



## **Súper nota**

*Nombre del Alumno: Xareni Del Rosario Herrera Jacinto*

*Nombre del tema: Anatomía y fisiología del respiratorio y cardiovascular*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

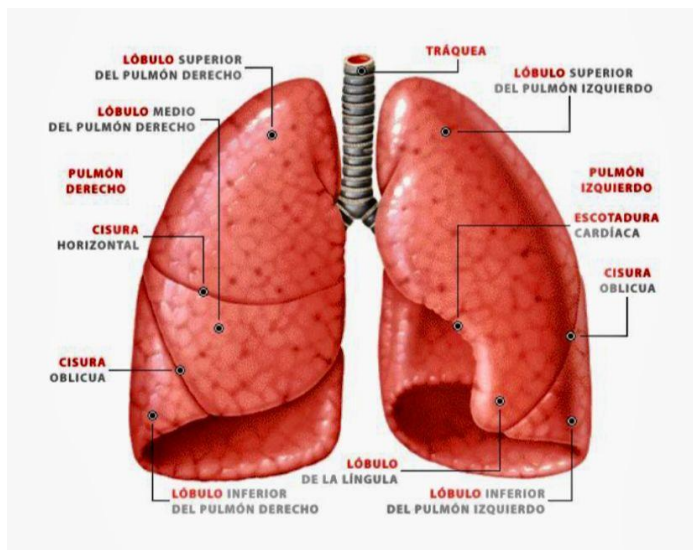
*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

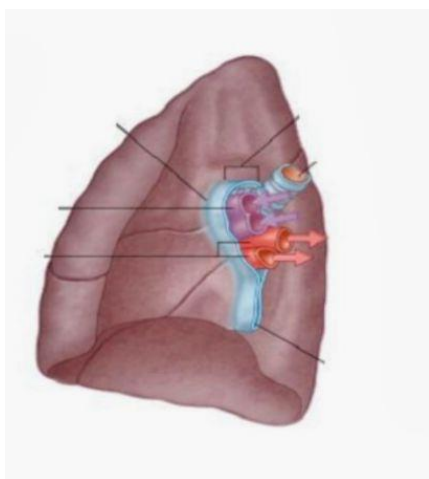
*Cuatrimestre: Primero*

# 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 pulmón derecho tiene tres lóbulos separados por las fisuras horizontal 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.



