



## Super nota

*Nombre del Alumno: Carlos Manuel Castillo Alegria*

*Nombre del tema: Unidad I : sistema digestivo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Dr. JORGE LUIS ENRIQUE QUEVEDO  
ROSALES*

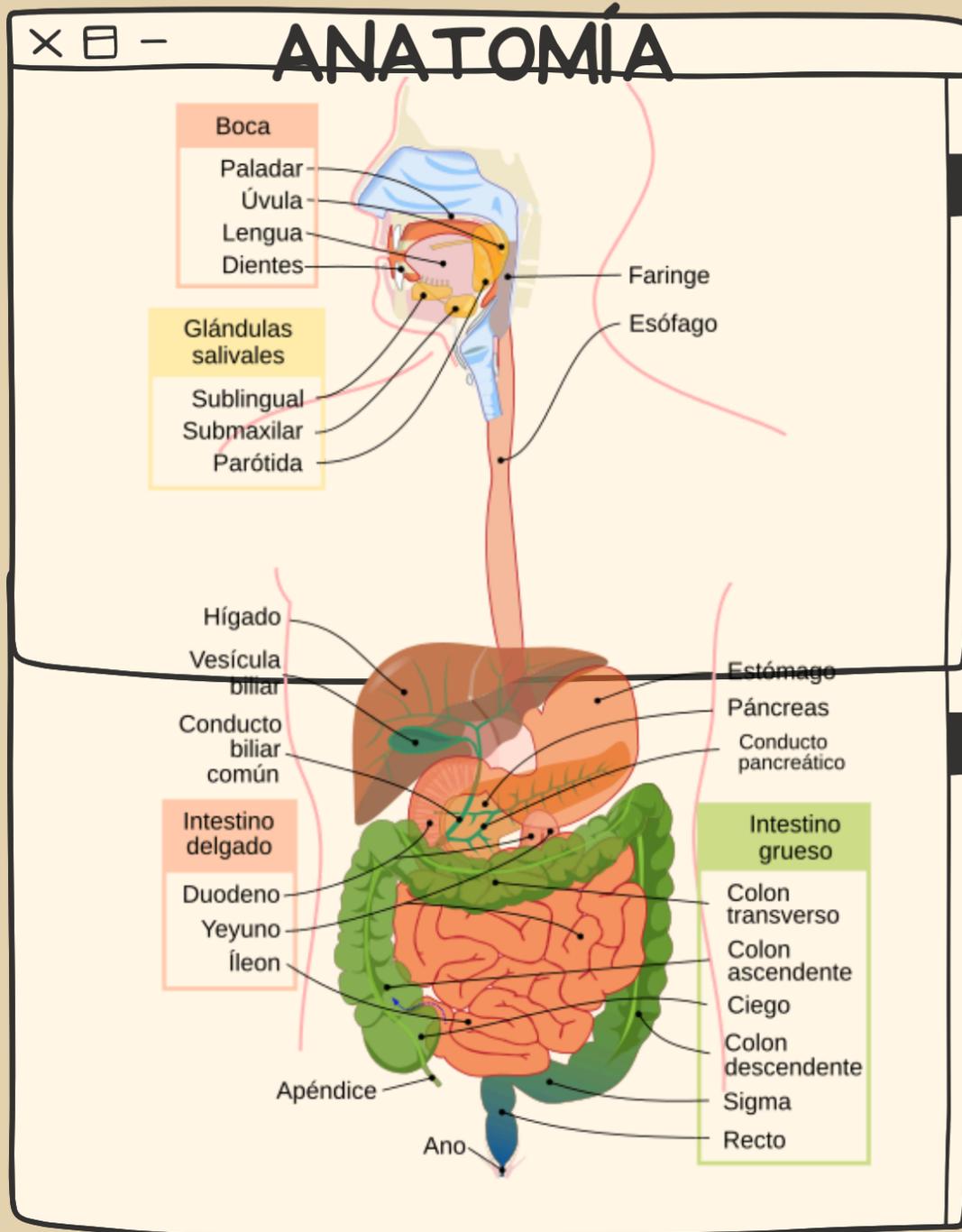
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 5to*





