FISIOLOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Es el proceso por el cual el aire entra (inspiración) y sale (expiración) de los pulmones. Se basa en la acción de los músculos respiratorios, especialmente el diafragma y músculos intercostales.

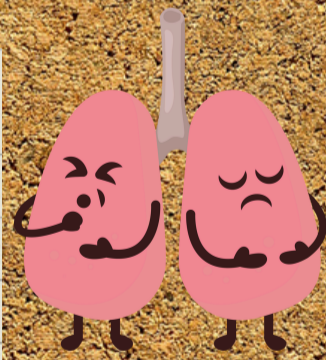
Está integrado por estructuras y órganos que permiten el paso del aire y el intercambio gaseoso de  $O_2$  y  $CO_2$ . Tiene una porción conductora integrada por la cavidad nasal, la nasofaringe, la laringe, la tráquea, los bronquios y bronquiolos, y una porción respiratoria donde tiene lugar el intercambio gaseoso. Esta porción respiratoria está constituida por el bronquiolo respiratorio, el conducto alveolar y los alveolos.



Inhalation

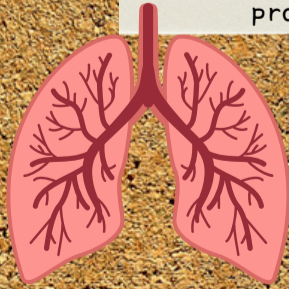
## FUNCIONES PRINCIPALES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.

- Intercambio gaseoso : El oxígeno se intercambia por dióxido de carbono en los pulmones, y viceversa, para mantener las funciones metabólicas celulares.
- Regulación del pH sanguíneo : La exhalación de dióxido de carbono ayuda a regular el equilibrio ácido-base.
- Protección del cuerpo : El sistema respiratorio filtra partículas extrañas y patógenos del aire mediante la acción de los cilios y el moco, evitando que lleguen a los pulmones.
- Producción de sonido : A través de la laringe, el sistema respiratorio es crucial para la producción de la voz.



## PATOLOGIAS COMUNES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

- Asma.
- Neumonía.
- EPOC.
- Enfermedades intersticiales pulmonares.
- Cáncer de pulmón.



(S/f). Unam.mx. Recuperado el 2 de diciembre de 2024, de <https://ru.dgb.unam.mx/bitstream/20.500.14330/7ES01000795119/3/0795119.pdf>

EL APARATO RESPIRATORIO. (s/f). Ucm.es. Recuperado el 2 de diciembre de 2024, de <https://www.ucm.es/gradovet/el-aparato-respiratorio>