



# UDS

Mi Universidad

## Super Nota

Nombre del Alumno: **Dollys Sánchez Villafuerte**

Nombre del tema: **Anatomía y fisiología del sistema digestivo**

Parcial: **2do**

Nombre de la Materia: **Anatomía y fisiología II**

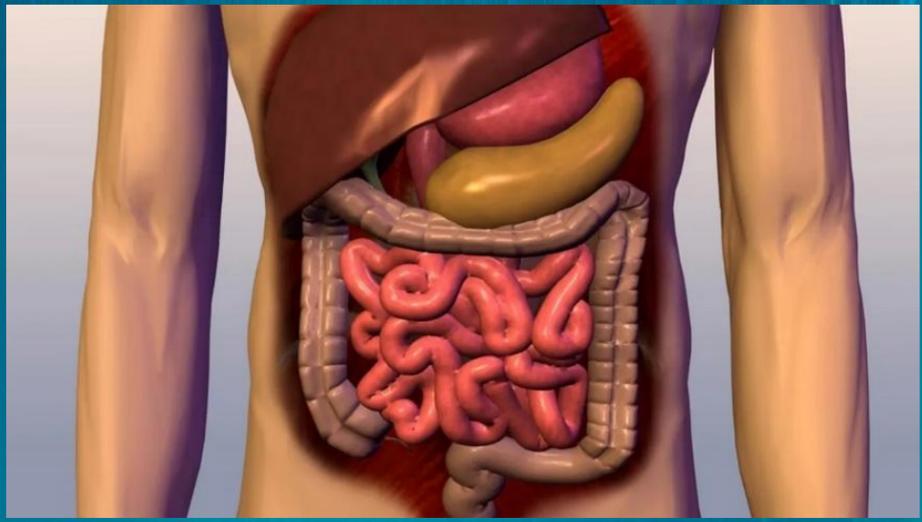
Nombre del profesor: **Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales**

Nombre de la Licenciatura: **Lic. en Enfermería**

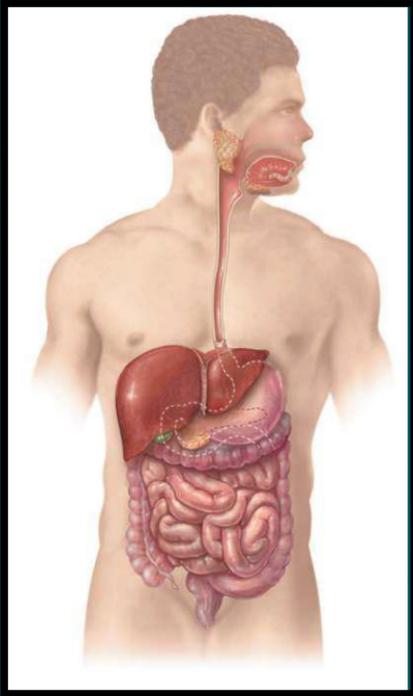
Cuatrimestre: **2 do**

Pichucalco Chiapas 18 marzo 2025

# SISTEMA DIGESTIVO



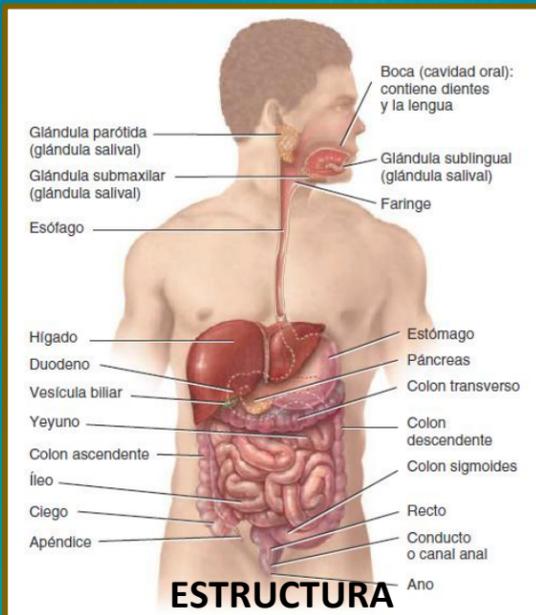
Es el conjunto de órganos encargados de la transformación de los alimentos para que puedan ser utilizados por las células del organismo.