# SISTEMA DIGESTIVO



## FUNCIONES DE LA BOCA Y ESÓFAGO

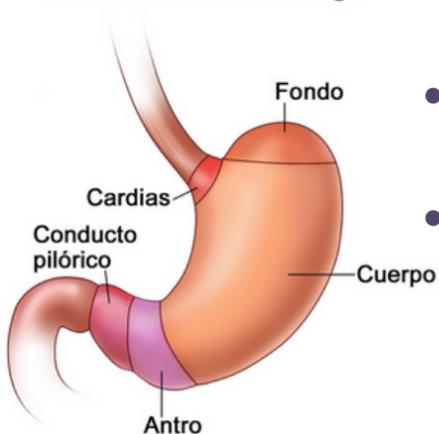
- La boca tiene varias funciones entre ellas masticar, humedecer y tragar los alimentos. a esto se le conoce como bolo alimenticio es la mezcla de los alimentos con saliva.
- El esófago es un tubo muscular que transporta los alimentos y líquidos de la boca al estómago. Su función principal es impulsar los alimentos hacia el estómago mediante contracciones musculares.

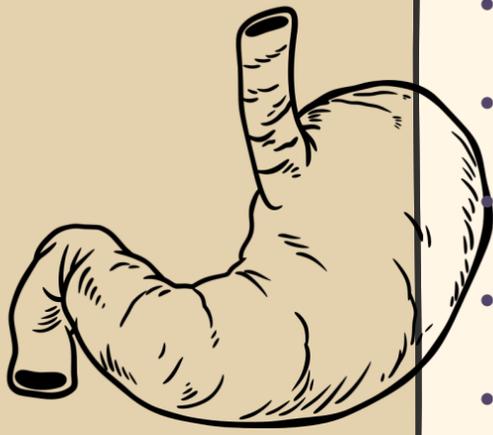
## ESTÓMAGO

Cómo funciona el estómago

- El esfínter inferior del esófago regula el paso de los alimentos al estómago.
- El estómago tritura los alimentos con la ayuda de sus músculos y los jugos gástricos.
- El ácido clorhídrico descompone las moléculas grandes de los alimentos.
- El bolo licuado, llamado quimo, pasa al duodeno, la primera parte del intestino delgado.

### Secciones del estómago





✕ □ -

# ESTOMAGO

Las funciones de esta son:

- Almacenar: EL estómago recibe LOS alimentos y LOS almacena.
- Triturar: EL estómago tritura LOS alimentos en trozos más pequeños.
- Mezclar: EL estómago mezcla LOS alimentos con jugos gástricos.
- Descomponer: EL estómago descompone LOS alimentos en moléculas más pequeñas.
- Eliminar bacterias: EL estómago elimina LAS bacterias que pueden estar en LOS alimentos.
- Producir hormonas: EL estómago produce hormonas que controlan EL funcionamiento DEL aparato digestivo.

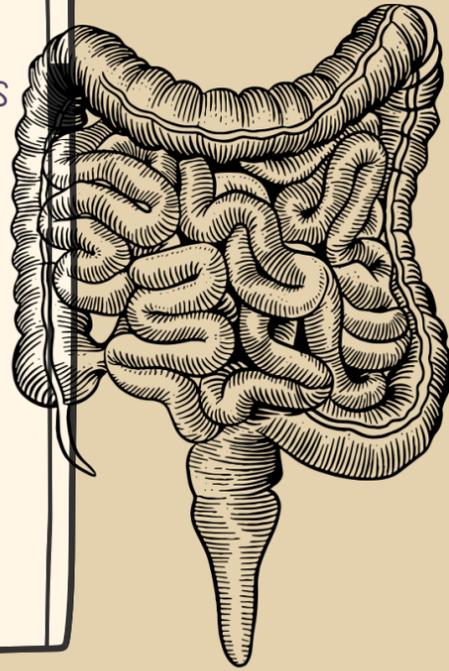
✕ □ -

# INTESTINO DELGADO Y GRUESO.

EL intestino delgado y el intestino grueso tienen LA función de procesar LOS alimentos, absorber nutrientes y agua, y eliminar desechos.

