



## **Mi Universidad**

Nombre del alumno: Yazmin Guadalupe Aguilar Aguilar.

Nombre del tema: Cuadros sinópticos.

Nombre de la materia: Anatomía y fisiología II.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería.

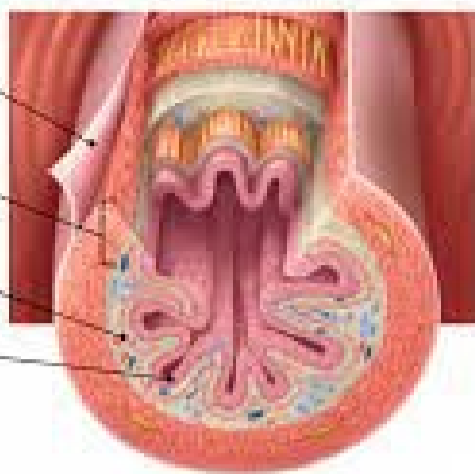
Cuatrimestre: 2.

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de febrero de 2023.

# APARATO DIGESTIVO

## TÚNICAS

- Capa serosa: protección mecánica
- Capa muscular: motilidad
- Capa submucosa: irrigación
- Capa mucosa: secreción y absorción



## 4 capas del tubo digestivo.

### Mucosa

Conformada por: Epitelio y el tejido conectivo subyacente.

Función: Diseñada para la absorción y secreción.

### Submucosa

Formado por: Capa de tejido conjuntivo, situado debajo de la mucosa.

Función: Secretan mocos.

### Muscular

Formado por: 2 capas de musculo liso, una capa interna a de células de dirección circular y otra capa externa de células musculares longitudinales

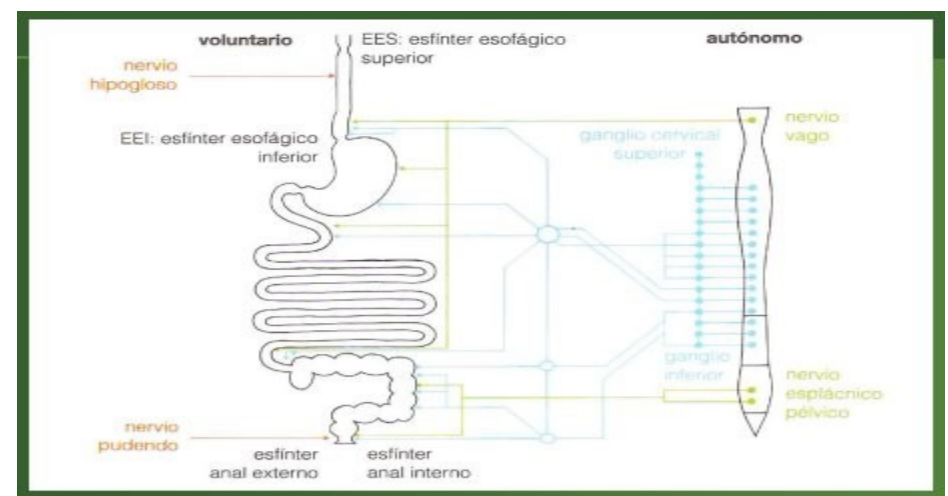
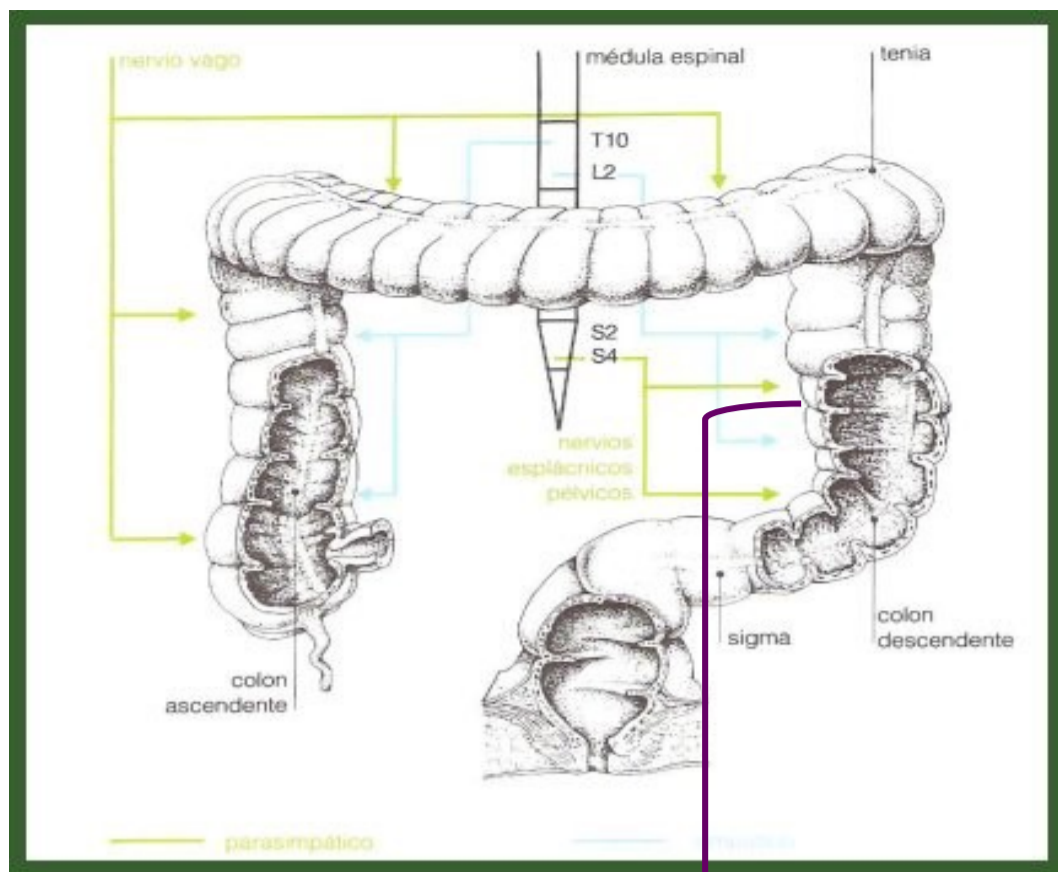
Función: Ayuda al peristaltismo y al movimiento de material dirigiéndolo a lo largo y hacia fuera del intestino.