## • CONTENIDO

Bronquio Principal

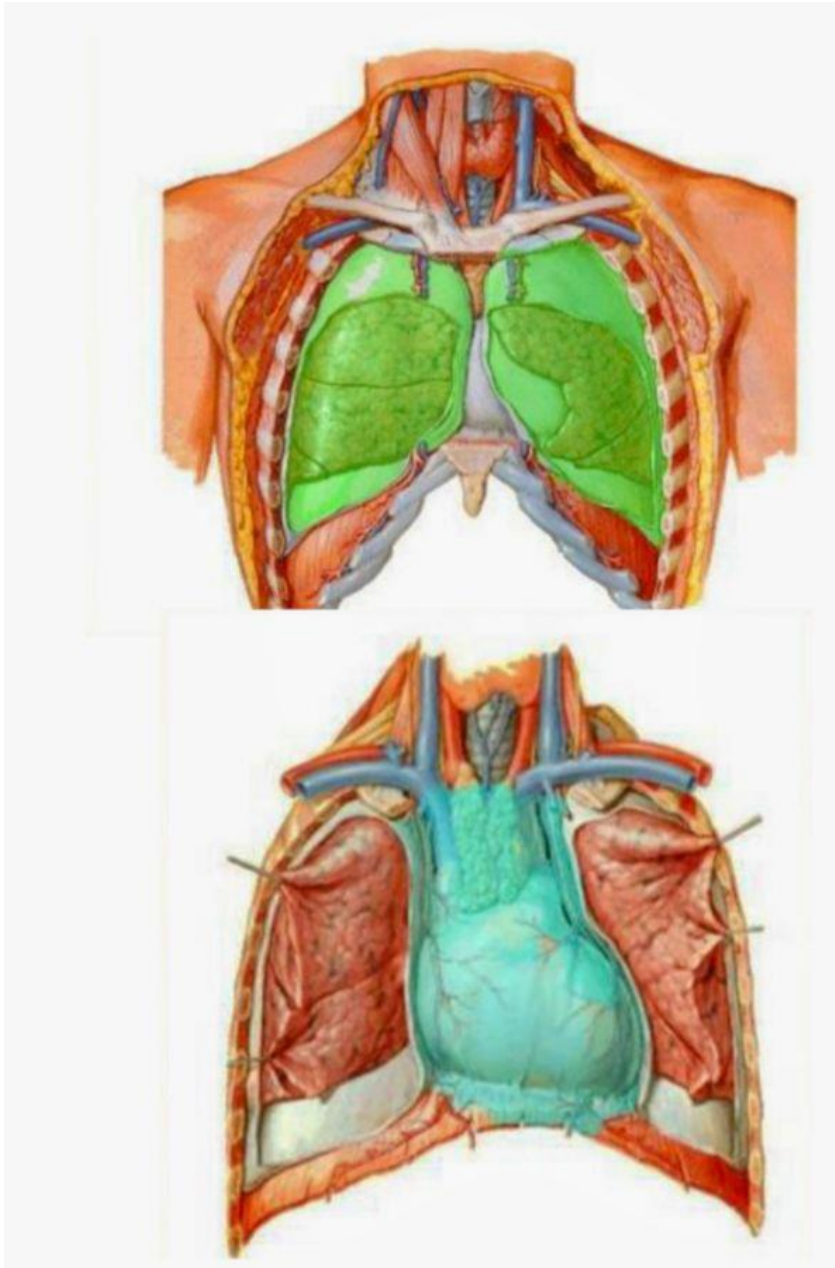
Bronquiales (arterias)

Vena pulmonar

Arteria pulmonar

Linfático

# Pleuras

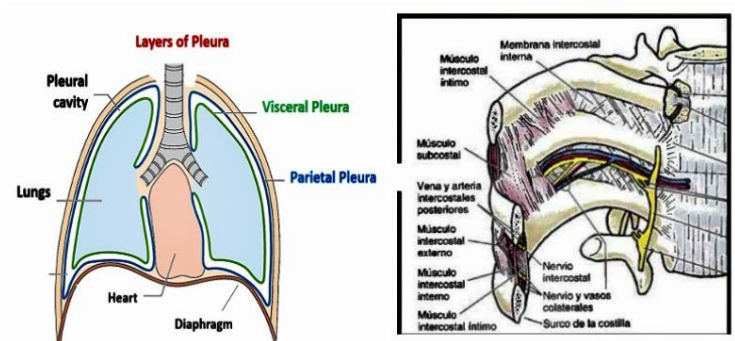
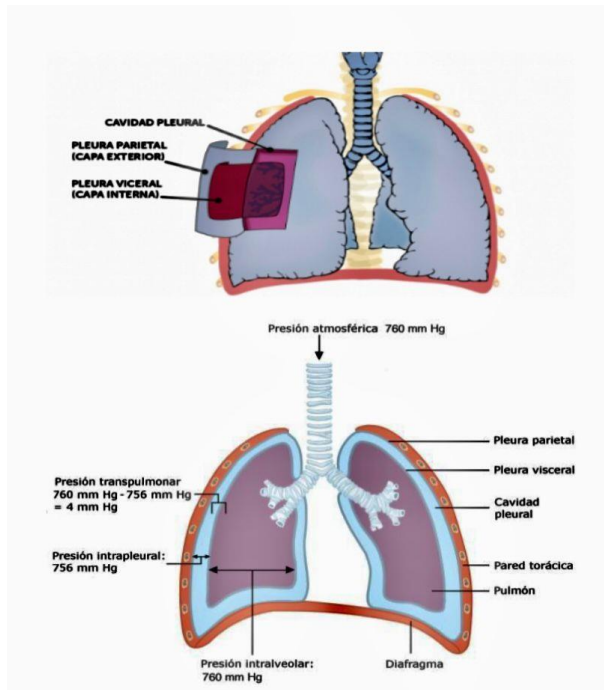


La cavidad torácica se divide en tres compartimentos: dos cavidades pulmonares bilaterales que están totalmente separadas por un mediastino central.

