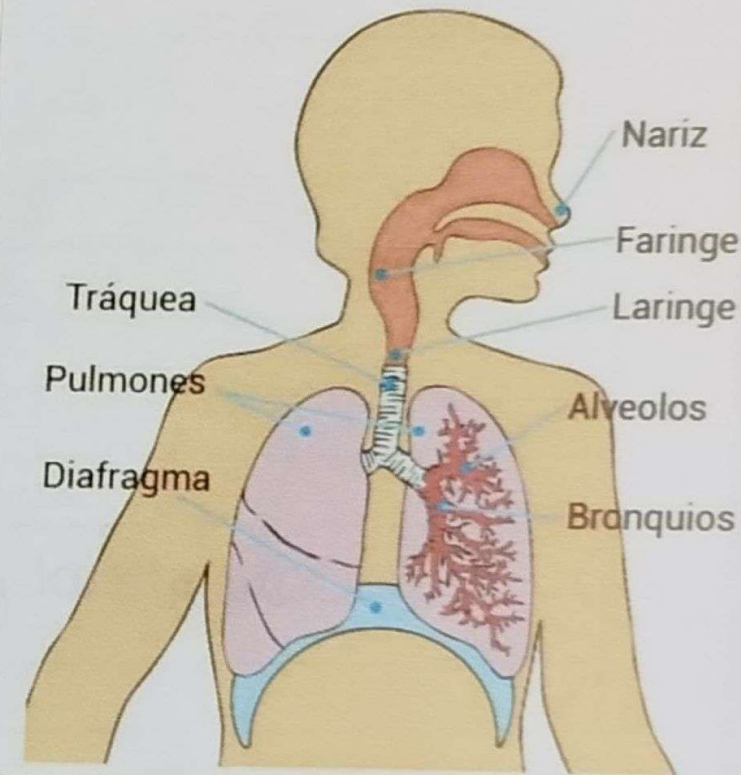


el aparato
- R E S P I R A T O R I O

Compuesto:

- Nariz
- Faringe
- Laringe
- Traquea
- Bronquios
- Pulmones

Contribuye al ingreso de oxígeno
del dióxido de carbono su eliminación



RESPIRACIÓN

hay 3 pasos de respiración

1 Ventilación pulmonar: interacción entre atmósfera y alveolos pulmonares

existen dos ↓
Circulación:
Sistémica
Arterias - oxigenada
Venos - desoxigenada
Pulmonar
Arteria - desoxigenada
Vena - oxigenada

↓
2 procesos — • Inhalación
• Exhalación

Se gana O_2 y se pierde CO_2

2 Respiración Interna:

Su circulación es sistémica.

Interacción entre AP - Capilares pulmonares

Se gana O_2 y se pierde CO_2

3 Respiración externa:

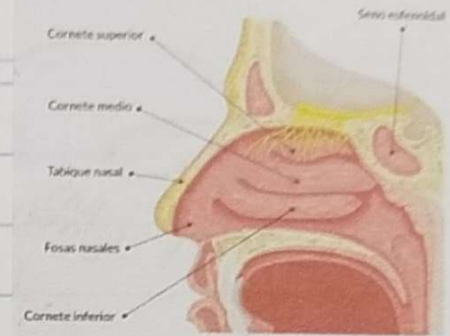
Su circulación es pulmonar.

Interacción entre capilares sistémicos y células tejidos.

