



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual**

*Nombre del Alumno: Kerilin Dominguez Marquez.*

*Nombre del tema: Organización estructural y funcional del sistema respiratorio.*

*Parcial: 2do Parcial.*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II.*

*Nombre del profesor: Dr. Fernando Romero Peralta.*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería.*

*Cuatrimestre: 5to Cuatrimestre.*

# Sistema Respiratorio

## Padecimientos

De tipo más comunes

Neumonía



COVID

Tuberculosis



Asma

Tiene 3 funciones principales

Utilización de oxígeno

Como actúan los tejidos en las reacciones que liberan energía para la respiración celular

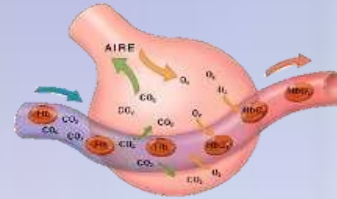


Ventilación (respiración)

Entra el aire y la sangre en los pulmones (es decir entre la sangre y los tejidos del cuerpo humano)

Intercambio de gases

Permite la entrada del aire y la sangre en los pulmones (es decir entre la sangre y los tejidos del cuerpo humano)



EL AIRE

ENTRA O<sub>2</sub> (inhalación)

SALE CO<sub>2</sub> (exhalación)

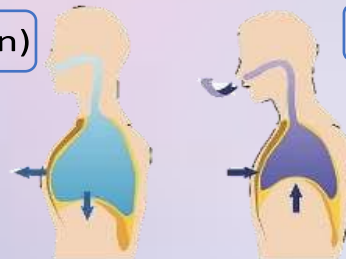
NARIZ

PULMONES

Baja por

Sube por

TRÁQUEA



# Composición

## Vía aérea superior

Por su ubicación cierra el esófago, paso epiglottis



Faringe

Diafragma

Músculo de la respiración, se *contrae* y expande la cavidad torácica así entra más aire y se *relaja* para estar en posición de reposo y así pueda salir el aire.



## Vía aérea superior

Su estructura posee las cuerdas vocales, aleja la comida y bebida de las vías respiratorias



Laringe

Cartílagos pares e impares

Su localización hace la división, tráquea 1 a cada pulmón



Bronquios

Vía aérea inferior

Divisiones de los bronquios



Bronquiolos

Vía aérea inferior

En la pared alveolar se da el intercambio de gases. Están al final de los bronquios



Alveolos

Ubicados dentro de

Vía aérea inferior

Pulmones

Por su ubicación están protegidos por las costillas

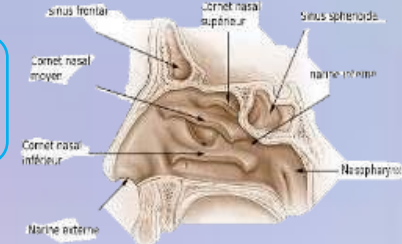
Vía aérea inferior

Dos órganos esponjosos color rojizo, situados en el tórax a ambos lados del corazón



Filtra, humedece y calienta el aire

Vía aérea superior



Se caracteriza por ser un tubo ancho en forma de C abierto por los cartílagos

Vía aérea inferior



Nasofaringe  
Orofaringe  
Laringofaringe

Lobulares  
Segmentario  
Bronquíolos  
Bronquíolos terminales