



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: yuriceyda López velasco.*

*Nombre del tema: super nota organización estructural y funcional del sistema respiratorio.*

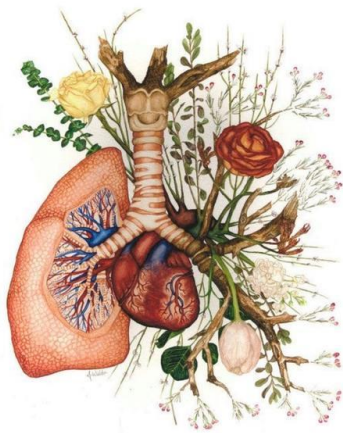
*Parcial:2*

*Nombre de la Materia: fisiopatología 2.*

*Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio morales Hernández.*

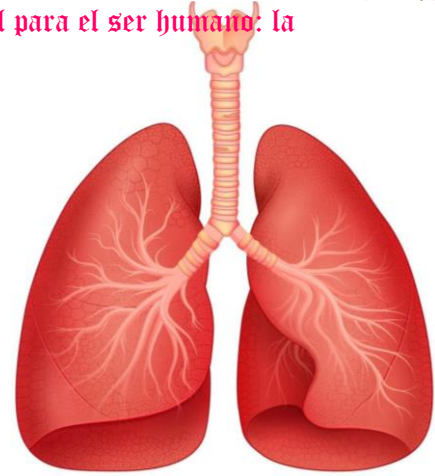
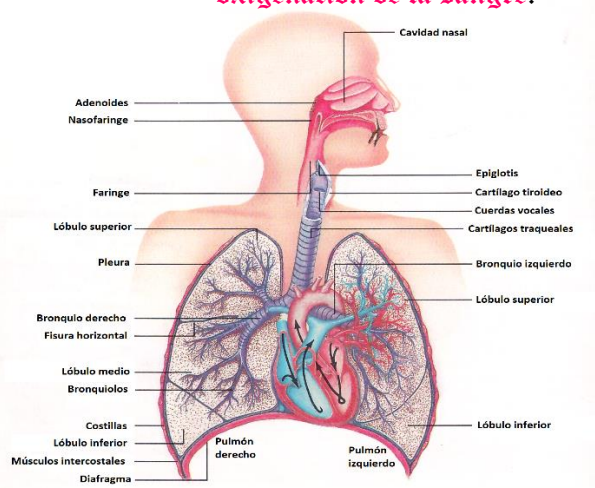
*Nombre de la Licenciatura: enfermería.*

