



**UDS**

Mi Universidad

supernota

Alumno: Tomas Alejandro Sanchez Alvarez

Tema: Sistema digestivo

Parcial: I

Materia: Fisiopatología II

Profesor: Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Licenciatura en enfermería

5to Cuatrimestre

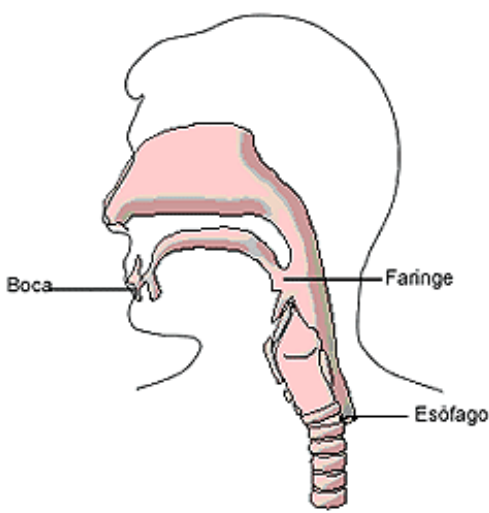
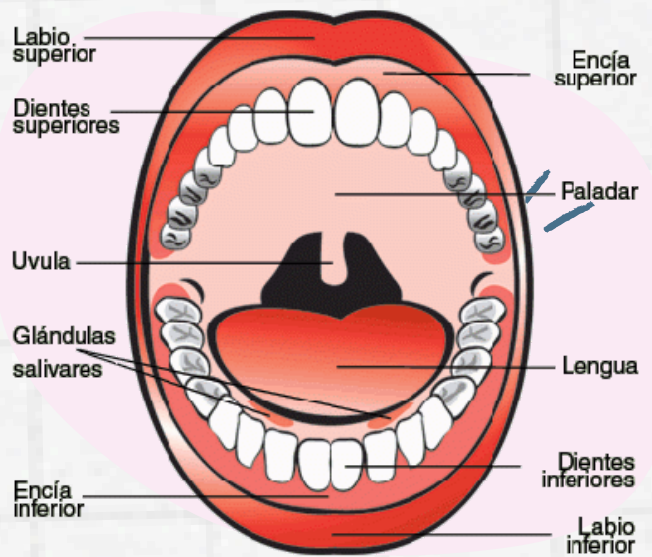
Pichucalco, Chiapas a 25 de enero de 2025

# APARATO DIGESTIVO

## Anatomía Tracto digestivo

### Cavidad bucal:

La cavidad bucal humana se refiere a la boca y a todas sus partes, incluidos los labios, la lengua, los dientes y el techo y el suelo de la boca. Aunque pertenece principalmente al sistema digestivo, la cavidad bucal también desempeña un papel importante en la respiración

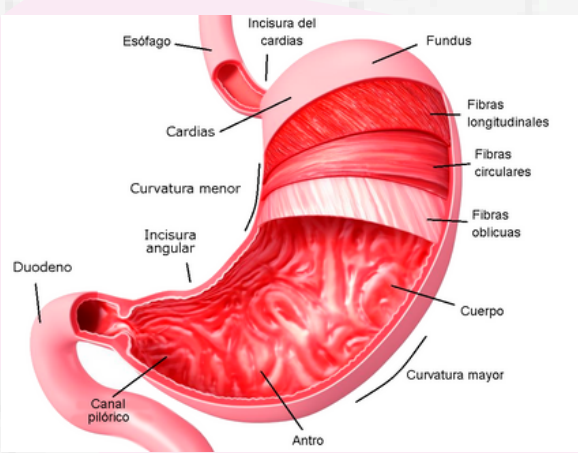
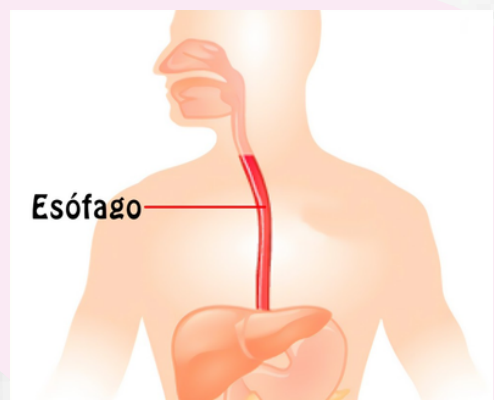


