



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en Medicina Humana



Flash cards y mapa conceptual del  
aparato digestivo

Nombre: Lizeth Pérez Aguilar

Grado: 1ro

Grupo: "C"

Materia: morfología

Docente: Saucedo Domínguez Mariana Catalina

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 / 12 /2024



# Aparato digestivo

*[Handwritten signature]*

Lizeth Pérez Aguilar 1<sup>ro</sup>



# Higado



La glándula más pesada del cuerpo  
1.4 kg

# Es superado en tamaño solo por la piel.

Ocupa la mayor parte

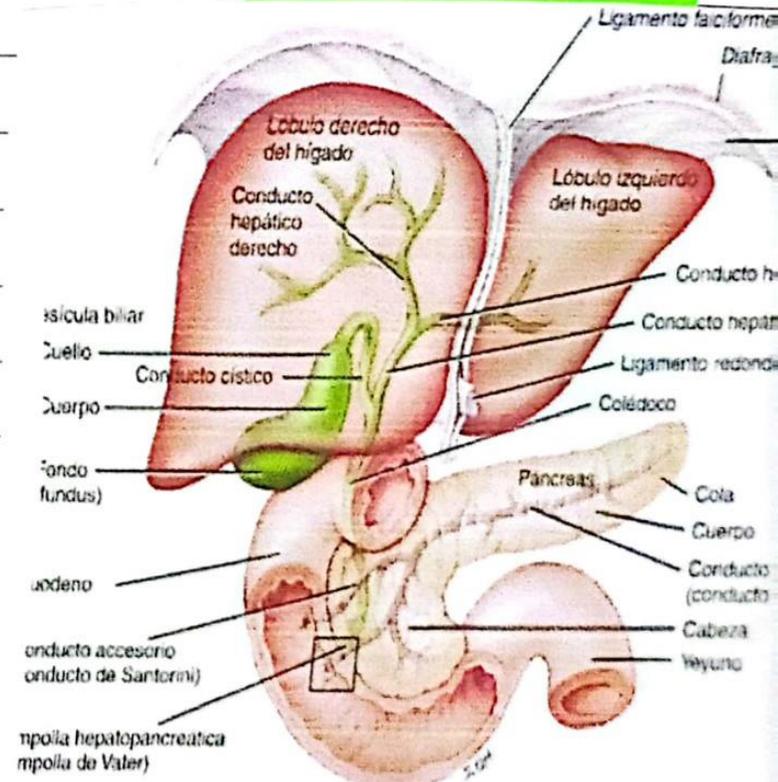
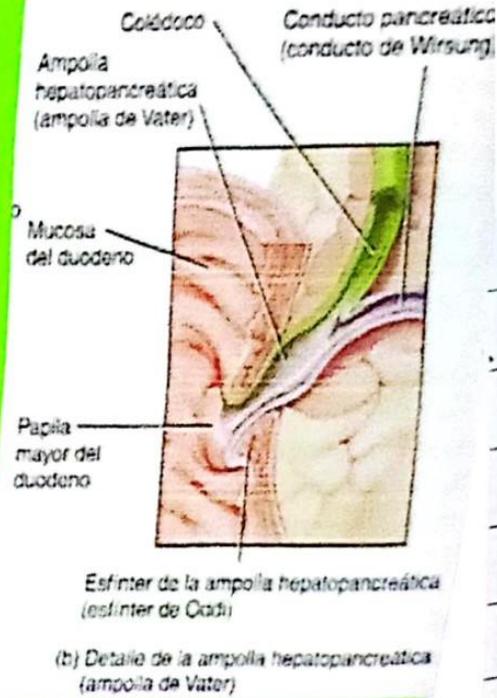
del hipocondrio derecho y parte del epigastrio

# Situado debajo del diafragma

Cubierto por peritoneo visceral

Tecido denso irregular dividido en 2 lobulos

- Principal, lobulo derecho (más grande)
- Lobulo izquierdo (más pequeño)

