



## Super nota

**Nombre del alumno:** Estrella del Carmen Castellanos Sánchez

**Nombre del tema:** super nota anatomía y fisiología del respiratorio y cardiovascular

**Parcial:** I

**Nombre del doctor:** Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

**Nombre de la licenciatura:** Enfermería

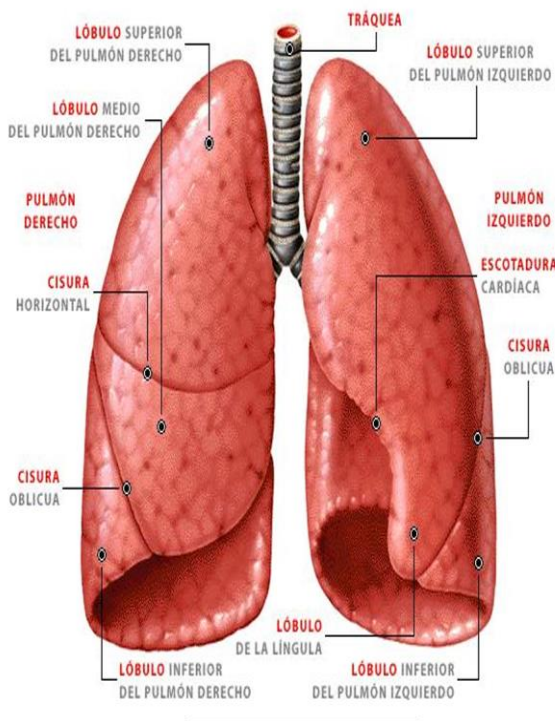
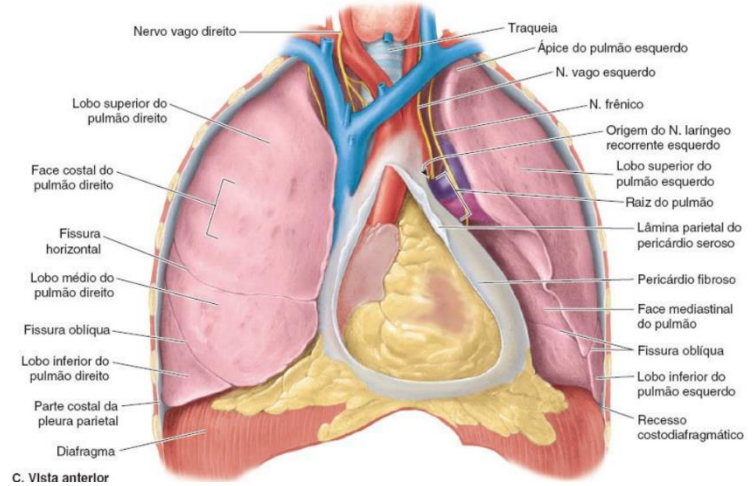
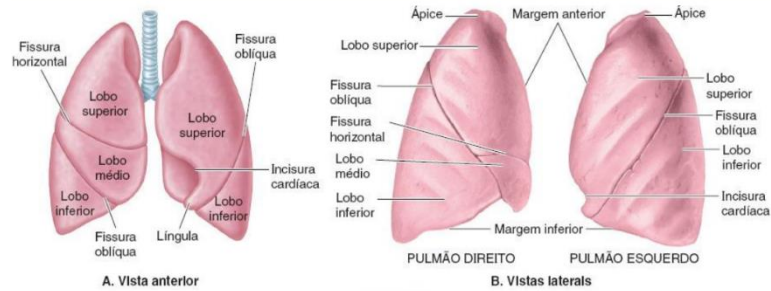
**Cuatrimestre:** I

**Pichucalco, Chiapas; 06/Diciembre/2024**

# ANATOMÍA DE PULMONES Y PLEURAS

Los pulmones son los órganos vitales de la respiración, en los cuales la sangre venosa intercambia oxígeno y dióxido de carbono con cada movimiento de flujo y reflujo. El aire y la sangre llegan a cada pulmón por su raíz, que consta de una arteria y una vena pulmonar, y por un bronquio principal y sus ramas/ tributarias que entran en el pulmón por su hilio.