Se inicia en la boca y termina en el ano.

Tiene entre 10 y 12mts de longitud.

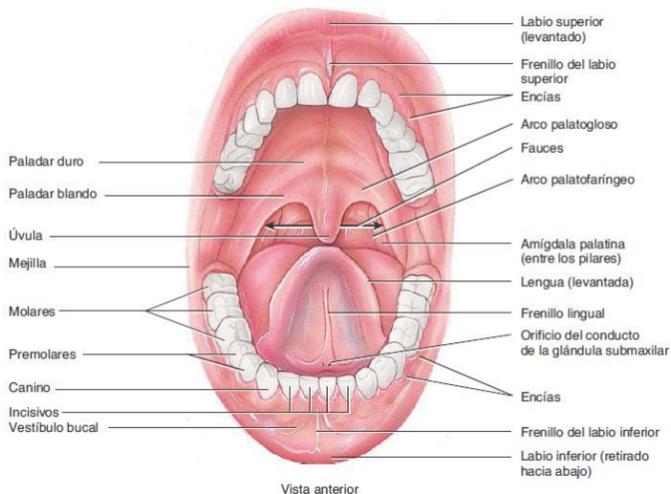
Se divide en 2 partes: Tracto digestivo y Órganos anexos.



## FUNCIONES DEL APARATO DIGESTIVO

1. Ingestión: introducción de comida en la boca.
2. Secreción: liberación de agua, ácido, sustancias amortiguadoras y enzimas en la luz del tubo digestivo.
3. Mezcla y propulsión de la comida a través del tubo digestivo.
4. Digestión: degradación mecánica y química de la comida.
5. Absorción: pasaje de los productos digeridos desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
6. Defecación: eliminación de heces del tubo digestivo.

La boca está formada por las mejillas, el paladar blando, el paladar duro y la lengua.

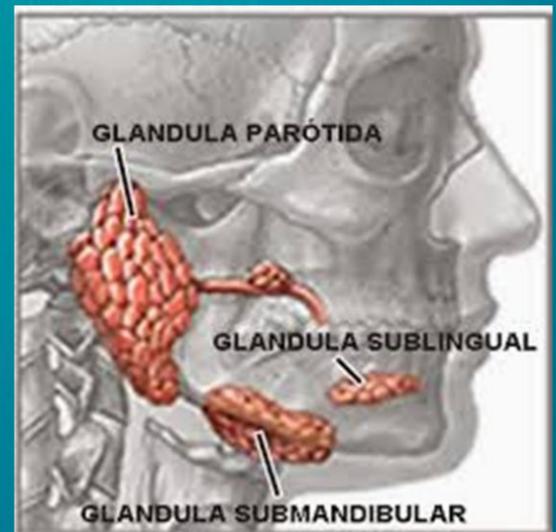


G. Salivales mayores: Parótidas, Submaxilares y Sublinguales

G. Salivales menores.

Saliva: contiene amilasa y lipasa, agua, sales, lisozima y mucina.

**FUNCIÓN:** iniciar la digestión de los alimentos, ayudar en el proceso de masticación y deglución al humedecer los alimentos.



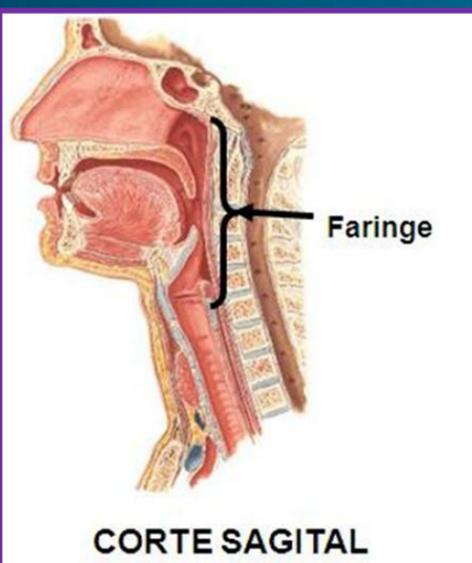
## CAVIDAD BUCAL, FUNCIONES:

Formación del bolo alimenticio

Trituración de los alimentos de forma mecánica. (Dientes)

