



**Luis Alberto Ballinas Ruiz**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Comenzando a entender.**

**Morfología**

**1° "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de octubre de 2022.

# Aparato respiratorio (Superior)

**Nariz:** Es un órgano especializado localizado en la entrada del aparato respiratorio.

**Faringe:** Es un conducto en forma de embudo que comienza en las nasofaringe y se extiende hasta el nivel del cartilago cricoideo.

**Laringe:** Es un conducto corto que conecta la traquea y la faringe.

**Cavidad nasal:** Es un gran espacio en la region anterior del craneo y esta revestida por mucosa y mucosa.

Esta constituido por la nariz, cavidad nasal, la faringe, la laringe y la boca.

Estas estructuras nos permiten respirar. Se encargan de calentar y limpiar el aire inhalado por medio de las membranas mucosas.

## Funciones

son fundamentales para evitar la entrada de materiales extrinos en el arbol traqueobronquial, a la vez realiza la fonacion y la olfaccion.

## Se clasifican

De acuerdo con su estructura y funcion y consta de dos partes:

- Aparato respiratorio superior
- Aparato respiratorio inferior

## Caracteristicas

- Se encuentra recubierto por una membrana mucosa
- Segrega moco
- Estructuras pilosas

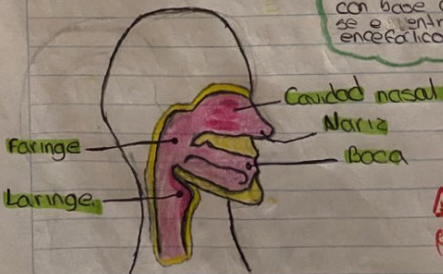
## Irrigación vascular y linfática

Los pulmones reciben sangre a través de dos grupos de arterias:

- Arterias pulmonares
- Arterias bronquiales

## Conexion nerviosa

El sistema nervioso central presenta una conexión nerviosa con el aparato respiratorio y cumple un rol que se genera de forma automática con base a neuronas que se encuentran en el tallo encefálico.



*Pr 1/2.*

**Nota:** Agrega las de más partes de cada porción

# Aparato respiratorio (superior)

Nariz

## Externa

Es la parte de la nariz visible en la cara y consiste en armazón de soporte óseo y de cartilago hialino.

## Interna

Sirve para el calentamiento, humidificación y filtración del aire inhalado. También en la modificación de las vibraciones vocales y para la detección del estímulo olfatorio.

Cavidad nasal

Se divide en la región respiratoria y olfatoria. La región respiratoria está tapizada por epitelio cilíndrico ciliado que se le denomina "epitelio respiratorio".  
**Vestíbulo:** Porción anterior de la cavidad nasal por dentro de las fosas nasales.  
**Tabique nasal:** Se divide en derecho e izquierdo.

Faringe

Se divide en nasofaringe, bucofaringe. Por capas, externa circular e interna longitudinal.

# Aparato respiratorio (Inferior)

**Tráquea:** Es un conducto aéreo tubular que se localiza delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vértebra torácica. Se compone por capas: Mucosa, submucosa, cartilago hialino y adventicia.

**Bronquios:** Se encuentra en el borde superior de la quinta vértebra torácica, la tráquea se bifurca en un bronquio principal derecho, que se dirige hacia el pulmón derecho y un bronquio principal izquierdo, que se dirige hacia el pulmón izquierdo. El bronquio derecho es más vertical, más corto y más ancho que el izquierdo. Los bronquios principales tienen anillos cartilaginosos incompletos.

**Pulmones:** Son órganos pares, de forma cónica, situados en la cavidad torácica, se separan entre sí por el corazón y otros órganos del mediastino. Se constituyen de dos capas serosas: La pleura parietal y la pleura visceral.

**Lóbulos, fisuras y lobulillos:** Una o dos fisuras dividen a cada pulmón en lóbulos. Ambos pulmones tienen una fisura oblicua, que se extiende en dirección anterior inferior. Cada lóbulo recibe su propio bronquio lobar (lóbulo superior, medio e inferior).

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

Se compone de la tráquea, los bronquios y los pulmones

funciones

Estas estructuras hacen ingresar aire del sistema respiratorio superior, absorben el oxígeno y en el intercambio liberan dióxido de carbono.

## Características

- Presenta procesos de ventilación
- Intercambio gaseoso
- Homeostasis

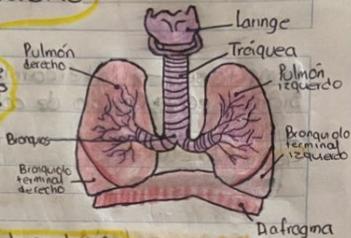
## Irrigación vascular y linfática

Los pulmones reciben sangre mediante dos grupos de arterias:

- Arterias pulmonares
- Arterias bronquiales

## Conexión nerviosa

Presenta una conexión nerviosa con el sistema nervioso y hace que los tubos bronquiales se estrechen y que los vasos sanguíneos pulmonares se dilaten. El sistema nervioso simpático aumenta la frecuencia respiratoria.



