



# Súper Nota

**Nombre del Alumno:** Yeni Laura Rojas Valdiviezo

**Nombre del tema:** Aparato respiratorio

**Parcial: 1**

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

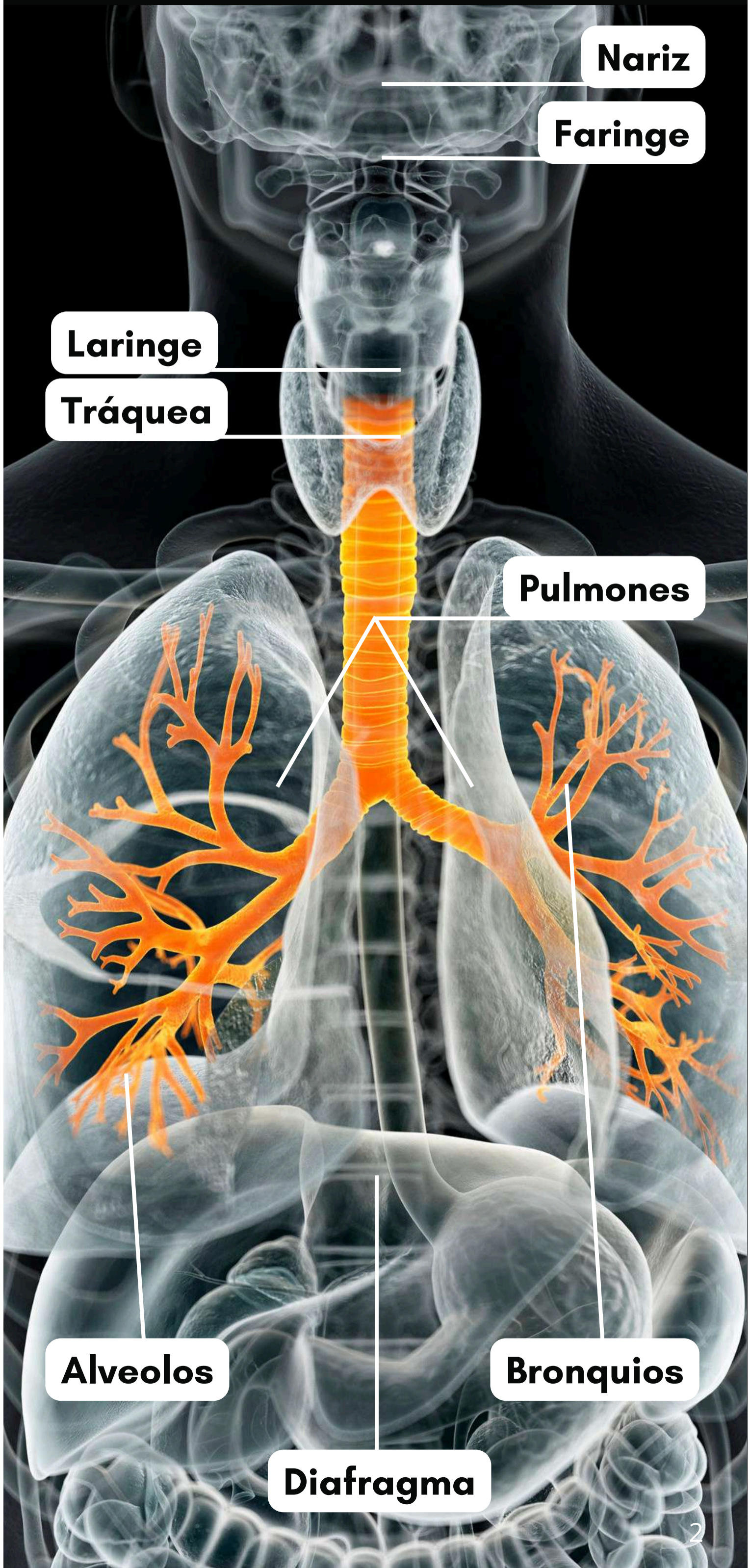
**Nombre del profesor:** Lic. Mariano Walberto  
Balcázar Velazco