### Faringe:

Es un tubo muscular de 5 centímetros de largo que se extiende por detrás de las fosas nasales y oral hasta el nivel de la laringe y el comienzo del esófago. Esencialmente constituye una vía de paso para el aire, alimento y líquidos que van desde tu nariz y boca a tus pulmones y estómago.

### Esófago:

Es un tubo fibromuscular de 25 centímetros de largo que se extiende desde la faringe (a nivel de C6) hasta el estómago (a nivel de T11). Está formado por musculatura longitudinal y circular, participa activamente en el paso del bolo alimenticio hacia el estómago bajo una precisa regulación nerviosa.

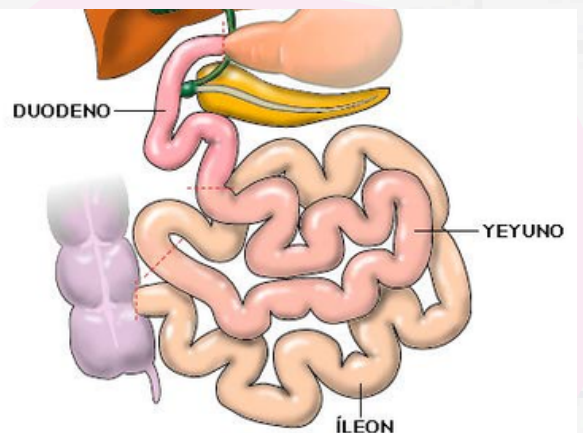


### Estomago:

Es un órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos. se divide en cuatro partes, presenta dos curvaturas, está irrigado principalmente por el tronco celíaco, y es inervado por los nervios vagos y el plexo celíaco.

### Intestino delgado:

Es la sección del aparato digestivo que conecta el estómago con el intestino grueso. Se divide en tres partes: duodeno, yeyuno e íleon. El intestino delgado cumple las funciones de digestión, absorción, barrera y además inmunidad



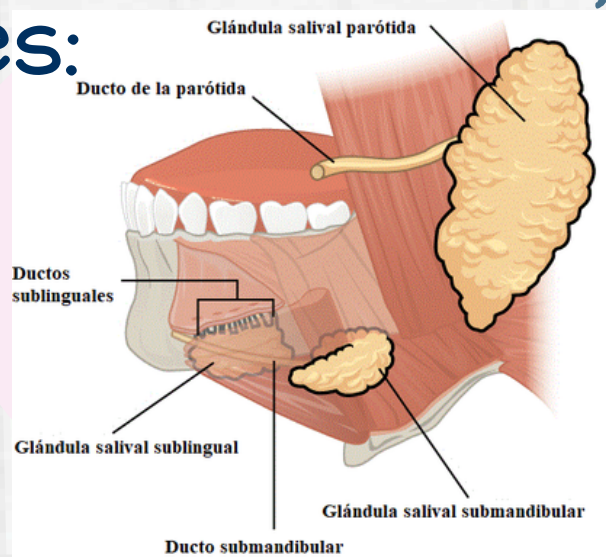
### Intestino grueso:

Representa la última parte del tracto gastrointestinal. Abarcando las cavidades abdominal y pélvica, tiene una longitud de aproximadamente 1,5 metros, es el lugar en donde se forman las heces por la absorción de agua del contenido intestinal que sucede durante la digestión.