# Aparato digestivo superior

Es un conjunto de órganos que tienen como misión importante la digestión y absorción de nutrientes.

**Boca:** Es una cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por medio de esta se ingieren los alimentos. Tras una serie de pasos, se produce la deglución del bolo alimenticio.

**Faringe:** Se comunica con la boca por la parte anterior y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, que deriva al bolo alimenticio.

**Esófago:** Es un conducto muscular de 18 a 26 centímetros de longitud que recoge el bolo alimenticio una vez que termina la fase bucal e inicia la fase gástrica, ingresa de la deglución. El esófago sólo participa en la progresión ordenada del alimento.

**Estómago:** Es una dilatación en forma de J, que se comunica con el esófago a través del cardias y con el duodeno a través del píloro. Este funciona como un reservorio para almacenar grandes cantidades de comida recién ingerida. En el estómago se encuentran diferentes tipos de células que participan en la secreción del jugo gástrico.

**Duodeno:** Es el primer tramo del intestino delgado, separado del estómago por el píloro y que recibe la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático del páncreas.

Esta conformado por la boca, la faringe, el esófago, el estómago y el intestino delgado (duodeno).

**Páncreas:** una glándula retroperitoneal.  
**Hígado:** Es la glándula más voluminosa del cuerpo.  
**Vesícula biliar:** Es un saco cilíndrico.

## Características

**Ingestión:** Este proceso implica la ingestión de alimentos sólidos y líquidos por la boca.

**Secreciones:** Cada día, las células del tracto gastrointestinal y de los órganos digestivos asociados secretan en total 7 litros de agua, ácido, buffers y enzimas hacia la luz del tubo.

### Movilidad y propulsión:

Mediante contracciones y relajaciones alternadas del músculo liso de los paredes del tracto gastrointestinal.

**Digestión:** Mediante procesos mecánicos y químicos convierte los alimentos ingeridos en moléculas más pequeñas.

**Absorción:** El ingreso de los líquidos, azúcares, los iones y los productos de la digestión en las células epiteliales que revisten la luz del tracto gastrointestinal se llama absorción.

**Defecación:** Los residuos, sustancias indigeribles, las bacterias, células desmoronadas del revestimiento gastrointestinal y las sustancias digeridas pero no absorbidas en su trayecto por el tubo digestivo abandonan el organismo a través del ano.

## Irrigación vascular y linfática.

Esta compuesto de tres arterias impares, el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior e inferior. El drenaje venoso de estas vísceras abdominales es tomado por la vena porta.

## Conexión neural

Presenta una doble inervación extrínseca a través de los sistemas parasympático y simpático. Ambos contienen fibras aferentes sensoriales que transmiten información al sistema nervioso central y fibras eferentes motoras que inervan los órganos efectoras.

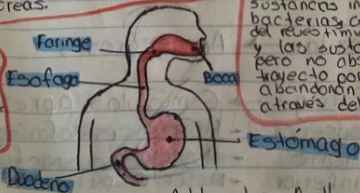
**Faringe:**  
• Nasa laringe  
• Nasa laringe  
• Nasa laringe

### Esófago

• Cervical  
• Inferiores  
• Contracción superior, media e inferior

### Boca:

- Pared anterior
- Pared lateral
- Pared inferior
- Pared superior
- Dientes
- Encías
- Amígdalas



Luis Alberto Ballinas Auiç

# Aparato digestivo inferior

**Ileon:** Mide alrededor de 2m y se une con el intestino grueso mediante el esfínter.

**Yeyuno:** Mide alrededor de 1m y se extiende hasta el ileon.

**Intestino grueso:**

Es la porción terminal del tracto gastrointestinal. Se encuentran en él el ciego, colon ascendente, transverso, sigmoideos y descendente.

**Recto:** Corresponde al último tramo del intestino delgado junto con el ano. Mide alrededor 20cm.

**Ano:** Es una abertura de la vagina en la punta del aparato digestivo a través del cual salen las heces del cuerpo. El ano tiene las músculos del esfínter.

La parte inferior del aparato digestivo es en los dos tercios restantes del intestino delgado (yeyuno e ileon), intestino grueso, recto y ano.

## Funciones

Participan en el proceso de la digestión de los alimentos por medio de los procesos de absorción, hasta llegar a la excreción de los residuos por medio del ano.

## Irrigación vascular y linfática

Esta compuesto de tres arterias impares, el tronco celiaco y las arterias mesentéricas superior e inferior. El drenaje linfático es tomado a raíz de la vena porta y es importante para el transporte de sustancias liposolubles absorbidas a través de la pared del tubo digestivo.