Se pueden dividir

2

Por su ESTRUCTURA:



1 Aparato respiratorio superior

nariz, cavidad nasal, faringe y estructuras asociadas

Laringe, traquea, bronquios y pulmones

2 Aparato respiratorio inferior

Por su FUNCIÓN:

1 Zona de conducción

Serie de tubos interconectados fuera y dentro de los pulmones

Nariz, cav nasal, faringe, laringe, traquea, bronquios, bronquiolos y terminales

función — filtrar, calentar, humedecer el aire

2 Zona respiratoria

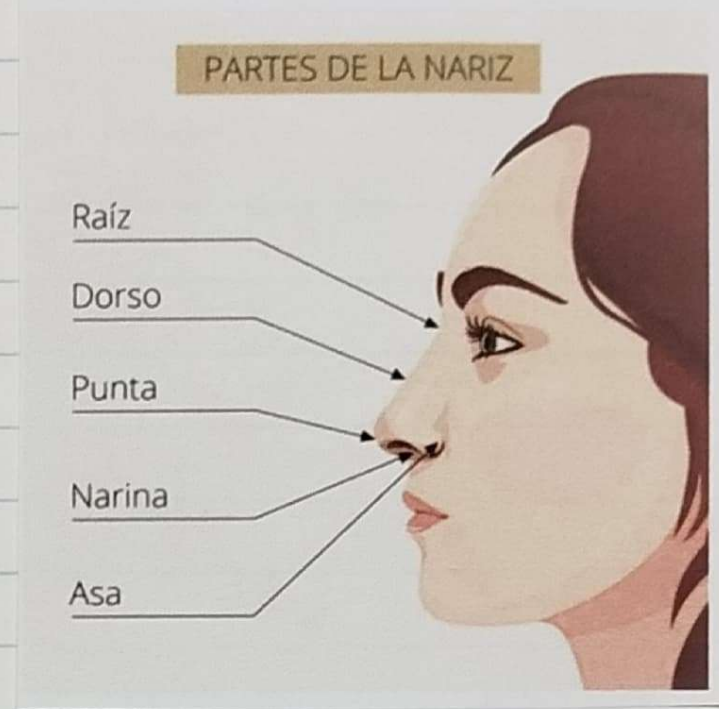
Tubos y tejidos dentro de los pulmones

Bronquiolos respiratorios, conductos y sacos alveolares y alveolos

función — Intercambio de gases entre aire y sangre

FUNCIÓNES del aparato

- Intercambio de gases
- Regula pH de la sangre
- Receptores para el olfato
- Produce sonidos



NARIZ: Es la entrada del aparato, externa, es visible y una interna (cavidad nasal)

tiene 2 MARCOS EXTERNOS:

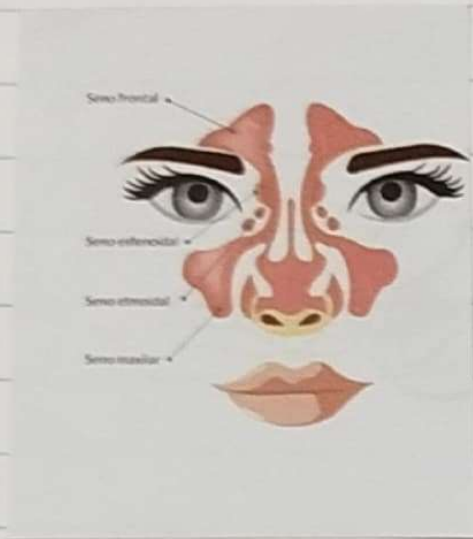
— MARCO ÓSEO

- hueso frontal
- nasales
- maxilares

— MARCO CARTILAGINOSO

Tiene Cartilago hialino

- Cartilago labique nasal
- Nasales laterales
- Alares mayores y menores



Su parte
externa tiene:

Raíz
Dorso
Punta
Alares

Parte interna: Se divide en derecha e izquierda

Cav nasal

↓
por el tabique nasal

Parte superior

Parte inferior

↓
Epitelio olfatorio

↓
Epitelio respiratorio

↓
Receptores para el olfato

↓
Para respirar

- Epitelio cilíndrico pseudoestratificado
- Células coliformes

↓
Sintetizan moco

Cavidad nasal :