## PULMÕES



- El pulmón derecho tiene tres lóbulos separados por las fisuras horizontales y oblicua.
- El pulmón izquierdo tiene dos lóbulos, separados por una fisura oblicua, y presenta una marcada incisura cardíaca en su borde anterior debido al emplazamiento asimétrico del corazón.

**Pleuras:** la cavidad torácica se divide en tres compartimientos: dos cavidades pulmonares bilaterales que están totalmente separadas por un mediastino central. Las cavidades pulmonares están tapizadas por completo por la pleura parietal membranosa que se refleja por los pulmones y su raíces, convirtiéndose en pleura visceral que recubre íntimamente la superficie externa en los pulmones.

## Pleura

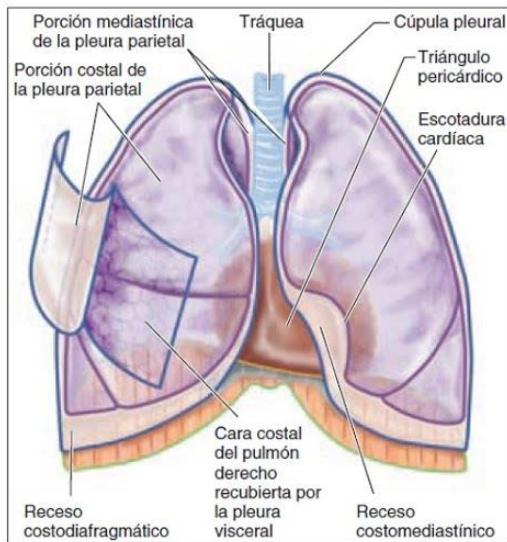


Fig. 5-38. Esquema de la ubicación de las porciones pleurales. Vista anterior.

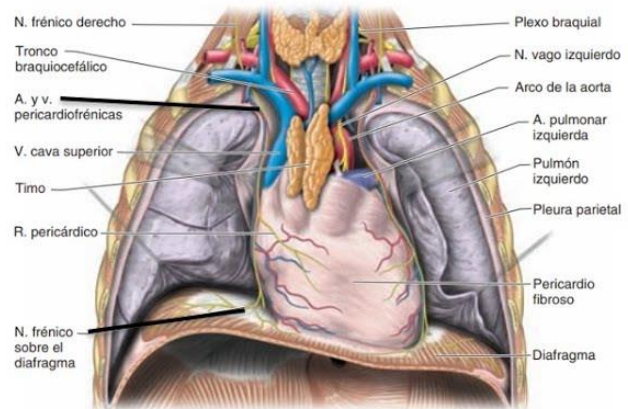
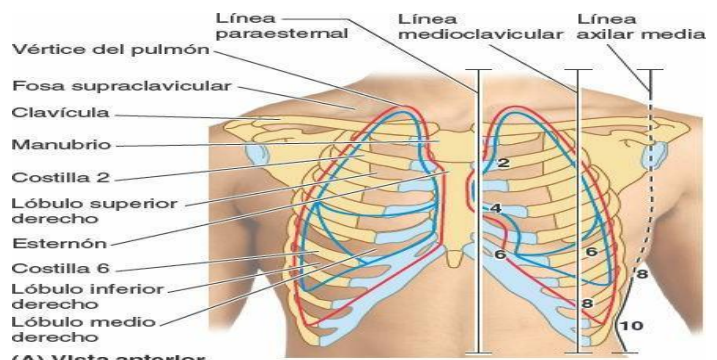
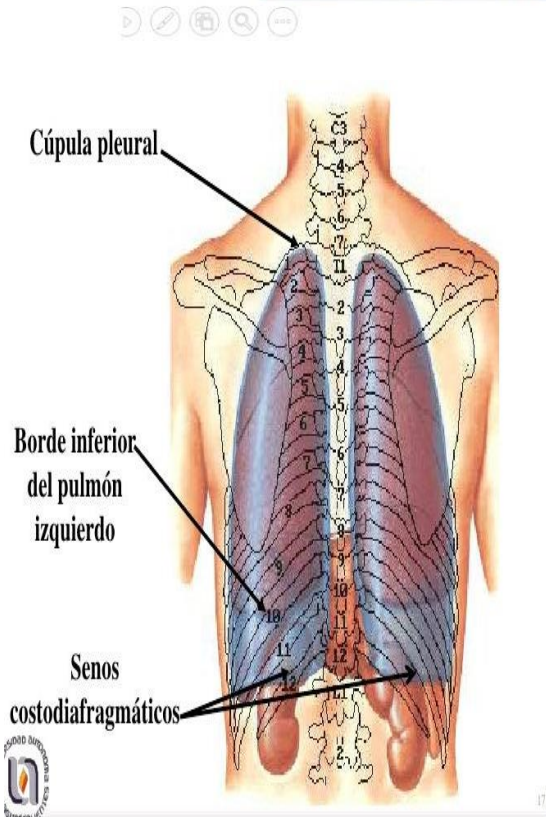
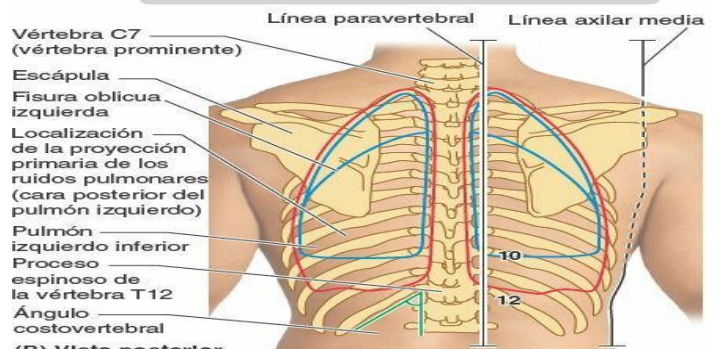