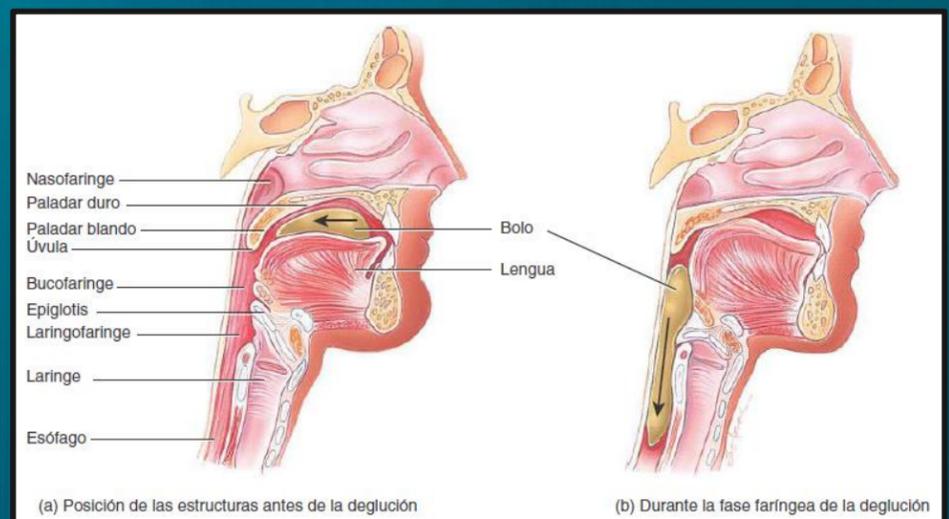
Secreción de saliva que humedece y mezcla el alimento, además de iniciar la digestión química mediante las enzimas contenidas en la saliva. (Glándulas salivales) Facilita la deglución de los alimentos.

- ▶ Tubo musculoso de 13cms, común a los aparatos digestivo y respiratorio.
- ▶ Su parte superior comunica con nariz, la inferior con el esófago, lateralmente con oídos y anteriormente con la cavidad oral.



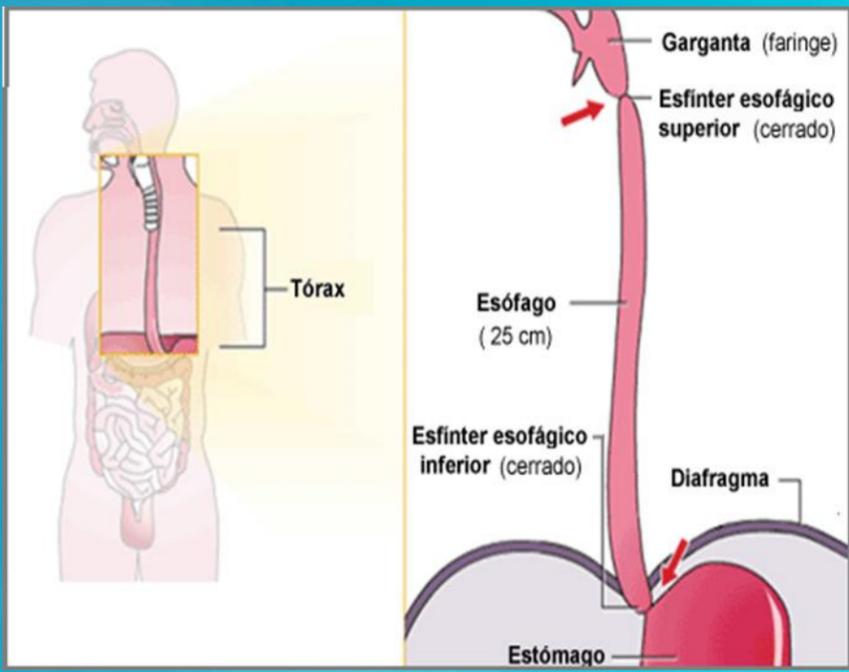
## FARINGE, FUNCIONES:

- Deglución
- Respiración
- Fonación



(a) Posición de las estructuras antes de la deglución

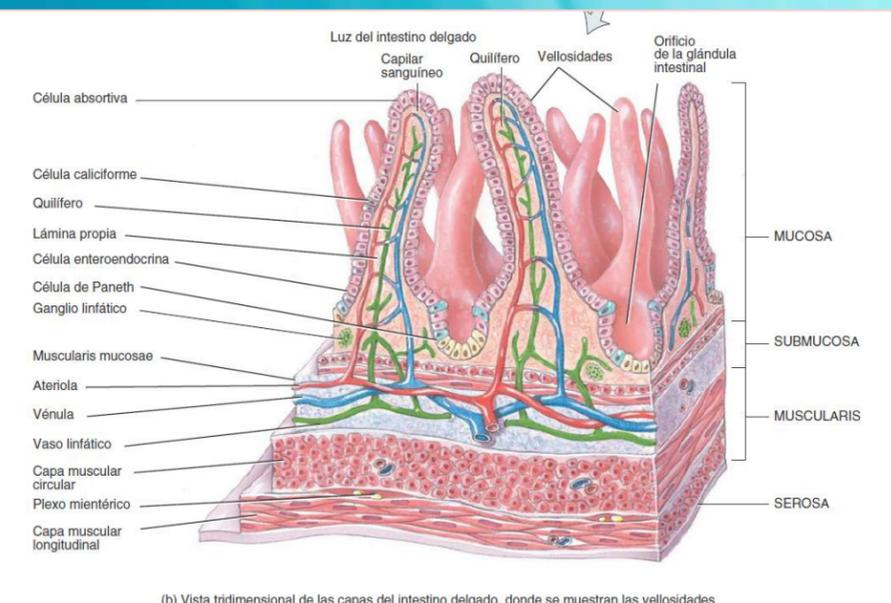