Aire pasa a las **nares**

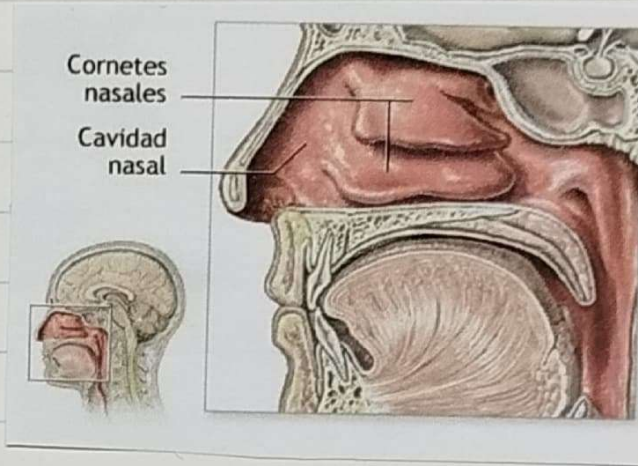
↓
los **cornetes** y **meatos** calientan

↓
receptores olfatorios

↓
moco humedece

↓
atrapa

- Cornetes
- Senos paranasales — Conductos nariz
- Meatos — espacio entre cornetes
- Nasolagrimales
- Moco nasal



LARINGE

Inferior

Límites

- Superior — Laringofaringe
- Inferior — Tráquea
- Anterior — Esófago, vertebrae C4-6

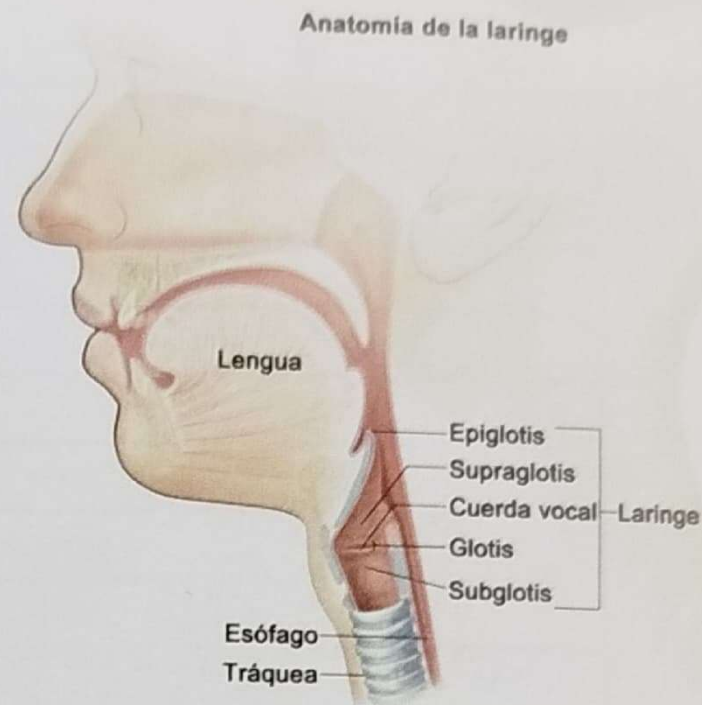
Tiene 9 cartilagos

3 unicos

- Tiroides
- Cricoides
- Epiglotis

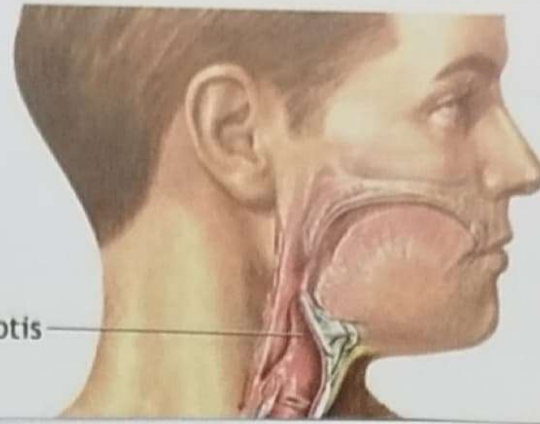
3 pares

- Aritenoides
- Cuneiformes
- Corniculadas



UNICOS

Epiglotis



Tiroides

El ligamento que conecta el cartilago tiroides con el hueso hioides es la membrana tirohioidica