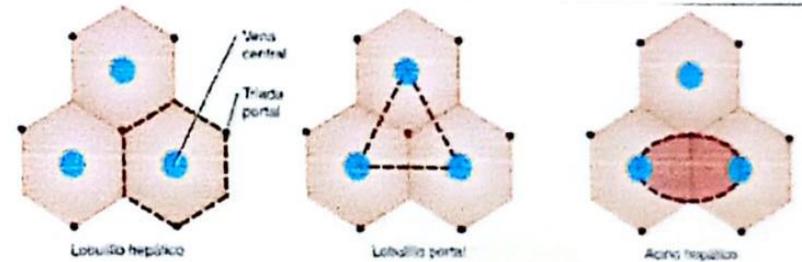


(a) Vista anterior

# Triada del portal

Forma inactiva → tripsinógeno.

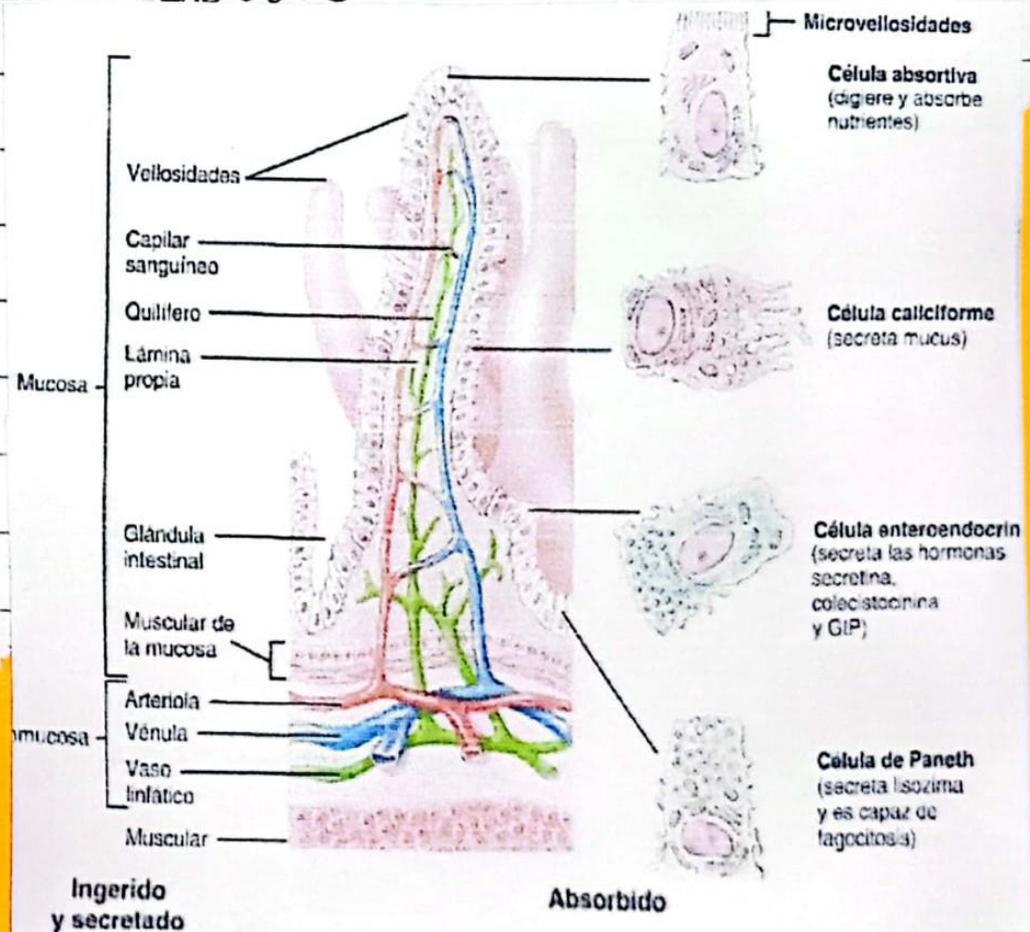
Acinos → secretan → proteína inhibidora de tripsina.



Enzima activadora de microvellosidades enterocinasas

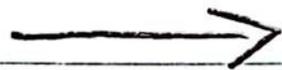
## Precursores inactivos

- Quimiotripsinógeno
- procarboxipeptidasa
- proelastasa.



