



**Brian Torres Villalobos**

**Dr. Rosvani Margine Morales**

**Comenzando a entender parte I**

**Morfología**

**1°**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Octubre de 2022.

# Aparato respiratorio Superior.

Los principales conductos y estructuras del tracto respiratorio son:

- Nariz.
- Cavidad Nasal.
- Boca.
- Garganta (Faringe y laringe)

El sistema respiratorio se encuentra recubierto por una membrana mucosa que secreta moco, el cual atrapa partículas pequeñas como polen u humo.

Estructuras pilosas que se denominan cilios recubren la membrana mucosa y desplazan las partículas atrapadas en el moco fuera de la nariz.

(superior). Termina a nivel del ángulo esternal y de la 4ª vértebra torácica, al dividirse en los bronquios principales derecho e izquierdo.

① La Nariz detecta las moléculas de olor y ayuda a filtrar y calentar el aire que inhalamos

La Vía aérea superior es fundamental para evitar la entrada de materiales extraños en el árbol traqueobronquial, a la vez que contribuye a las funciones de resonancia y olfacción.

② Las Cavidades Nasaes. Son las cámaras del interior de la nariz. Esta se encarga de calentar el aire a medida que avanza gracias a los lamelos que hacen que el aire se tome como remolino y de tiempo para humidificarse

La laringe conecta la parte inferior de la Faringe - con la tráquea.

Mantiene abiertos los conductos para el paso del aire y es el órgano clave para la producción de sonidos.

Pituitas vocales o cuerdas vocales verdaderas. Esta formada por diez cartílagos.

La Faringe conecta las cavidades nasales y la bucal con la laringe y el esófago.

La Faringe o garganta tiene forma de embudo.

Incluye "Tres regiones".

La Nasofaringe que es posterior a la cavidad nasal y funciona solo como conducto para paso de aire.

Orofaringe.

La Orofaringe es posterior a la cavidad bucal y contiene las amígdalas palatinas.

Laringofaringe

La Laringofaringe se ubica posterior a la epiglottis y se conecta con la laringe (Por arriba) y el esófago (Por debajo).