## Intestino delgado

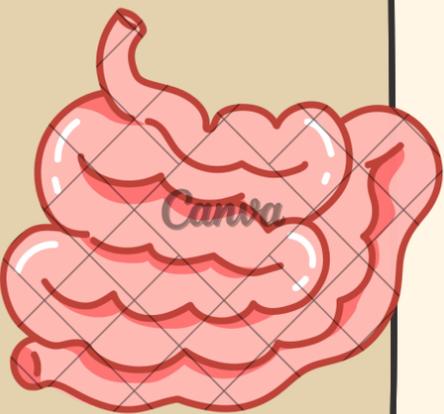
- Conecta EL estómago con EL intestino grueso
- Se encarga de absorber LOS nutrientes DEL alimento en EL torrente sanguíneo
- Absorbe agua, vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas
- Está formado por EL duodeno, EL yeyuno y EL íleon



✕ □ -

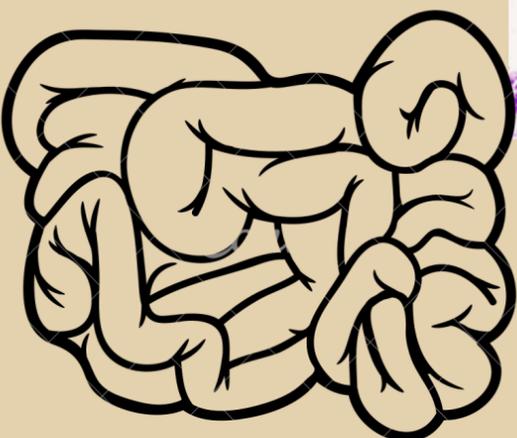
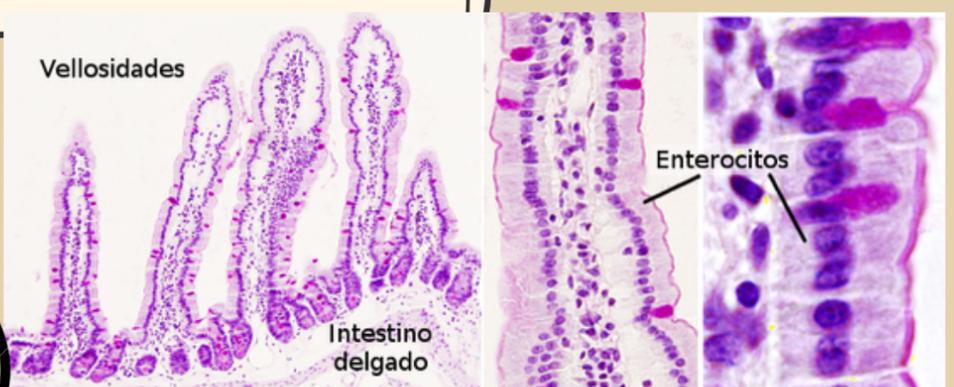
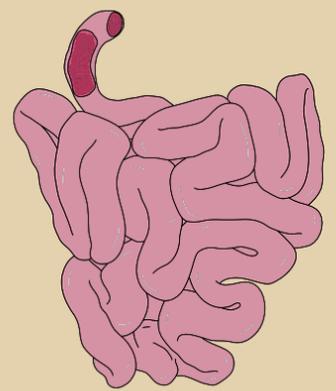
## Intestino grueso

- También se conoce como colon
  - Recibe LAS sustancias indigestibles DEL intestino delgado
  - Absorbe agua
  - Elimina LOS desechos DEL cuerpo en forma de heces
  - Las heces se expulsan a través DEL recto y EL ano
- EL intestino delgado mide aproximadamente 20 pies (6.1 m) de largo. EL intestino grueso absorbe LAS sustancias químicas (como EL sodio y EL cloruro), LOS nutrientes y EL agua DE LOS alimentos digeridos. También prepara LOS desechos (heces) para que sean eliminados DEL organismo.



