



**Alexa Martínez Martínez**

**Dra. Rosvani Margine Morales**

**Comenzando a Entender P.1**

**Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1º "C"**

# Sistema Digestivo S.

## Boca

Masticación de los alimentos gracias a los dientes y lengua. Glandula salivales y enzimas ayudan a formar el bolo alimenticio. La saliva tiene funciones protectoras contra bacterias y gérmenes.

Su irrigación va de

2 ramas:

A. maxilar y facial

## Faringe

Permite el paso del bolo alimenticio de la boca al esófago. Se requiere gran coordinación muscular para que el bolo no pase a vías respiratorias.

## Esófago

Conducto muscular de 25cm, lleva el bolo desde el término de la faringe al estómago. Sus secreciones son mucosas; solo tienen funciones de transporte.

## Hígado

Los hepatocitos se encargan de producir bilis y se almacenan en la vesícula biliar, cuando se necesitan, desemboran en ductos (uno junto a secreciones pancreáticas). Ayuda a emulsificar grasas para absorber monoglicéridos, ácidos grasos y colesterol.

## Estómago

Almacena el alimento de 4-6hrs, lo mezcla y forma el quimo gracias al jugo gástrico. El vaciamiento a duodeno es a un ritmo adecuado y el píloro lo controla. El pepsinógeno se convierte a pepsina por el ácido clorhídrico y ayuda a digerir proteínas.

## Duodeno

Se completa la digestión química de carbohidratos y proteínas por el jugo pancreático y la emulsificación de los lípidos gracias a la bilis y la lipasa pancreática. Tiene función importante en regular la cantidad de quimo que llega a yeyuno.

## Irrigación

3 arterias impares:

Tronco celiaco y arterias mesentéricas Inf y Sup.

Alexa.

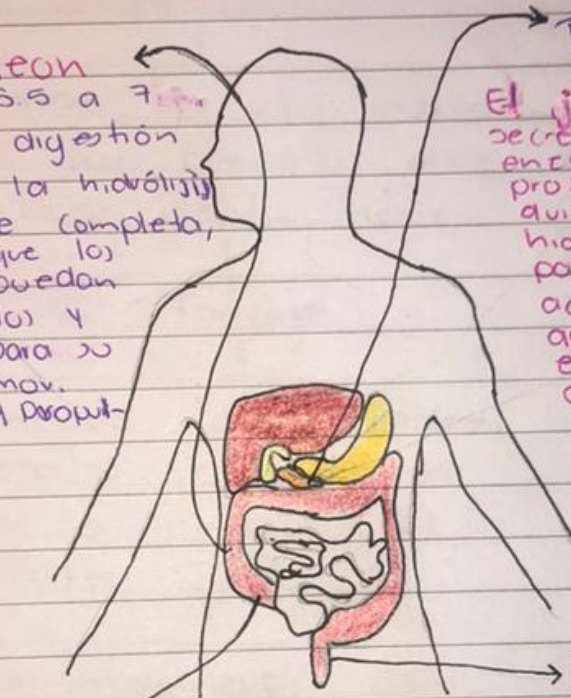


### Yeyuno-Ileon

longitud de 5.5 a 7.5 m.  
funciones de digestión o absorción la hidratación del quimo se completa, de manera que los nutrientes puedan ser absorbidos y procesados para su uso. Hay mov. de mezcla y propulsión

### Páncreas

El jugo pancreático que secreta al duodeno incluye enzimas que digieren proteínas (tripsinógeno, quimiotripsina), hidratos de carbono (amilasa pancreática) y lípidos, además de bicarbonato que ayuda a neutralizar el quimo ácido que llega al duodeno.



### Colon

Longitud de 1.5m.  
La mitad proximal del colon interviene sobre todo la absorción del agua y electrolitos del quimo para formar heces sólidas y la mitad distal como almacenamiento de material fecal.

### Recto y Ano

Cuando las heces penetran en el recto, la distensión emite ondas peristálticas que impulsan las heces hacia el ano. El esfínter anal externo (que es voluntario) permite el acto de la defecación.

1/2  
Alexa

# SISTEMA RESPIRATORIO SUP.

El sistema respiratorio se encuentra recubierto por una membrana o mucosa,

Conductos

Nariz

Forman las vías respiratorias

Son las cámaras del interior de la nariz → Irrigación ↓

- Arteria facial
- A. Oftálmica
- A. Nasal

Faringe

Irrigación ↓

- A. Faringea As. Conecta las cavidades nasales y la bucal
- A. Palatina con la laringe y el estomago.
- R. Arteria
- Tiroidea Sup.
- Tiroidea Inf.