# Órganos anexos

## Glándulas salivales:

Se encuentran en el sistema digestivo superior y producen la saliva, posterior a que se secreta se vacía en la cavidad bucal, esta sustancia es un líquido incoloro que consistencia versátil, algunas veces puede ser acuosa y sumamente líquida y otras veces puede ser espesa, casi mucosa



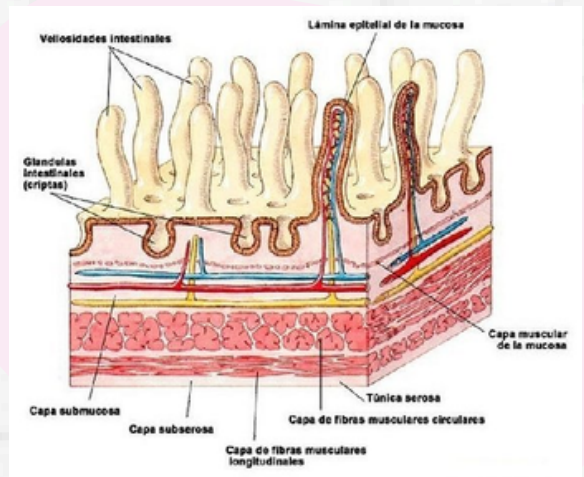
## Glándulas gástricas:

Son glándulas ubicadas en el fundus (una región estomacal) que se encargan principalmente de la secreción de jugos gástricos, electrolitos y agua. Estas estructuras internas de la mucosa estomacal cumplen diversas funciones, pero la más importante es la de contribuir en la digestión de los alimentos,



## Glándulas intestinales:

Es una glándula que se encuentra entre las vellosidades en el revestimiento del epitelio intestinal del intestino delgado y el intestino grueso. Las glándulas y las vellosidades intestinales están cubiertas por epitelio, que contiene múltiples tipos de células: enterocitos, células caliciformes, células enteroendocrinas, células en copa, células en penacho y en la base de la glándula, las células de Paneth y las células madre.

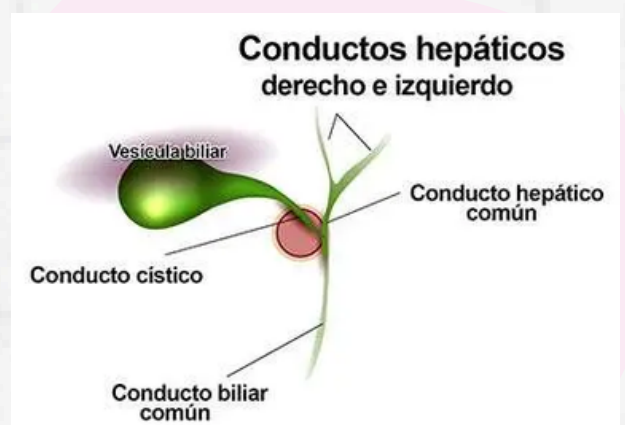


## Hígado:

Es un órgano grande, esencial para la vida, que se encuentra en el cuadrante superior derecho del abdomen. Es un órgano accesorio multifuncional del tracto gastrointestinal y lleva a cabo funciones tales como la desintoxicación, síntesis de proteínas, producción bioquímica y almacenamiento de nutrientes,

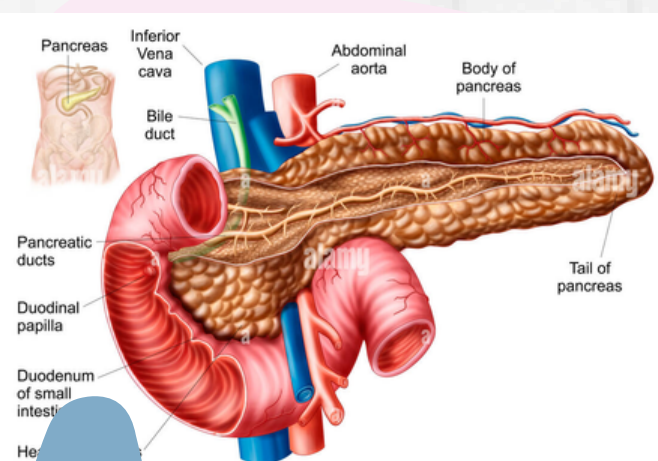
## Vesícula biliar:

La vesícula biliar es un órgano pequeño y hueco que forma parte del sistema digestivo. Se encuentra debajo del hígado, en la parte superior derecha del abdomen. Su función principal es almacenar y liberar la bilis, un líquido digestivo producido por el hígado que ayuda en la digestión de las grasas



## Páncreas:

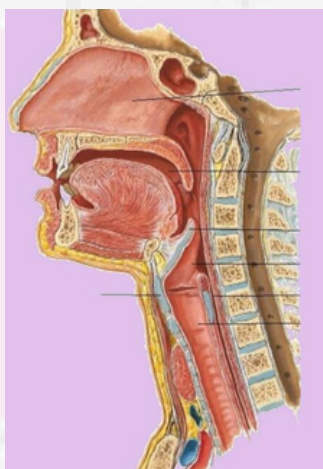
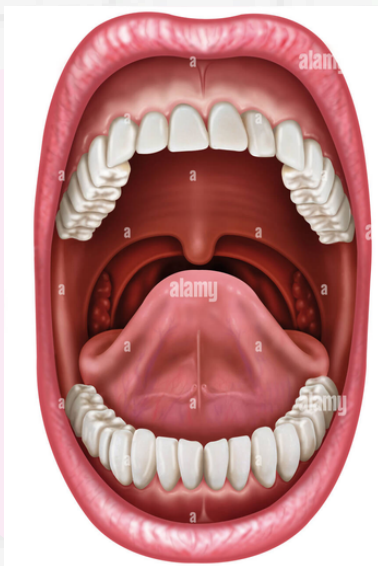
Es un órgano especial porque tiene funciones tanto exocrinas como endocrinas. Es un órgano accesorio del sistema digestivo, donde se comporta como una glándula exocrina que segrega enzimas que ayudan a la digestión.



# funciones

## Cavidad bucal:

- Formación del bolo alimenticio (alimento triturado y mezclado con saliva).
- 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.
- Facilita la deglución de los alimentos.

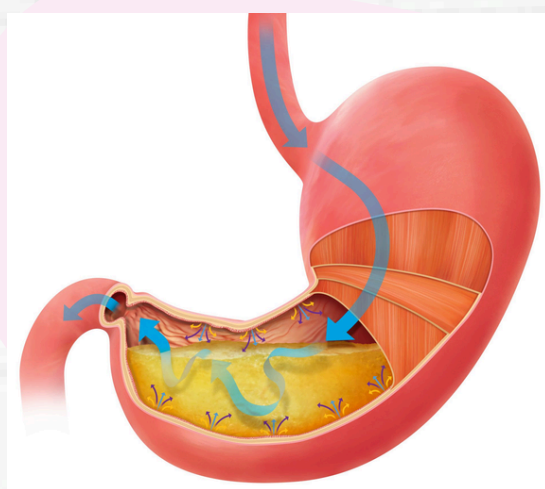


## Faringe:

- Deglución: Paso del bolo alimenticio desde la boca hacia el esófago.
- Respiración: Paso de aire desde la nariz/boca hacia la tráquea.
- Fonación: "Caja muscular" para emitir sonidos.

## Esófago:

- 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.



## Estomago:

- Almacena comida.
- Regula la entrada de alimento. (cardias)
- Regula el paso de alimento al duodeno. (píloro)
- Transforma el bolo alimenticio en una papilla llamada quimo.