Se encuentra en ambos sexos pero es más grande en los varones

Críoides

Es un anillo de cartilago hialino que forma la pared de la laringe inferior

Epiglotis

Es un par de pliegues de membrana mucosa, los pliegues vocales en la laringe y el espacio denominado hendidura glotica

PARES

Aritenoides



forman articulationes sinoviales

Son piezas triangulares de cartilago hialino ubicadas en el borde posteriosuperior del cartilago cricoideas

Coleiformes

Glásticos ubicados por delante de los cartilagos corniculados

Corniculados

Piezas de cartilago elastico en forma de cuernos ubicados en el extremo superior de cada cartilago aritenoides.

Estructuras productoras de la voz:

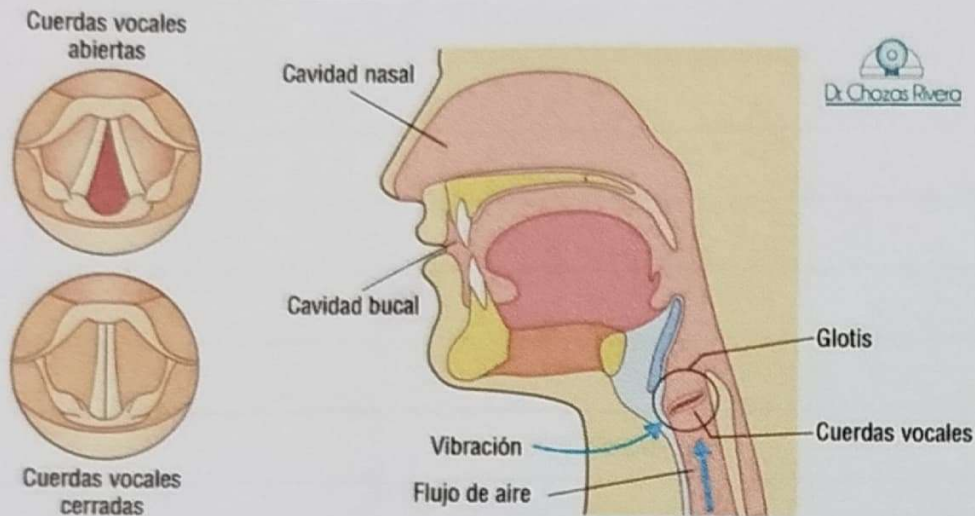
Membrana mucosa faríngea → 2 pliegues

Par superior vestibulares
Cuerdas vocales falsas

Par inferior vocales
Cuerdas verdaderas

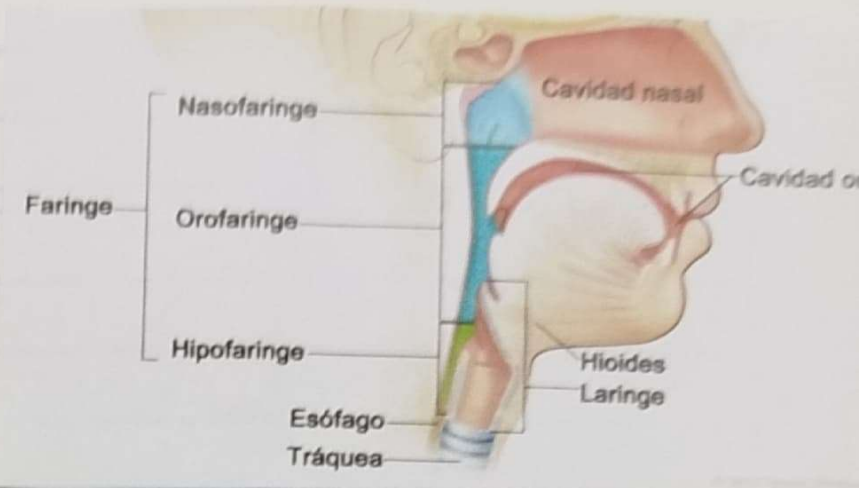
hendidura vestibular

espacio entre pliegues
vestibulares



FARINGE

garganta



Se divide en

- Nariz
- Boca
- Laringe

Límites



- Superior → Cavity nasal
- Inferior → Laringe
- Posterior → Nariz y boca
- Anterior → Vertebrae cervicales

