



## **Cuadro sinóptico.**

*García Olivares Consuelo Anahí.*

*Cuadros sinópticos.*

*Parcial I.*

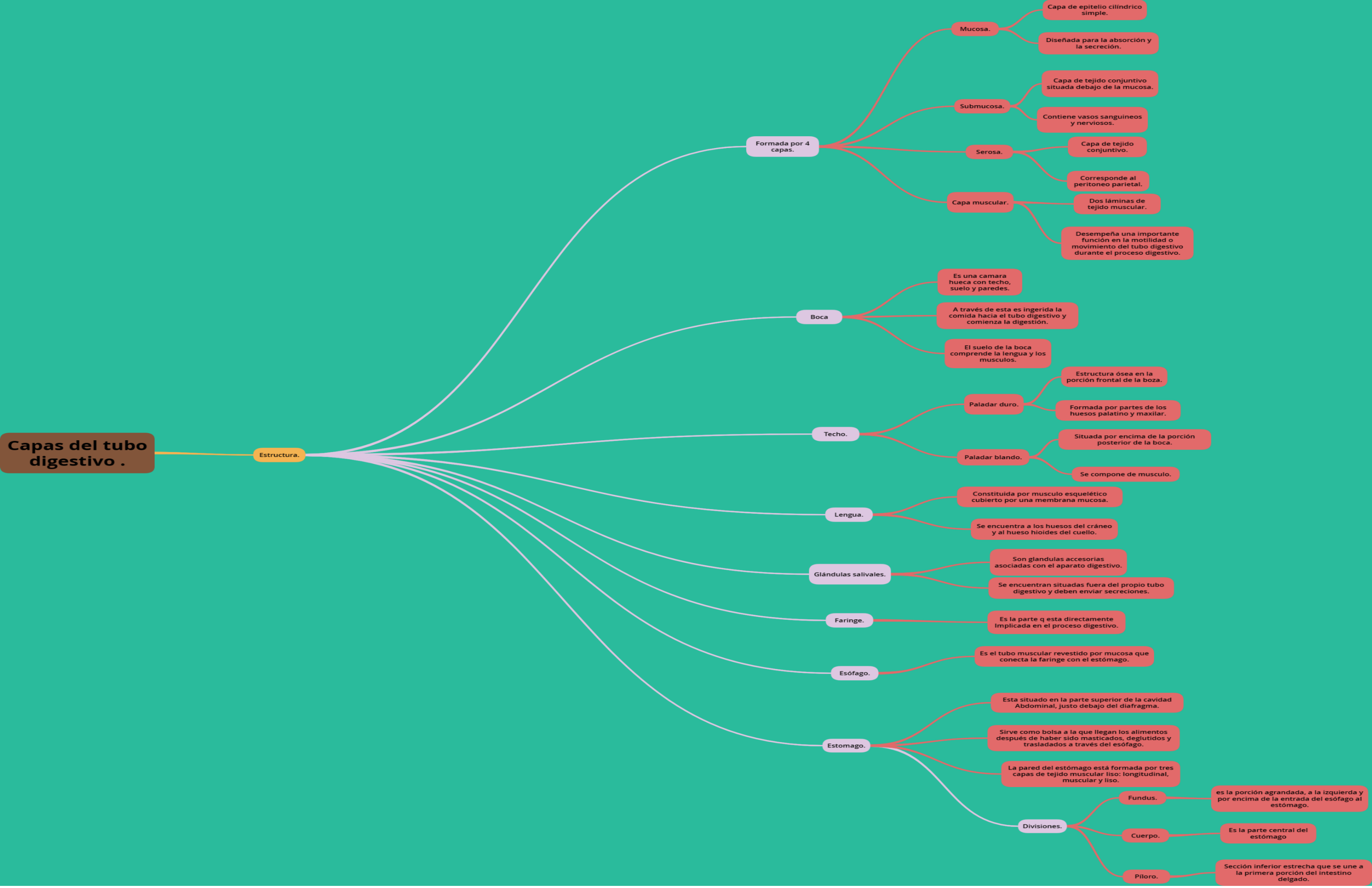
*Anatomía y fisiología II*

*Felipe Antonio Morales Hernández.*

*Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre II.*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de febrero del 2023.*



# Capas del tubo digestivo .

## Estructura.

### Formada por 4 capas.

#### Mucosa.

- Capa de epitelio cilíndrico simple.
- Diseñada para la absorción y la secreción.

#### Submucosa.

- Capa de tejido conjuntivo situada debajo de la mucosa.
- Contiene vasos sanguíneos y nerviosos.