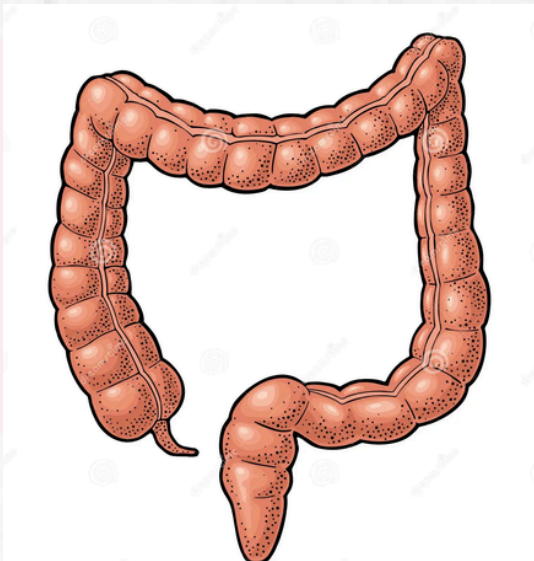
## Intestino delgado:

- Digestión final de los nutrientes por los jugos gástricos.
- Absorción de nutrientes por las vellosidades intestinales.
- Conduce el sobrante de la comida que el cuerpo no necesita hacia el intestino grueso.



## Intestino grueso:

- Formación de heces fecales (mezcla de agua, grasas, proteínas, moco y fibras no digeridas).
- Eliminación de heces fecales.
- Fermenta residuos no digeridos y sintetiza vitaminas K y B.
- Reabsorción de agua y minerales (electrolitos).



# Glándulas gástrica

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 mucosaprotectora de la pared del estómago.

# Glándulas intestinales

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

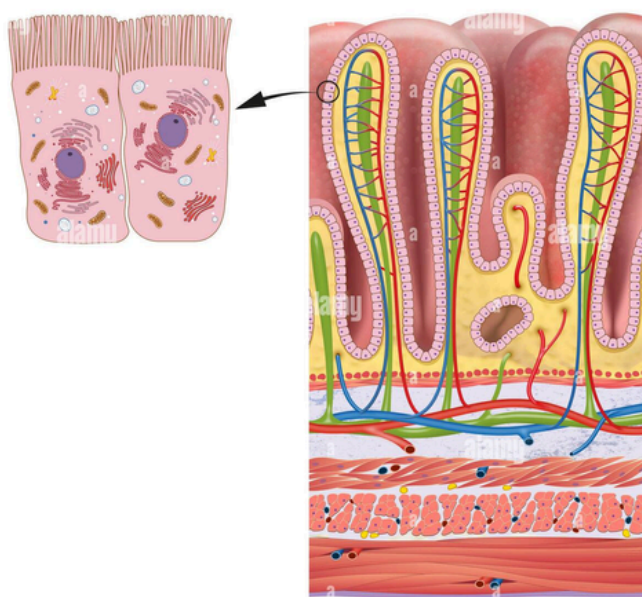
## Jugo intestinal:

-Contiene peptidasa, que degrada las proteínas a aminoácidos.

-Sacarasa, que degrada la sacarosa en glucosa y fructuosa.

-Lactasa, que degrada la lactosa en glucosa y galactosa.

-Maltasa, que degrada la maltosa en 2 glucosas.

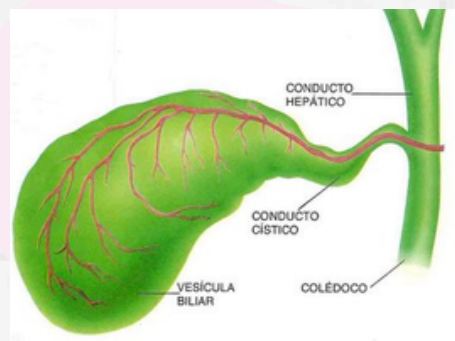


# Formación de la bilis:

□ 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).

