



**UNIVERSIDAD  
DEL SUR**

CARRERA: **LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

MATERIA: **FISIOPATOLOGÍA II**

TAREA: **SISTEMA RESPIRATORIO**

DOCENTE: **BASILIO ROBLEDO MIGUEL**

ALUMNO: **CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ**

Grado: **4<sup>a</sup>** grupo: **"A"**

FUENTE BIBLIOGRÁFICA: TORTORA, G. AND DERRICKSON, B. (2013).  
PRINCIPIOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA, 13<sup>a</sup> EDICIÓN. BUENOS  
AIRES, EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA

**TAPACHULA, CHIAPAS  
MARTES 3 DE FEBRERO DEL 2021**

# Sistema respiratorio

## PARTE SUPERIOR

### FOSAS NASALES

Son dos cavidades cuya función permite entrada de aire, el cual humedece, filtra, y calienta a unos determinada temperatura por medio de cornetes

### FARINGE

Conducto muscular, membranoso que ayuda a que el aire se vierte hacia las vías aéreas inferiores

### EPIGLOTIS

Tapa que impide que los alimentos entren en la laringe y tráquea al tragar. Marca límite entre la orofaringe y la laringofaringe

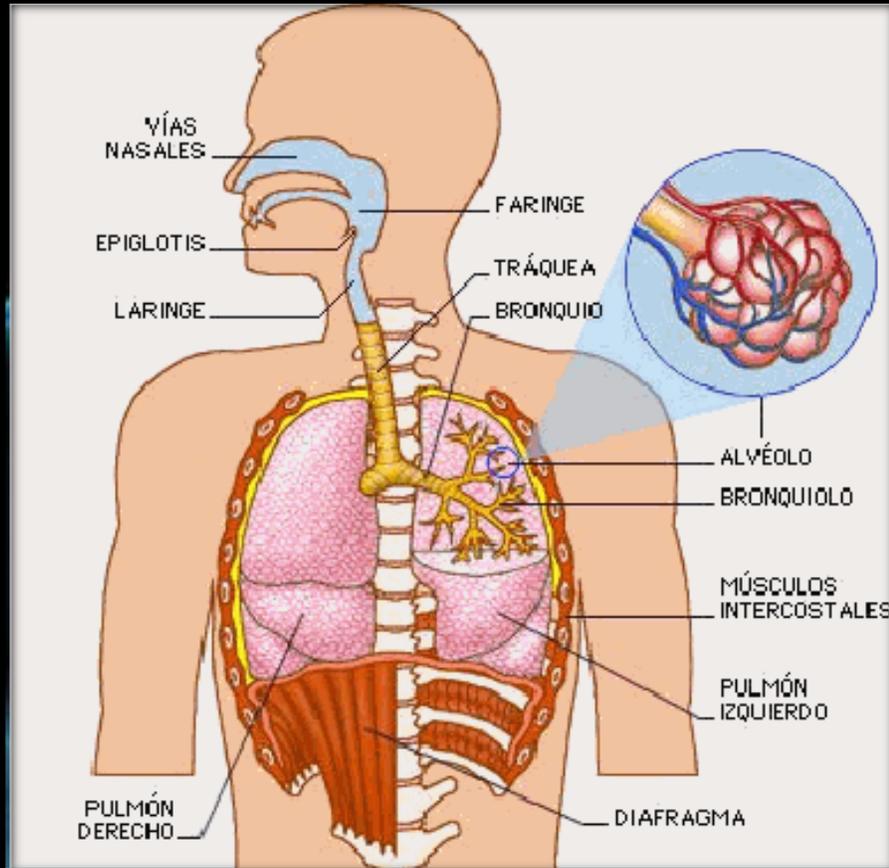
### LARINGE

Conducto cuya función principal es filtrar el aire inspirado. Permite el paso del aire hacia la tráquea y los pulmones y se cierra para no permitir el paso de comida durante la deglución

### TRÁQUEA

Brinda una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones

- Células de kulchitsky: producen serotonina
- Condrocitos: presentes en el cartílago traqueal
- Células musculares lisas: en el músculo liso traqueal
- Células calciformes: Producen secreción mucosa
- Células de sostén en epitelio pseudoestratificado.



**FUNCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO**  
suministra oxígeno (O<sub>2</sub>) y eliminar el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de las células del cuerpo

## PARTE INFERIOR

### BRONQUIOS

Conduce el aire que va desde la tráquea hasta los bronquiolos.

- Condrocitos
- Células musculares lisas
- Células de sostén en epitelio cilíndrico simple

### BRONQUIOLOS

Conduce el aire que va desde los bronquios pasando por los bronquiolos y terminando en los alvéolos.

- Células de sostén en epitelio cúbico simple
- Células de la clara: Elaboran una sustancia proteica que evita el colapso de la vía

### ALVEOLOS

Hematosis (Permite el intercambio gaseoso), en su interior la sangre elimina el dióxido de carbono y recoge oxígeno.

- Neumocitos tipo I: realizan el intercambio de gases.
- Neumocitos tipos II: Secretan surfactante, el cual evita el colapso pulmonar y es determinante para ver si un feto puede respirar o no.
- Macrófagos: Células protectoras, fagocitan materiales extraños que pueden venir en el aire

**NEUMOCITOS:** se encuentran en alveolos y cubren la cavidad alveolar.

**NEUMOCITO TIPO I:** cubren el 90% de la superficie alveolar, de forma aplanada y extensa.

Son célula sensibles a los efectos tóxicos y no pueden replicarse (son irremplazables).

**NEUMOCITO TIPO 2:** son células cuboides, sintetizan el surfactante pulmonar, cubren el resto de faltante de la superficie alveolar.