*Cuatrimestre: 5*

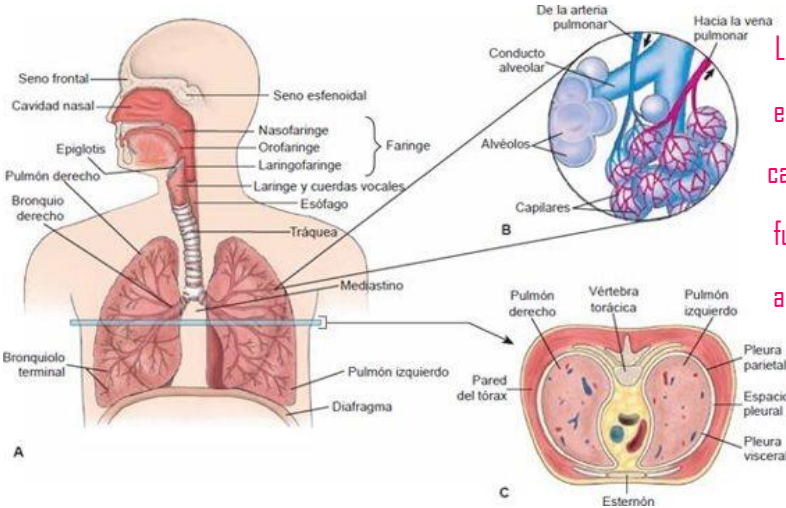


## SISTEMA RESPIRATORIO

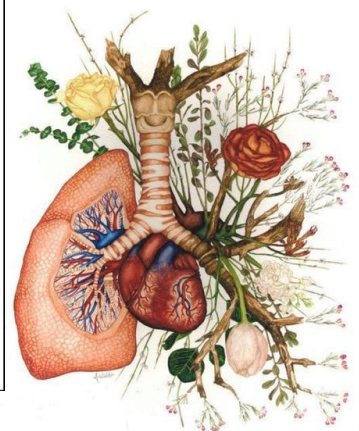
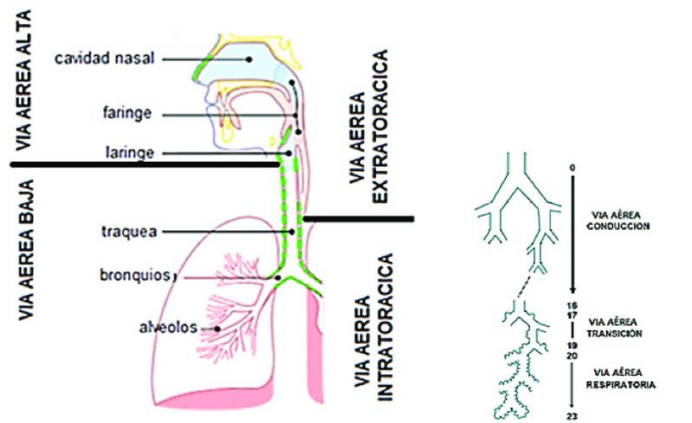
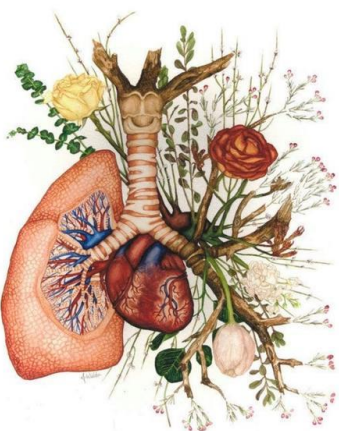
El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano: la oxigenación de la sangre.

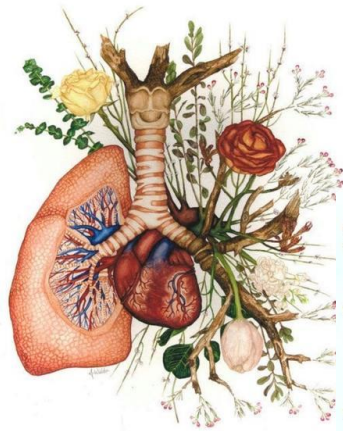


## ESTRUCTURA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

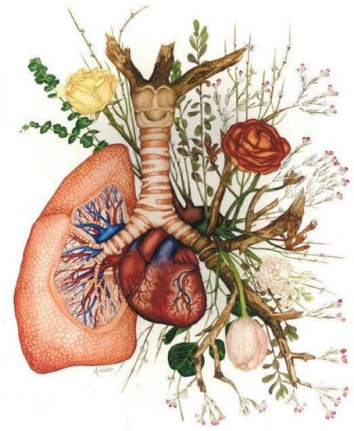
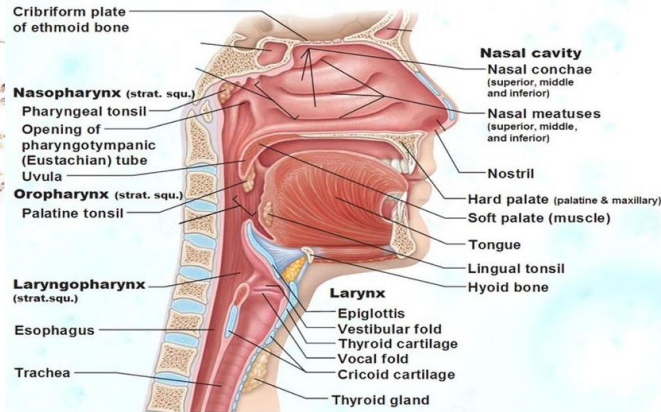


La vía aérea se clasifica en alta y baja (o superior e inferior), considerando como hito anatómico el cartilago cricoides. Desde un punto de vista funcional, se puede considerar como alta la vía aérea extratorácica y baja la intratorácica.