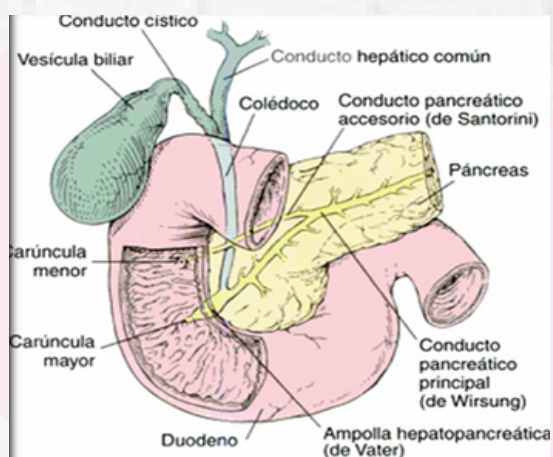


# Enzimas pancreáticas

Contiene enzimas: amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimotripsina, peptidasa, nucleasas pancreáticas y bicarbonato.

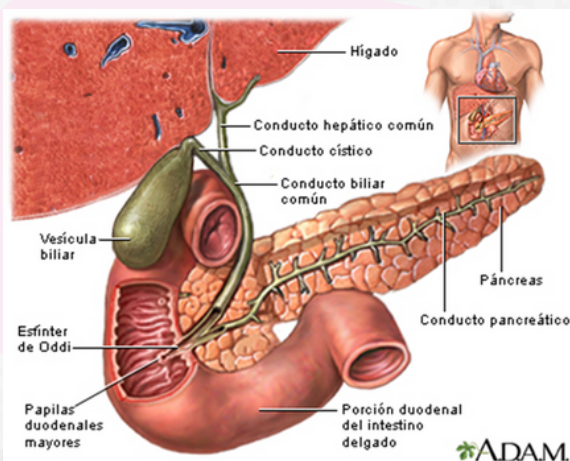
-Llega al duodeno a través del conducto de Wirsung, que se une al colédoco y desemboca en la ampolla de Vater

-Existe también un conducto accesorio.



# Tracto biliar

El tracto biliar es un sistema que produce, transporta, almacena y segrega bilis en el duodeno<sup>1</sup>. La bilis ayuda al cuerpo a digerir los alimentos y a eliminar toxinas y desechos



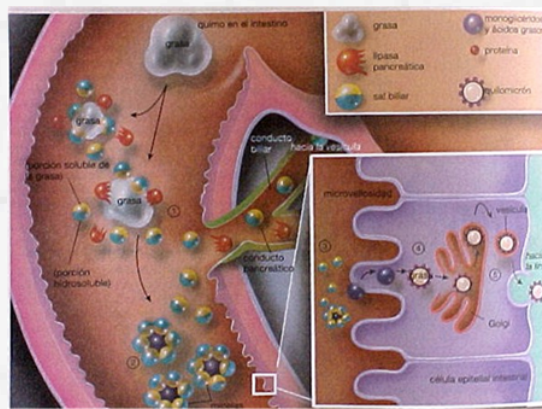
# Absorción y transporte de nutrientes y agua.

-Paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y linfa.

-Diariamente se absorben 9 litros de agua que contienen 500 g de nutrientes.

-Los nutrientes penetran en los capilares sanguíneos y confluyen en la vena porta, que los lleva al hígado.

-Las grasas penetran en la red linfática.



# Eliminación de heces.

La evacuación de las heces es el último paso de la comida en el camino por el tracto digestivo. Las heces salen del cuerpo a través del recto y del ano. Otro nombre para las heces es materia fecal o excremento.



# Referencias bibliográficas:

<https://www.therespiratorysystem.com/es/glossary/oral-cavity/>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/faringe-es>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/esofago-es>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/estomago-es>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Intestino\\_delgado](https://es.wikipedia.org/wiki/Intestino_delgado)

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/intestino-grueso>

<https://www.euston96.com/glandulas-salivales/>

<https://www.lifeder.com/glandulas-gastricas/>

<https://academia-lab.com/enciclopedia/glandula-intestinal/>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/higado>

<https://www.tuasaude.com/es/vesicula-biliar/>

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/pancreas-anatomia-funciones-estructura>