Fig. 5-68. Vista anterior del tórax con el pericardio cerrado.



(A) Vista anterior



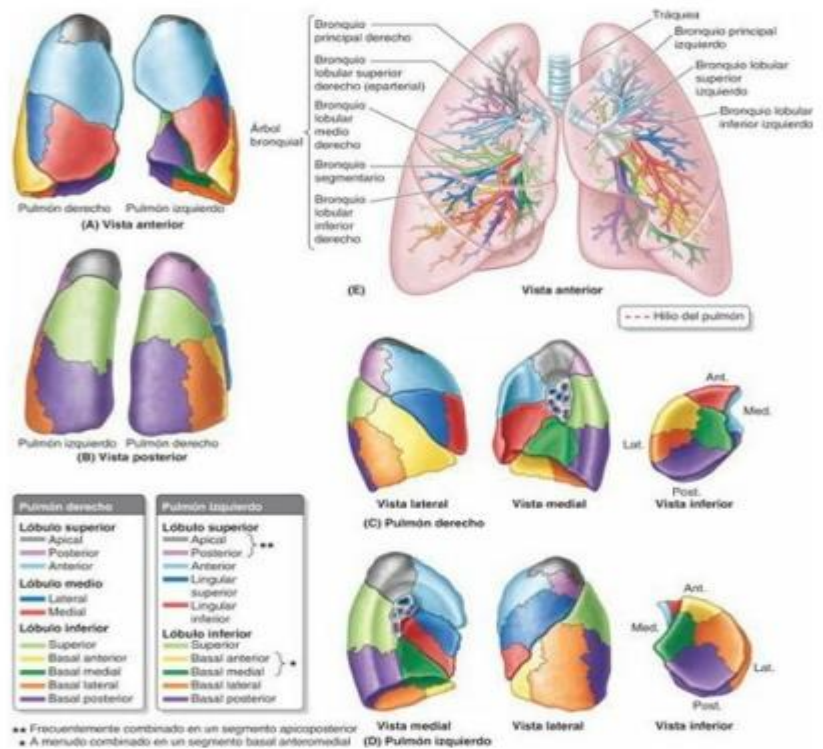
(B) Vista posterior

# ÁRBOL TRAQUEOBRONQUIAL Y ALVEOLOS

El árbol traqueobronquial se caracteriza macroscópicamente por el cartílago de sus paredes. la tráquea (que se describe con el mediastino superior, posteriormente en este capítulo) está situada dentro del mediastino superior y constituye el tronco del árbol.