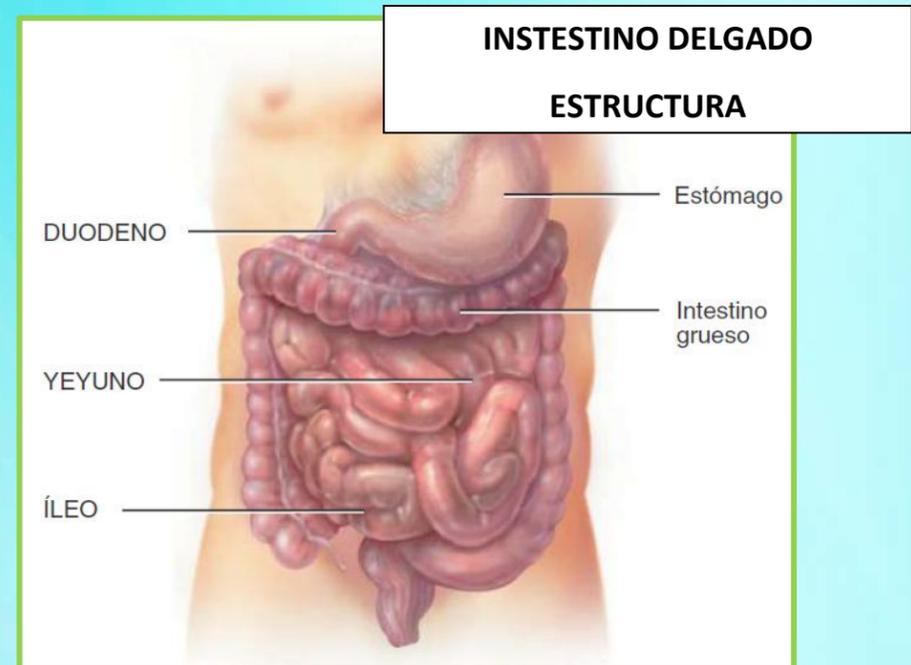
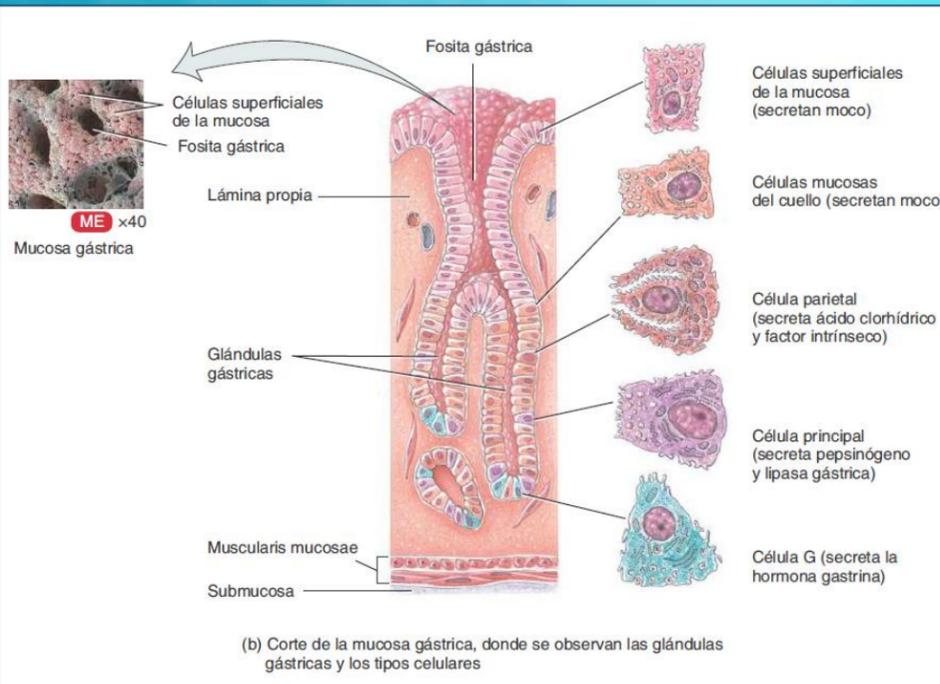
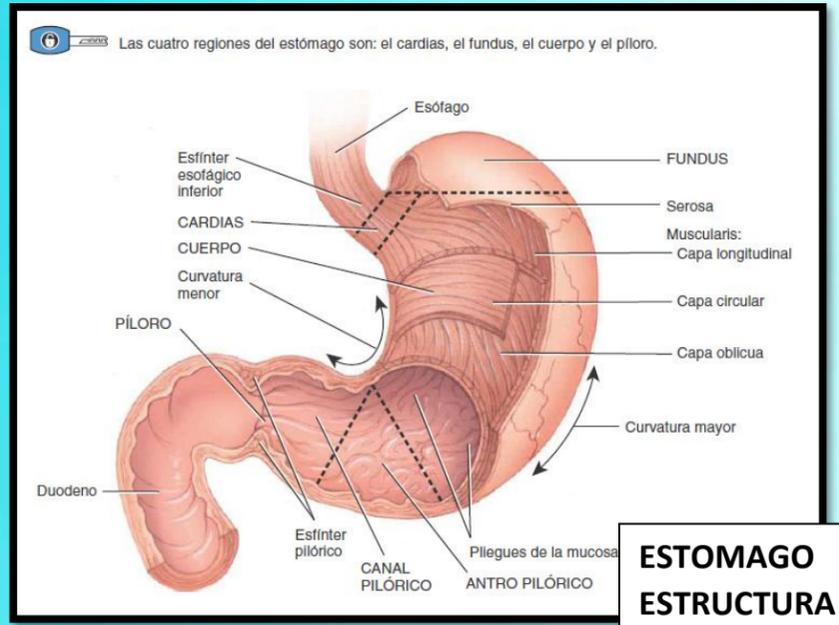
(b) Durante la fase faríngea de la deglución