### Serosa

Formado por: Capa de tejido conjuntivo.

Función:

- Tapiza las cavidades corporales y recubren los órganos que se encuentran en ellas.
- Secreta un fluido acuoso.
- Actúa como lubricante ante el roce entre los distintos elementos de esa cavidad.



## Inervaciones del tubo digestivo.

Sistema nervioso entérico (intrínseco).

Controla:

Procesos independientes del SNC, músculo liso, glándulas (páncreas incluyendo el tracto biliar) y vasos sanguíneos.

Ubicado:

En su totalidad en la pared, desde el esófago hasta el ano.

Formado por 2 plexos:

Plexo mientérico.

Formado en su mayor parte por cadenas lineales de muchas neuronas interconectadas, el cual controla todos los movimientos gastrointestinales

Plexo submucoso.

- Controla fundamentalmente la secreción y el flujo sanguíneo local.
- Regular la función parietal interna de cada segmento minúsculo del intestino.

Sistema nervioso Autónomo (extrínseco).

Función:

Encargado de mantener una actividad integrada de todos los subcomponentes del tubo digestivo

Formado por:

Las células intersticiales de Cajal, el plexo mientérico de Meissner y el plexo Auerbach.

# Esófago

Tiene forma de: { Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

Función: { Transporte del bolo alimenticio desde la faringe al estómago.

Consta de 4 capas:

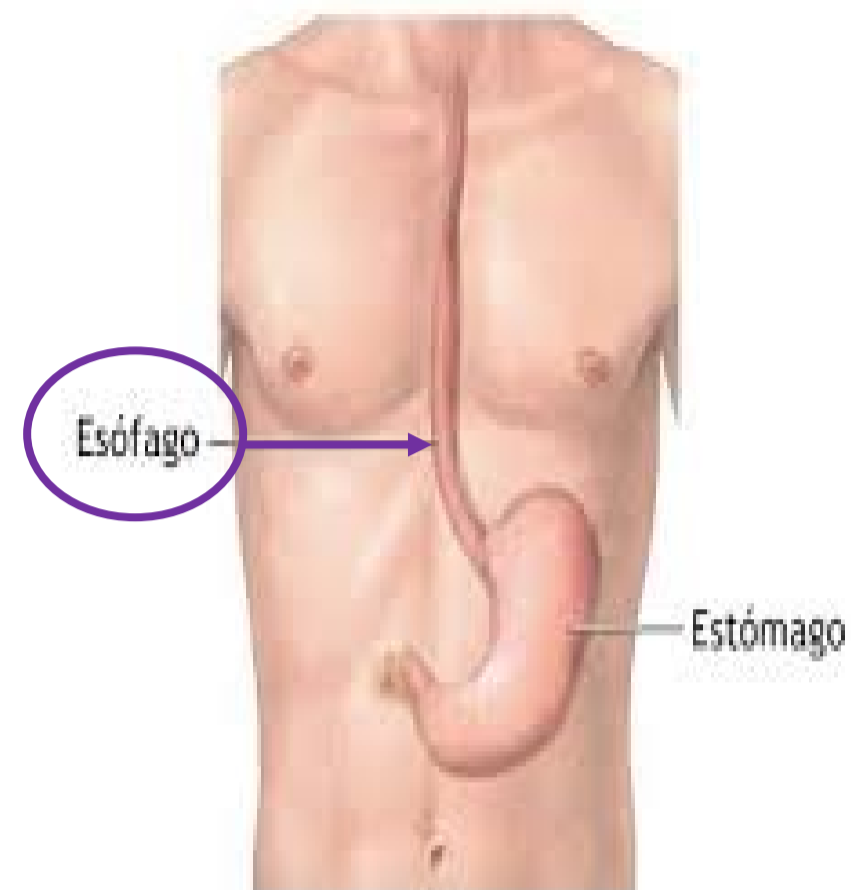
- Capa mucosa.
- Capa submucosa.
- Capa muscular.
- Capa serosa o adventicia.