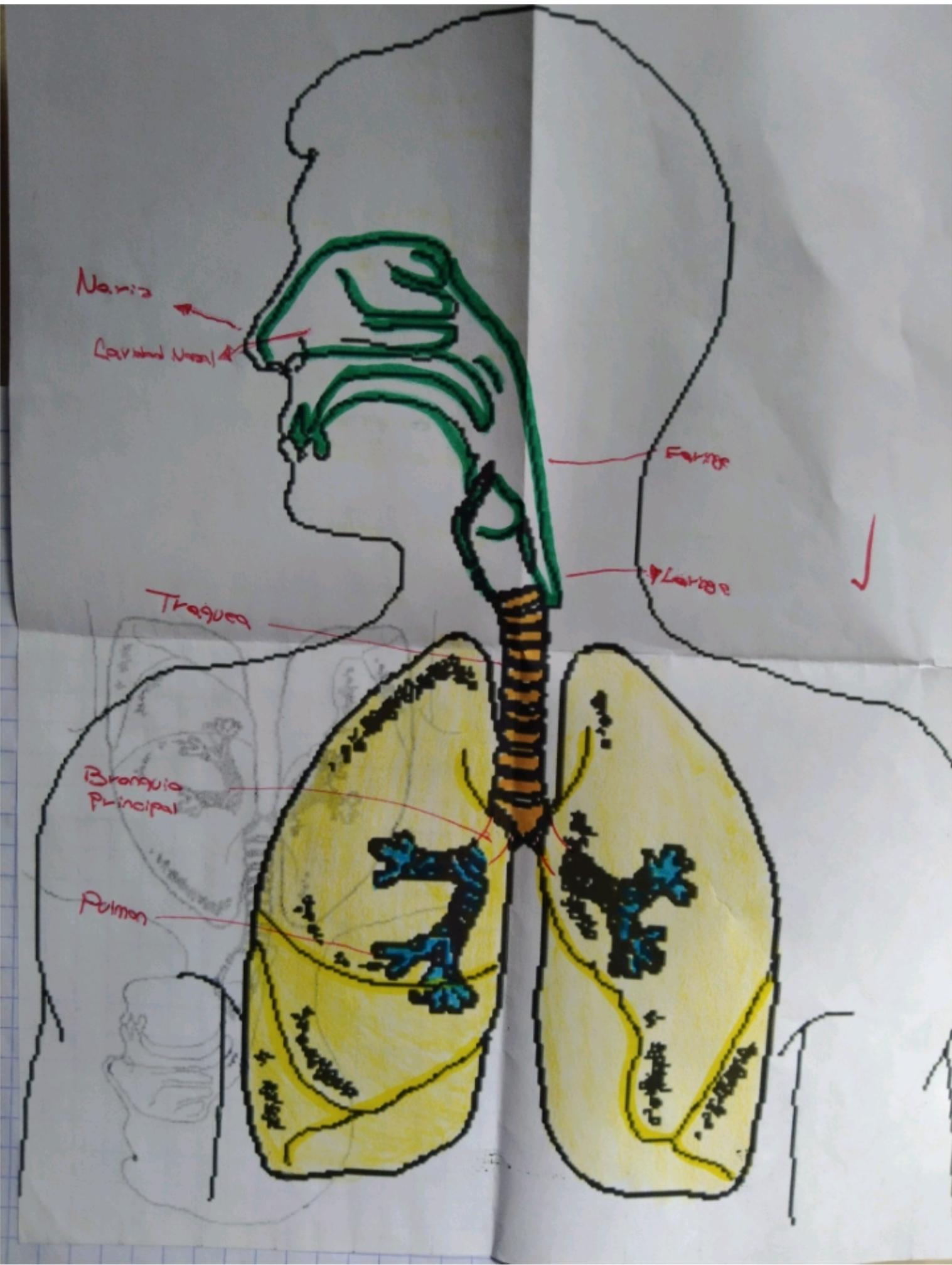
Los Paranasales (senos) rodean las Cavidades nasales.

son "4" Cavidades pares llenas de aire que se encuentran dentro de los huesos de la estructura ósea de la cabeza.

Se denominan según los huesos de la estructura ósea que los contienen:

- Frontal.
- Etmoides.
- Esfenoides.
- Maxilar.

*Nota: Faltó irrigación*



# "Aparato respiratorio inferior"

"Sistema Torácico"

Las principales conductos y estructuras del tracto respiratorio inferior son la tráquea y, dentro de los pulmones, los bronquios, bronquiolos y los alvéolos.

Laringe <sup>1/3 superior</sup> <sub>2/3 inferior</sub>

Tráquea

Pulmones

Bronquios

Se encuentra en la línea media del cuello por delante del esófago y en el segundo segmento comprendido entre la 4ta y 6ta vertebra cervical.

Órganos pares de forma cónica, separados por el caracol y otros órganos de intermedia.

## Características.

Proceso de respiración.

Producen la voz y emiten sonidos. Contribuye con la homeostasis.

Conducto aéreo tubular. 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro. Por delante del esófago, va desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica.

Se dividen en izquierdo y derecho. El bronquio derecho más corto y ancho, se ramifica en el árbol bronquial.

## Irrigación Vasculat y Linfática.

Arterias pulmonares y bronquiales.

La sangre de oxigenada viaja hasta llegar a la aza pulmonar Izq y derecha.

La respiración es de manera espontánea en el sistema nervioso central. Forma automática por nervios situados en el tulo encefálica.

- ↓ Tráquea,
- ↓ Bronquios principales,
- ↓ Bronquios lobulados,
- ↓ Segmentarios,
- ↓ Bronquiolos,
- ↓ Bronquiolos terminales.

## Conexion Nerviosa

Norma

# Aparato digestivo superior

El tracto digestivo superior comprende el esófago, el estómago y la parte superior de intestino delgado, también llamada - duodeno -.