ESTRUCTURA	ACTIVIDAD	RESULTADO
Esófago	Relajación del esfínter esofágico superior.	Permite el paso del bolo de la laringofaringe al esófago.
	Fase esofágica de la deglución (peristalsis).	Impulsa el bolo hacia abajo.
	Relajación del esfínter esofágico inferior.	Permite la entrada del bolo en el estómago.
	Secreción de moco.	Lubrica el esófago para facilitar el paso del bolo.

### FUNCIONES DEL ESTÓMAGO

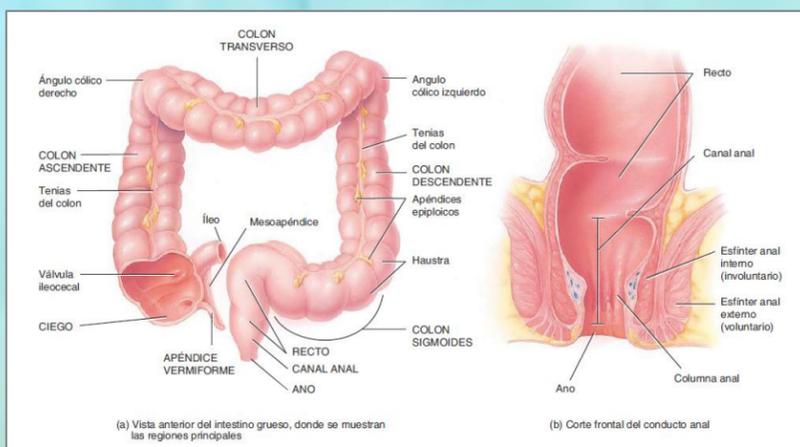
1. Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el quimo.
2. Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado.
3. Segrega jugo gástrico, que contiene HCl (es bactericida y desnaturaliza las proteínas), pepsina (inicia la digestión de las proteínas), factor intrínseco (colabora en la absorción de la vitamina B<sub>12</sub>) y lipasa gástrica (colabora en la digestión de los triglicéridos).
4. Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.



Inicia en el esfínter pilórico y termina en la válvula ileocecal por medio de la cual se comunica con el intestino grueso. Se divide en tres partes: duodeno, yeyuno e ileón.

FUNCIONES: absorción de nutrientes por medio de las vellosidades, digestión final de los nutrientes por los jugos gástricos, conduce el sobrante de lo que no fue absorbido hacia el intestino grueso.

**GLANDULAS INTESTINALES:** producen jugo intestinal alcalino, para contrarrestar la acidez del alimento que proviene del estómago. Contiene peptidasa, que degrada las proteínas a aminoácidos. Sacarasa, que degrada la sacarosa en glucosa y en fructuosa. Lactasa, que degrada la lactosa en glucosa y galactosa. Maltasa, que degrada la maltosa en 2 glucosas.

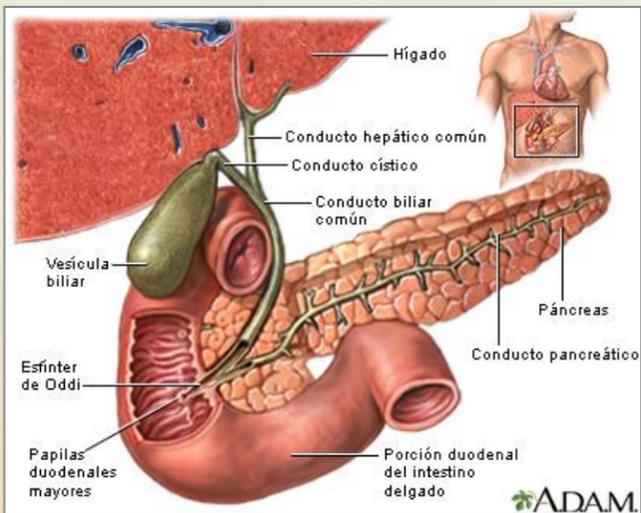
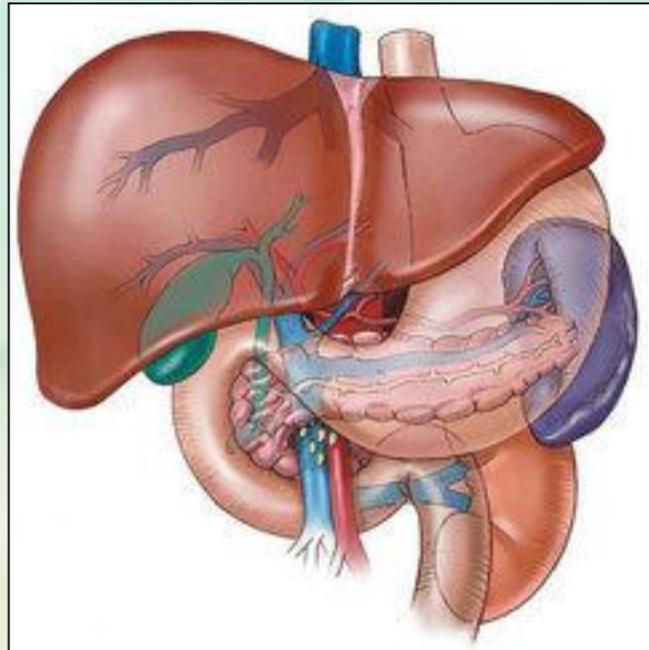


**FUNCIONES DEL INTESTINO GRUESO**

1. Mezcla en las haustras, peristalsis y propulsión de los contenidos del colon hacia el recto.
2. Las bacterias del intestino grueso convierten las proteínas en aminoácidos y producen algunas vitaminas del complejo B y vitamina K.
3. Absorbe parte del agua, iones y vitaminas.
4. Forma las heces.
5. Defecación (vaciamiento del recto).