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería

**Cuatrimestre:** 5to "A"

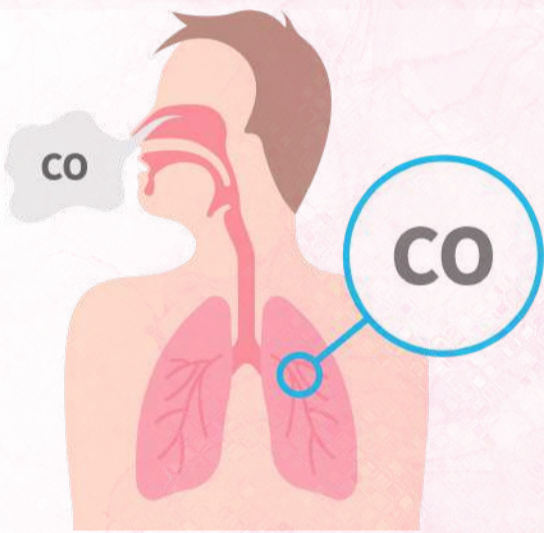
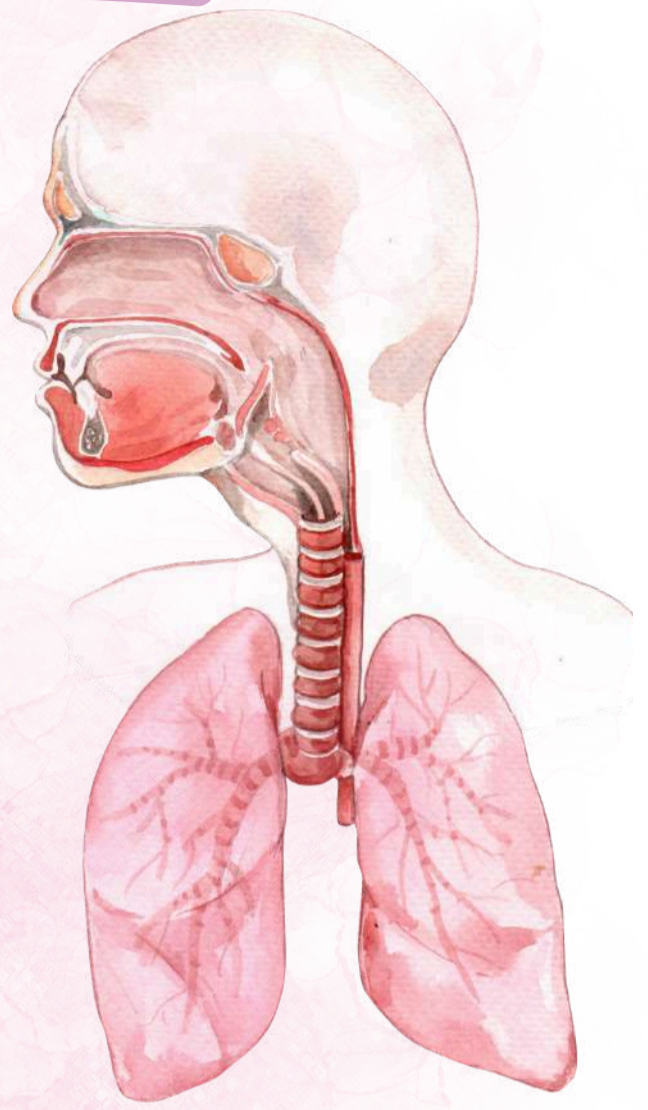
**Pichucalco, Chiapas a 23 de enero del 2025.**

# ANATOMIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

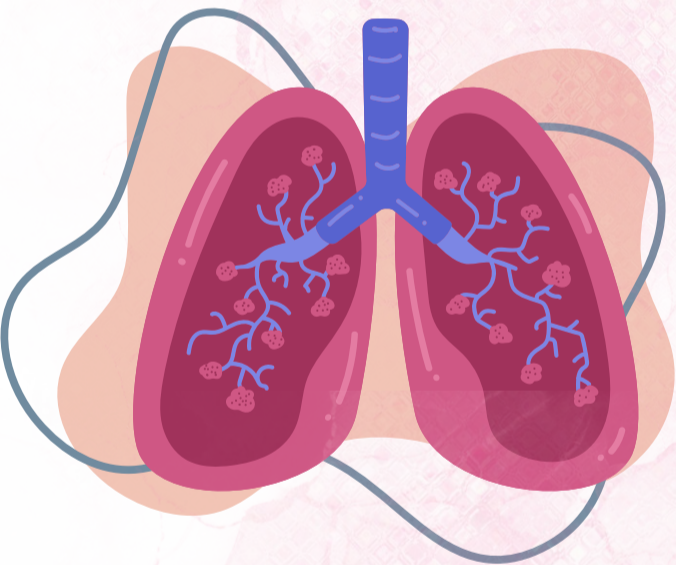


# APARATO RESPIRATORIO

El sistema respiratorio, también llamado aparato respiratorio, está compuesto por múltiples órganos que trabajan juntos para oxigenar el cuerpo mediante el proceso de la respiración. Este proceso es posible gracias a la inhalación de aire y su conducción hacia los pulmones, en donde ocurre el intercambio gaseoso.



Durante el intercambio gaseoso, el oxígeno ingresa a nuestra sangre y se intercambia por dióxido de carbono, el cual sale de nuestro cuerpo durante la exhalación. El aparato respiratorio se divide en dos secciones a nivel de las cuerdas vocales; una sección superior y otra inferior. Estas secciones se denominan "tractos".



## FUNCIÓN PRINCIPAL:

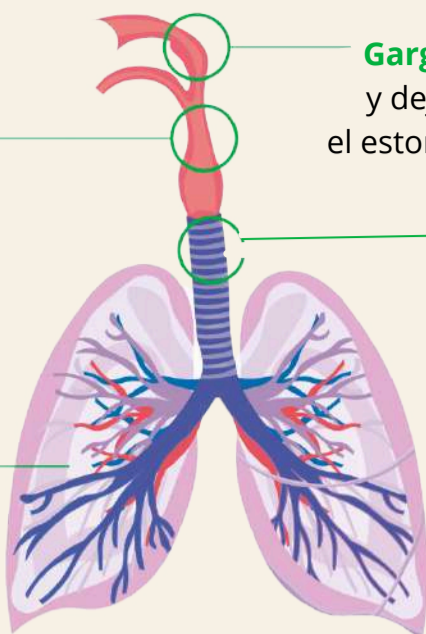


Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desecho, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

# ¿Cómo funcionan?

**Laringe:** Es la parte superior del conducto de aire. Este pequeño tubo contiene un par de cuerdas vocales que vibran para producir sonidos.

**Pulmones:** Realizan el intercambio gaseoso con la sangre, permiten el paso de oxígeno desde el aire a la sangre y el paso de dióxido de carbono de la sangre al aire.