Largo tubo de 12 cms que inicia en la boca y termina en el ano. Los órganos que constituyen realmente la digestión, es decir, ingerir los alimentos, para así absorberlos y utilizarlos para producir energía.

Además de estos órganos principales el aparato digestivo dispone de muchas glándulas que segregan diferentes sustancias que ayudan a descomponer el proceso digestivo principalmente.

- 1) Glándulas salivales.
- 2) Hígado.
- 3) Vesícula biliar.
- 4) Páncreas.

Las vellosidades intestinales desempeñan un papel fundamental en la digestión. Son unas diminutas proyecciones de la mucosa del intestino delgado. Gracias a ellas se aumenta la superficie de absorción de agua y nutrientes durante el proceso digestivo.

La capa más interior de la pared del estómago es especialmente dura para evitar especialmente una para evitar la detención.

## 2 Esófago

A través de él los alimentos pasan al estómago. Está dotado de unos dispositivos que impiden que los alimentos retrocedan.

(2-3 cm en la parte superior) Las arterias para el estómago proceden las arterias torácicas inferiores (Porción torácica) de las arterias de la aorta y de la arteria gástrica izquierda y de la arteria esplénica inferior (Porción abdominal).

## 3 Boca

Los alimentos se ingieren por la boca donde se fragmentan y mastican cuidadosamente para iniciar su digestión.

El objetivo principal de su irrigación arterial es reducir las bacterias que proliferan a la zona oral (enfermedades periodontales).

## 3 Estómago

Al llegar los alimentos al estómago este empieza a segregarse unos jugos muy fuertes que se mezclan con aquellos que desintegrados en partes más pequeñas y formar el quimo, que es una especie de papilla.

El estómago está abundantemente vascularizado por las arterias gástricas.

(Arterias gástrica izquierda y derecha, gastroepiploicas superior e inferior y arterias gástricas cortas), procedentes del tronco celíaco.

## 4 Duodeno

Es la primera porción del intestino delgado y se encuentra a continuación del estómago.

Mide entre 20 y 28 cm de longitud. Por él pasan los alimentos que salen del estómago y en él se mezclan, a través del conducto hepatopancreático, las secreciones del hígado (bilis y jugos hepáticos) y del páncreas (Jugo pancreático), que se mezclan con aquellos.