Presenta 3 caras:

- Cara superior
- Cara inferior o visceral
- Cara posterior



Presenta 3 bordes

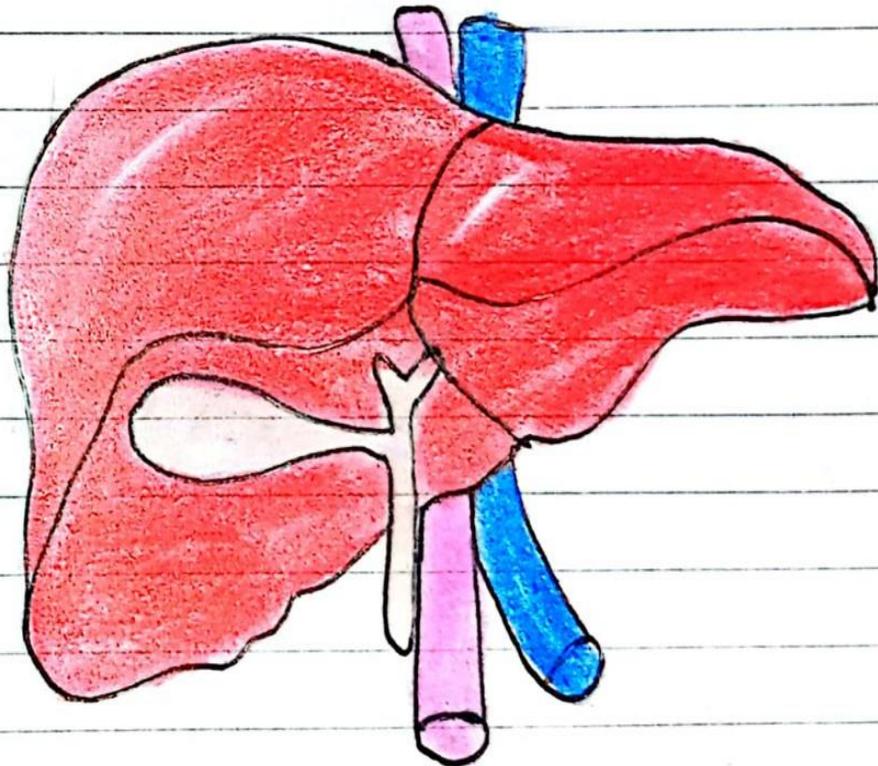
- Borde anterior
- Borde postero superior
- Borde postero anterior

Tiene 2 fuentes

distintas que le suministran sangre:

• Sangre oxigenada que fluye desde la arteria hepática.

• Sangre rica en nutrientes que fluye desde la vena porta hepática.