✕ □ -

EL intestino delgado mide aproximadamente 6 metros de largo, todo EL intestino delgado se encuentra recubierto interiormente por mucosa que contiene vellosidades que permiten LA absorción DE LOS nutrientes y EL intestino grueso mide alrededor DE 1.5 metros.



## GLÁNDULAS DE LA MUCOSA.

son 4 TIPOS DE CÉLULAS:

- CÉLULAS G: Producen gastrina (estimula c. parietales)
- CÉLULAS PARIETALES: Producen ácido clorhídrico.
- CÉLULAS PRINCIPALES: Producen pepsinógeno. En contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas) y lipasa gástrica (degrada lípidos).
- CÉLULAS MUCOSAS: Segregan mucosa protectora de la pared del estómago

## GLÁNDULAS INTESTINALES

Producen Jugo intestinal alcalino para contrarrestar la acidez del alimento procedente del estómago.

Jugo intestinal:

- Contiene peptidasa, que degrada las proteínas a aminoácidos.
- Sacarasa, que degrada la sacarosa en glucosa y fructosa.
- Lactasa, que degrada la lactosa en glucosa y galactosa.
- Maltasa, que degrada la maltosa en 2 glucosas

## HIGADO

Glándula más grande del organismo

Peso 1,5 kg (sin sangre)

Color rojo oscuro

Consistencia blanda

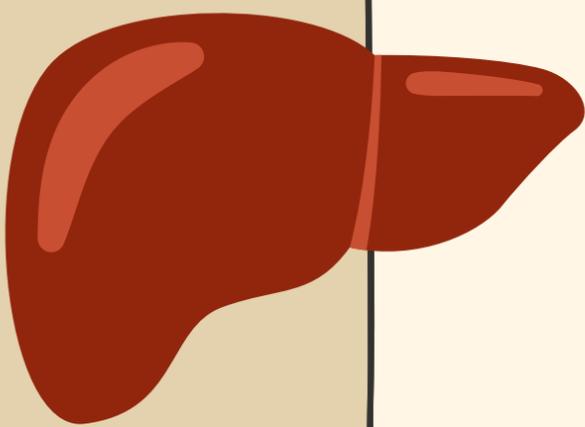
Dividido en 4 lóbulos:

izquierdo

Derecho

Caudado

Cuadrado



X □ -

Almacena grasas y carbohidratos (glucógeno).

Almacena hierro y vitaminas liposolubles.