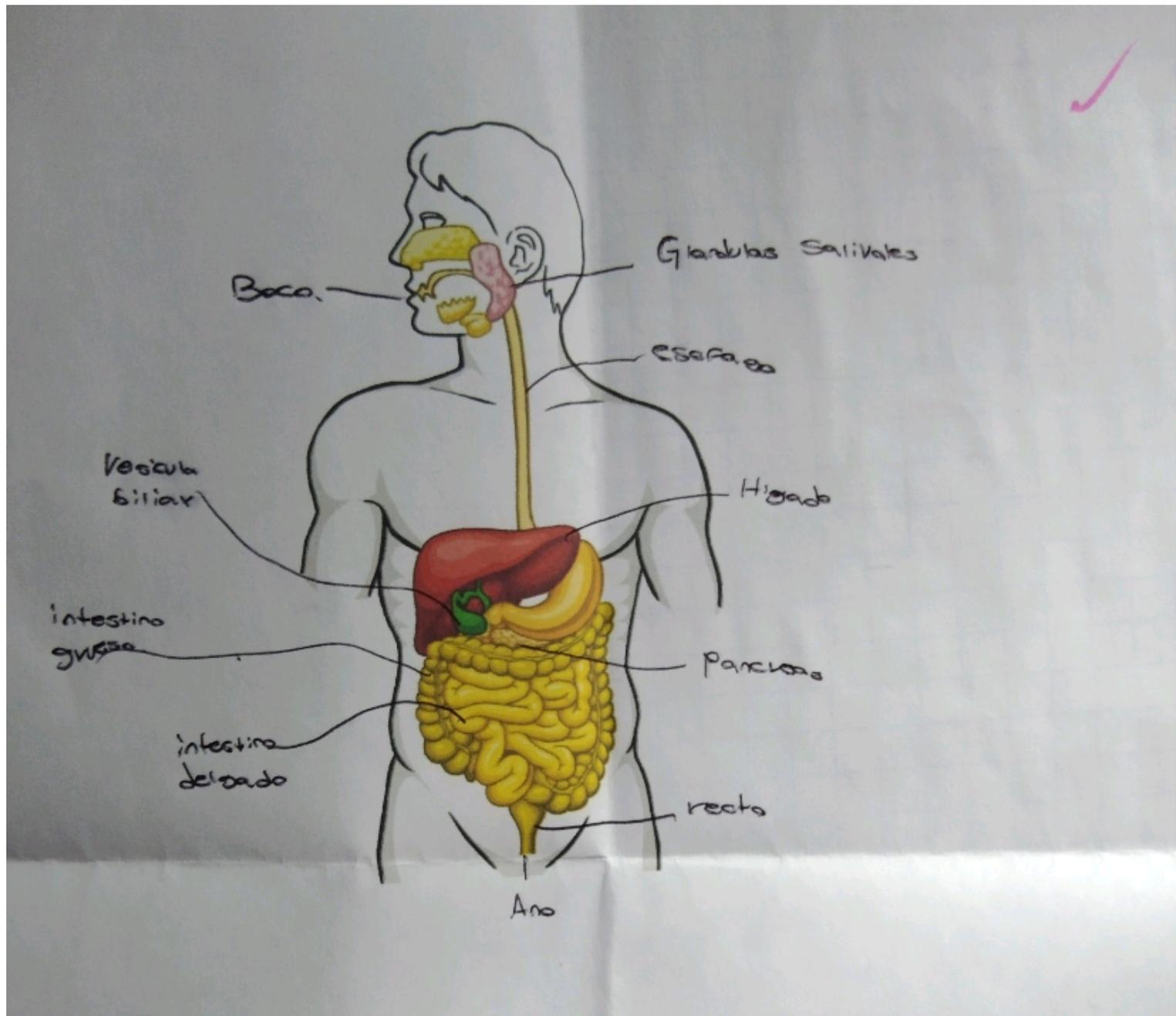
Secreción de hormonas en el duodeno.

Cuando el quimo entra en el duodeno, se secretan en este tres hormonas: los péptidos (inhibidores gástricos que disminuyen la motilidad y las secreciones gástricas), la secretina (que estimula la secreción de bicarbonato de sodio/sódico del páncreas y de bilis del hígado) y la colecistiquina (que estimula la secreción de enzimas del páncreas y la contracción de la vesícula biliar para que expulse la bilis que almacenó hacia el conducto coledoco).

El píloro se abre para permitir el paso de los alimentos (quimo) desde el estómago hacia el duodeno (intestino delgado) después de lo cual se cierra para impedir su retroceso.

1) El píloro es una abertura inferior del estómago, donde se comunica con el intestino delgado.

2) El quimo es una masa pastosa, densa y casi líquida que se forma con la mezcla de alimentos parcialmente digeridos en el estómago y secreciones digestivas que se encuentran en este y entra en el duodeno en el proceso digestivo.



# NOTA: Componentes.

## Aparato digestivo inferior

La parte inferior del aparato digestivo y está formada por el intestino grueso y el ano.

### Intestino grueso

El intestino grueso (o colon) es la última estructura en procesar los alimentos. Esto recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja las principales de desecho llamadas heces. Las heces se expulsan del cuerpo a través del recto y el ano.

### Partes:

Ciego, apéndice, colon ascendente, colon transverso, colon descendente, colon sigmoide, recto, anal.

### Correlaciones Clínicas

- Diverticulosis.
- Enfermedad de Crohn.

### Inervación:

- Plexos de Meissner y Auerbach.

### Ano

El recto y el canal anal se ubican posterior contra el sacro y el cóccix. El ligamento anococcigeo, la arteria sacra media y la vena sacra media.

- Zona columnar: Contiene columnas, válvulas y senos anales.
- Zona intermedia: se separa de la zona columnar por la línea (rectoanal).
- Zona cutánea: Formada por plics perianales y avanza hasta el ano.

