



**UDS**

**Mi Universidad**

## **Super nota**

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Gutierrez*

*Nombre del tema: Sistema Respiratorio*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Enfermería Clínica 2*

*Nombre del profesor: Mariano Walberto Balcazar Velazco*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

# sistema respiratorio

## anatomía

## Zona de conduccion

cavidad nasal  
cavidad oral

faringe

esofago

laringe

traquea

pulmon derecho

pulmon izquierdo

bronquios

bronquiolos

diafragma

## Zona respiratoria

## Alveolos

Bronquiolo respiratorio

Venula pulmonar

Arteriola pulmonar

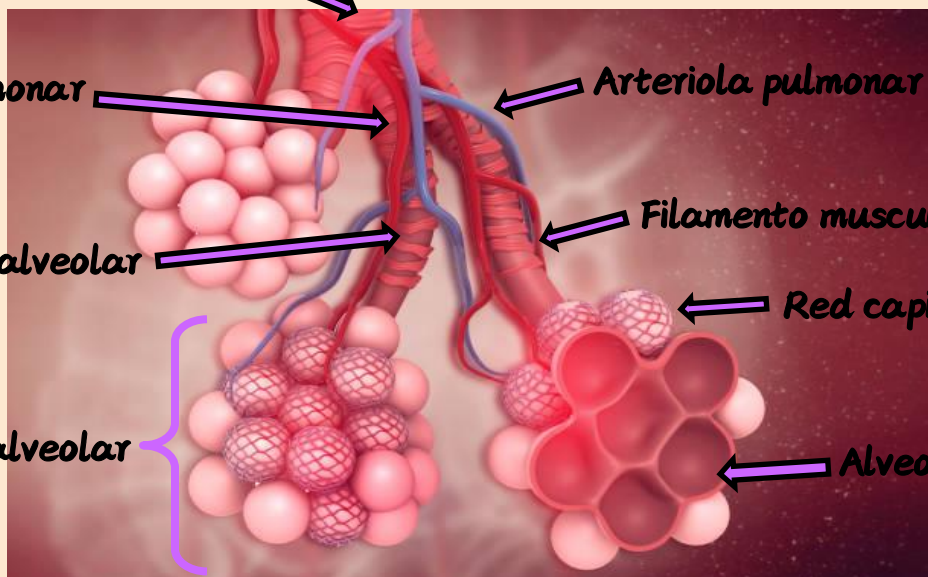
Conducto alveolar

Filamento muscular

Red capilar

Saco alveolar

Alveolos pulmonares



# Fisiología del aparato respiratorio

## Ventilación pulmonar

Se compone de 2 fases

Inspiración: el aire fluye hacia los pulmones

Expiración: los gases se expulsan de los pulmones



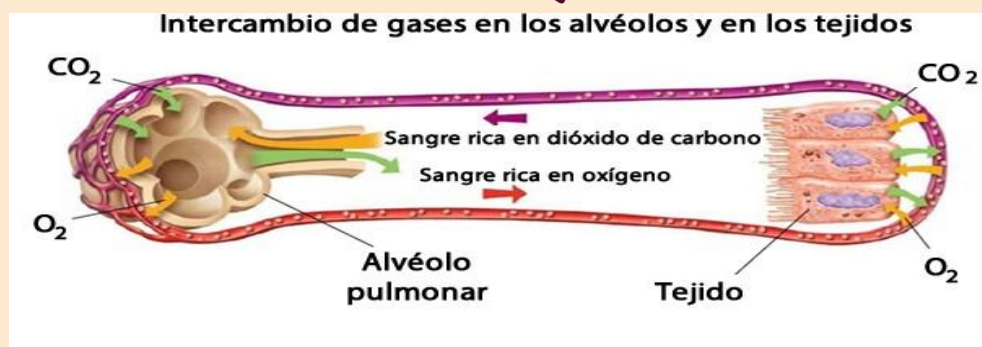
Es el proceso fisiológico que permite el intercambio de gases en los pulmones es un proceso esencial para la vida este permite que el oxígeno llegue a los pulmones



