



# UDS

Mi Universidad

## Super nota

**Nombre del alumno:** Hannia Jimenez rueda

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

**Parcial:** 2do

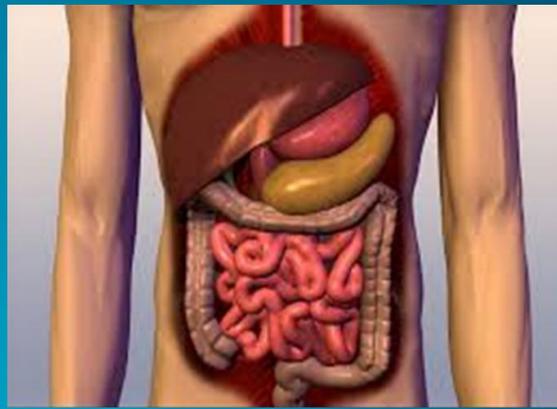
**Nombre de la materia:** anatomía y fisiología II

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

**Nombre de la licenciatura:** Lic. En enfermería **Cuatrimestre:** 2do

Pichucalco chipas 17 de marzo del 2025

# Aparato digestivo y concepto



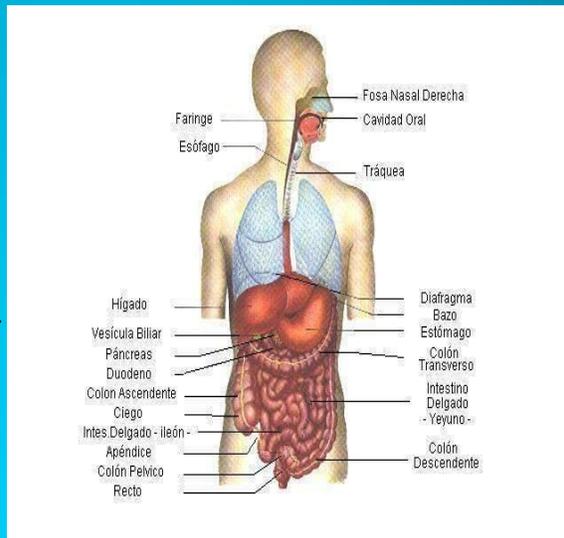
**Es el conjunto de órganos encargados de la transformación de los alimentos para que puedan ser utilizados por las células del organismo.**

## APARATO DIGESTIVO:

- 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.

## FUNSIONES DEL APARATO DIGESTIVO.

- ✦ **INGESTION:** introducción de comida en la boca.
- ✦ **SDERECION:** liberación de agua, ácido sustancias del tubo digestivo.
- ✦ **Mescla y propulsión de la comida** a través del tubo digestivo
- ✦ **DIGESTION:** degradación mecánica y química de la comida
- ✦ **ABSORCION:** pasaje de los productos digeridos desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
- ✦ **DEFECACION:** eliminación de heces del tubo digestivo.



## CAVIDAD BUCAL

*Formación del bolo alimenticio (alimento triturado y mezclado con saliva) • **FUNCION PRINCIPAL***

*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.*



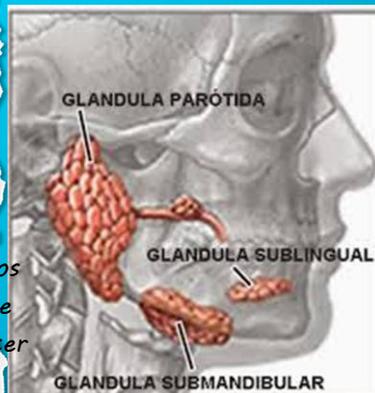
G. Salivales mayores: Parótidas, Submaxilares y

G. Salivales

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

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

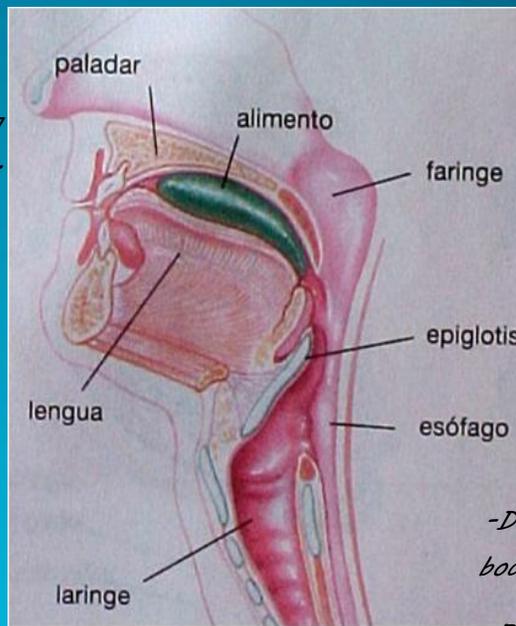
Los alimentos.