Superior a laringe

Clasificación:

Nasofaringe

Superior

Orofaringe

media

Laringofaringe

Inferior

Nasofaringe: limite - cuanas - paladar blando

- 5 orificios
- 2 cuanas
- 2 conductos auditivos (TE)
- 1 abertura hacia orofaringe

Orofaringe: 1 orificio - fauces

↓
nos da la comunicacion
directa con la boca.

→ recibe alimentos
la faringe

Laringofaringe: 2 partes

- Anterior — comunica con la laringe
- Posterior — comunica con el esofago

TRAQUEA:

Conducto por el que transcurre el aire

Superior: Quinta vertebra torácica (T5)

Anterior: Esófago



Pared traqueal
capas

- 1 Mucosa
- 2 Submucosa
- 3 Cartilago hialino
- 4 Adventicia

tej. conectivo
arcolar

B BRONQUIOS:

La proyección del último cartilago traqueal forma una cresta llamada carina

PRINCIPALES:

Lobulares (secundarios)

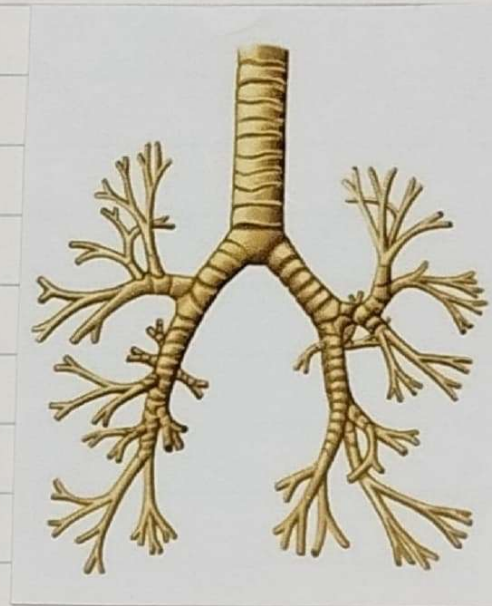
Pulmon derecho - 3 lóbulos

Pulmon izquierdo - 2 lóbulos

DIVIDE

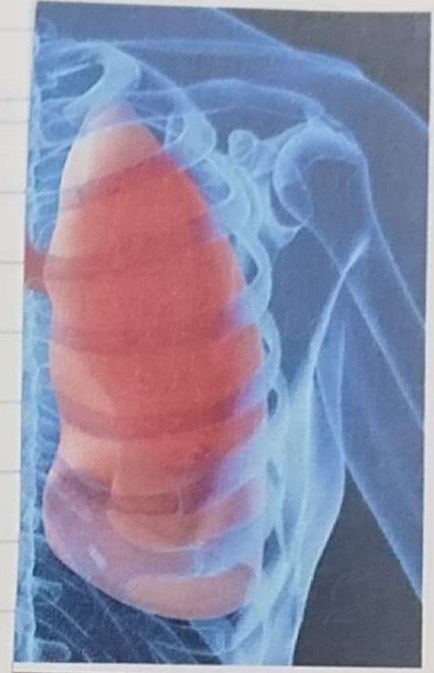
Bronquio derecho principal que ingresa en pulmon derecho

Bronquio izquierdo principal que entra en el pulmon izquierdo



Pulmones

Organos en forma de cono ubicados en la cavidad toracica.