El bronquio principal derecho es más ancho y corto, y discurre más vertical, que el bronquio principal izquierdo cuando pasa directamente hacia el hilio pulmonar.

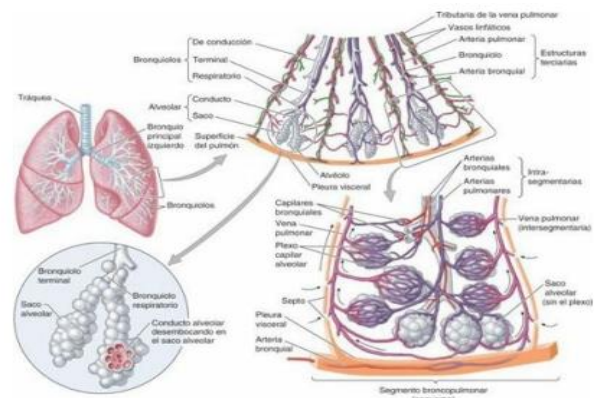
El bronquio principal izquierdo discurre inferolateralmente, inferior al arco de la aorta y anterior al esófago y la aorta torácica, para alcanzar el hilio pulmonar.



•• Frecuentemente combinado en un segmento apicoposterior  
 • A menudo combinado en un segmento basal anteromedial

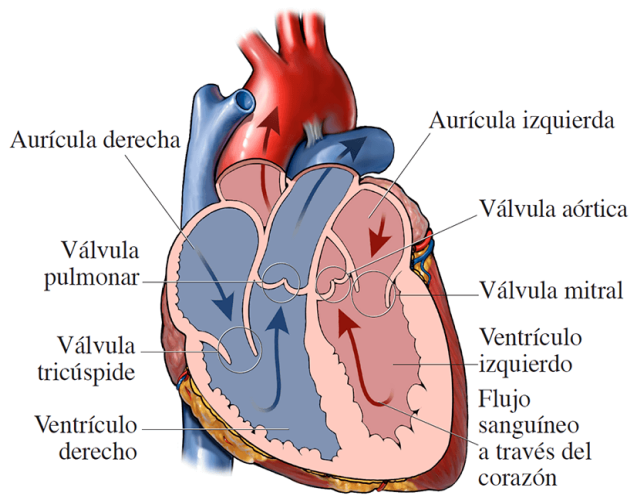
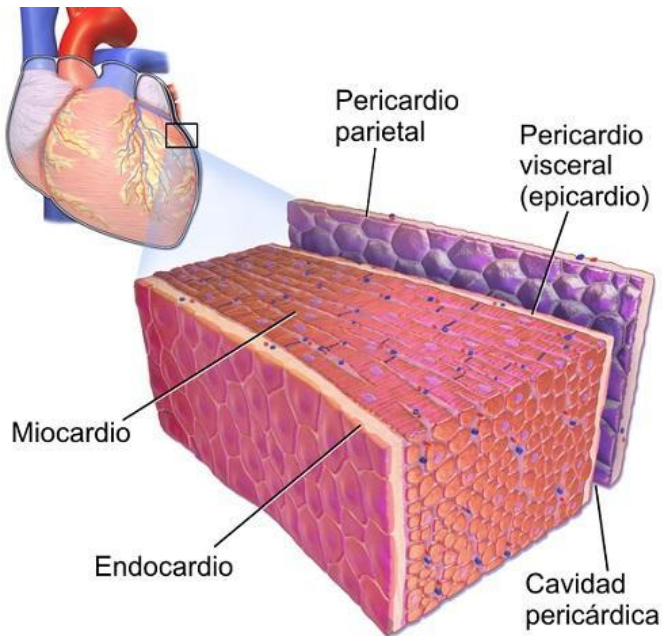
Los alveolos pulmonares constituyen la unidad estructural básica de intercambio de gases en el pulmón. Debido a la presencia de los alveolos, los bronquios respiratorios están implicados tanto en el transporte de aire como en el intercambio de gases.