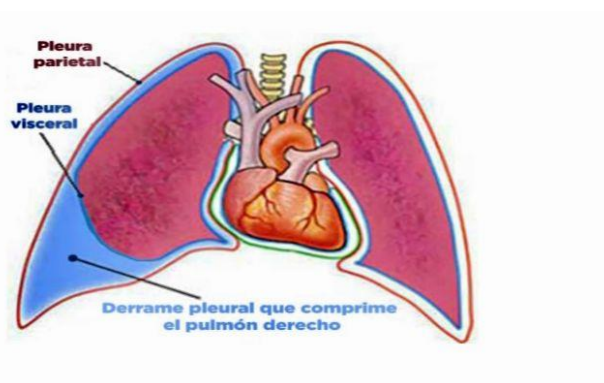
Las cavidades pulmonares están tapizadas por completo por la pleura parietal membranosa que se refleja en los pulmones y sus raíces, convirtiéndose en pleura visceral que recubre íntimamente la superficie externa de los pulmones.

Este líquido pleural evita el colapso de los pulmones y permite su expansión cuando el tórax se expande para la inhalación.

La mayor parte de la pleura parietal se denomina según las estructuras que cubre: porciones costal, mediastínica y diafragmática.



La pleura cervical se extiende hacia la raíz del cuello formando una cúpula por encima de la cara anterior de la primera costilla y la clavícula.

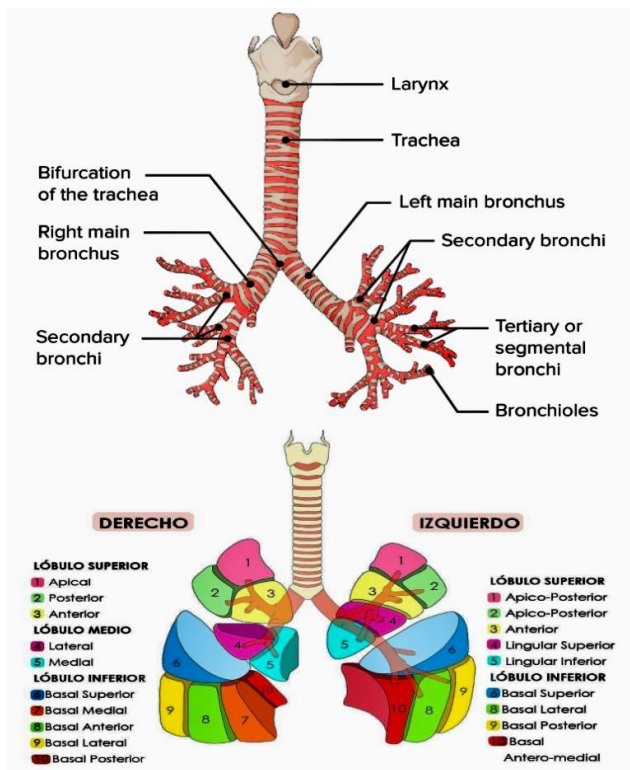


La pleura parietal es sensible y está inervada por los nervios frénicos e intercostales.

Debido a que los pulmones no ocupan totalmente las cavidades.

# ÁRBOL TRAQUEOBRONQUIAL Y ALVEOLOS

El árbol traqueobronquial se caracteriza macroscópicamente por el cartílago de paredes.