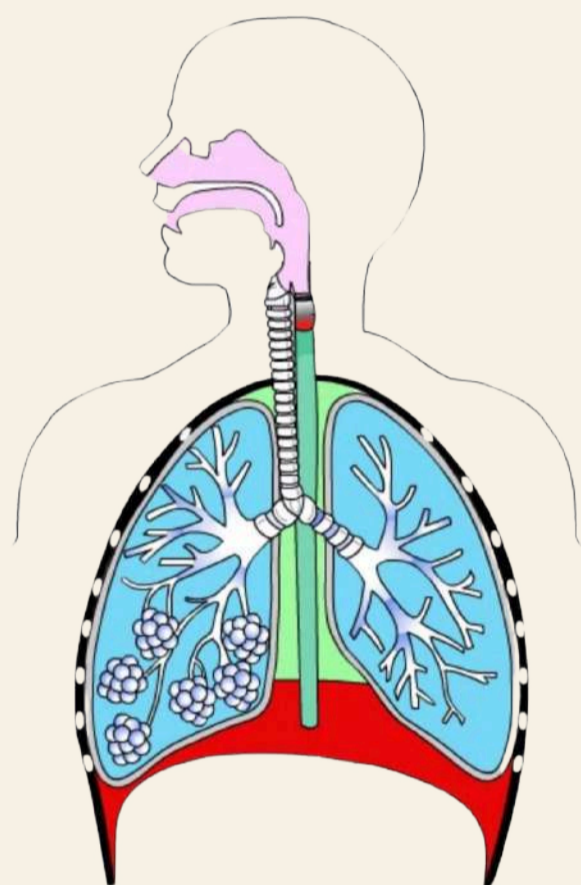


**Garganta (faringe):** Transporta el aire y deja pasar sustancias extrañas hacia el estómago para que el cuerpo las elimine.

**Tráquea:** En ella se eliminan los fluidos y las partículas extrañas que hay en la vía respiratoria para que no entren en los pulmones.



**Nariz:** El aire entra por ella, después los conductos nasales empiezan a filtrar el mismo hasta que se calienta para ser emitido a otras partes del tracto respiratorio.



- **RESPIRACIÓN:**  
VENTILACIÓN PULMONAR E INTERCAMBIO HEMATOGASEOSO
- **BALANCE EN EL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE**
- **FONACIÓN**
- **OLFACIÓN**
- **DEFENSA**
- **ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO DEL AIRE**
- **METABOLICAS**
- **RESERVORIO SANGUÍNEO DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO**

## RESPIRACIÓN

Es la función mediante la cual los seres vivos toman oxígeno y eliminan el dióxido de carbono.



