



**Nombre de alumno:** Esmeralda Méndez  
López

**Nombre del profesor:** Beatriz Gordillo  
López

**Nombre del trabajo:** Actividad/ Anatomía y  
fisiología de aparato respiratorio.

**Materia:** Enfermería Clínica II

**Grado:** 5

**Grupo:** A

# Anatomía y fisiología del aparato respiratorio

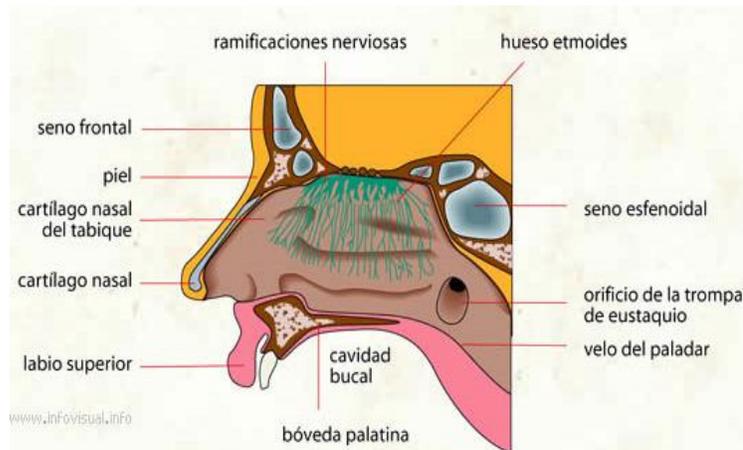
El sistema respiratorio está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O<sub>2</sub>) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

La función del aparato respiratorio es la de hacer que entre oxígeno a nuestro cuerpo y que este oxígeno entre hasta la sangre. También permite la salida del dióxido de carbono

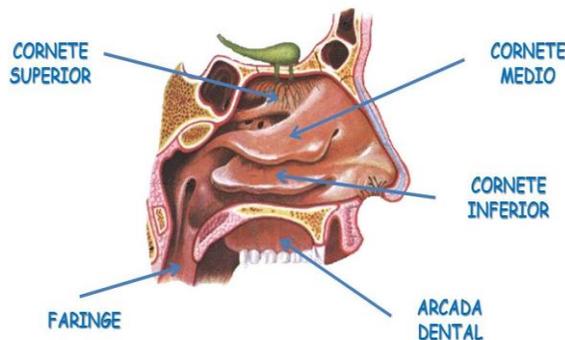


## Anatomía del aparato respiratorio humano

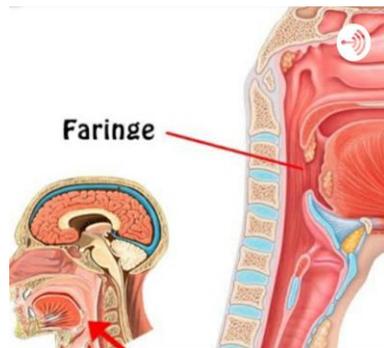
**1. Orificios nasales:** Son dos orificios que comunican el exterior con las ventanas nasales, en el interior de las cuales hay unos pelos que filtran el aire y unas glándulas secretoras de moco que retienen el polvo y humedecen el aire



**2. Fosas nasales:** son dos cavidades alargadas que se extienden de las ventanas de la nariz a la faringe, están separadas por el tabique nasal, en ellas se encuentran los 4 cornetes, debajo de ellos se encuentran los senos para nasales. En las fosas nasales existe mucosa nasal, es un tejido que protege de partículas del exterior así como las vellosidades.