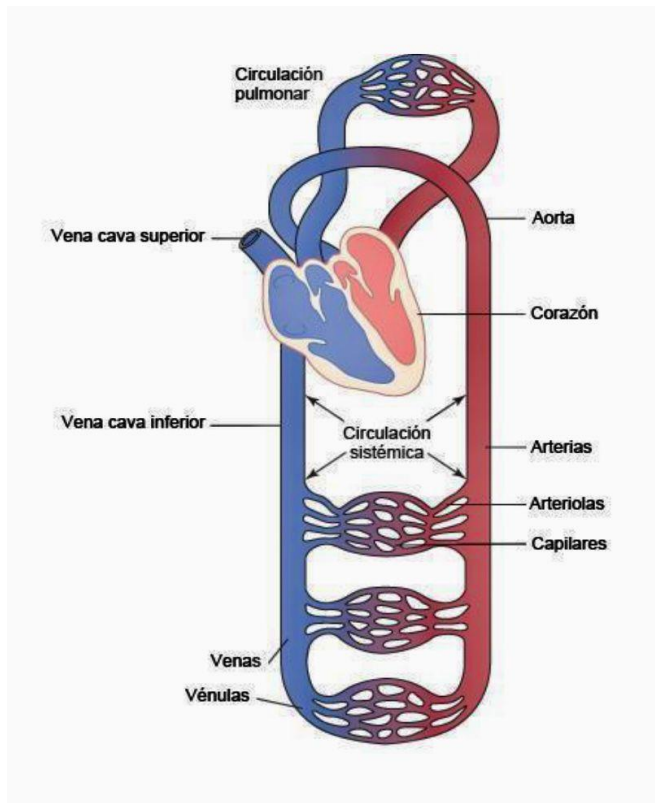


La bifurcación de la tráquea (al nivel del ángulo del esternón) es asimétrica: el bronquio principal derecho es más vertical y de mayor calibre que el izquierdo. Los bronquios y arterias pulmonares tienen un recorrido y una ramificación común: cada bronquio/arteria principal abastece un pulmón, las ramificaciones loburales secundarias abastecen a los dos lóbulos izquierdos y a los tres derechos, y la ramificación terciaria abastece los 8-10 segmentos pulmonares de cada pulmón.



Estos bronquios continúan ramificándose hasta formar los alveolos, el sitio de intercambio de gases.

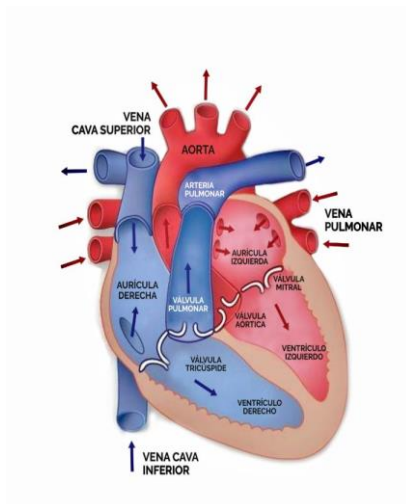
## ANATOMÍA DE CORAZÓN (CAPAS, DIVISIÓN)



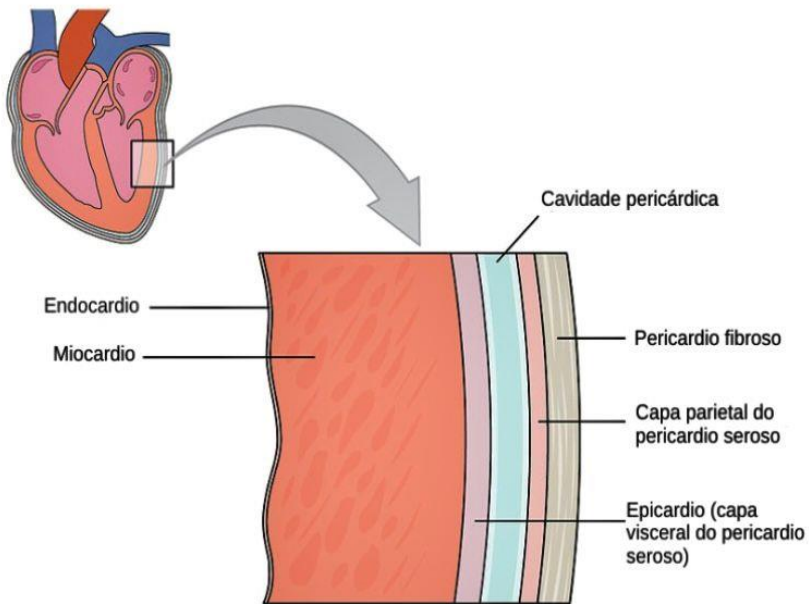
El corazón es una bomba dual de succión y compresión que propulsa la sangre a través de un bucle doble infinito formado por los circuitos pulmonar y sistémico.

