# ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO



## **VÍA AÉREA SUPERIOR:**

La vía aérea superior comprende las estructuras que conducen el aire desde las fosas nasales hasta la laringe. Incluye la nariz, que filtra, humidifica y calienta el aire; la faringe, una vía común para la respiración y la digestión; y la laringe, que alberga las cuerdas vocales y actúa como una válvula de protección durante la deglución. Estas estructuras trabajan en conjunto para asegurar que el aire inhalado esté limpio y adecuadamente preparado antes de llegar a la vía aérea inferior.

#### 1.Nariz:

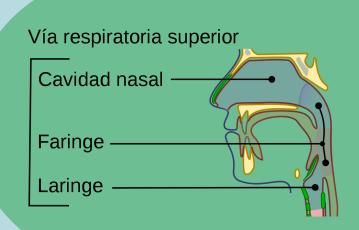
- o Filtra, humidifica y calienta el aire inhalado.
- Contiene cilios y mucosidad para atrapar partículas y gérmenes.

#### .Farinae:

- Común para las vías respiratorias y digestivas.
- Contribuye al paso del aire hacia la tráquea.

#### Laringe:

- Contiene las cuerdas vocales.
- Actúa como una válvula durante la deglución para evitar la entrada de alimentos en la tráquea.





## **VÍA AÉREA SUPERIOR:**

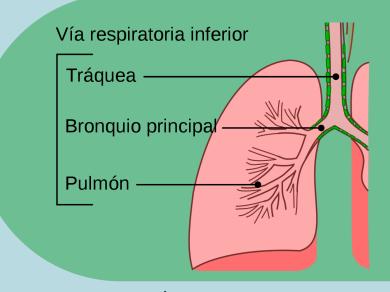
La vía aérea inferior se extiende desde la tráquea hasta los alvéolos en los pulmones y está encargada de facilitar el intercambio gaseoso vital. Comienza con la tráquea, un tubo cartilaginoso que se ramifica en bronquios principales, los cuales a su vez se dividen en bronquios secundarios y terciarios. Los bronquiolos, estructuras más pequeñas sin cartílago, conducen finalmente alvéolos microscópicos, donde tiene lugar el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono con los capilares sanguíneos circundantes. Esta vía aérea inferior es esencial para garantizar la oxigenación adecuada del cuerpo y la eliminación de desechos gaseosos.

#### • Tráquea:

- Tubo cartilaginoso que conecta la laringe con los bronquios.
- Ramifica en los bronquios derecho e izquierdo.

### • Bronquios:

- Se dividen en bronquios principales, bronquios secundarios y bronquios terciarios.
- Transportan aire a los pulmones.

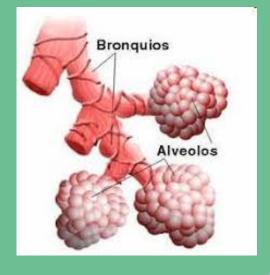


## Bronquiolos: Damification

- Ramificaciones más pequeñas de los bronquios.
- Carecen de cartílago y tienen músculo liso.

#### Alvéolos:

- Estructuras microscópicas donde tiene lugar el intercambio gaseoso.
- Rodeados por capilares sanguíneos.



# PROCESO DE RESPIRACIÓN:

### 1. Inhalación:

- Diafragma se contrae y desciende.
- Volumen torácico aumenta, disminuyendo la presión.
- Aire entra en los pulmones.

### 2. Exhalación:

pulmones.

- Diafragma se relaja y asciende.
- Volumen torácico disminuye,
- aumentando la presión. • Aire es expulsado de los