Desarrollo:

- A partir del intestino embrionario tubular.
- Se forma a la cuarta semana de gestación.

Unión esofagogástrica:

{ Es la unión entre el esófago y el estómago.



ADAM

Posee dos zonas con función valvular:

Esfínter esofágico superior:

{ Divide la faringe del esófago. Está formado por el músculo cricofaríngeo que lo adhiere al cricoides.

Esfínter esofágico inferior:

{ Con músculo liso controlado de manera neurohormonal. le permite impedir el reflujo del contenido ácido estomacal.

Irrigado por diferentes arterias:

En el cuello:

{ Por arterias esofágicas superiores, ramas de la arteria tiroidea inferior que procede de la subclavia.

En el tórax:

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

En el abdomen:

{ Las arterias esofágicas inferiores procedentes de la diafragmática inferior izquierda y de la arteria gástrica izquierda.

# Peritoneo.

¿Qué es?

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

Estructura en dos capas:

Peritoneo parietal:

- Hoja más externa del peritoneo.
- Cubre las paredes internas de la cavidad abdominal.

Peritoneo visceral:

Hoja interna del peritoneo, envuelve al intestino delgado y otros órganos del abdomen.

Repliegues:

Tejido membranoso que une el peritoneo parietal al peritoneo visceral. Contienen los pedículos vasculonerviosos que se dirigen desde la pared hasta los órganos envueltos por la serosa. Presentan diferentes formas y según los casos se denominan: meso, omento o epiplón, y ligamento.

Presenta:

Mesos:

Mesenterio:

Unen las asas del intestino delgado a la pared abdominal posterior.

Mesogastrio:

Meso que une el estómago a la pared abdominal.

Mesoduodeno:

Une el duodeno a la pared del abdomen del feto.

Mesocolon:

Une el colon a la pared posterior del abdomen. Se distinguen 3 porciones: (Mesoapéndice, Mesocolon transversal y Mesocolon sigmoideos).

Epiplón:

Repliegue del peritoneo que une dos órganos abdominales entre sí y por donde transcurren vasos sanguíneos importantes

Ligamentos:

Repliegues del peritoneo que unen un órgano a la pared abdominal, pero no llevan vasos sanguíneos importantes, y no forman parte del tubo digestivo.

Fondos de saco:

Saco de Douglas (solo existe en mujeres) y saco vesíco-rectal (solo existe en hombres).

# Boca.

¿Qué es?

Es la primera parte de nuestro sistema digestivo

Función:

Es ayudarnos a procesar los alimentos antes de que estos lleguen a nuestro estómago.

Su anatomía:

- 2 labios (uno superior y el otro inferior).
- Paladar duro y paladar blando.
- Úvula.
- Amígdalas.
- Lengua y dientes.
- Papilas gustativas.



¿Cómo sucede?

Comienza en la boca:

Se encarga de masticar los alimentos en fracciones pequeñas para poder tragarlo.

En el esófago:

Es el canal por el cual el bolo alimenticio viaja hacia al estómago.

Luego el estomago:

Recibe el bolo y continúa procesándola mecánicamente y químicamente (digiriéndola).

En el intestino:

Sigue viajando en él y ocurre la absorción de los nutrientes y el páncreas le ayuda a degradar más aun, los componentes químicos de los alimentos.

Después:

El líquido que va quedando, sigue su camino hacia el intestino grueso, donde se absorbe el agua.

Finalmente:

En el intestino grueso se producen las heces, que serán expulsadas más tarde por el ano.