Cada uno esta rodeado y protegido por una doble capa de mem. serosa

pleural o pleura

hay un pequeño espacio entre ellas

Pleura parietal: es una capa superficial y reviste la pared interna de la cav toracica

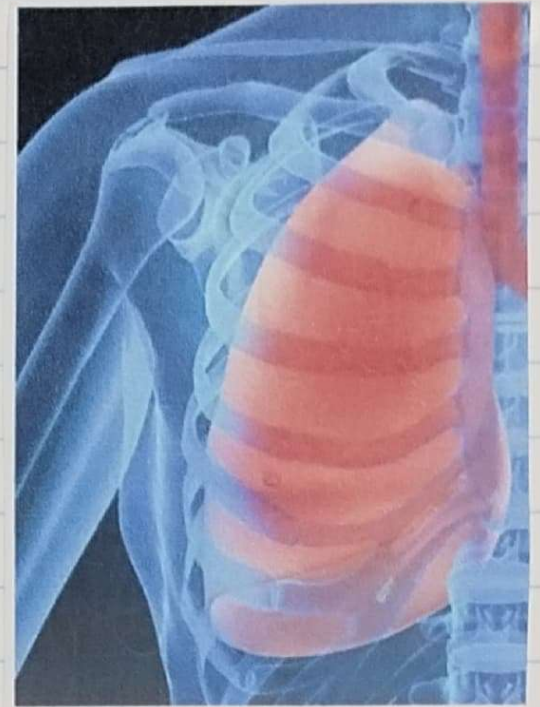
Pleura visceral: es la capa profunda y cubre los pulmones

Segmentarios (terciarios)

↳ Llegan a segmentos broncopulmonares.
Los bronquios se dividen

↓
Bronquiolos

↓
Terminales : Se ramifican
repetidas veces



Cada pulmón contiene una región

Superficie Mediastínica

El hilo a través de la cual ingresan y salen los bronquios, los vasos sanguíneos pulmonares, los vasos linfáticos y nervios

Membrana Respiratoria

Consta de 4 capas

1 una capa de células alveolares tipo I y II y macrófagos alveolares. Constituye pared alveolar

2 Membrana basal epitelial por arriba de la pared alveolar

3 Membrana basal capilar fusionada con la membrana basal epitelial

4 El endotelio capilar.

Irrigación Sanguínea de los pulmones:

Reciben sangre a través de 2 grupos de arterias

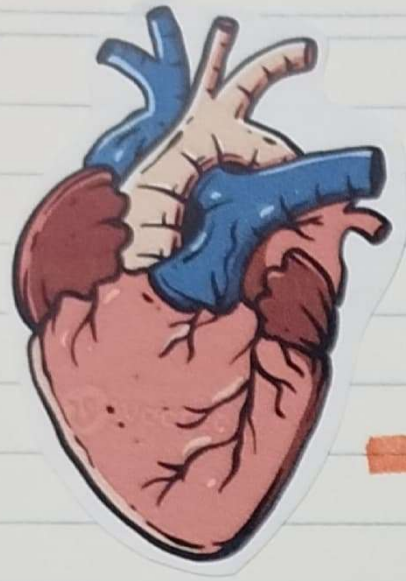
↓
Pulmonares y Bronquiales

Sangre DESOXIGENADA

Circula por el tronco pulmonar que da origen a la arteria pulmonar izquierda y a la arteria pulmonar derecha. Ingresa al pulmón derecho.