Los conductores alveolares son vías respiratorias alargadas, densamente revestidas de alveolos, que conducen a un espacio comunes, los sacos alveolares, en los cuales se abren los racimos de alveolos.

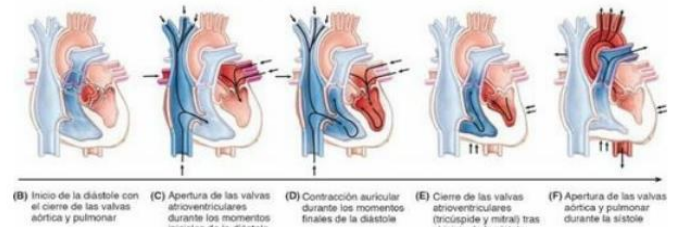
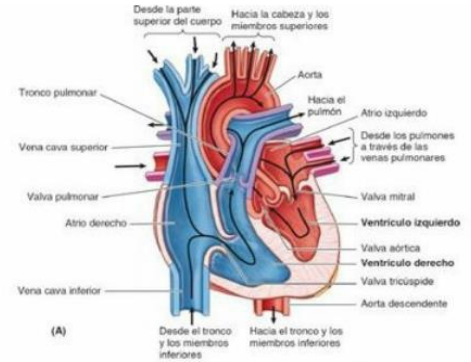


## ANATOMÍA DE CORAZÓN (CAPAS, DIVISIÓN)

El corazón es una bomba dual de succión y compresión que propulsa la sangre a través de un bucle doble infinito formados por los circuitos y sistémico. El corazón derecho trabaja para el primero y el izquierdo para el segundo. El corazón tiene cuatro cavidades: **atrios(aurículas) derecho e izquierdo y ventrículo derecho e izquierdo.**

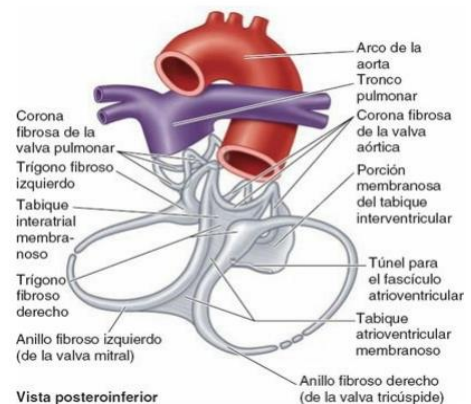


© 2006 McGRAW-HILL MEDICAL MEDIA ALL RIGHTS RESERVED.



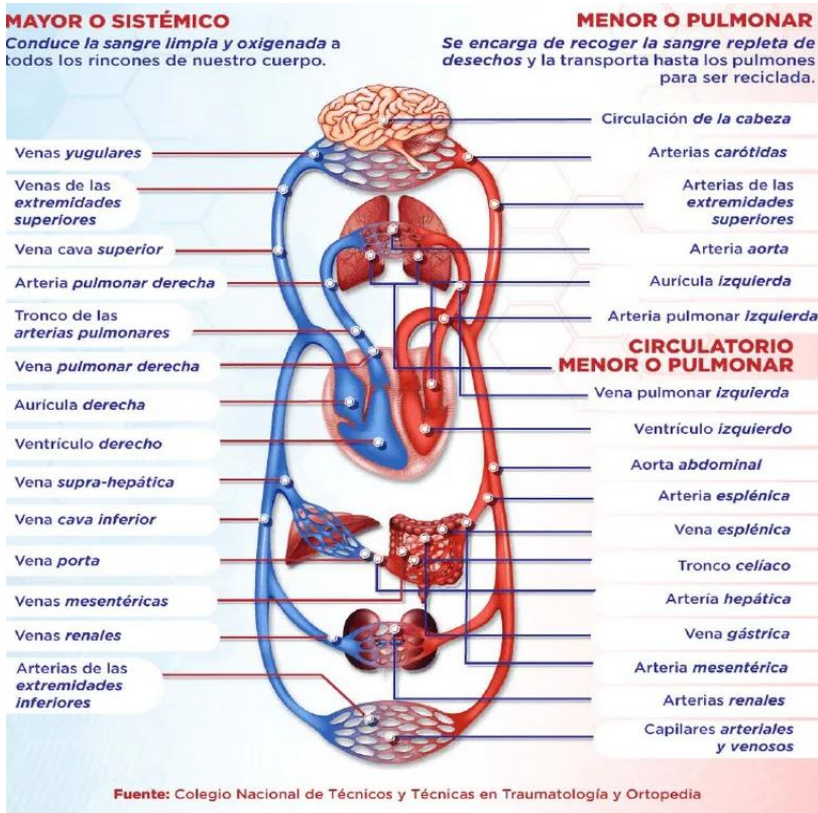
La pared de cada cavidad cardiaca está formada, de superficie a profundidad, por tres capas:

1. **El endocardio**, una delgada capa interna (endotelio y tejido conectivo subendotelial), o membrana de revestimiento del corazón, que también cubre sus válvulas.
2. **El miocardio**, una gruesa capa media helicoidal, formada por músculos cardíaco.
3. **El epicardio**, una delgada capa externa (mesotelio) formada por la lamina visceral del pericardio seroso.



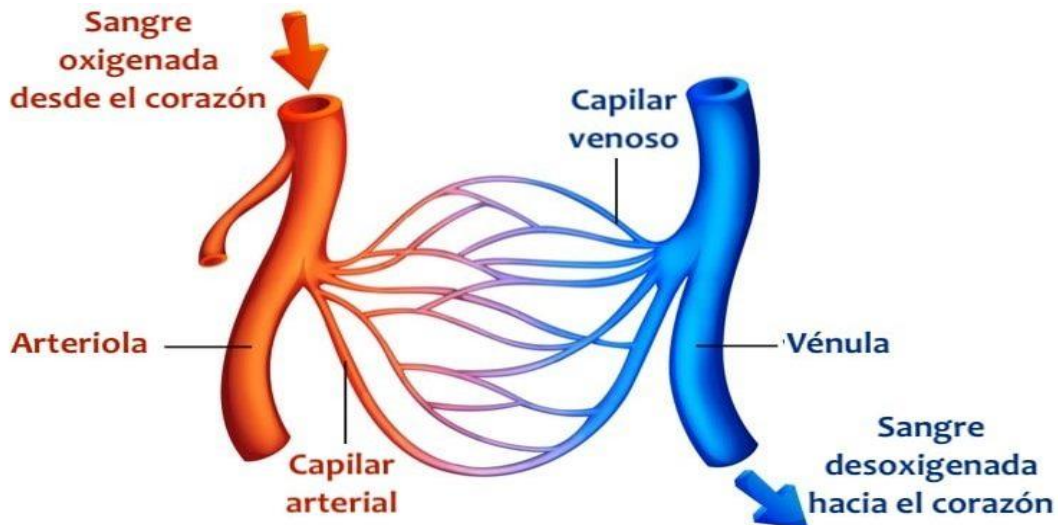
# CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR

El aparato circulatorio del cuerpo humano es un doble circuito cerrado, compuesto por el corazón, las arterias, las venas y los capilares sanguíneos.



El sistema circulatorio está dividido en dos circulaciones o subsistemas:

1. **La circulación pulmonar, o circulación menor**, que intercambia sangre entre el corazón y los pulmones para realizar su oxigenación.
2. **La circulación sistémica o circulación mayor**, que distribuye la sangre a través de todos los sistemas y tejidos nerviosos.