Laringe

Irrigación ↓

- A. Laringea S. Conecta la parte inferior de la laringe, la laringofaringe con la traquea. Formada por 9 cartilagos.
- A. Laringea Inf.
- A. Laringea Post.

Senos paranasales

Irrigación ↓

Misma Nariz

Rodean las cavidades nasales, son cavidades pares llenas de aire se encuentran dentro de la estructura ósea de la cabeza

- Frontal
- Etmoides
- Esfenoides
- Maxilar

*Nota: falta irrigación y más porciones*



# Alexa. Sistema Resp. In.

DÍA	MES	AÑO

4 procesos importantes

Irrigación

- La ventilación pulmonar
- Respiración externa
- Transporte de gases
- Respiración interna

## Función

- Filtra y humidifica el aire
- Mueve el aire hacia el interior y ext.
- Intercambio gaseoso
- Ayuda a regular el Ph
- Participa en la vocalización

## → Orofaringe

Es la parte posterior a la cavidad bucal y contiene las amígdalas palatinas

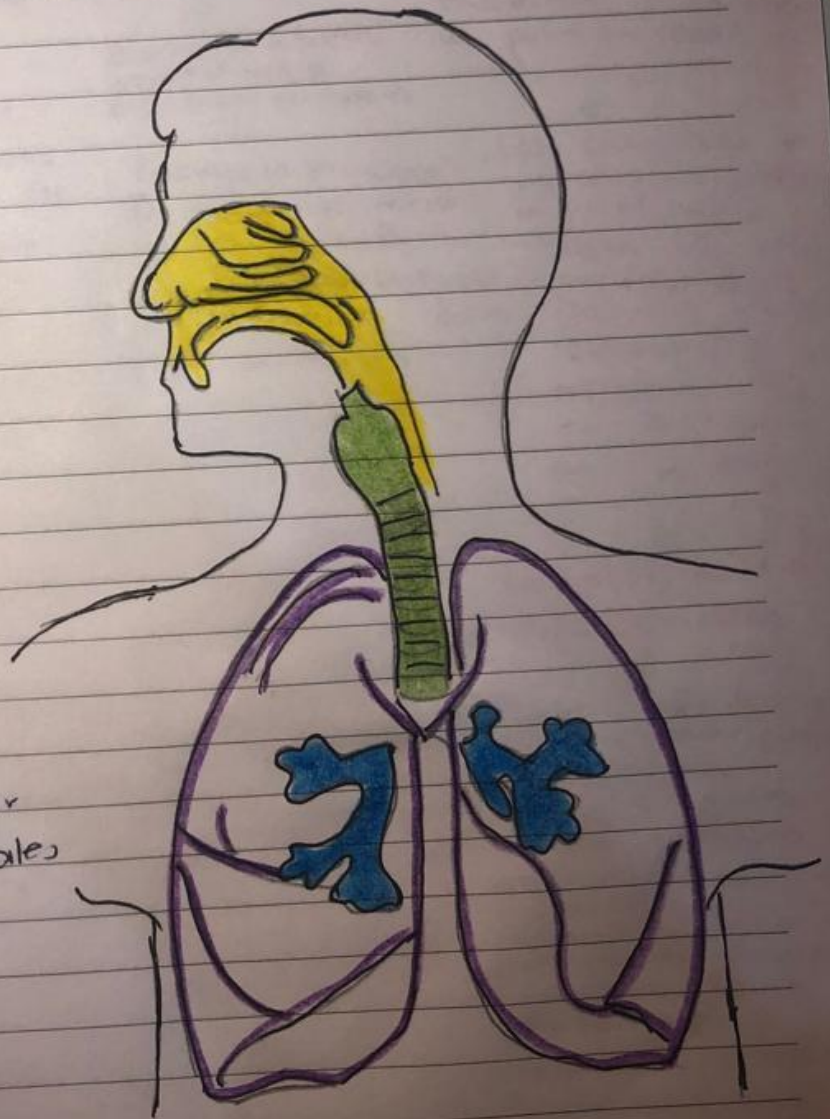
## → Larofaringe

Se ubica posterior a la epiglotis y se conecta con la laringe.

## Nazofaringe

Se encuentra posterior a las cavidades nasales y por encima del paladar blando

Conecta las vías respiratorias sup.





# Aparato Respiratorio I. COLOMBIA

## Laringe

Se encuentra en la primera media del cuello, por delante del esófago y en el segundo segmento comprendido entre la 4<sup>ta</sup> y 6<sup>ta</sup> vertebra cervical

## Traquea

Conducto aereo tubular 12cm de longitud y 2.5cm de diametro.

### El vestibulo laringeo.

Entrada laringea

Plegue vestibular

Por delante del esófago, va desde la laringe hasta el borde sup. de la 5<sup>a</sup> vertebra torácica.