El corazón derecho trabaja para el primero y el izquierdo para el segundo.

El corazón tiene una forma semejante a la de una pirámide invertida, con el vértice dirigido anteriormente y hacia la izquierda, y la base opuesta al vértice (posterior).

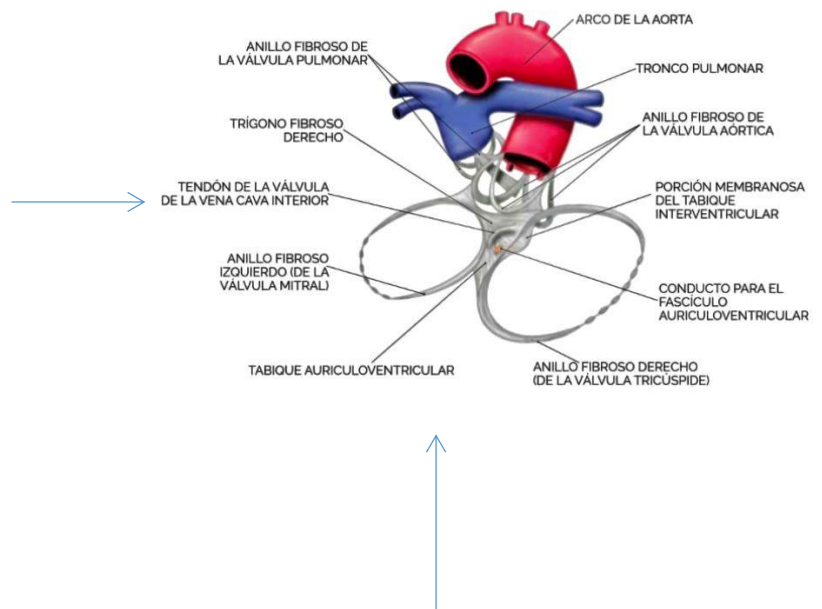


Cada lado del corazón incluye una cavidad receptora (atrio) y una cavidad de succión-compresión-expulsión (ventrículo).