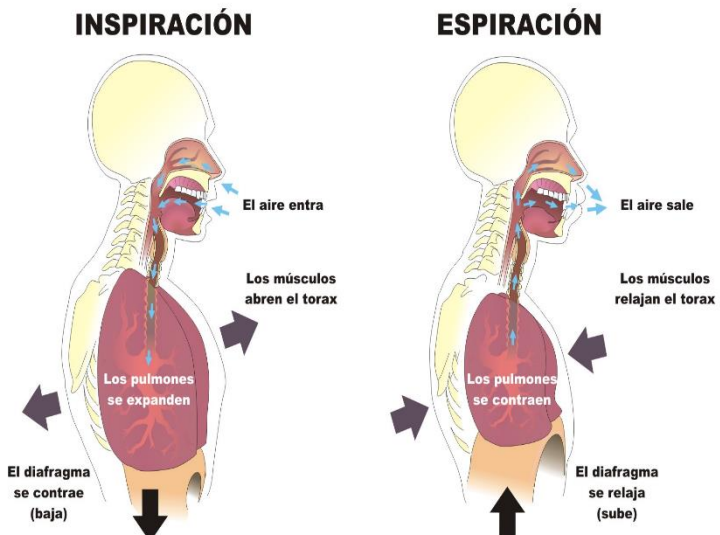
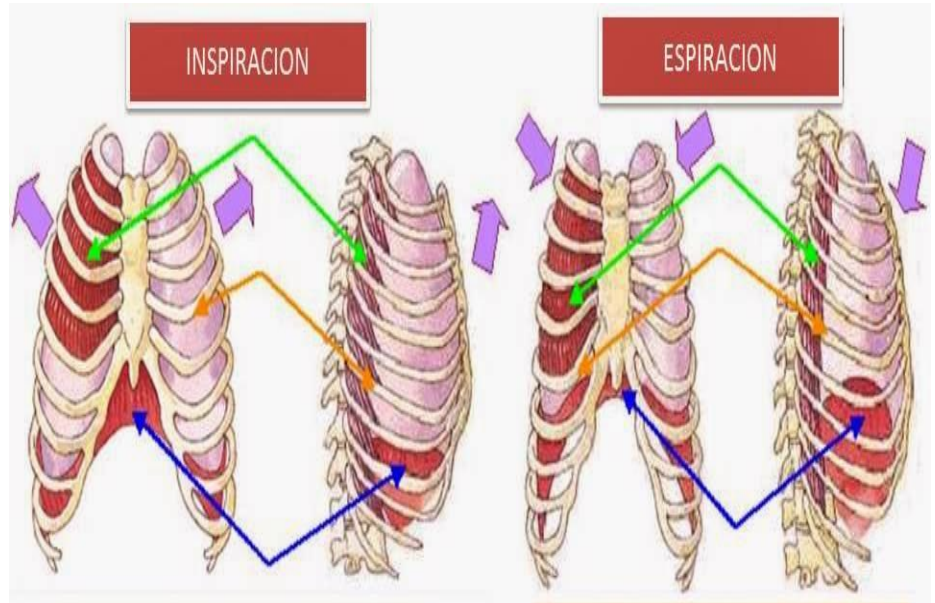


# MECANISMO DE VENTILACIÓN Y RESPIRACIÓN

**Ventilación:** el proceso de mecánico de mover aire hacia adentro y hacia afuera de los pulmones. La ventilación pulmonar tiene dos fases:

**Inspiración:** los músculos intercostales y el diafragma se contraen, aumentando el volumen torácico y permitiendo que el aire fluya hacia los pulmones.

**Expiración:** los músculos utilizados para la inspiración se relaja, disminuyendo el volumen torácico y expulsando los gases de los pulmones.



El proceso de respiración implica dos fases: la inspiración, cuando el aire se mueve hacia adentro de los pulmones; y la espiración en la que el aire sale de los pulmones. Las paredes de la caja torácica delimitan esta cavidad y sus estructuras, y tienen un papel esencial en la ventilación pulmonar.

# SISTEMA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DEL CORAZÓN

El sistema de conducción del corazón es un conjunto de células musculares especializadas que se encuentran en las paredes del corazón y que se encargan de enviar señales para que el músculo cardíaco se contraiga.