### Porción media de la cavidad laringea.

Cavidad central (cavidad aerea)

Plegues vestibulares y vocales.

## Bronquios

se divide en I. y D. se ramifica en arbol bronquial.

### Localización

Se ramifica en el arbol bronquial

### Principales.

Bronquios lobares, segmentarios, Bronquiolos terminales

Bronquio principal D. se dirige hacia el pulmón D. y el bronquio principal I. se dirige hacia el pulmón I.

## Pulmones

Son organos pares, de forma cónica, situados en la cavidad torácica, están separados entre si, por el corazón y otros organos del mediastino.

2 capas de serosa, que constituyen la membrana costal encierran y protegen al pulmón (cada uno).

Los pulmones se extienden desde el diafragma hasta un sitio superior a los clavicular y están limitados por las costillas en sus caras ant. y pos.

### Lobulos, fisuras y lobulillos.

Una o dos fisuras dividen cada pulmón en lobulos. Ambos pulmones tienen una fisura oblicua, se extiende en dirección anteroinferior; el pulmón d. también tiene una fisura horizontal.

Cada lobulo recibe su propio bronquio lobar (secundario).



# Alveolos.

Es una evaginación con forma de divertículo revestida por epitelio pavimentoso simple y sostenida por una membrana basal elástica delgada.

## Irrigación Pulmonar.

Reciben sangre mediante 2 grupos de arterias: las arterias pulmonares y las arterias bronquiales.

La sangre desoxigenada circula a través del tronco pulmonar, que se divide en una arteria pulmonar izquierda para el pulmón izquierdo y viceversa.



ANOTA: Complementar con características de los vasos sanguíneos.

## Corazón

- Es el órgano principal del sistema circulatorio, tiene la función de mantener el movimiento continuo de la sangre.
- actúa como una bomba que impulsa la sangre hacia el sistema arterial y la recibe el sistema venoso.

Esto es posible por la musculatura cardiaca de contracción y relajarse, los atrios y ventriculos de forma alterna y ritmica (contracción: diástole y relajación: sístole).

El corazón se divide en 2 una derecha y una izquierda cada parción se encuentra un atrio (auricula) y un ventriculo.

## Arterias

- Nacen del ventriculo izquierdo, transportan sanguíneo en oxígeno y mantienen la presión arterial.
- Su pared es gruesa.
- Tiene 3 capas: media externa e interna.

## Venas

- Mueven la sangre desde la periferia corporal al corazón.
- Transporta sangre desoxigenada y son vasos recolectores, tiene tres capas, igual que las arterias, pero estas son más delgadas.
- Tiene válvulas en miembros inferiores.

# SISTEMA Cardiovascular.



## Circulación de la sangre

Del atrio derecho la sangre pasa al ventriculo derecho, impulsa por su contracción, la sangre venosa al tronco pulmonar y de allí a los pulmones. La sangre oxigenada, sangre arterial, vuelve al corazón por los venos pulmonares que desembocan en el atrio Iza.

Del atrio Iza la sangre arterial pasa al ventriculo izquierdo el circuito sanguíneo queda así cerrado.

## Ubicación

El corazón está situado en la cavidad torácica, ocupa la región de medias y no medio, se encuentra algo desplazado a la izquierda. Tiene forma de cono.

## Porciones

Una base (posterior) un ápice (anterior inferior) una cara esternocostal (anterior), una cara diafragmática (inferior), una cara pulmonar (izquierda o borde obtuso) y un borde derecho bien definido.





### Cámaras del Corazón

#### Corazón D.

Consta de una aurícula y un ventrículo en la parte inferior.

A la aurícula D. llega sangre no oxigenada de todo el cuerpo a través de las venas cavas, que desembocan en ella.

La aurícula se comunica con el ventrículo a través de una válvula tricúspide, esta permite el paso de la sangre hacia el ventrículo.

### Vasos del Corazón

A. Coronarias Iza y De. Estas transportan la sangre oxigenada desde la porción inicial de la aorta ascendente (bulbo aórtico) hasta las paredes del corazón.

# Sistema Cardiovascular.

### Corazón Iza.

Consta de una aurícula y un ventrículo Iza. En las cavas desembocan las venas pulmonares, que son las responsables de llevar sangre oxigenada desde los pulmones hasta el corazón. La aurícula se comunica con el ventrículo a través de la válvula mitral.



## BIBLIOGRAFÍA

Morfología Humana I, (Tomo II) Rosell Puig, Whashington, 1a. edición, 2001, editorial Ciencias Medicas

Anatomía con Orientación Clínica 8a Edición Moore

Pro Anatomía Clínica, 2 edición.

Principios de anatomía y fisiología. Tortora y Derrickson 13va edición