### FARINGE: Estructura:

-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

### FARINGE: FUNCIONES:

-Deglución: Paso del bolo alimenticio desde la boca hacia el esófago. (FUNCION PRINCIPAL)

-Respiración: Paso de aire desde la nariz/boca hacia la tráquea.

-Fonación: "Caja muscular" para emitir sonidos.

### ESOFAGO: ESTRUCTURA:

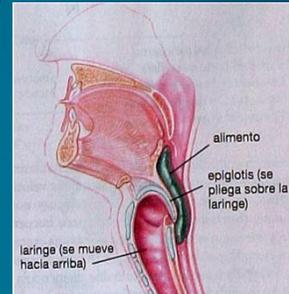
-Tubo muscular de unos 25 cm que comunica la faringe con el estómago.

-Inicia en la faringe, desciende por detrás de la tráquea y del corazón.

• Atraviesa el diafragma por el hiato esófago.

-Termina en el inicio del estómago.

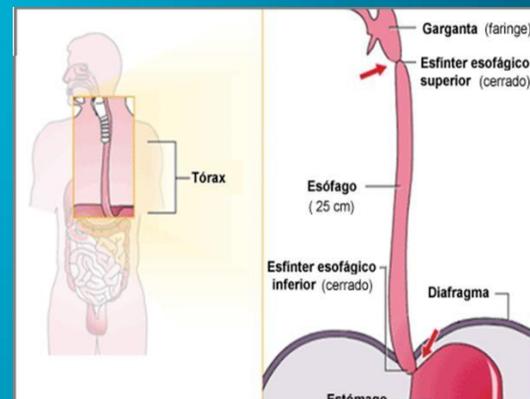
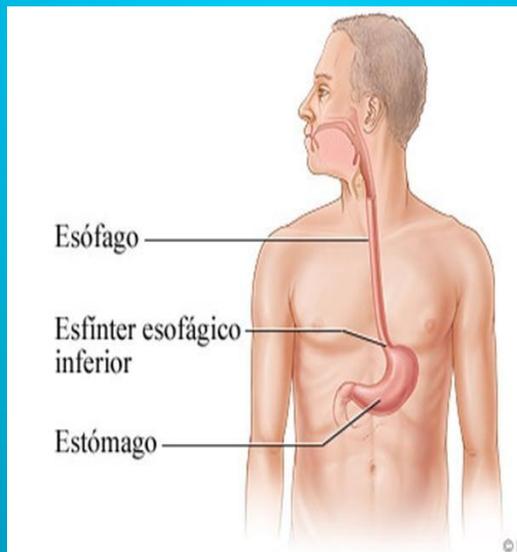
Tiene dos esfínteres, uno superior y otro



### ESOFAGO: FUNCIONES

-Transporte del bolo alimenticio desde la boca al estómago.

-Ésta se lleva a cabo mediante las ondas peristálticas, entre los esfínteres esofágicos superior e inferior.



## FUNCIONES DEL ESTOMAGO:

1. Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el equipo.
2. Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado.
3. Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.



## INTESTINO DELGADO: Estructura

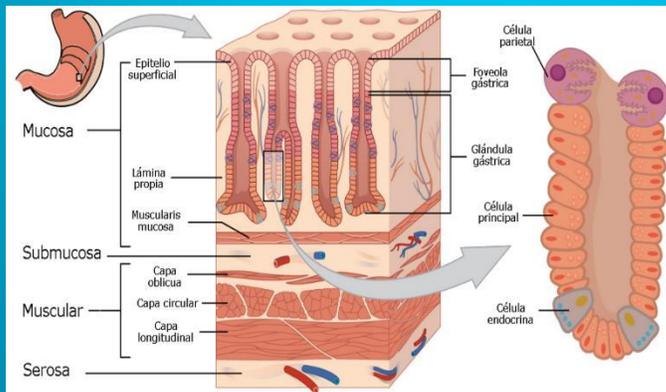
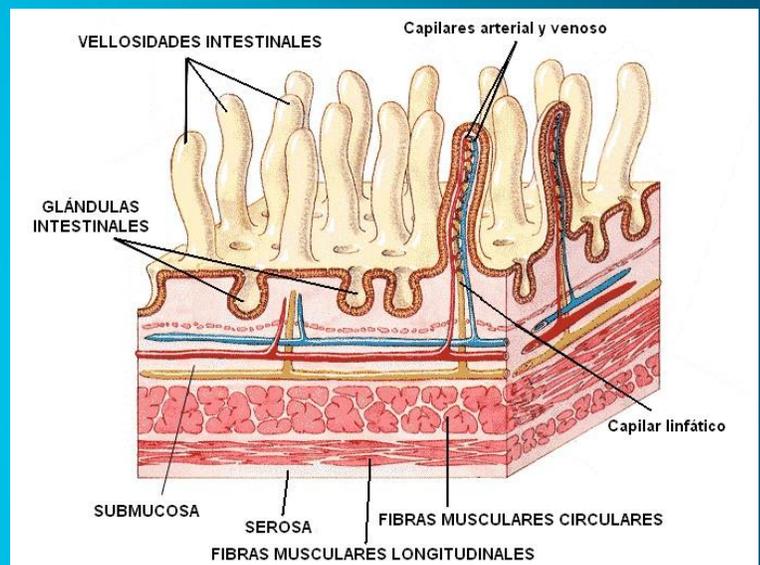
-Es la porción del tracto digestivo más larga, semeja un tubo enrollado, de aproximadamente 7-8 metros de longitud y 2.5cms de diámetro.