#### Serosa.

- Capa de tejido conjuntivo.
- Corresponde al peritoneo parietal.

#### Capa muscular.

- Dos láminas de tejido muscular.
- Desempeña una importante función en la motilidad o movimiento del tubo digestivo durante el proceso digestivo.

### Boca

- Es una cámara hueca con techo, suelo y paredes.
- A través de esta es ingerida la comida hacia el tubo digestivo y comienza la digestión.
- El suelo de la boca comprende la lengua y los músculos.

### Techo.

#### Paladar duro.

- Estructura ósea en la porción frontal de la boza.
- Formada por partes de los huesos palatino y maxilar.

#### Paladar blando.

- Situada por encima de la porción posterior de la boca.
- Se compone de musculo.

### Lengua.

- Constituida por musculo esquelético cubierto por una membrana mucosa.
- Se encuentra a los huesos del cráneo y al hueso hioides del cuello.

### Glándulas salivales.

- Son glandulas accesorias asociadas con el aparato digestivo.
- Se encuentran situadas fuera del propio tubo digestivo y deben enviar secreciones.

### Faringe.

- Es la parte q esta directamente implicada en el proceso digestivo.

### Esófago.

- Es el tubo muscular revestido por mucosa que conecta la faringe con el estómago.

### Estomago.

- Esta situado en la parte superior de la cavidad Abdominal, justo debajo del diafragma.
- Sirve como bolsa a la que llegan los alimentos después de haber sido masticados, deglutidos y trasladados a través del esófago.
- La pared del estómago está formada por tres capas de tejido muscular liso: longitudinal, muscular y liso.

#### Divisiones.

##### Fundus.

es la porción agrandada, a la izquierda y por encima de la entrada del esófago al estómago.

##### Cuerpo.

Es la parte central del estómago

##### Piloro.

Sección inferior estrecha que se une a la primera porción del intestino delgado.

# Inervaciones del tubo digestivo.

## Sistema nervioso entérico.

- Es el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC.
- Es considerado como un pequeño cerebro debido a su complejidad estructural y a la importancia de los procesos que controla.
- Está formado por 2 plexos.
  - Plexo mientérico o de Auerbach**
    - Externo situado entre las capas musculares longitudinal y circular.
    - Formado en su mayor parte por cadenas lineales de muchas neuronas interconectadas.
    - Controla todos los movimientos gastrointestinales.
  - Plexo submucoso o de Meissner.**
    - más interno que ocupa la submucosa
    - Controla fundamentalmente la secreción y el flujo sanguíneo local.
    - Se ocupa sobre todo de regular la función parietal interna de cada segmento minúsculo del intestino
- Tipos de neurotransmisores secretados por las neuronas entéricas

- acetilcolina:
- Noradrenalina:
- Trifosfato de Adenosina
- Serotonina
- Dopamina
- Colecistocinina
- Sustancia P
- Polipéptido intestinal
- Vasoactivo
- Somatostatín
- Leuencefalina
- Metencefalina
- Bombesina

## Control autónomo del aparato gastrointestinal

### Puede clasificarse en dos divisiones.

- Craneal.**
  - Algunas fibras parasimpáticas inervan la región bucal y faríngea del TD, pero los nervios vagos transportan casi todas las fibras del SNA-P.
  - . Estas fibras inervan ampliamente al esófago, al estómago y al páncreas y, en grado algo menor, al intestino, alcanzando hasta la primera mitad del intestino grueso.
- Sacro.**
  - Se origina en S2-S4 viaja con los nervios pélvicos hacia el resto del intestino grueso y llega hasta el ano.

# Esófago.

## Definición.

Es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

## ¿Dónde se encuentra?

Discurre por el cuello y por la región posterior del tórax, hasta introducirse en el abdomen superior de forma anterior, atravesando el diafragma.

Se extiende desde el nivel de la sexta o séptima vértebra cervical hasta la undécima vértebra torácica.

Está en íntimo contacto, con: el cartilago cricoides de la laringe, el cayado aórtico, el atrio izquierdo del corazón, y el hiato esofágico, que es el orificio del diafragma por el que pasa el esófago.

## ¿En dónde se desarrolla?

A partir del intestino embrionario tubular, una estructura endodérmica

Se desarrolla como parte del tubo de intestino anterior. La inervación del esófago desarrolla a partir de los arcos branquiales

## Estructura.

Su estructura con forma de tubo está conformada por varias capas histológicas que son comunes al resto del aparato digestivo.

### Capa mucosa.

Conformada por el epitelio y el tejido conectivo subyacente.

Tiene varias capas de células y recubre la luz del esófago.