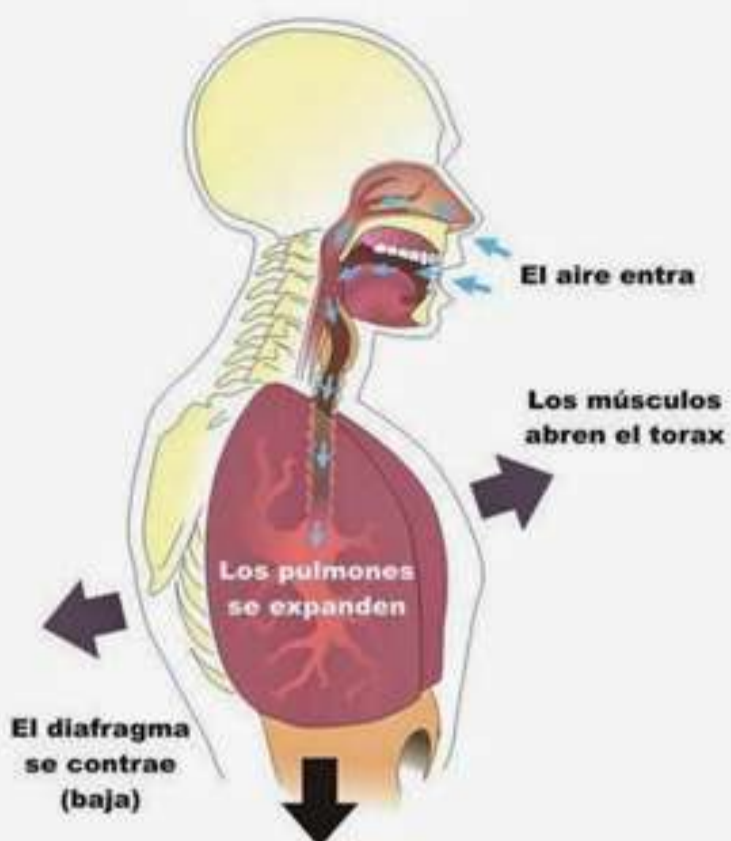
## FISIOLOGÍA

### OBJETIVOS DE LA RESPIRACIÓN

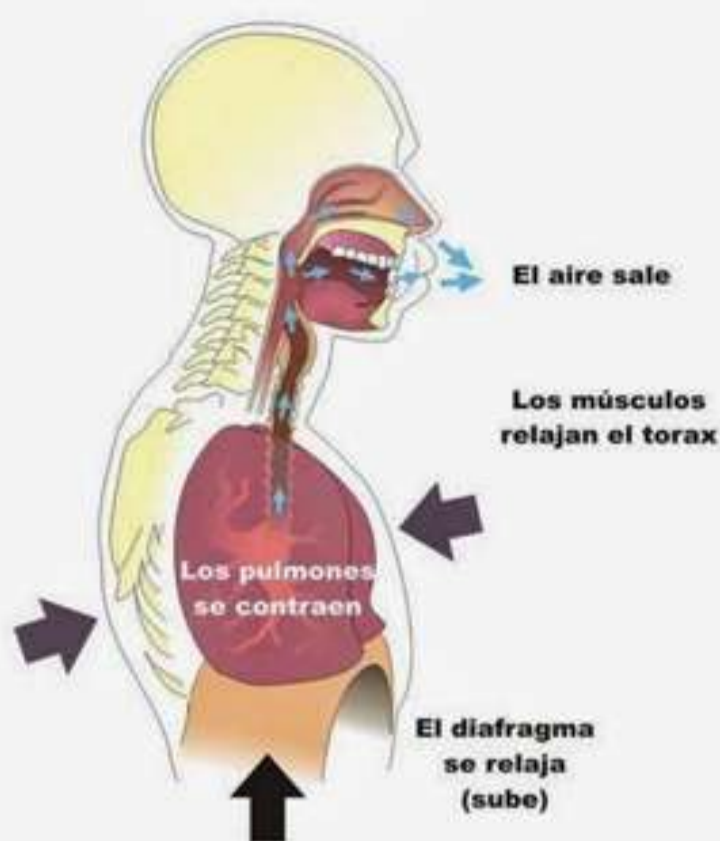
1. Proporcionar oxígeno a los tejidos y eliminar CO<sub>2</sub>.
2. Regulación de la ventilación
3. Ventilación pulmonar
4. Transporte de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> en la sangre y los líquidos corporales.