## Características

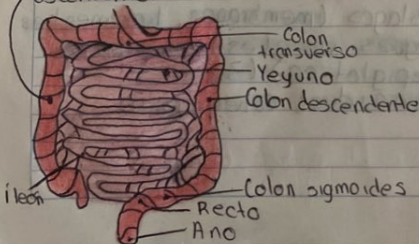
**Absorción:** El ingreso de los líquidos secretados, producto de la digestión en las células epiteliales que revisten al tracto gastrointestinal.

**Defecación:** Los residuos y las sustancias digeridas pero no absorbidas en su trayecto por el tubo digestivo que abandonan al organismo a través del ano.

## Conexión nerviosa

El sistema nervioso entérico, se encarga de controlar al sistema digestivo inferior y se extiende por el tejido que reviste a el estómago y el tiene sus propias circuitos neurales.

Colon ascendente.



# Aparato Circulatorio

**Corazón:** Tiene una cara anterior, una posterior y dos bordes, un derecho y un izquierdo. En la superficie cardíaca se halla la gran por la que avanzan las arterias y las venas que irrigan al corazón. En la parte interna se encuentran cuatro cavidades y se hallan divididos por un tabique muscular.

Esta compuesto por la sangre, el corazón y los vasos sanguíneos, que a su vez están interrelacionados entre sí.

**Arteria coronaria:** Nacen de la aorta ascendente y preparan sangre oxigenada al miocardio. Se compone de la arteria coronaria derecha izquierda.

La circulación coronaria por tierra en una red de vasos sanguíneos en conjunto con el miocardio y a su vez se compone de Arterias coronarias y venas coronarias.

**Obstrucción del corazón:** El corazón posee vascularización propia a través de las Arterias y venas coronarias.

**Venas coronarias:** La sangre una vez que pasa por las arterias coronarias, llega a los capilares, donde libera oxígeno y los nutrientes al miocardio y recoge el dióxido de carbono y productos de desecho y de ahí parte a las venas coronarias. Las principales venas tributarias del seno coronario son la vena cardíaca magna, vena cardíaca media, vena cardíaca mínima, Venas cavadas anteriores.

**Arterias:** se encuentran varias en los cavillos, sea hacia adentro que contienen aire, la arteria tiene tres capas que posee una capa media gruesa, muscular y elástica.

**Arterioles:** Es una arteria muy pequeña que regula el flujo de sangre en los redes capilares de los tejidos.

**Capilares:** son los vasos sanguíneos más pequeños que conecta el flujo arterial con el retorno venoso.


**Venulas:** llevan la sangre de los capilares y comienza el retorno de la sangre hacia el corazón.

**Venas:** transportan la sangre desde la periferia corporal del corazón.

**Sangre:** Es un tejido conectivo compuesto por una matriz extracelular de líquido llamado plasma. La sangre tiene tres funciones generales y son el transporte, regulación, protección y tiene dos componentes que se denominan como el plasma y de igual manera los elementos corpusculares. Cuenta con glóbulos rojos y blancos.

**Corazón:** Es un órgano relativamente pequeño aproximadamente 2/3 del corazón se encuentran a la izquierda de la línea media del cuerpo. Se compone por el pericardio por las capas de la pared cardíaca, por las cámaras cardíacas y de unas aurículas y de unas válvulas a la derecha e izquierda y el ventrículo izquierdo y derecho. También se presentan válvulas cardíacas.

**Vasos sanguíneos:** Los vasos sanguíneos se componen de 5 tipos principales que son las arterias, las arteriolas, los capilares, las venulas y las venas. En la estructura básica de un vaso sanguíneo se presentan tres capas de tejido, que es un revestimiento interno celular, una capa media y una cubierta externa.

**Sistema de conducción del**   
Corazón de un sistema productor de impulsos eléctricos, que hace que los celulas se contraigan y se produce el ritmo cardíaco. Se compone de dos nodos, el nodo SA y el nodo AV y la vía de His, que se divide en dos ramas.

## Bibliografía.

- Puig, W. R. (2001). Morfología Humana .I La Habana, Cuba: Ciencias Medicas.
- Wojciech Pawlina, M. H. (2020). Histología texto yAtlas 8a Edición. Barcelona, España: Wolters Kluwer.
- Moore, K. L. (2011). Anatomía con orientación clínica 8a edición. Barcelona, España, México: Wolters Kluwer.
- John E. Hall. (2016). Fisiología médica. Elsevier España, Barcelona.
- Martínez, A. S. M.& Peláez, G. M. I. (2021, 15 Junio). Embriología humana y biología del desarrollo (3.a Ed.) Editorial Médica Panamericana S.A.