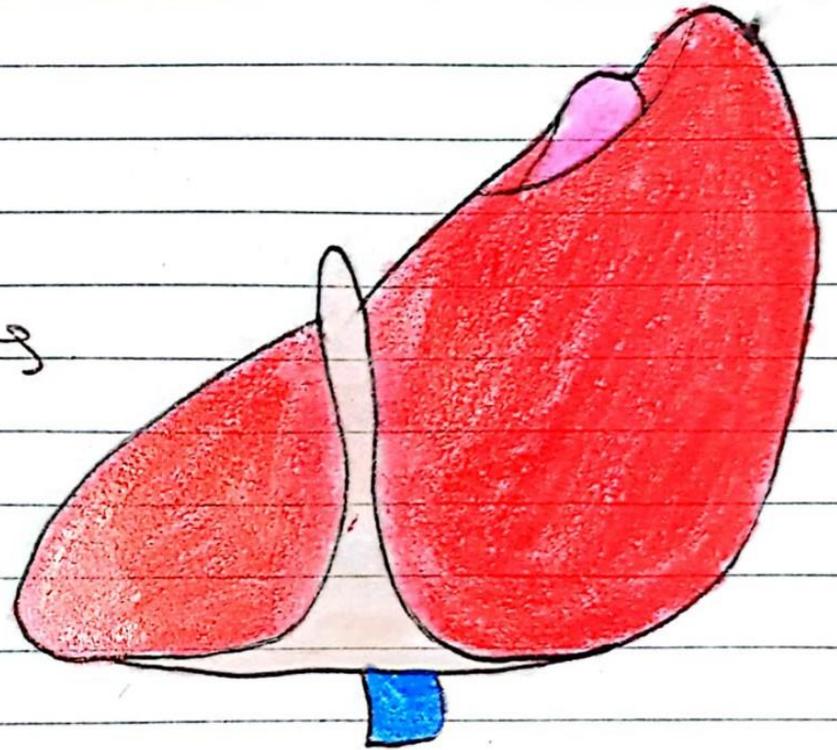


El hígado está dividido por el ligamento falciforme, que forma un lóbulo.

El ligamento falciforme une el hígado con la pared abdominal anterior.

Se divide en ocho segmentos funcionales independientes.

# Es uno de los órganos más importantes posee muchas funciones metabólicas y reguladoras



# Intestino delgado

\* Su longitud provee una gran superficie para la digestión y la absorción

La pared está compuesta por cuatro capas:

- mucosa
- submucosa
- muscular
- serosa

Tiene 3 funciones

- \* mezclan el quimo con el jugo digestivo
- \* completan la digestión de los carbohidratos, proteínas y lípidos
- \* absorbe el 90% de los nutrientes.

INTESTINO DELGADO:

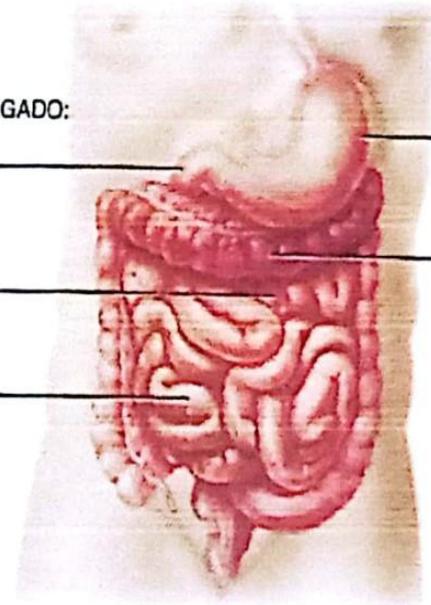
Duodeno

Yeyuno

Íleon

Estómago

Intestino grueso



(a) Vista anterior de la anatomía externa

Mide entre 6 y 8 metros

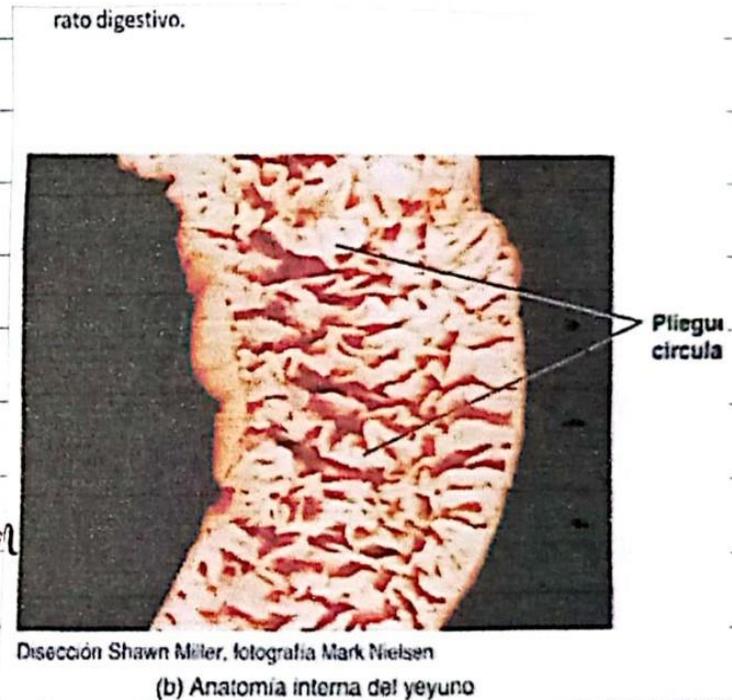
Tiene 2 porciones

- El duodeno
- El yeyuno-ileon

Estas estructuras llevan a cabo el proceso digestivo.