-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 3 partes: duodeno, yeyuno e íleon.

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 íleon.

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 absorbida 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 lactasa en glucosa y galactosa. Maltosa en 2 glucosa.

## FUNSIONES DEL INTESTINO GRUESO:

- Mide 1,5 m de longitud y 6,5 cm de diámetro.
- Inicia en la válvula ileocecal y termina en el ano.
- Contiene abundante flora bacteriana.
- Se divide en dos partes:

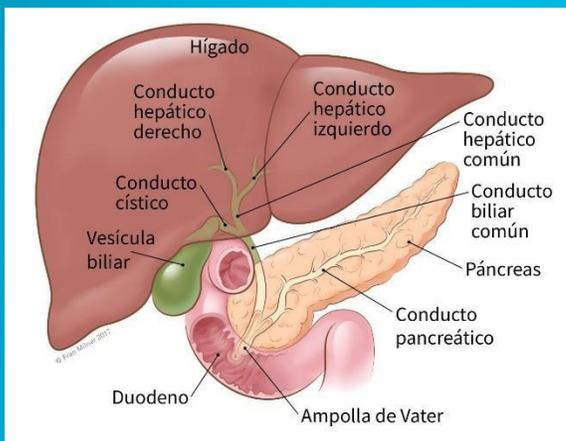
EL COLON

EL RECTO.



**HIGADO:** glándula mas grande del organismo, peso 1,5kg (sin grasa) color rojo oscuro consistencia blanda. Divido en 4 lóbulos: izquierdo, derecho, caudado y cuadrado.

**FUNCIONES:** almacena grasa y carbohidratos (glucógeno). Almacena hierro y vitaminas liposolubles. Produce la bilis, que se almacena en la vesícula bilis 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 vitaminas D y síntesis de vitaminas A.



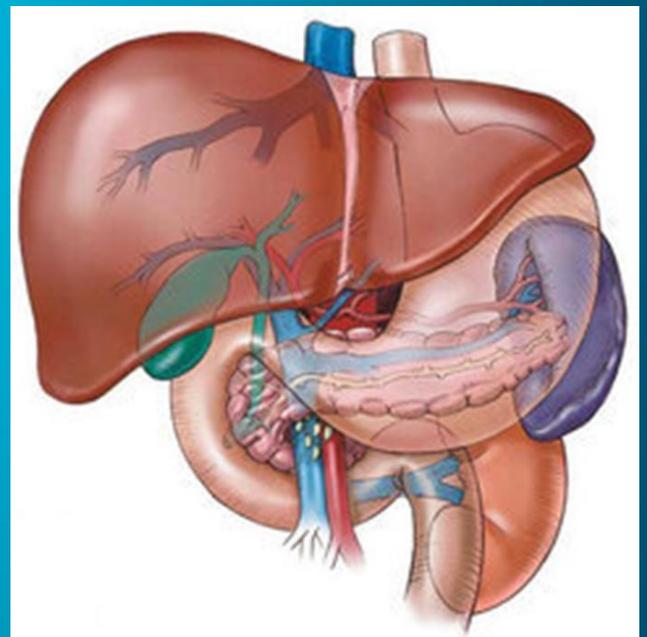
## VESICULA BILIAR:

### ESTRUCTURA Y FUNCIÓN.

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

**FUNCIÓN:** - La vesícula biliar almacena y concentra la bilis.

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

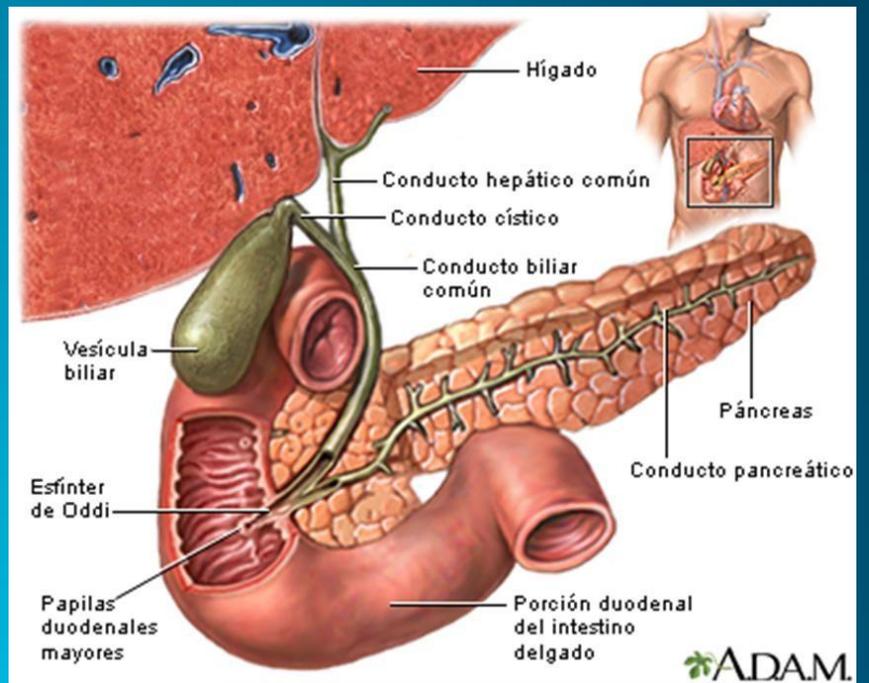


**VESICULAR BILIAR:** es un órgano en forma de pera de 5-7cm de longitud, situado por debajo del hígado.

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

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

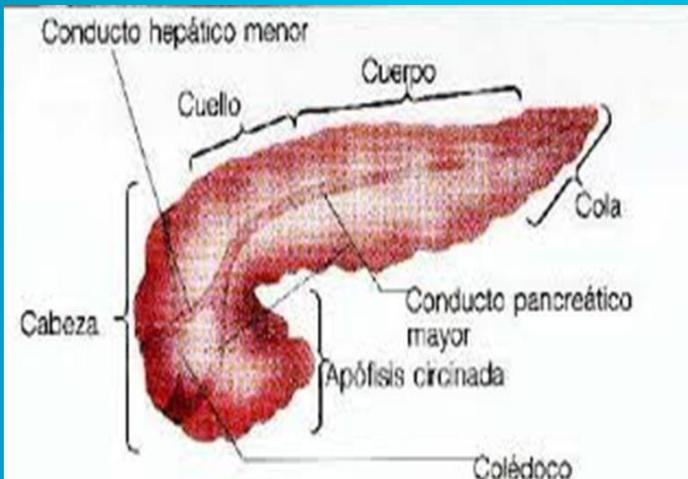
**FUNCION:** Emulsificar las grasas (romperlas físicamente).



4  
**PANCREAS:** Órgano de forma cónica, de unos 25 cm de longitud y 5 de grosor.

**FUNCIONES:** funciones endocrinas (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 dirigir carbohidratos, lípidos y proteínas.

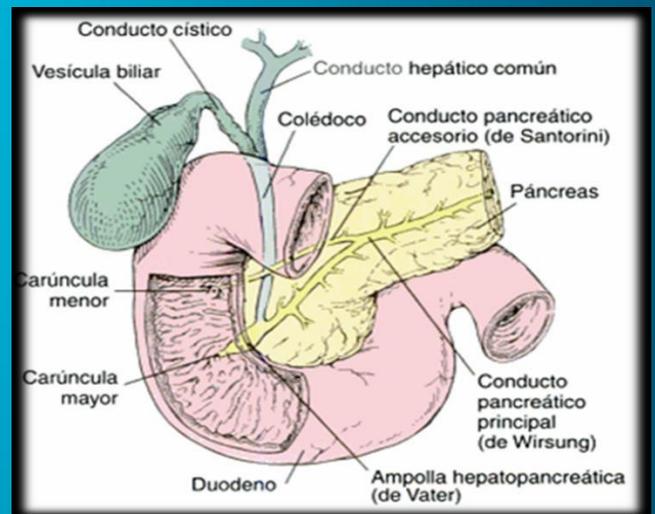


### **PANCREAS: JUGO PANCREÁTICO:**

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.



## *Bibliografía:*

*Diapositivas elaboradas por DR. Jorge Luis Enrique  
Quevedo Rosales.*