### Funciones:

- Absorción de electrolitos y agua, propulsión del contenido intestinal, formación y almacenamiento temporal de heces y defecación.

Esta irrigado por las arterias mesentéricas superior e inferior, que se originan de la cara anterior de la aorta abdominal por debajo del tronco celíaco.

# Sistema Cardíaco

Qu<sup>12</sup>

## Pericardio

**Funci:** Protección.  
 El pericardio es la membrana (serosa) que recubre al corazón y se divide en dos capas:  
 ▲ Pericardio Fibroso:  
 Capa más externa.  
 ▲ Pericardio Seroso:  
 Se divide en dos láminas:  
 - Lámina parietal del Pericardio seroso: recubre parte interna del pericardio fibroso.  
 - Lámina visceral del pericardio seroso: recubre al corazón, forma el pericardio.

Entre la lámina parietal y visceral hay una cavidad llamada Cavidad Pericardíaca, tiene líquido pericardíaco.

## Capas del Corazón

- Epicardio (externo)
- Miocardio (intermedio)
- Endocardio (+ interno)

## Sistema de conducción del corazón

Coronaria y Cordece los impulsos eléctricos que controla el latido. (Proporciona la automatización del corazón).  
 ▲ Nodo SA: Marcapasos del corazón.  
 ▲ Vía internodales  
 ▲ Nodo AV.  
 ▲ Fascículo atrioventricular.  
 ▲ Rama derecha e izquierda.  
 ▲ Fibras de Purkinje.

## Corazón

El corazón es un órgano muscular que se encarga de bombear sangre fuera de este.

Esta formado por 4 cavidades:

- 1 Aurícula derecha.
- 2 Aurícula izquierda.
- 3 Ventriculo derecho.
- 4 Ventriculo izquierdo.

- Recibe grande vena (abre en orificio de la vena cava superior e inferior del seno coronario).
- Orejuela derecha: incrementa la capacidad del atrio derecho.
- Contiene 2 plicaturas: lisa y rugosa (Músculos pectinados).
- Fosa oval: Vestigio del foramen oval.
- La sangre es enviada hacia el ventriculo derecho a través de la válvula tricúspide.

## Válvulas Cardíacas

2 tipos de válvulas

NOTA: ¿Cuáles son las diferencias entre ambas lomas? ¿y la irrigación coronaria? ¿y los vasos?

### Atrioventriculares

Tricúspide  
Mitrals / Bicúspide

semilunares

Tronco pulmonar y aorta  
Válvula pulmonar (derecha)  
Válvula aortica izquierda.

- Recibe sangre de las venas pulmonares superiores e inferiores
- Orejuela izquierda: incrementa la capacidad de la aurícula izquierda.
- Contiene 2 plicaturas: lisa y rugosa.
- La sangre es enviada hacia el ventriculo izquierdo a través de la válvula Mitrals o bicúspide.
- Fosa de la fosa oval.

- Recibe sangre del atrio izquierdo.
- Contiene 2 tipos de músculo: Trabeculares y pectinados.
- En los músculos pectinados se insertan las cuerdas tendinosas.
- Envían sangre hacia la aorta a través de la válvula aortica.

• Arteria Coronaria derecha = Arteria interventricular.

• Arteria Coronaria izquierda = Arteria interventricular anterior + Arteria circumflexa.

- Recibe sangre de la aurícula derecha.
- Contiene músculos papilares y músculos trabeculares.
- En los músculos papilares se insertan las cuerdas tendinosas que se insertan en las válvulas.
- Evitan el reflujo hacia las aurículas.

- Trabécula septomarginal (Banda Marginal) y pasa la rama derecha al fascículo atrioventricular.
- La sangre la envía hacia el tronco pulmonar a través de la Válvula pulmonar.

## BIBLIOGRAFÍA

Faaa, F. F. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & MSc, (.B.A.A.M R, PhD. (2019, 15 noviembre). Moore. Fundamentos de anatomía con orientación clínica (Spanish Edition) (Sixth). LWW.