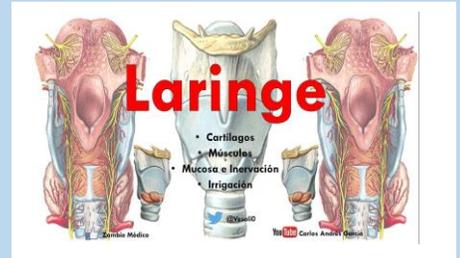
**3. Faringe:** Es un conducto de unos 14cm que permite la comunicación entre las fosas nasales, la cavidad bucal, el oído medio (a través de las trompas de Eustaquio), la laringe y el esófago



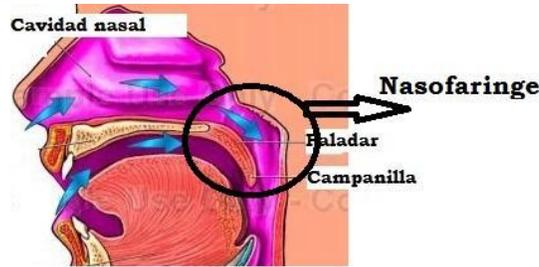
4. La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar. Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no queratinizado y limitada por las mejillas y los labios



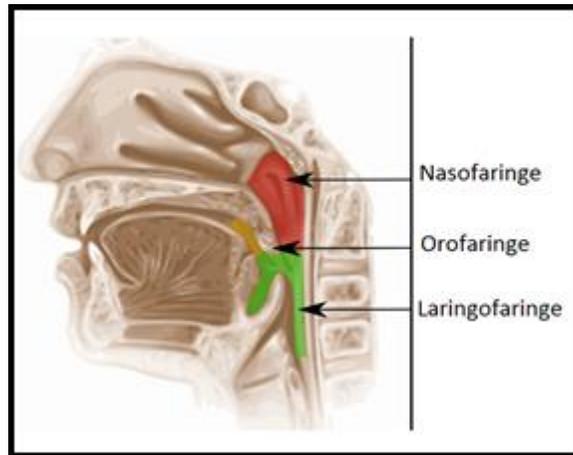
**Laringe:** Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de sonidos con la ayuda de las cuerdas vocales, situadas en su interior.



5. **Nasofaringe:** Se la considera la parte nasal de la faringe ya que es una extensión hacia atrás de las fosas nasales, está recubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal y tiene una función respiratoria.



**Orofaringe:** Es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces y está tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral.

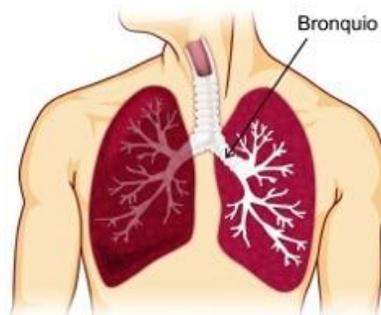


Es la parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe. Está tapizada por una membrana mucosa con epitelio plano estratificado no queratinizado y se continúa con el esófago

**Tráquea:** Es un ancho tubo que continúa a la laringe y está tapizado por una mucosa con epitelio pseudoestratificado columnar ciliado

### Tracto Respiratorio Inferior

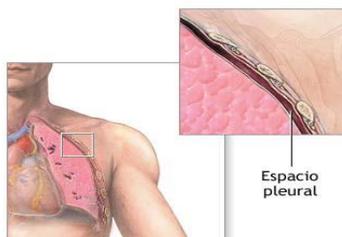
**Bronquios:** Son los dos conductos en los que se bifurca la tráquea. Los bronquios principales son dos tubos formados por anillos completos de cartílago hialino, uno para cada pulmón, y se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea hasta los hilos pulmonares por donde penetran en los



**Pulmones.** Son dos masas globosas. El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo sólo dos. Los pulmones son los órganos esenciales de la respiración. Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos y pueden reducirse a la 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica.

### Estructuras Accesorias

**Pleural:** Son membranas serosas, es decir que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior que, en este caso, son los pulmones.



**Pared torácica. Mediastino:** Contiene el corazón, la tráquea, los bronquios, el timo, el esófago, los nervios frénicos y vagos (X par craneal), el conducto torácico y ganglios linfáticos