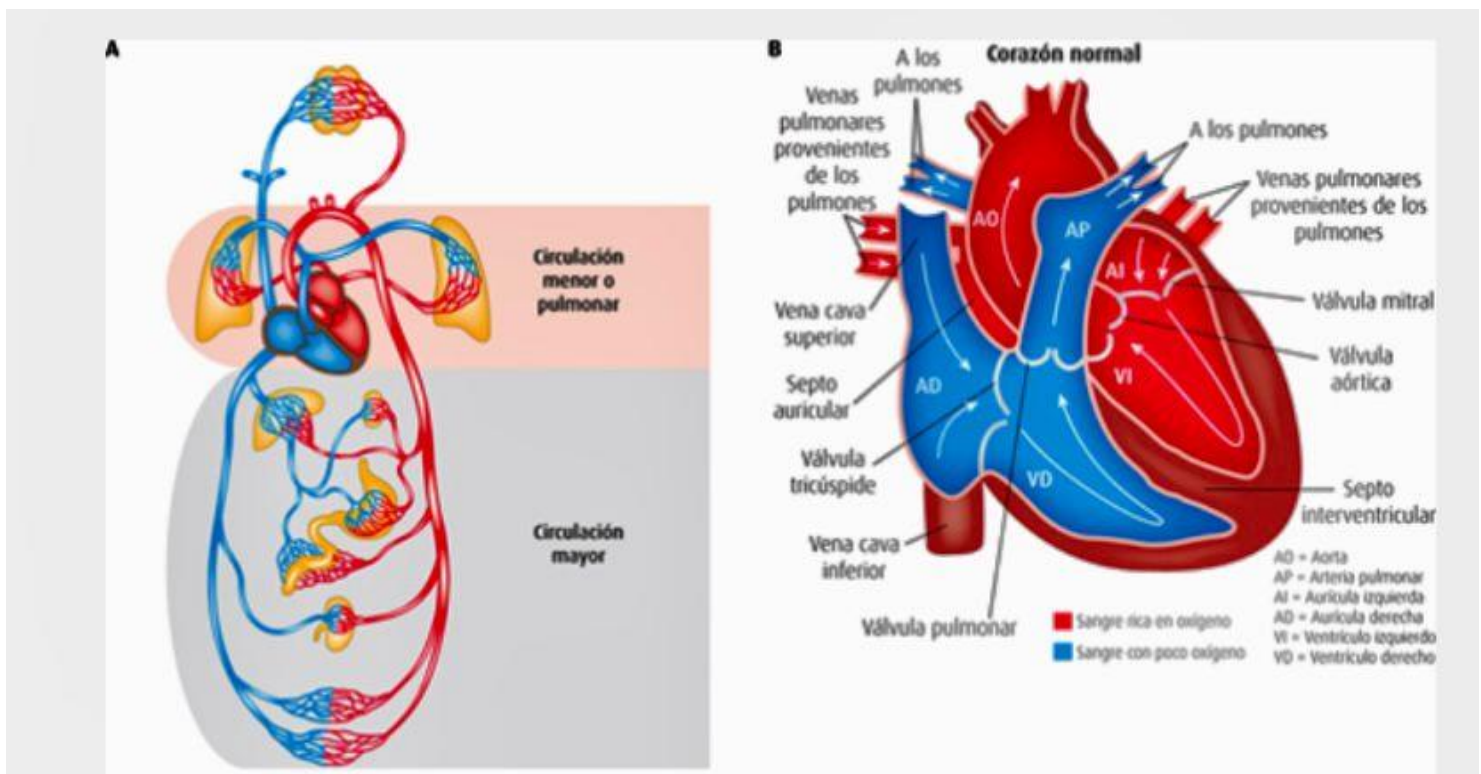
Las cavidades tienen una capa endotelial brillante, el endocardio; una pared muscular o miocardio, cuyo grosor es proporcional a las presiones que se producen dentro de cada cavidad específica, y una capa exterior brillante (la capa visceral de pericardio seroso, o epicardio).

El miocardio de los atrios y los ventrículos (y la propagación miógena de los estímulos de contracción a través de él) está unido a y separado por tejido conectivo del esqueleto fibroso del corazón.



El esqueleto fibroso está compuesto por cuatro anillos fibrosos, dos trígonos y la porción membranosa del tabique cardíaco.

## CIRCULACIÓN MAYOR Y MENOR



A. Esquema que muestra los circuitos mayor y menor del sistema circulatorio. B. Esquema que ilustra las cámaras del corazón y la dirección del flujo sanguíneo.



# Mecanismo de ventilación y respiración

La ventilación o respiración, implica la acción y los movimientos de las estructuras que se encuentran en el cuello y la cavidad torácica y que pertenecen a los sistemas pulmonar, muscular esquelético y cardíaco.

## ZONA DE CONDUCCIÓN

### FUNCIÓN:

- Proporciona un conducto para que el aire fluya hacia los pulmones
- Humidifica y calienta el aire entrante