# PROCESO DE LA RESPIRACIÓN

## INSPIRACIÓN



## ESPIRACIÓN

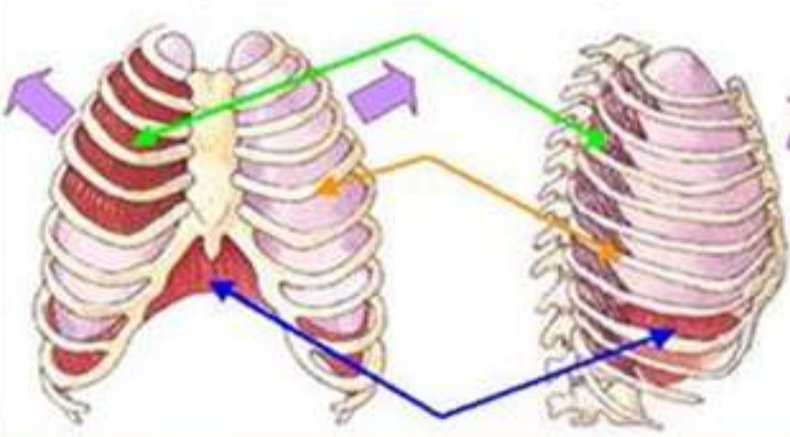


## VENTILACIÓN PULMONAR

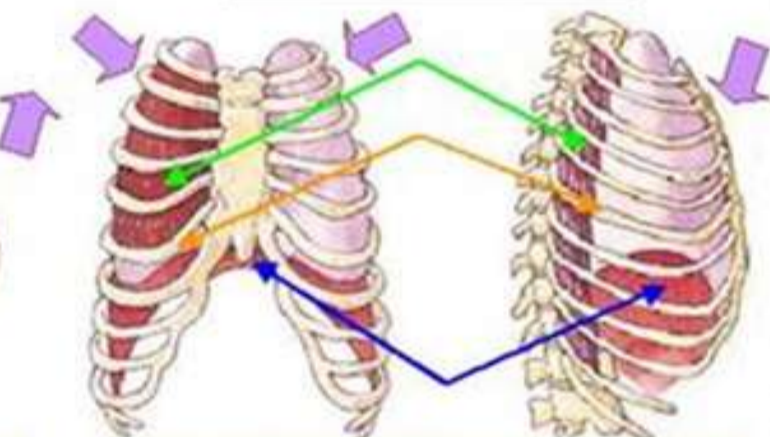
Intercambio del aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares mediante la inspiración y la espiración.

### Músculos de la respiración:

#### INSPIRACIÓN



#### ESPIRACIÓN



LOS MÚSCULOS INTERCOSTALES SE CONTRAEN

LAS COSTILLAS SE ELEVAN

EL DIAFRAGMA SE CONTRAE Y TIRA DE LOS PÚLMONES HACIA ABAJO

LA CAJA TORÁCICA AUMENTA DE VOLUMEN.

EL AIRE ENTRA EN LOS PULMONES.

LOS MUCULOS INTERCOSTALES SE RELAJAN

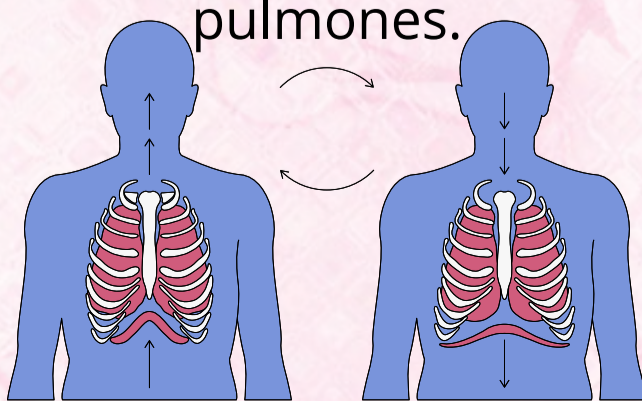
LAS COSTILLAS BAJAN

LA CAJA TORÁCICA DISMINUYE DE VOLUMEN

EL AIRE SALE DE LOS PULMONES.

## Resumen:

La respiración comprende de dos fases. La primera es la fase de inspiración. La inspiración permite que el aire fluya hacia los pulmones. La segunda fase es la de espiración. Ésta consiste en la expulsión de gases de los pulmones. Durante la inspiración, los músculos intercostales y el diafragma se contraen, permitiendo que el aire penetre en los pulmones. Durante la espiración, los músculos utilizados para la inspiración se relajan haciendo que los gases sean expulsados de los pulmones.





## Referencias Bibliográficas

- Antología de la UDS: Enfermería Clínica II. pág. 9 a la 29.
- Gerard J. Tortora Bergen, Bryan H. Derrickson Valencia.
- Principio de Anatomía Y Fisiología. 11ª edición. Buenos Aires Bogotá. Edit. Panamericana. 2007.
- Chris Brooker. Diccionario Medico, Aparato Respiratorio. 16va edición. Edit. Manual Moderno. 2008
- <https://www.saludcastillayleon.es/AulaPacientes/es/guia-asma/aparato-respiratorio-funciona#:~:text=La%20funci%C3%B3n%20b%C3%A1sica%20del%20aparato,el%20interior%20de%20los%20pulmone>
- <https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/partes-y-funciones-del-sistema-respiratorio-2280.html>