



**Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina  
Humana**



# “Flashcard”

Mariana del Carmen Ruiz Domínguez

1-C

Morfología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de diciembre del 2024

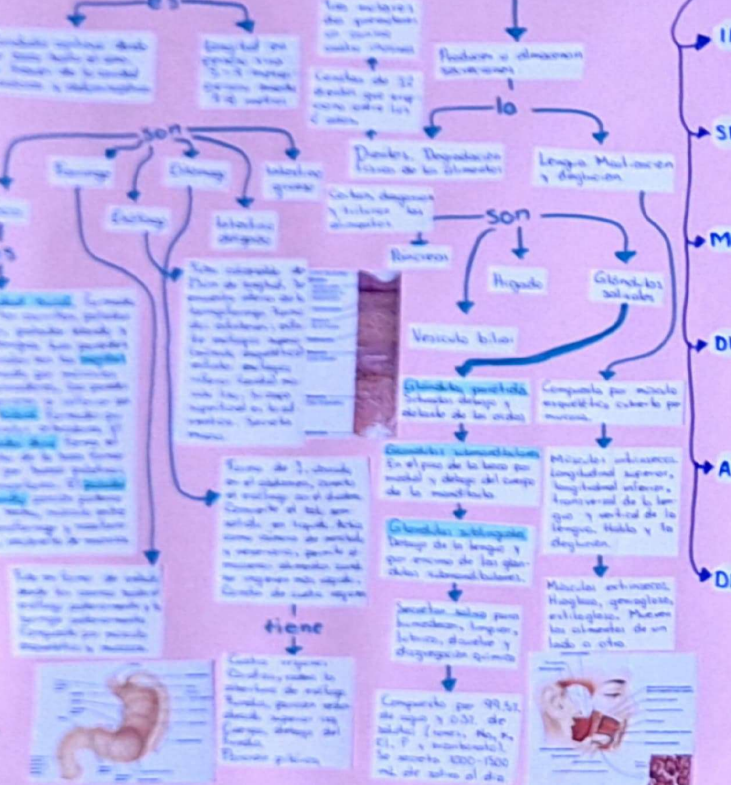
# Aparato

Se divide

procesos

TUBO DIGESTIVO

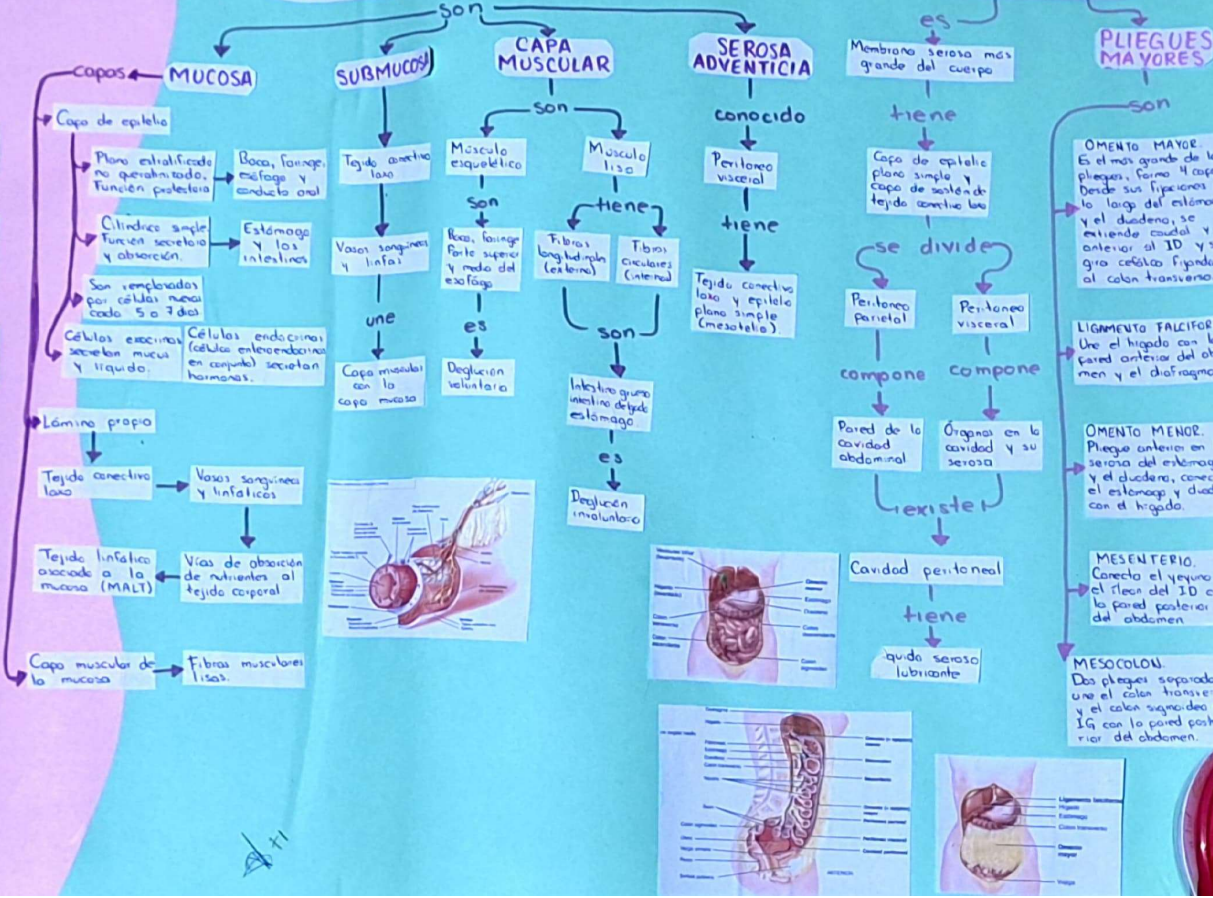
ÓRGANOS ACCESORIOS



# digestivo

Capas del tubo digestivo

peritoneo





# INTESTINO DELGADO

## ◦ Función principal:

Lugar principal de digestión y absorción de nutrientes.

## ◦ Ubicación:

Comienza en el esfínter pilórico. Se extiende por la cavidad abdominal.

Finaliza en el intestino grueso.

## ◦ Dimensiones:

Diametro promedio 2.5 m

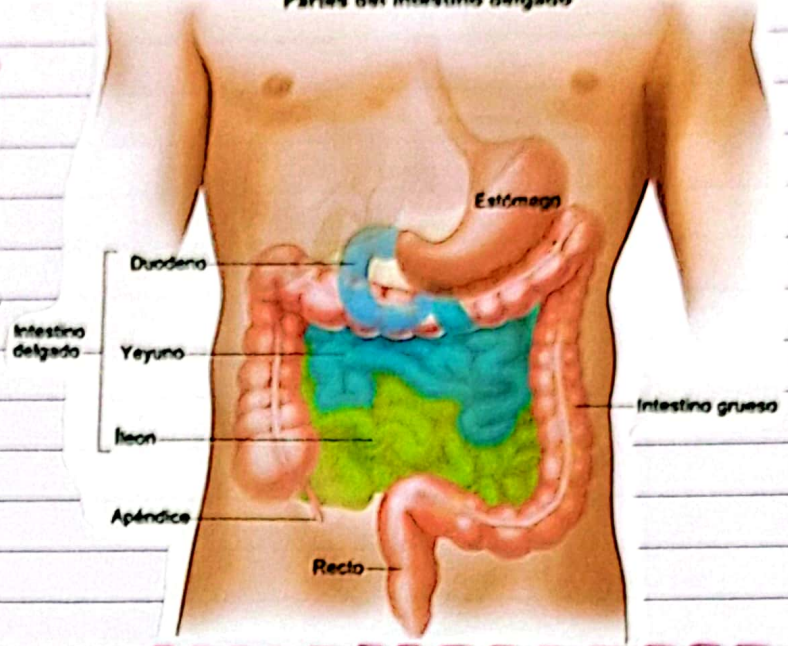