En la inhalación los músculos intercostales se contraen y suben el diafragma se contrae y empuja hacia abajo esto aumenta el tamaño de la caja torácica y reduce la presión interna esto permite que el aire entre a los pulmones

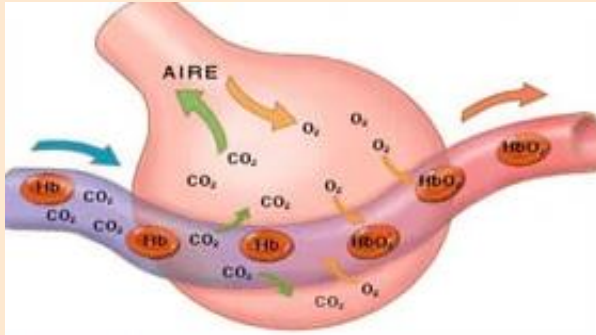
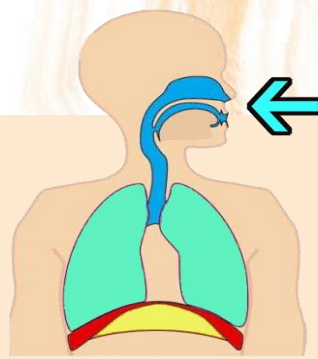
## Intercambio de gases

Es el proceso por el cual los pulmones intercambian oxígeno y dióxido de carbono con el torrente sanguíneo



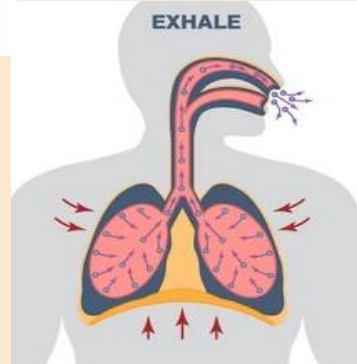
Este proceso se produce en los alveolos que son pequeños sacos de aire en los pulmones y en los capilares que son vasos sanguíneos que los rodean

**Inhalacion:** el aire entra por la nariz o la boca y llega a los alveolos



**Difusion:** el oxigeno pasa de los alveolos a los capilares y el dioxido de carbono pasa de los capilares a los alveolos

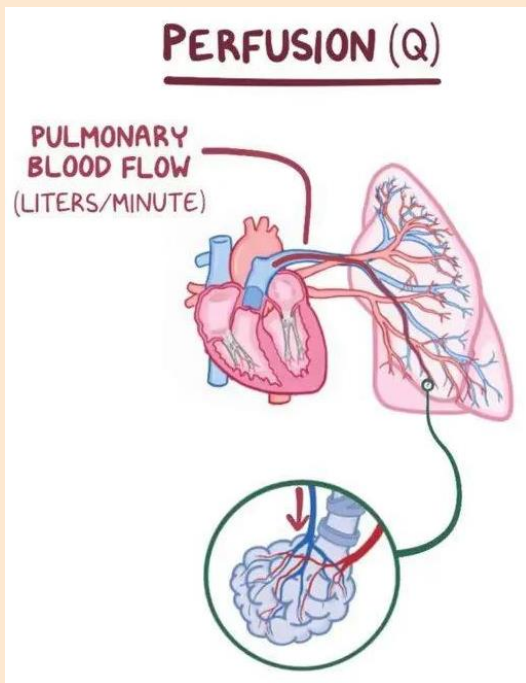
**Exhalacion:** el dioxido de carbono sale de los pulmones



