



## **Súper nota**

*Nombre del Alumno: María Del Pilar Castro Gómez*

*Nombre del tema: Aparato digestivo*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2Do*

# ANATOMIA Y FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

## ¿Qué es?

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



## Función

- Ingestión: paso de alimentos desde la boca hasta el estómago.
- Digestión: Degradación de los alimentos para extraer los nutrientes.
- Absorción: paso de los nutrientes desde el intestino delgado hacia la sangre.
- Excreción: Desechos de los restos alimenticios no aprovechables.

## Aparato digestivo

- Se inicia desde en la boca y termina en el ano.
- Tiene entre 10 y 12 mts de longitud.
- Se divide en dos partes tracto digestivo y órganos anexos.

# DIVISION ANATOMICA

El sistema digestivo se divide en dos partes principales:

**El tubo digestivo:** ES un conjunto de órganos huecos que forman un canal por donde pasan los alimentos y líquidos

**Órganos anexos:** Son órganos sólidos que producen los jugos digestivos y las enzimas que se usan durante la digestión.

## TUBO DIGESTIVO

El tubo digestivo está formado por:

- La boca
- La faringe
- El esófago
- El estómago
- El intestino delgado
- El intestino grueso o colon



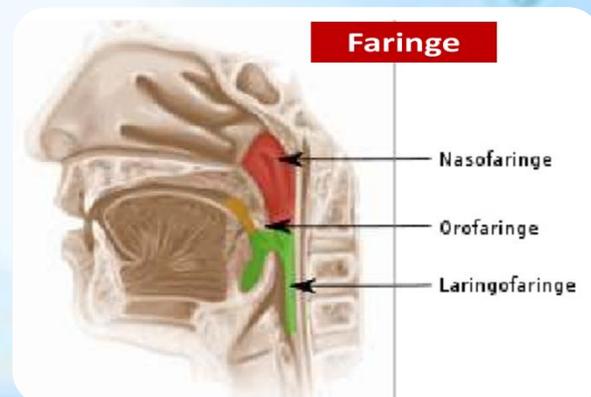
**La boca:** La boca es una cavidad por donde entra el alimento que se tritura y corta por los dientes y que con la lengua se mezcla con la saliva que lo humedece, actúa sobre todo en los glúcidos y se forma el **bolo alimenticio** que baja por la faringe hacia el esófago.

**Faringe:** Después de la boca viene otro conducto: faringe. Es **común al aparato respiratorio y digestivo**. Por la faringe pasa el alimento que llegará al esófago y el aire que llegará a la laringe.

**La faringe se divide en dos tubos:**

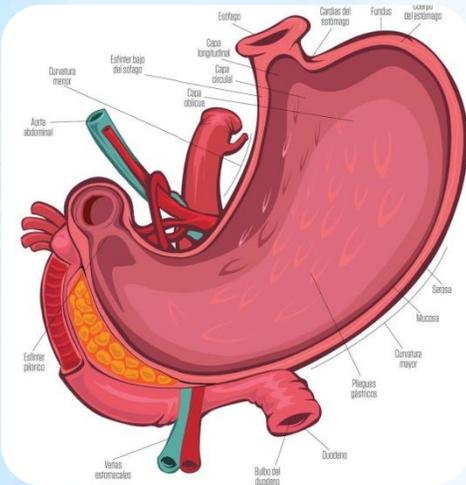
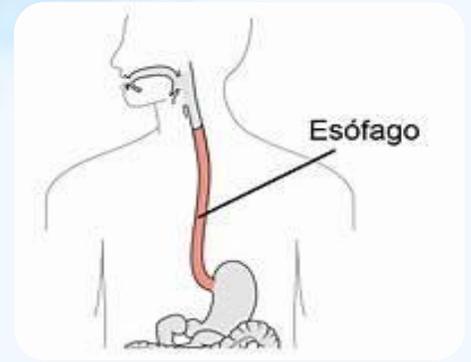
La **laringe**, que irá por delante y seguirá por la tráquea bifurcándose por los bronquios hacia los pulmones. Es el aparato respiratorio.

El **esófago** que va por detrás y llega hasta el estómago.



**El esófago:** es un tubo de unos veinticinco centímetros que lleva hasta el estómago el bolo alimenticio gracias a los **movimientos peristálticos:** contracciones y relajaciones sucesivas de la parte muscular del esófago.

En esófago y el estómago se comunican por el orificio llamado **cardias**.



**Estómago:** El estómago hay **músculos potentes** que también generan un movimiento del alimento y una **mucosa gástrica** que genera secreciones, concretamente las células parietales y las células principales.

-Las **células parietales** segregan el **ácido clorhídrico** que mata flora bacteriana que ha entrado desde fuera.

-Las **células principales** segregan el **pepsinógeno** que gracias a la acción del ácido clorhídrico se transforma en **pepsina** y participa en la digestión de las **proteínas**.

**Intestino delgado:** El intestino delgado es muy largo (varía de 6 a 7 metros aproximadamente) y tiene tres partes: el **duodeno, yeyuno e íleon**.

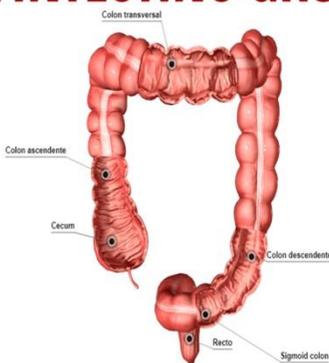
**Su función** es continuar el proceso de digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes

a nivel de intestino delgado (duodeno, yeyuno e íleon) hay una serie de **vellosidades intestinales** en su mucosa que tienen la función de **absorción**



Intestino delgado

## EL INTESTINO GRUESO



**Intestino grueso:** El intestino grueso tiene mayor amplitud que el intestino delgado y es la parte final del tubo digestivo. En el intestino grueso es donde se forman las heces definitivas que se expulsan a través del ano.