Las criptas o glándulas de Lieberkühn, Brunner y las microvelosidades

Las criptas son glándulas tubulosas que se extienden dentro de la capa mucosa



Las células falciformes se especializan en la secreción de moco que protege la pared intestinal.

## Los pliegues circulares

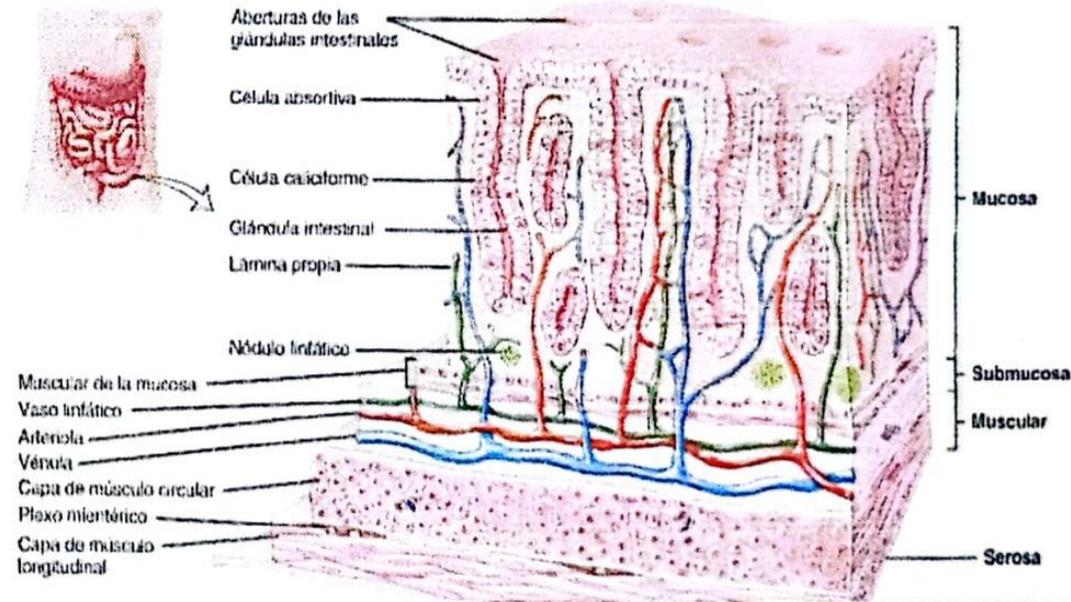
son plegamientos de la mucosa y la submucosa

- miden 10 mm y terminan en la porción del íleon

✓ incrementan la absorción

Equilibrio de líquidos en el tubo digestivo

Luz del intestino grueso



## Vellosidades

- Forman el dedo de lamina
- 0.5 a 1.0 mm de longitud
- Es la cubierta por epitelio

Tienen: centro lamina propia

- una vénula
- una red de capilares sanguíneos
- y un quilífero (capilar linfático)

## Microvellosidades

- Proyecciones de la membrana apical
- recubierta por membrana
- 1 mm de longitud y 20 a 30 filamentos de actina

## Borde en cepillo

- Hay unos 200 millones de microvellosidades por milímetro
- Aumentan en el área superficial
- contiene varias enzimas con función digestiva.

# Jugo intestinal

\* Cada día secretan de 1 a 2 litros

Contiene:

- Agua
  - Moco
- Un pH 7,6  
iones de bicarbonato ( $\text{HCO}_3$ )

ayudan a la absorción de sustancias del quimo

Proteínas:

- Peptidasa
- Aminopeptidasa
- Dipeptidasa

2 enzimas digestivas  
\* nucleosidasas  
\* fosfatasa

2 tipos de movimiento

- segmentaciones
- peristaltismo

- 4 Enzimas
- $\alpha$ -dextrinasa
- maltasa
- sacarasa
- lactasa

gobernados por el plexo mientérico

## Digestión química

- Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugos digestivos del páncreas, hígado e intestino y empujan la mezcla hacia adelante para continuar el proceso digestivo.