### ESTRUCTURAS:

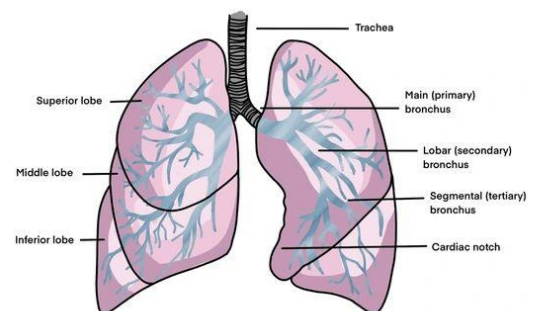
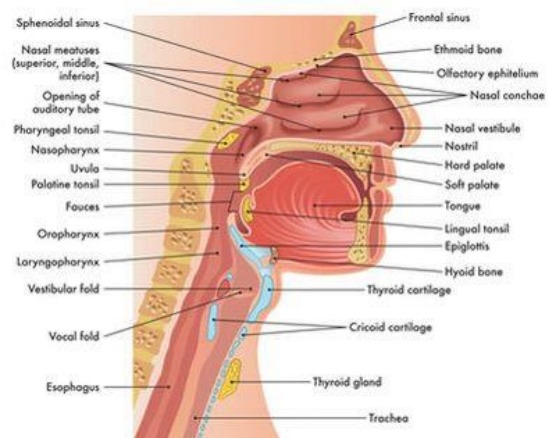
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios principales derecho e izquierdo
- Bronquiolos

### ZONA RESPIRATORIA:

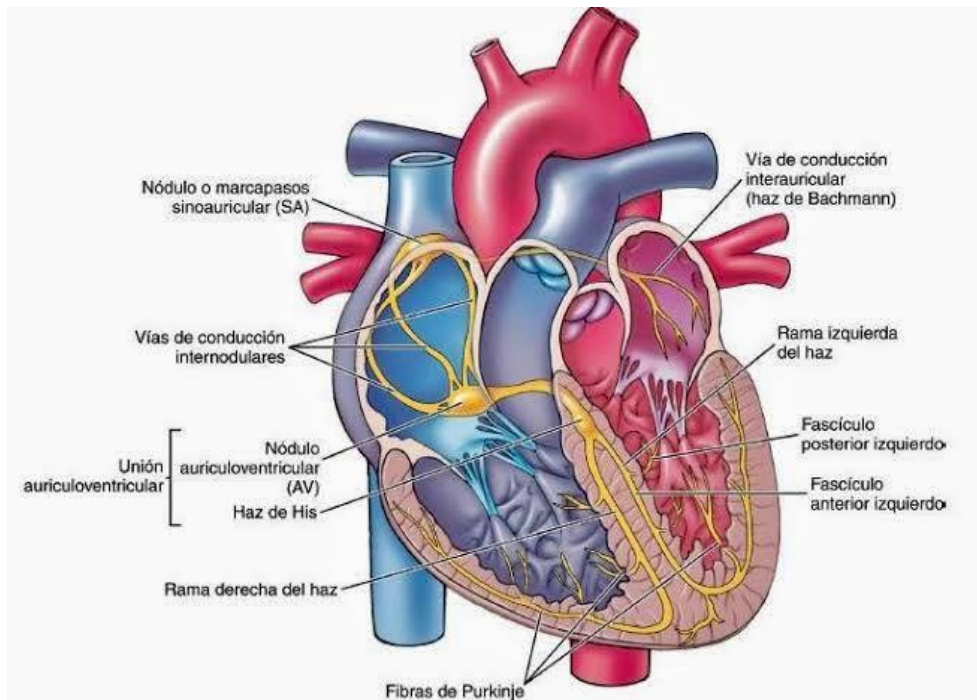
- Función: lugar donde se produce el intercambio de gases

### ESTRUCTURAS:

- Caja torácica
- Músculos respiratorios: diafragma, intercostales externos, porciones de intercostales internos
- Membranas pleurales
- Cavidad pleural: espacio entre la pleura pulmonar y la torácica.



## SISTEMA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DEL CORAZÓN



Células musculares cardíacas especializadas ubicadas en las paredes del corazón.

Su labor es enviar señales al resto del músculo del corazón para provocar una contracción.

En conjunto, este grupo de células se conoce como sistema de conducción cardíaco.

# Bibliografía

Rosales, J. L. (s.f.). *Anatomía de tórax*.

*Sistema de conducción del corazón*. (2023, 29 noviembre). Kenhub.

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