El sistema de conducción del corazón incluye eléctrico inicial:

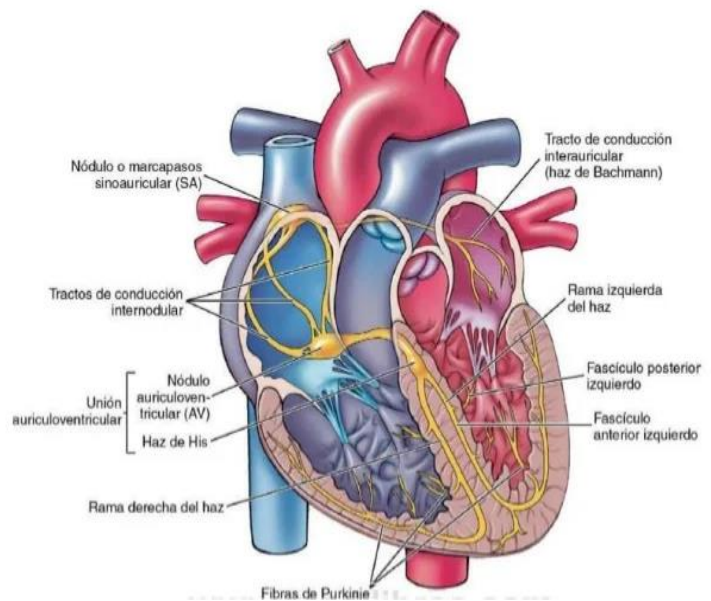
**Nodo sinoauricular:** genera el impulso eléctrico inicial.

**Nodo auriculoventricular:** retrasa el impulso antes de transmitirlo a los ventrículos.

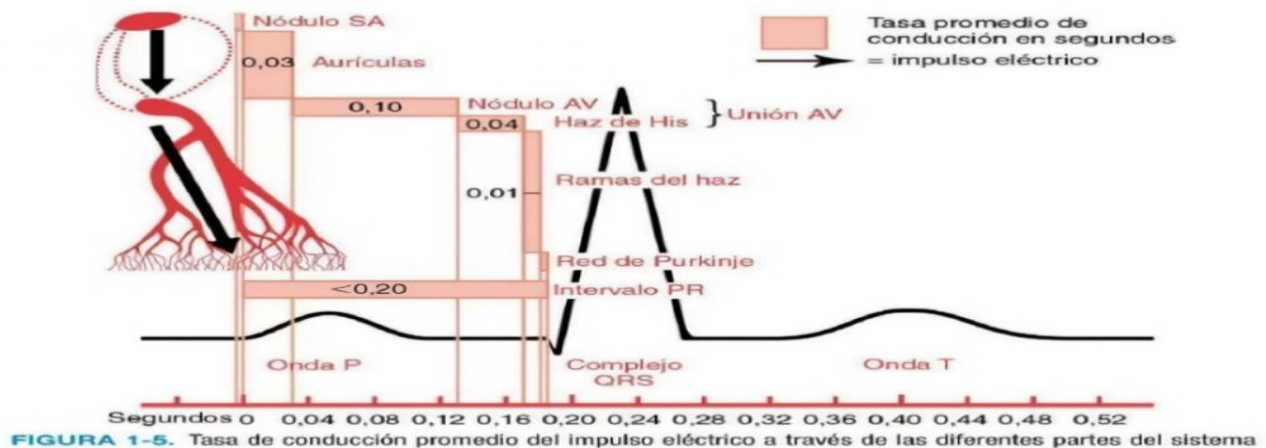
**Has de His:** transmite el impulso a los ventrículos.

**Fibras de Purkinje:** distribuyen el impulso por los ventrículos.

## Sistema de conducción eléctrica del corazón.



## Sistema de conducción eléctrica del corazón.





# Bibliografía

Libro de anatomía de MOORE con orientación clínica 7. Edición

Página 157-161 anatomía de pulmones y pleuras

Página 162- 177 árbol traqueobronquial y alveolos

Página 185-197 anatomía de corazón (capas y división)

<https://www.significados.com/circulacion-mayor-y-menor/>

<https://todocuerpohumano.com/mecanismos-de-ventilacion-pulmonar-inspiracion-y-espiracion>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-de-conduccion-del-corazon>