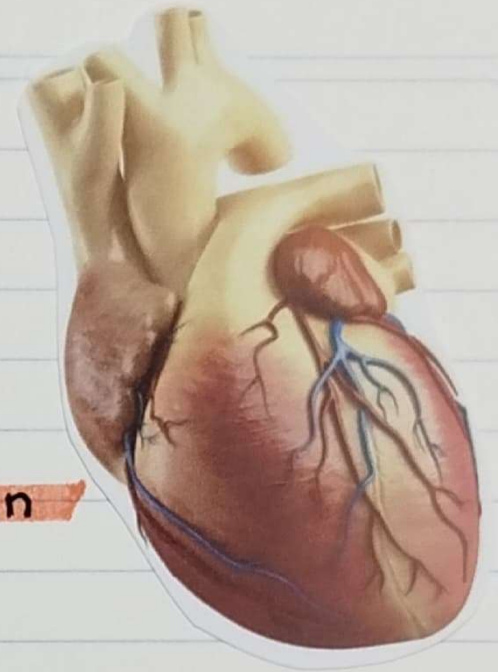
Sangre OXIGENADA

Retorna al corazón a través de las 4 venas pulmonares que drenan en la aurícula izquierda.



anatomía del

CORAZÓN



Tamaño:

- 12 cm de largo
- Como puño cerrado • 9 cm de ancho
- 6 cm de espesor

Peso:

- 250gr en mujeres adultas
- 300gr en hombres adultos

¿QUE ES?

Es un órgano muscular cuya función es hacer circular la sangre a través de los vasos del sistema cardiovascular

Localización: del corazón

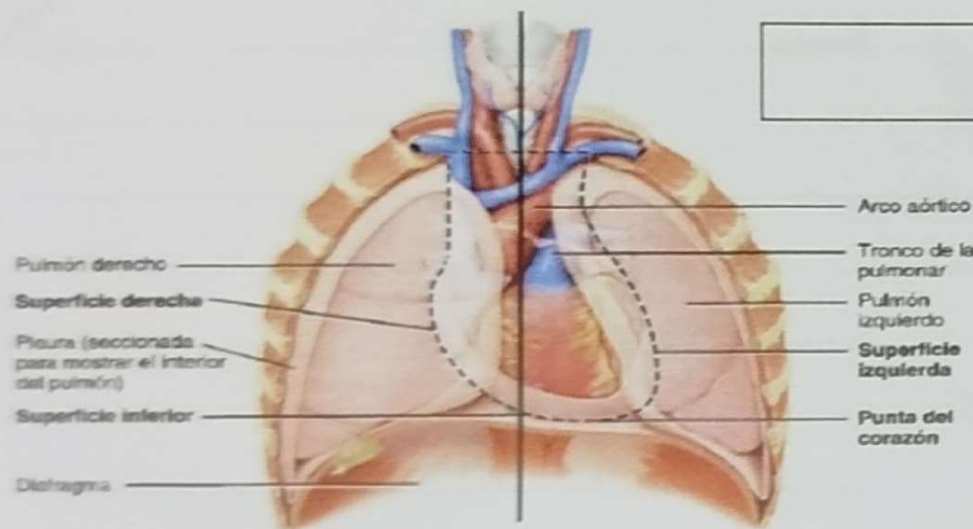
Cerca de dos tercios del corazón se encuentran a la izquierda de la línea media del cuerpo.

Se apoya del diafragma
Cerca de la línea media de
la cavidad torácica.

Como que yuse
de lado

verice o punta (ápice)

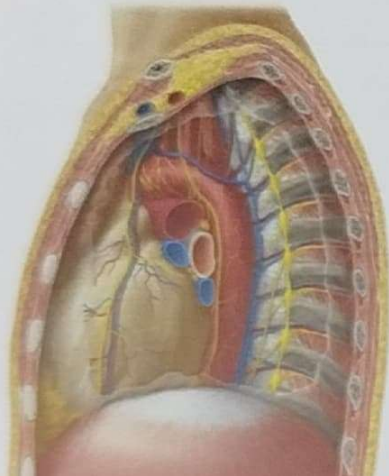
formado por el ventrículo izquierdo, su dirección es anterior, inferior y hacia la izquierda



MEDIASTINO

mediastino

Una masa de tejido que se extiende desde el esternon hasta la columna vertebral desde la primera costilla hasta el diafragma y entre los pulmones



BASE DEL CORAZÓN

base del corazón

Es su superficie posterior, esta formada por las aurículas

Izquierda — Camaras inferiores principal