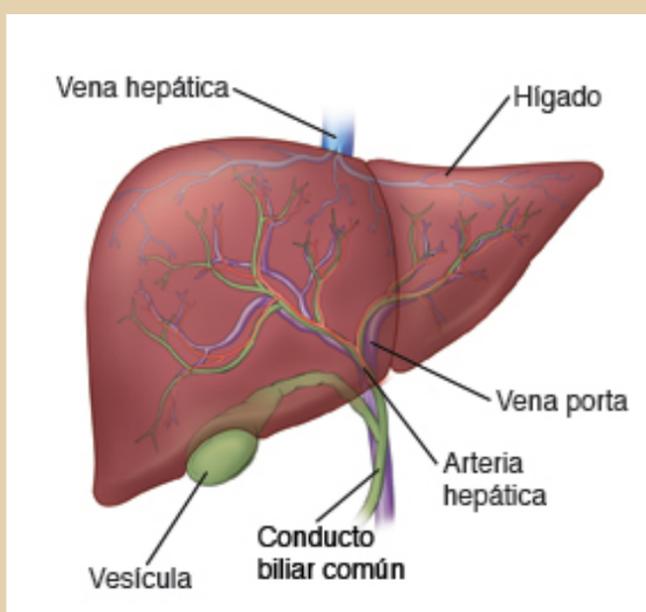
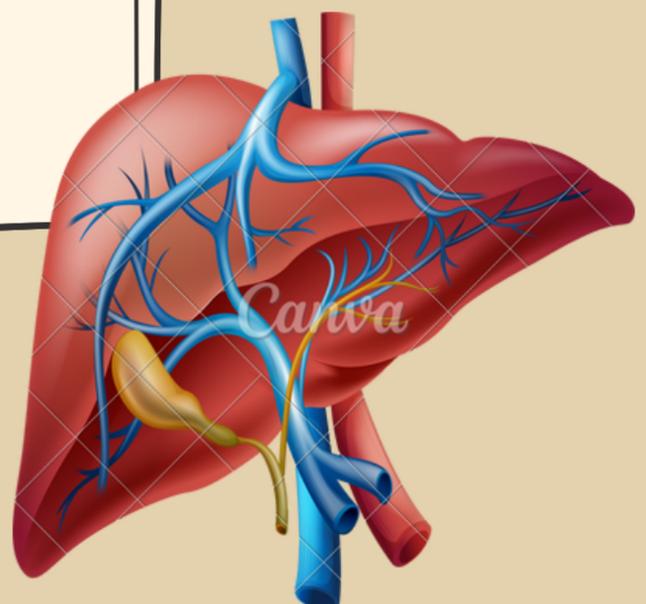
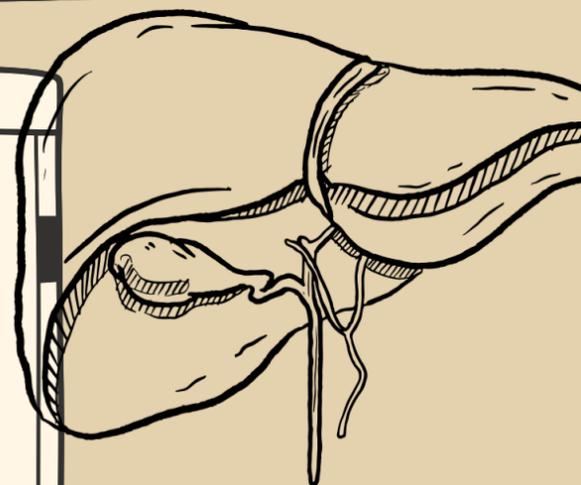
Produce la bilis, que se almacena en la vesícula biliar y emulsiona las grasas.

Metabolismo de los glúcidos, de los lípidos y de las proteínas

Eliminación de toxinas y hormonas

Síntesis de factores de coagulación

Activación de vitamina D y síntesis de vitamina A.

