



## **MI UNIVERSIDAD**

### **Nombre del alumno.**

Karol Rodríguez Escolástico

### **Nombre del tema:**

Aparato respiratorio

### **Parcial:**

1ro

### **Nombre de la materia:**

Enfermería clínica

### **Nombre del profesor:**

Dr. Mariano Walberto Balcazar  
Velazco

### **Licenciatura:**

Enfermería

### **Cuatrimestre:**

5to

### **Fecha de entrega.**

**25/Enero/2024**

# APARATO RESPIRATORIO

## ANATOMIA Y FISIOLÓGIA

### NARIZ

Entrada principal del aire hacia el sistema respiratorio. Tiene dos cavidades nasales separadas por un tabique nasal. Los cornetes nasales ayudan a filtrar, calentar y humedecer el aire.

### FARINGE

Conducto común tanto para el aire como para los alimentos, situado detrás de la cavidad nasal y la boca. Se divide en:

**Nasofaringe:** Parte superior de la faringe, localizada detrás de la cavidad nasal. Actúa como un conducto para el aire y contiene las adenoides que ayudan a la defensa inmunológica.

**Orofaringe:** Detrás de la cavidad oral. Transporta tanto aire como alimentos. Contiene las amígdalas palatinas

**Laringofaringe:** Detrás de la laringe, extendiéndose desde la epiglotis hasta el esófago. El aire se dirige hacia la laringe y la tráquea, mientras que los alimentos y líquidos pasan hacia el esófago.

### TRÁQUEA

Conducto cartilaginoso que transporta el aire desde la laringe hacia los pulmones. Está revestida internamente por células ciliadas que ayudan a atrapar partículas y moverlas hacia fuera.

### PULMONES

Órganos esponjosos donde ocurre el intercambio de gases. El pulmón derecho tiene tres lóbulos (superior, medio e inferior) y el pulmón izquierdo tiene dos lóbulos (superior e inferior).

**Lóbulo Superior:** Se encuentra en la parte superior y está separado del lóbulo medio por la fisura horizontal.

**Lóbulo Medio:** Situado entre el lóbulo superior y el lóbulo inferior, está separado del lóbulo inferior por la fisura oblicua.

**Lóbulo Inferior:** El lóbulo más grande y ocupa la parte inferior del pulmón, por debajo de la fisura oblicua.

### PLEURAS

Son membranas dobles que recubren los pulmones y la cavidad torácica. La pleura visceral cubre los pulmones y la pleura parietal cubre la cavidad torácica.

### BRONQUIOS

Conductos que se ramifican a partir de la tráquea, uno hacia cada pulmón. Se subdividen en bronquios secundarios (para cada lóbulo pulmonar) y bronquios terciarios (para cada segmento).

### BRONQUIOLOS

Pequeñas ramas de los bronquios que no contienen cartílago, pero están rodeadas de músculo liso. Se dividen en bronquiolos terminales y luego en bronquiolos respiratorios, los cuales terminan en los alvéolos.

### ALVÉOLOS

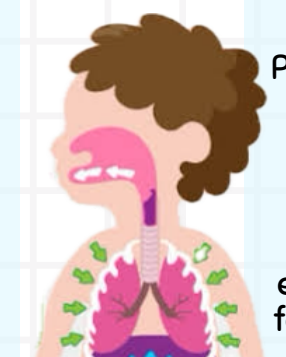
Pequeños sacos de aire en los pulmones donde ocurre el intercambio de gases. Están rodeados por una red de capilares. La pared alveolar está formada por células epiteliales que facilitan el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono y que producen surfactante pulmonar, una sustancia que reduce la tensión superficial en los alvéolos, evitando su colapso.

## PROCESO RESPIRATORIO

Movimiento del aire hacia los pulmones (inspiración) y fuera de ellos (expiración). Este proceso depende de las diferencias de presión entre el aire atmosférico y la presión dentro de los pulmones.



**1. Inspiración:**  
**Activa:** Es un proceso que requiere energía. Durante la inspiración, el diafragma se contrae y desciende, mientras que los músculos intercostales externos elevan las costillas, lo que aumenta el volumen de la cavidad torácica. Esto genera una presión intrapulmonar negativa, lo que permite la entrada de aire.



**2. Expiración:**  
**Pasiva:** Es un proceso normalmente pasivo, que ocurre cuando los músculos de la inspiración se relajan. El diafragma asciende, el volumen torácico disminuye y la presión intrapulmonar aumenta, expulsando el aire. En la expiración forzada, los músculos intercostales internos y los músculos abdominales se contraen, ayudando a forzar la salida de aire.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Larissa H. (s/f) Pulmones y aparato respiratorio. Learn About Primary Care Pediatrics at Nemours Children's Health. Recuperado el 25 de enero del 2025 en <https://kidshealth.org/es/parents/lungs.html>
- Juan V. (2023) Sistema respiratorio. kenhub. Recuperado el 23 de enero del 2025 en <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-respiratorio-es>
- Netter, F. (2019). Atlas of Human Anatomy (7th ed.). Philadelphia, PA: Saunders