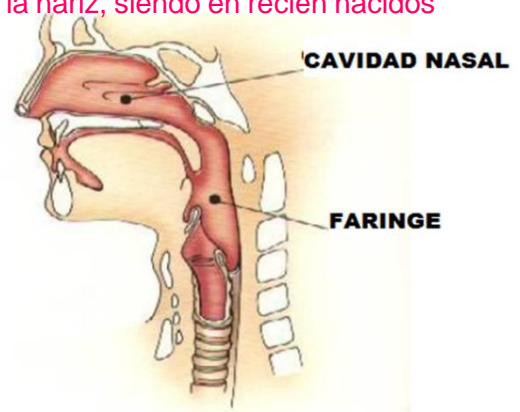


## Vía aérea superior

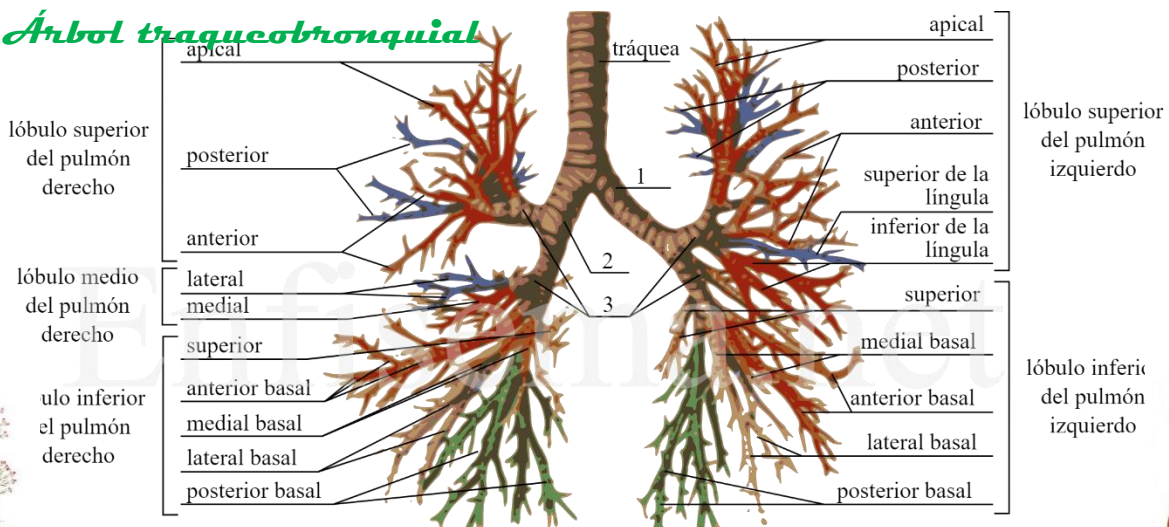


El eje de la vía nasal se orienta en 90° respecto a la tráquea por lo que permite atrapar partículas. Los cornetes, estructuras altamente vascularizadas y con una gran área de exposición, concentran el aire en una corriente pequeña, logrando calentar, humidificar y filtrar el aire que ingresa por la nariz

El aporte de la vía aérea superior a la resistencia total de la vía aérea es fundamental. En promedio, el 50% de la resistencia de la vía aérea está en la nariz, siendo en recién nacidos hasta 80%.