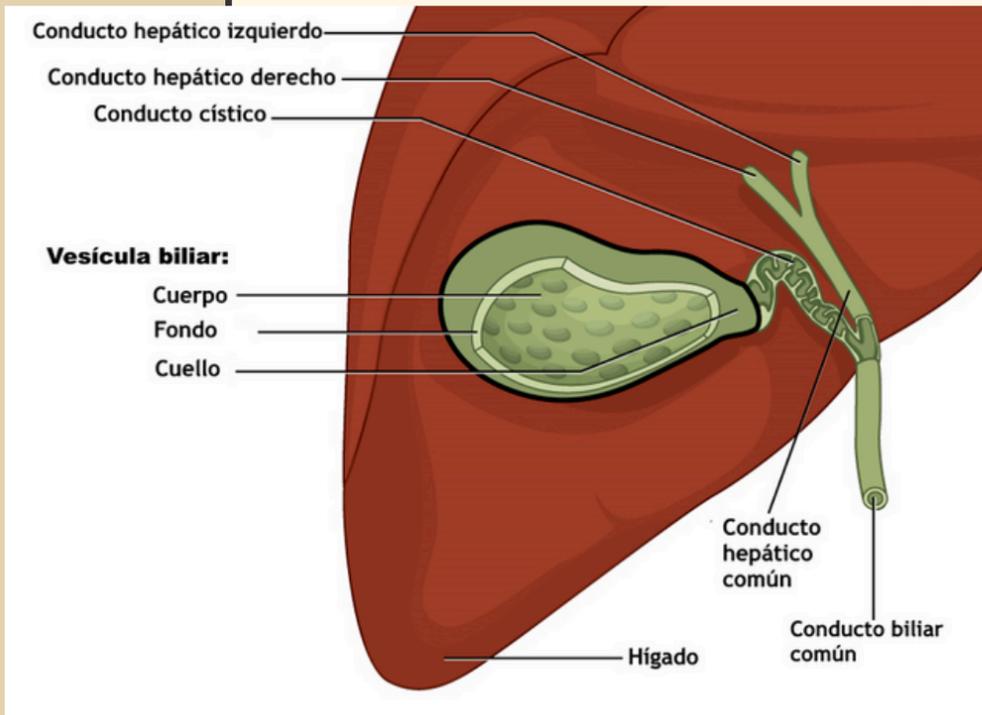


# × □ - VESÍCULA BILIAR

La bilis es una mezcla compleja de sales biliares, agua, otras sales y colesterol.

Es vaciada al duodeno una vez que llega el quimo a esta porción.

Función: emulsificar las grasas (romperlas físicamente).



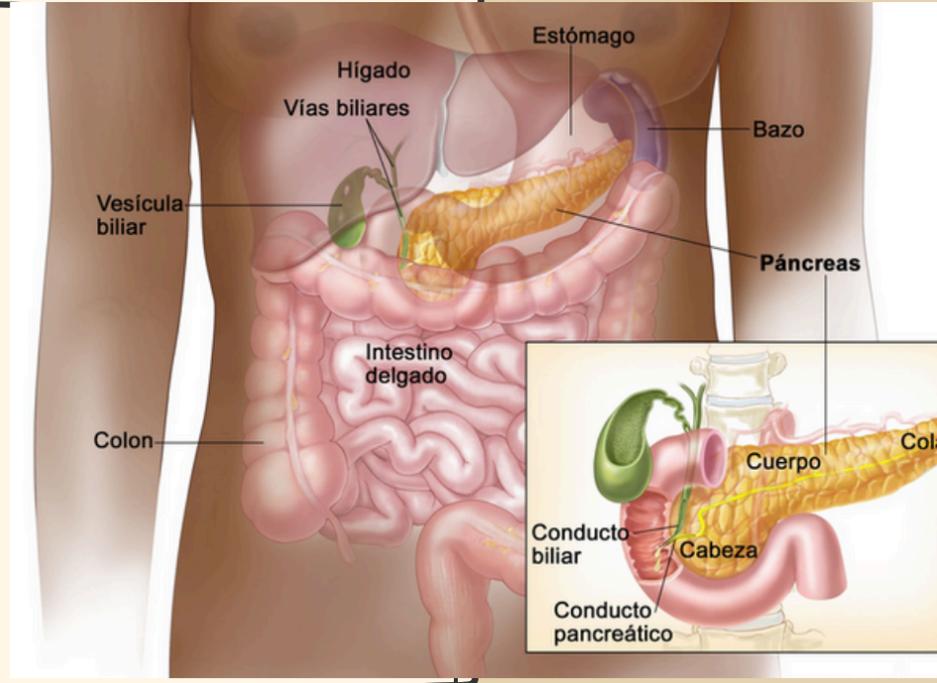
# × □ - PANCREAS

Órgano de forma cónica, de unos 25 cm de longitud y 5 de grosor.

Se localiza en el asa que se forma entre el estómago y el intestino delgado (hipocondrio izquierdo).

El páncreas se divide en varias partes que son las siguientes:

- Cabeza
- Cuello
- Cuerpo
- Cola



# × □ -

Función endocrina (células alfa y beta) secreta las hormonas insulina y glucagón, que regulan el nivel de glucosa en sangre.

Función exocrina produce el jugo pancreático, que se libera al intestino delgado y tiene como función neutralizar el quimo ácido y digerir carbohidratos, lípidos y proteínas. El jugo pancreático contiene enzimas: amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimotripsina, peptidasa, nucleasas pancreáticas y bicarbonato.

Llega al duodeno a través del conducto de Wirsung, que se une al colédoco y desemboca en la ampolla de Vater.

Existe también un conducto accesorio.