**HIGADO:** Glándula más grande del organismo, Peso 1,5 kg (sin sangre) Color rojo oscuro Consistencia blanda. Dividido en 4 lóbulos: Izquierdo, Derecho, Caudado y Cuadrado.

**FUNCIONES:** 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 hormona.  
Síntesis de factores de coagulación  
Activación de vitamina D y síntesis de vitamina A.



**VESICULA BILIAR:** Es un órgano en forma de pera de 5-7cms de longitud, situado por debajo del hígado.

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

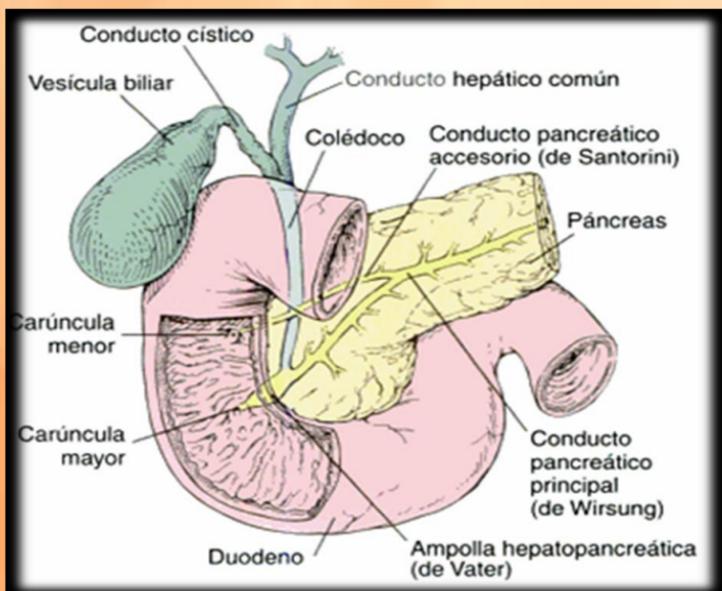
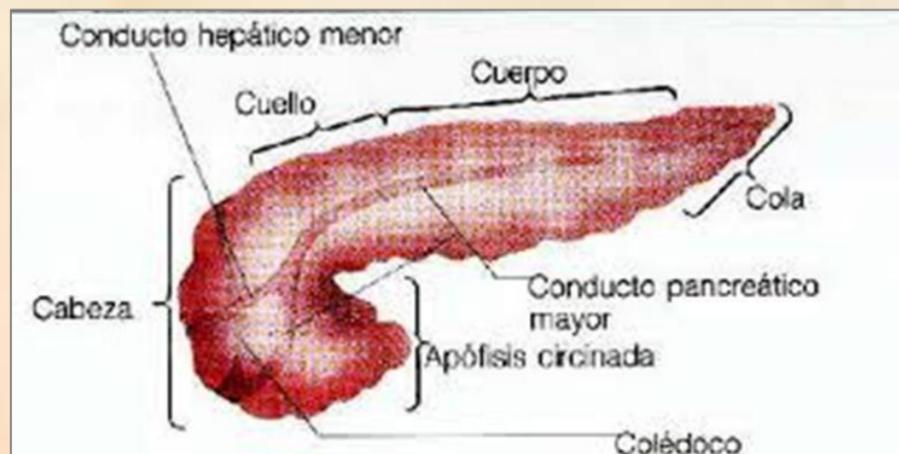
Es vaciada al duodeno una vez que llega el quimo a esta porción.

**FUNCION:** emulsificar las grasas (romperlas físicamente).

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

**FUNCIONES:** Función endocrina (células alfa y beta) secreta las hormonas insulina y glucagon, 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.



**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.

BIBLIOGRAFIA: DIAPOSITIVAS ELABORADAS POR DR. JORGE LUIS ENRIQUE QUEVEDO ROSALES.