### Perfusion

La sangre desoxigenada regresa al corazon a travez de las venas

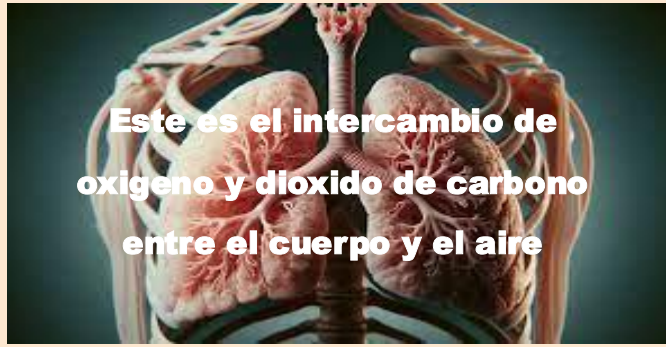
Es el proceso por el que el corazon bombea sangre rica en oxigeno a los pulmones



El corazon bobeasangre oxigenada a las arterias y estas llevan la sangre a los capilares de los tejidos

El oxigeno se difunde de los alveolos a la sangre a traves de los capilares pulmonares, la sangre oxigenada se transpota a los tejidos corpolaes

# Proceso respiratorio



**Este es el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el cuerpo y el aire**

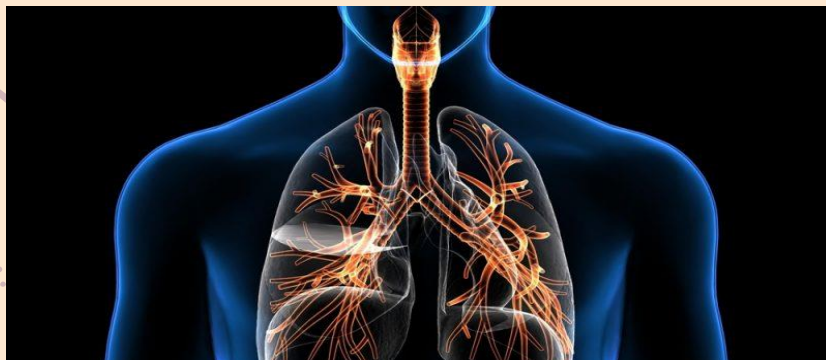
*Consta de 2 partes*

*Respiración externa la cual consiste en inhalar y exhalar aire*

*Respiración interna: consiste en el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre las células y los vasos sanguíneos*

**El proceso respiratorio funciona de la siguiente manera**

- 1. el aire entra al cuerpo por la nariz o la boca*
- 2. el aire pasa por la faringe, laringue y la traquea*
- 3. La traquea se divide en dos bronquios uno para cada pulmón*
- 4. Los bronquios se ramifican en bronquiolos y terminan en los alveolos*
- 5. En los alveolos se produce el intercambio de gases*
- 6. El oxígeno pasa de los alveolos a la sangre*
- 7. El dióxido de carbono pasa de la sangre a los alveolos*
- 8. El aire exhalado sale de los pulmones*



# Bibliografía

1-

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=2163&sectionid=162711645#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20es%20el%20proceso,el%20di%C3%B3xido%20de%20carbono%20...>

2-

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/anatomyvideos/000059.htm#:~:text=Los%20bronquiolos%20m%C3%A1s%20peque%C3%B1os%20terminan,ambas%20necesarias%20para%20la%20supervivencia.>

3-<https://analesdepediatria.org/es-evaluacion-perfusi%C3%B3n-tisular-periferica-mediante-articulo-51695403312004341#:~:text=La%20perfusi%C3%B3n%20tisular%20es%20uno,y%20ox%C3%ADgeno%20a%20los%20tejidos.>

4-

<https://study.com/academy/lesson/what-is-perfusion-definition-treatment.html>

5-<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK539907/>

6-

<https://www.nhlbi.nih.gov/es/salud/pulmones#:~:text=Al%20inhalar%2C%20el%20aire%20ingresa,el%20centro%20del%20sistema%20respiratorio.>

7-<https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cellular-energetics/cellular-respiration-ap/a/steps-of-cellular-respiration#:~:text=Las%20etapas%20de%20la%20respiraci%C3%B3n,Krebs%2C%20y%20la%20fosforilaci%C3%B3n%20oxidativa.>