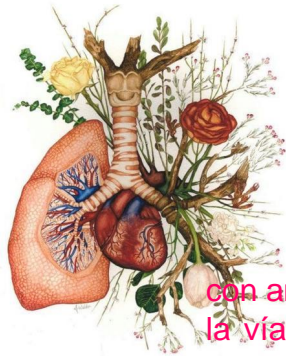


## Árbol traqueobronquial

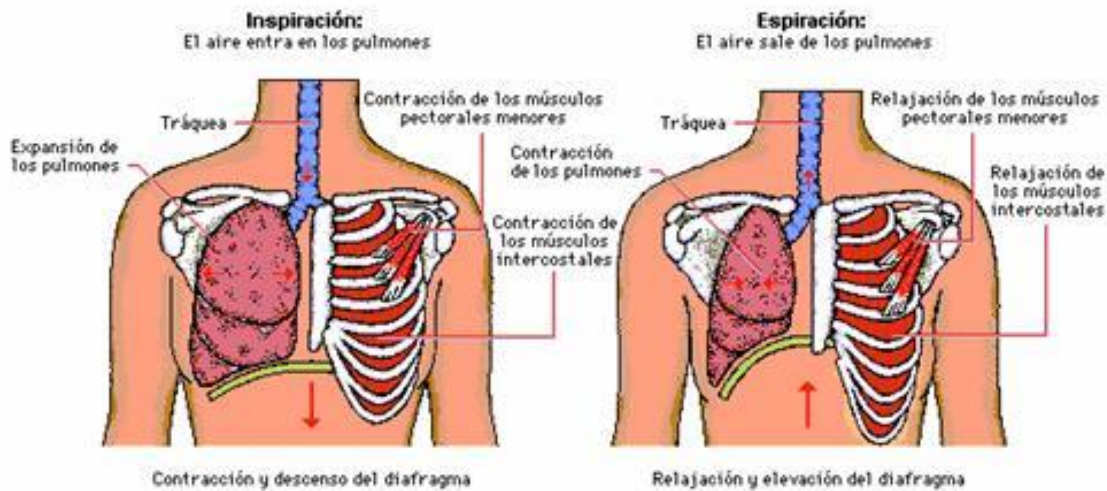
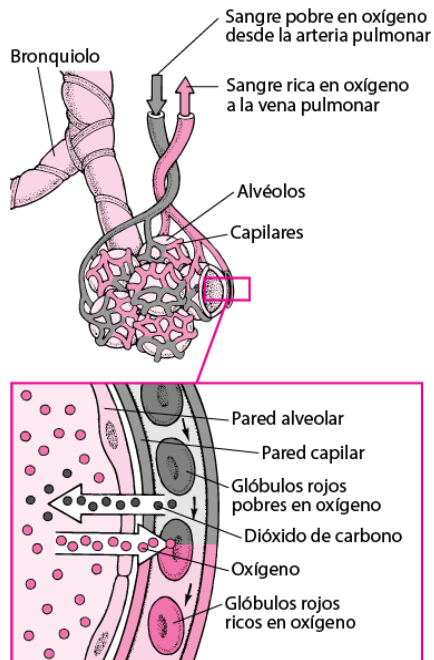


1. bronquio principal izquierdo
2. bronquio principal derecho
3. bronquios lobulares



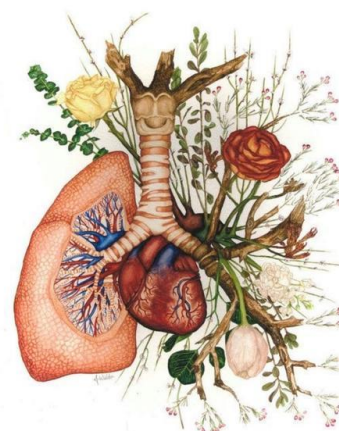
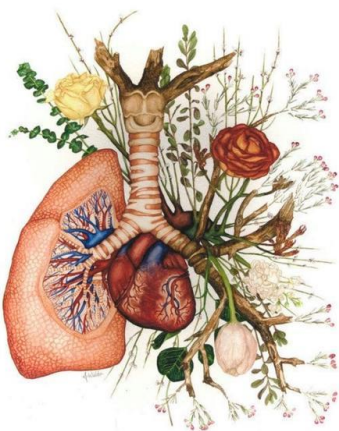
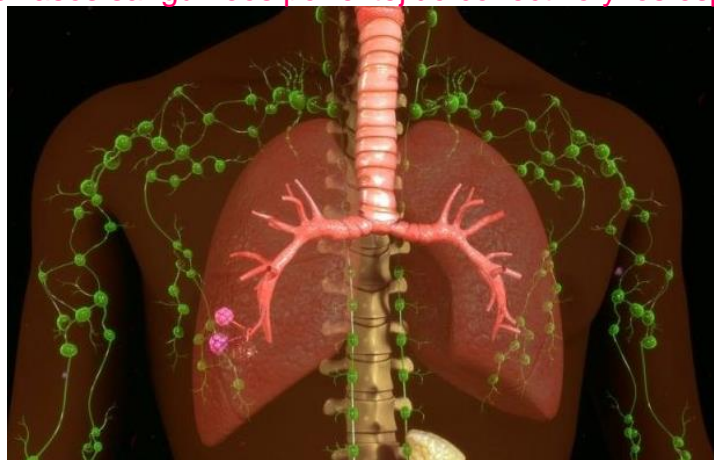