Para facilitar la propulsión del alimento hacia el estómago, el epitelio está recubierto por una fina capa de mucus, la cual se forma por las glándulas cardiales y esofágicas.

### Capa submucosa.

Se encuentra por debajo de la mucosa

Está formada por tejido conectivo denso, se encuentran en ella glándulas esofágicas.

### Capa muscular.

Está formada por dos capas de músculo liso, una capa interna de células de dirección circular y otra capa externa de células musculares longitudinales

### Capa serosa o adventicia.

Formada por tejido conectivo, excepto en la región del receso vertebro mediastínico, donde las pleuras lo revisten parcialmente.

## Unión esofagogástrica

Es la unión entre el esófago y el estómago.

Además de su estructura tubular el esófago posee dos zonas con función valvular, una a la entrada y otra a la salida

### Esfínter esofágico superior.

Divide la faringe del esófago.

Está formado por el músculo cricofaríngeo que lo adhiere al cricoides, que inicia la deglución.

### Esfínter esofágico inferior.

Es un esfínter fisiológico.

## Arterias por las que se irriga.

### Cuello

Está irrigado por arterias esofágicas superiores, ramas de la arteria tiroidea inferior que procede de la subclavia.

### Tórax

Por las arterias esofágicas medias, por arterias bronquiales y las intercostales, que son ramas directas de la aorta.

### Abdomen.

Por las arterias esofágicas inferiores procedentes de la diafragmática inferior izquierda y de la arteria gástrica izquierda.

# Peritoneo.

## Definición.

Es la membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal.

## Estructura.

Se estructura en dos capas

Capa exterior

Llamada peritoneo parietal, está adherida a la pared de la cavidad abdominal.

Capa interna

Llamada peritoneo visceral envuelve el intestino delgado y otros órganos del abdomen.

## Estructuras del abdomen.

Intraperitoneales

Situados debajo del peritoneo

Extraperitoneales

Pueden ser retroperitoneales (situados detrás del peritoneo)

Subperitoneales

Como la vejiga urinaria y retroperitoneales como el riñón.

## Membranas serosas

Peritoneo parietal .

Peritoneo visceral

Repliegues.

Mesos.

Mesenterio..

Mesogastrio.

Mesoduodeno.

Mesocolon.

Mesoapéndice.

Mesocolon transverso.

Mesocolon sigmoides.

Epiplón u omento

Ligamentos

Fondos de saco

## Funciones.

Sirve como soporte de varios de los órganos existentes en la cavidad abdominal y hace posible su movilidad.

El peritoneo permite que los vasos sanguíneos alcancen los órganos del abdomen.

Sirve como protección y barrera defensiva frente a los microorganismos, contando con importantes funciones inmunológicas para la defensa contra bacterias y virus

Actúa como aislante térmico manteniendo una temperatura constante de los órganos del abdomen.

El peritoneo cuenta con una superficie total de alrededor de 1.7 m<sup>2</sup>. Funciona como una membrana semipermeable que permite el paso de moléculas de pequeño tamaño.

# Boca.

## Definición.

Es el órgano que utilizamos para comer, para hablar y cantar o tocar instrumentos de viento, entre muchas otras actividades.

Es la primera parte de nuestro sistema digestivo

## Función.

Nos ayuda a procesar los alimentos antes de que estos lleguen a nuestro estómago.

## Sistema digestivo.

### Definición.

Es el conjunto de órganos de nuestro cuerpo.

### Función.

Se encarga de procesar lo que comemos y de convertirlo en las formas de energía que nuestras células pueden utilizar para alimentarse

## Estructura u organos.

### La boca.

Se encarga de masticar los alimentos, produciendo fracciones pequeñas que podemos tragar.

Se mezclan con saliva que contiene sustancias que ayudan a comenzar con la digestión de los alimentos.

### La lengua

Es el músculo dentro de la boca que nos ayuda a tragar, pero al mismo tiempo cumple importantes funciones sensoriales

Gracias a unas células especiales en su superficie podemos distinguir los sabores de los alimentos.

### El esófago

Es el canal por el cual la comida que masticamos y tragamos viaja hacia el estómago.

### El estómago

Es una especie de "bolsa" que recibe la comida masticada y que continúa procesándola mecánica y químicamente, es decir, digiriéndola.

### El intestino delgado.

Donde ocurre la absorción de los nutrientes.

### El intestino grueso.

Se reabsorbe el agua.

### Páncreas.

Se producen sustancias para ayudar al intestino a degradar más aún los componentes químicos de los alimentos.

### El recto

Es la última porción del intestino grueso, es donde se producen las heces que después serán expulsadas por el ano.

### El hígado

### La vejiga urinaria