



*Nombre del Alumno Jesús Enrique Domínguez García*

*Nombre del tema Supernota anatomía y fisiología del respiratorio y cardiovascular  
Parcial I*

*Nombre de la Materia Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor Dr Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura LEN Enfermería*

*Cuatrimestre I*

# ANATOMIA Y FISILOGIA DEL RESPIRATORIO Y CARDIOVASCULAR



## PULMONES Y PLEURA

Las pleuras son dos capas de membrana que recubre los pulmones, conformando los límites del saco pleural o cavidad pleural. Óbulos: Son las porciones de cada pulmón. El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo dos.

Bronquios: Son las vías respiratorias que van desde la tráquea hasta los pulmones.

Bronquiolos: Son las vías respiratorias más pequeñas en los pulmones.

Alvéolos: Son sacos microscópicos revestidos de vasos sanguíneos donde se produce el intercambio de gases.

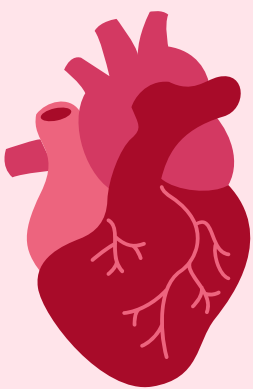
## ÁRBOL TRAQUEOBRONQUIAL Y ALVEOLOS.

### Árbol traqueobronquial

Está formado por la tráquea y las vías intrapulmonares, como los bronquios y los bronquiolos. La tráquea es un tubo que se extiende desde la laringe hasta el tórax y se divide en dos bronquios principales, uno para cada pulmón. Los bronquios se ramifican en bronquiolos, que son vías respiratorias cada vez más pequeñas.

### Alvéolos

Son sacos pequeños, delgados y frágiles que se encuentran en las paredes de los bronquiolos respiratorios. Los alvéolos son las unidades terminales del árbol respiratorio y son el lugar donde se produce el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono entre el pulmón y la sangre.



## ANATOMÍA DE CORAZÓN (CAPAS, DIVISIÓN)

El corazón tiene tres capas de tejido y está dividido en cuatro cavidades:

### Capas

El corazón está formado por tres capas de tejido:

Endocardio: La capa interna que recubre el interior del corazón y las válvulas.

Miocardio: La capa media, muscular y más gruesa del corazón, que permite que se contraiga y se relaje.

Epicardio: La capa externa que cubre la superficie del corazón y ayuda a producir líquido pericárdico.

### Cavidades

El corazón tiene cuatro cavidades, dos superiores (aurículas) y dos inferiores (ventrículos):

Aurículas: Las aurículas izquierda y derecha reciben y bombean la sangre hacia los ventrículos.

Ventrículos: Los ventrículos izquierdo y derecho bombean la sangre hacia la circulación sistémica y pulmonar.

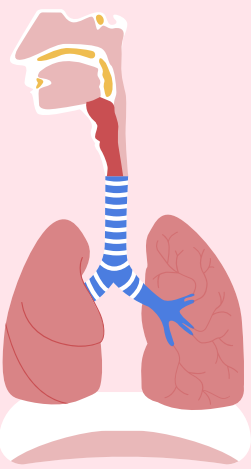
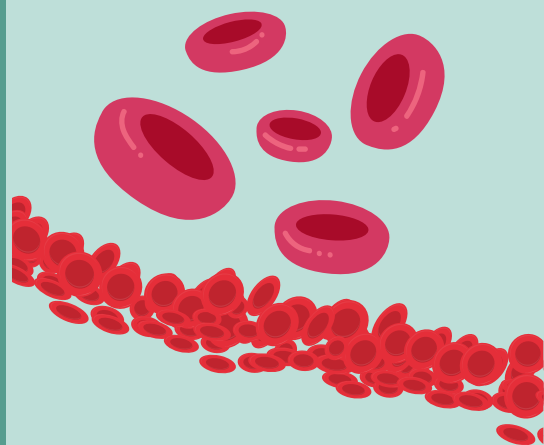
## CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR

### Circulación mayor o sistémica

La sangre oxigenada sale del corazón por la aorta y se distribuye por todo el cuerpo, excepto los pulmones. La función de este circuito es oxigenar las células, transportar nutrientes y eliminar desechos. La sangre desoxigenada regresa al corazón por las venas cavas.

### Circulación menor o pulmonar

La sangre desoxigenada sale del corazón por la arteria pulmonar y llega a los pulmones, donde se oxigena. La sangre oxigenada regresa al corazón por las venas pulmonares. La función de este circuito es intercambiar oxígeno y dióxido de carbono en los pulmones.

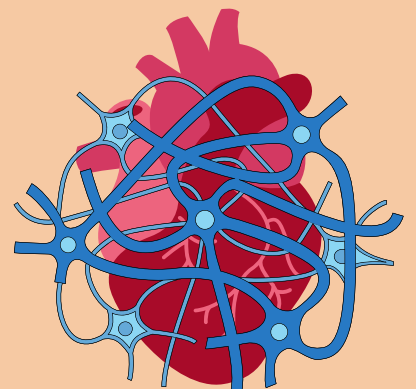


## MECANISMO DE VENTILACIÓN Y RESPIRACIÓN

Proceso que permite el intercambio de gases entre los pulmones y el cuerpo, y que consiste en inhalar y exhalar.

## SISTEMA DE CONDUCCION ELECTRICA DEL CORAZON.

- El nodo sinoauricular (SA) es el encargado de marcar el ritmo de los latidos del corazón. Se encuentra en la aurícula derecha y es el centro de inicio de la excitación de cada ciclo cardiaco.
- La señal eléctrica se propaga a las aurículas derecha e izquierda, haciendo que se contraigan y empujen la sangre hacia los ventrículos.
- El nodo auriculoventricular (AV) recibe las señales eléctricas de las aurículas y las envía a los ventrículos después de una demora. Esto permite que las aurículas se contraigan antes de los ventrículos.
- Las ramas del haz de His trasladan las señales eléctricas por las paredes ventriculares, haciendo que los ventrículos se contraigan y bombeen sangre.



## Bibliografía

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 155.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 162.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 163.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 164.

(Keith L. Moore, 2013), Pag, 165.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 167.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 181.

(Keith L. Moore, 2013), Pag. 186.