Longitud en vida 3 m

Longitud en muerte 6.5 m

### NOTA:

Por la relajación muscular.

Partes del intestino delgado



La mucosa del intestino delgado está altamente especializada para maximizar la digestión y absorción.

# anatomía del ID

## ◦ Duodeno:

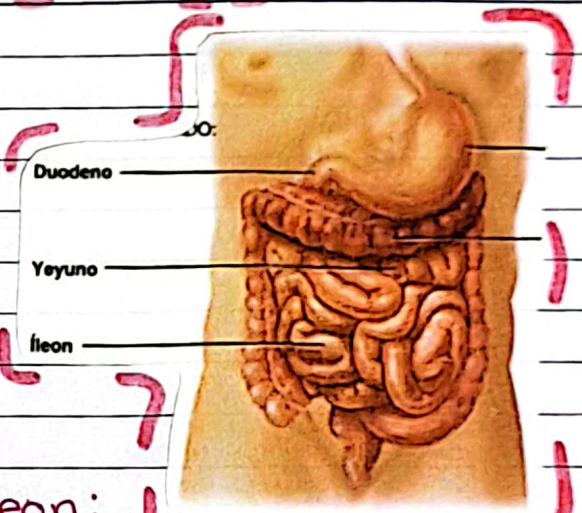
- Primera y más corta región
- Retroperitoneal, en forma de "C"
- Mide: 25 cm
- Conecta el esfínter pilórico con el yeyuno
- Su nombre significa "12" porque equivale a 12 dedos.

## ◦ Yeyuno:

- Segunda porción
- Mide: 1 metro aprox.
- Su nombre significa "vacío", proviene por su apariencia después de la muerte.

## ◦ Íleon:

- Tercera y más larga región
- Mide: 2 metros
- Termina en el esfínter ileocecal que conecta con el intestino grueso.





# CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

## ◦ Pliegues circulares.

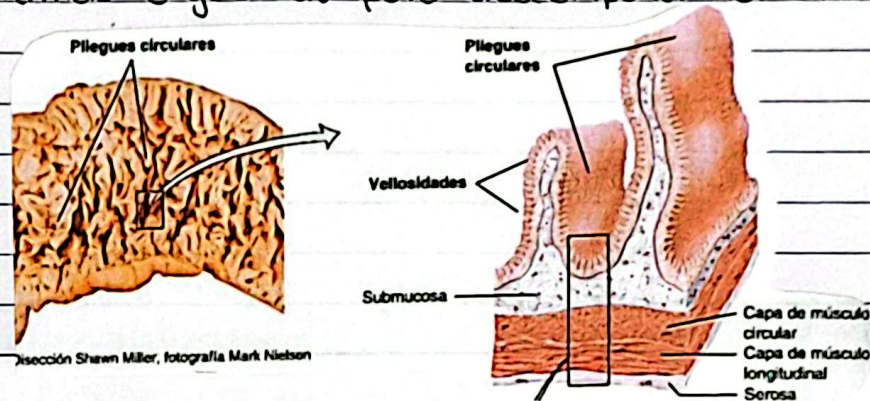
Incrementan la superficie interna y ralentizan el movimiento del quimo, permitiendo + tiempo para absorción.

## ◦ Vellosidades.

Contienen vasos sanguíneos y linfáticos (quilíferos) para absorber nutrientes <sup>en</sup> la circulación

## ◦ Microvellosidades

Forman el "borde en cepillo" que contiene enzimas digestivas para descomponer nutrientes



# CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

El duodeno es clave para recibir jugos digestivos del páncreas y la bilis del hígado.

El yeyuno y el ileón se especializa en la absorción de nutrientes y agua.

## FUNCIONES DEL INTESTINO DELGADO

**1:** Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos y permiten que los alimentos entren en contacto con la mucosa para su absorción; la peristalsis impulsa el quimo a través de intestino delgado.

**2:** Completa la digestión de los carbohidratos, proteínas y los lípidos; comienza y finaliza la digestión de los ácidos grasos.

**3:** Absorbe alrededor del 90% de los nutrientes y el agua que atraviesan el aparato digestivo.



# HISTOLOGÍA DEL ID

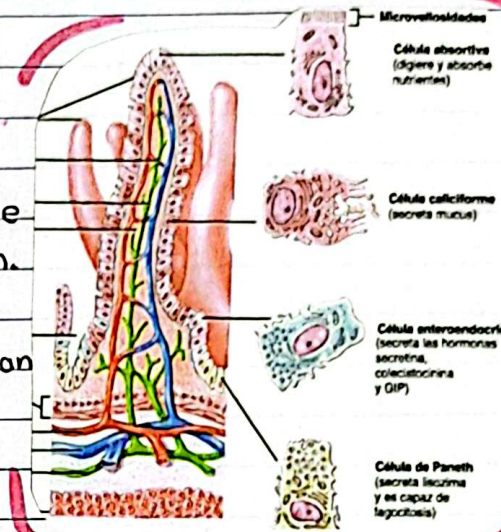
La pared de intestino delgado está compuesta por cuatro capas, son: mucosa, submucosa, muscular y serosa.

## 1: Mucosa

◦ Epitelio

- Epitelio cilíndrico simple:

- + Células absorptivas, microvellosidades en el borde en cepillo que contiene enzimas digestivas y absorben.
- + Células caliciformes, secretan moco.
- + Células de Paneth, producen lisozima y participan en la regulación microbiana.
- + Células enteroendocrinas, secreta hormonas:
  - Células S, secretina
  - Células CCK, colecistocinina
  - Células K, péptido insulínico dependiente de glucosa (GIP).



FTR-58

McBee

◦ Lámina propia

Tejido conectivo laxo con tejido linfático asociado a la mucosa y placas de Peyer (en el íleon) especialmente.

## 2: Submucosa

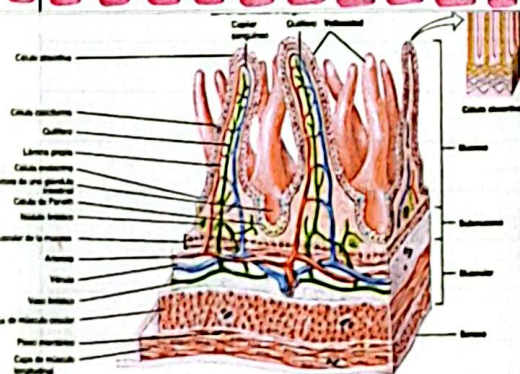
Contiene las glándulas de Brunner en el duodeno, que secretan moco alcalino.

## 3: Muscular

Dos capas de músculo liso (interna circular y externa longitudinal) que generan movimientos peristálticos.

## 4: Serosa

Recubrimiento externo (excepto el duodeno, retroperitoneal).



FTR-58

McBee



**Referencia bibliográfica**

**Tortora. G.J. Derrickson.B. (2017). Principios de anatomía y fisiología. 15ª edición.  
Editorial medica Panamericana.**