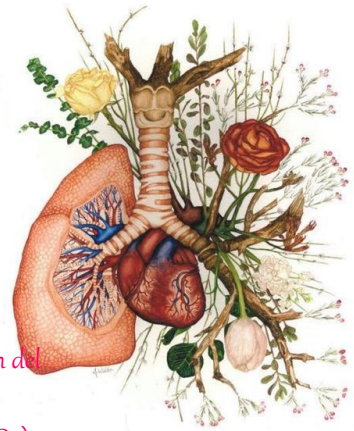
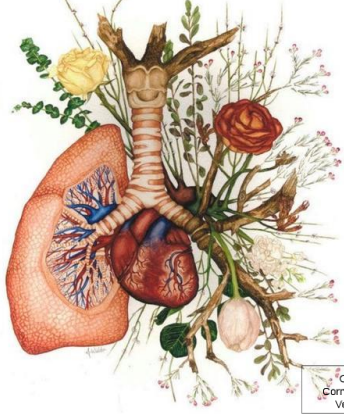
El árbol traqueobronquial comienza con la tráquea, un tubo fibromuscular con anillos de cartílago en forma de "C" incompletos hacia la zona posterior. Luego, la vía aérea se divide de manera dicotómica en 23 generaciones, lo cual puede variar en los distintos individuos. Estos segmentos presentan distinta resistencia al flujo del aire, distribuyendo de manera heterogénea los gases y partículas.



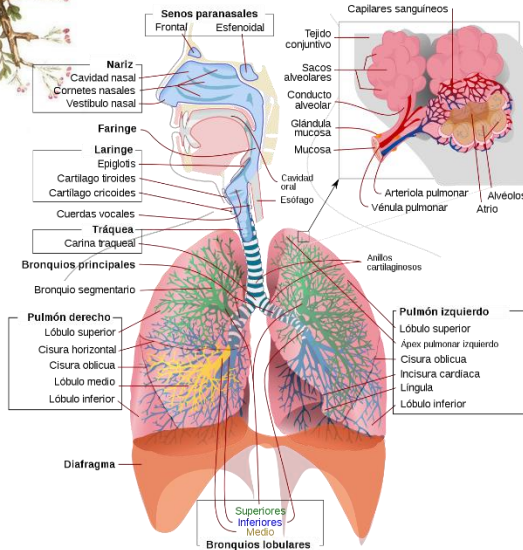
### Sistema linfático

Existe una extensa red de vasos linfáticos pulmonares que permiten la recolección de agua y proteínas que han salido del intravascular y devolverlo a la circulación. Mantiene de esta manera la hidratación pulmonar y se caracterizan por viajar con los vasos sanguíneos por el tejido conectivo y los espacios bronco vasculares.





## FUNCIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO



Intercambio gaseoso: La principal función del sistema respiratorio es obtener oxígeno (O<sub>2</sub>)

desde el ambiente y entregarlo a los diversos

tejidos para la producción de energía. En este

metabolismo aeróbico celular el producto

principal es el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el

cuál es removido y eliminado a través del

sistema respiratorio.