## Inervación

- Nervio vago  
- Nervio esplénico torácico

## Drenaje

• Vena porta hepática  
• Vena mesentérica superior

## Irrigación:

Tronco Celiaco → Arteria Hepática Común → Arteria gastroduodenal

Arteria mesentérica superior; Arteria pancreatoduodenal inferior

Arteria pancreatoduodenal Superior.

# Intestino grueso

mide aproximadamente 1.5m.

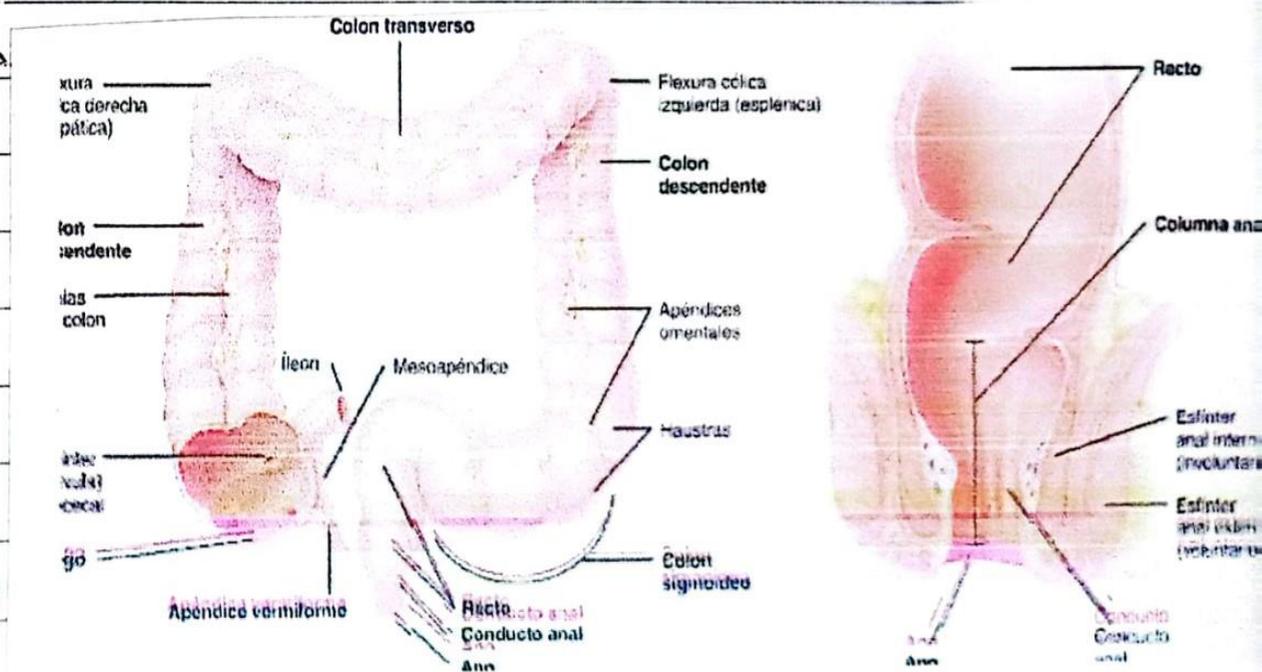
- Es la parte terminal del tubo digestivo.
- Se extiende desde el ileón hasta el orificio anal

- Consta de 3 partes:
- Ciego (+ apéndice)
  - Colon
  - Recto

## Función:

Absorbe la mayor parte del agua y electrolitos del quimo que pasa por la válvula ileocecal.

\* Puede llegar a absorber hasta 7 litros de líquido



✓ Segrega moco y bicarbonato para neutralizar la acidez bacteriana

Mitad proximal:  
Especializada en la absorción (colon absortivo)

Mitad distal:  
Funciona como deposito de heces (colon deposito)

La pared contiene 4 capas

- mucosa
- submucosa
- muscular
- serosa

Los restos finales se depositan en la parte distal del colon y se elimina al exterior en la defecación

- El colon anterior, derivado del intestino medio e innervado por el vago

- El colon posterior, derivado del intestino posterior e innervado por el parasimpatico sacro.

# Aparato Digestivo

