



**María Fernanda García Hernández**

**Dra. Rosvani Morales Irecta**

**Aparato Respiratorio y Sistema  
cardiovascular**

**Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primero “B”**

# APARATO RESPIRATORIO

## Superior

### Faringe

Nasofaringe

Detrás de las aberturas posteriores (coanas) de las cavidades nasales y por encima del nivel del paladar blando. Su borde posterior forma una elevación o bulto sobre la pared faríngea.

Orofaringe

Es posterior a la cavidad oral, inferior al nivel del paladar blando y superior al borde superior de la epiglotis.

La faringe

Continuación posterior de las cavidades bucal y nasal. Es el paso del alimento hacia el esófago y el aire hacia la laringe.

## Inferior

### Laringe

Porción

Superior: 1/3  
Inferior: 2/3

Conexión

Entre la faringe y la tráquea.

Contiene

Pliegues vocales que controlan el flujo de aire a través de la laringe y vibran para producir sonido.

Revestida

Por la mucosa respiratoria

Se extiende

Desde la laringe hasta el mediastino.

Mediastino

Se divide en dos bronquios principales.

### Tráquea

Pared de la tráquea

Capas

- Mucosa
- Submucosa
- Cartílago
- Adventicia.

### Laringofaringe

Se extiende desde el borde superior de la epiglotis a la parte superior del esófago a nivel de la vertebra CVI.



¡Felicidades!

# APARATO DIGESTIVO

- Función { La digestión { Función de nutrición, que consiste en tomar del exterior alimentos y transformarlos en sustancias asimilables.
- Procesos { Ingestión, transporte, secreción, digestión, absorción y defecación.
- Mucosa digestiva { Provee protección inmunitaria y actúa como barrera entre la luz y el ambiente interno del cuerpo.
- Ubicación { Desde la boca hasta el recto
- Formado { Tubo digestivo, sus órganos asociados (lengua, dientes) y glándulas exocrinas (salivales, hígado, páncreas).

Superior

- Cavidad bucal { Incluye { Lengua, dientes, glándulas salivales  
Mucosa { Bucal; Masticatoria, de revestimiento.
- Dientes { • Comienzo del proceso digestivo (masticación)  
• 32 dientes permanentes  
T. especializados: Esmalte, cemento y dentina
- Lengua { • Cavidad bucal: Superficie inferior  
• 4 papilas: Filiformes, foliadas, fungiformes y caliciformes  
• Corpúsculos gustativos
- Faringe { • Vía de paso común al bolo alimenticio en la deglución.
- Glándulas salivales { Saliva { • Humedecer alimentos secos para masticación y la deglución  
• Botones gustativos  
• Controlar la microbiota bacteriana  
• Función inmunitaria  
• Funciones protectoras y digestivas.



# SISTEMA CARDIOVASCULAR

PR ✓

**COMPUESTO:** Corazón, y los vasos sanguíneos y linfáticos.

**CONSISTE:** En la circulación pulmonar (transporta sangre arterial del corazón a los pulmones y devuelve la sangre venosa al corazón).

Circulación sistémica: Transporta sangre arterial del corazón a todos los demás tejidos, y devuelve la sangre venosa al corazón.

**CORAZÓN:** Bomba muscular de cuatro cámaras dos aurículas y dos ventrículos.

**contiene:** Músculo cardíaco para la contracción que impulsa la sangre, un esqueleto fibroso para la fijación de las válvulas y la separación de la musculatura, auricular y ventricular, un sistema de conducción para la iniciación y programación de las contracciones rítmicas, y vasos coronarios (arterias coronarias y venas cardíacas).

Pared del ♥

## MIOCARDIO

Capa intermedia y consiste en el músculo cardíaco.

## EPICARDIO

Capa externa del ♥ y consiste en células mesoteliales. Contiene vasos coronarios.

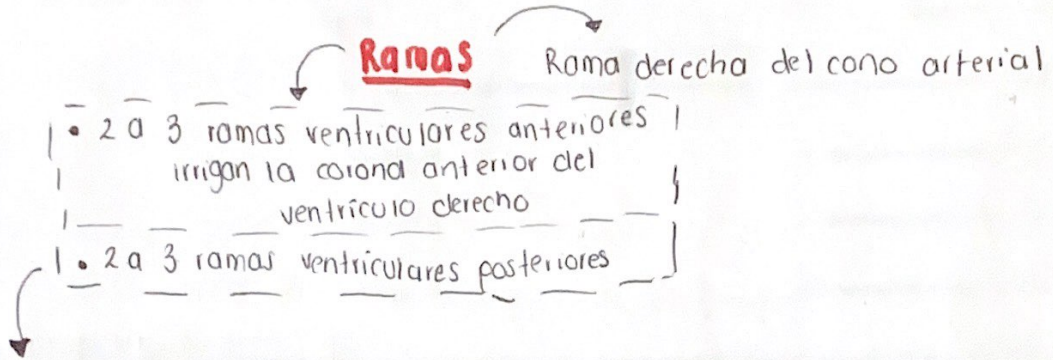
## ENDOCARDIO

Capa interior y consta de endotelio. Contiene células del sistema de conducción del ♥.



# IRRIGACIÓN CORONARIA

→ **Arteria coronaria derecha:** Se origina del seno aórtico derecho de la aorta ascendente, discurre anteriormente entre el lado derecho del tronco pulmonar y desciende verticalmente por el surco coronario derecho.

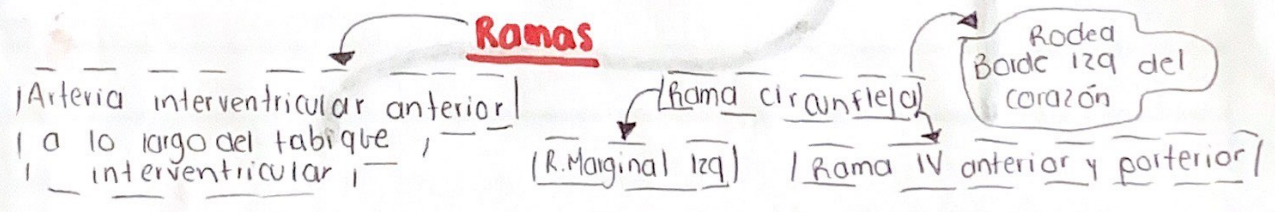


**Ramas atriales:** Irrigan las caras lateral y anterior del atrio derecho.

## Distribución de arteria coronal

- Atrio derecho
- Mayor parte del v. derecho
- Ventrículo Izq (cara diafragmática)
- Nodo sinusal (60% de las personas)
- Nodo atrioventricular (80%)

→ **Arteria coronaria Izq:** Irriga la mayor parte del corazón, emerge de seno aórtico Izq de la aorta ascendente, pasa anteriormente del tronco pulmonar y entra al surco coronario.



## Distribución de la arteria:

- Atrio izquierdo
- Mayor parte del ventrículo Izq
- Pequeña porción del ventrículo der.
- Tabique interventricular (2/3 anteriores)
- Nodo sinusal (40%)
- Nodo atrioventricular → Fascículo y sus ramas

## **Bibliografía**

L. Drake, R., & Wayne Vogl, A. (2020). "GRAY ANATOMÍA PARA ESTUDIANTES" 4° edición".  
Barcelona, España: ELSEVIER.