Tiene varias partes: el colon ascendente, el **colon ascendente, colón transverso, colón descendente, sigma y recto**.

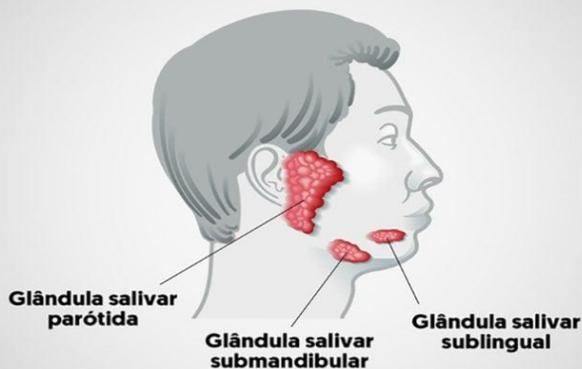
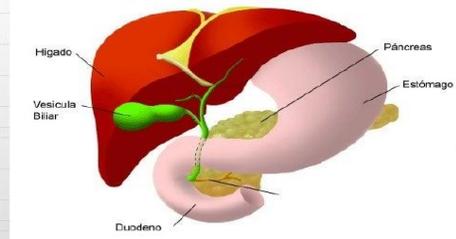
El **ano** es el orificio final.

# ORGANOS ANEXOS

Los órganos anexos está conformado por:

- Glándulas salivales
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinales
- Hígado
- Vesícula biliar
- Páncreas

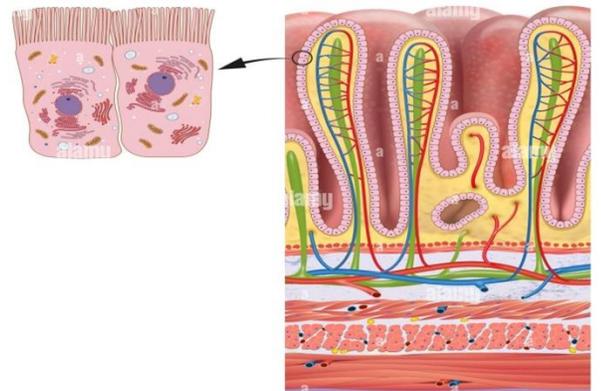
## ÓRGANOS ANEXOS



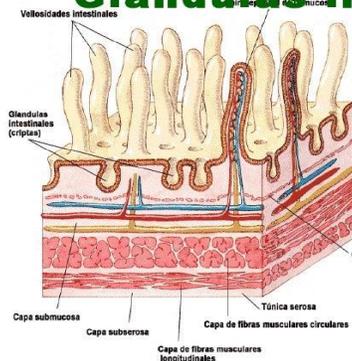
**Glándulas salivales:** son órganos que se encuentran en la boca y producen saliva. La saliva ayuda a masticar, tragar y digerir los alimentos.

**Glándulas gástricas:** Son estructuras que se encuentran en la mucosa del estómago y que producen secreciones que ayudan a digerir los alimentos.

También protegen la mucosa gástrica.



## Glándulas intestinales



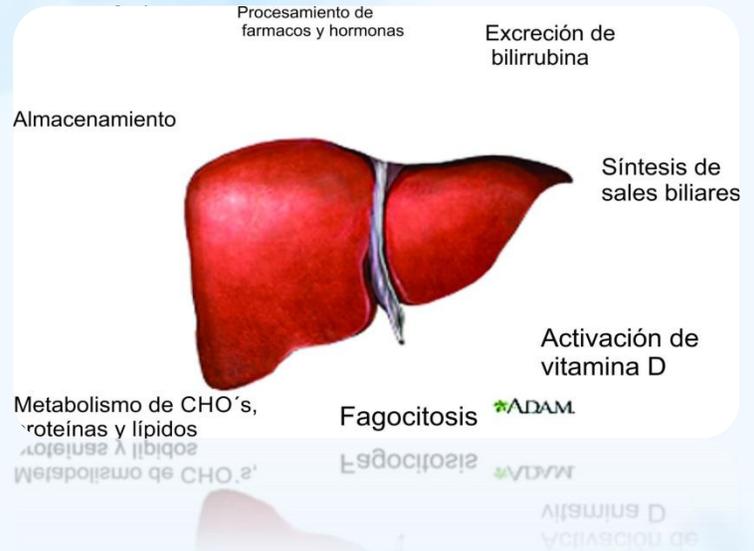
- Segregan el jugo intestinal que contiene diferentes enzimas para la digestión de hidratos de carbono, grasas y proteínas.

**Glándulas intestinales:** Son estructuras que se encuentran en el revestimiento del intestino delgado y grueso,

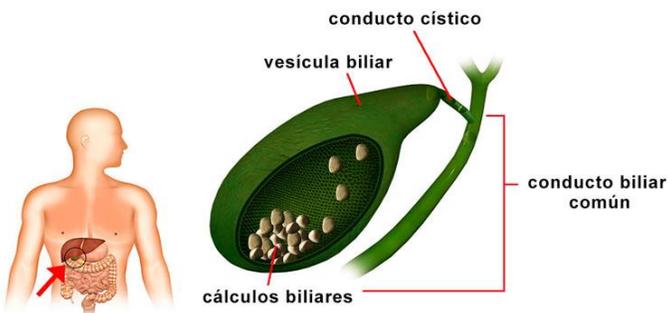
- secretan productos que ayudan a la digestión.
- Contribuyen mantener el equilibrio microbiano intestinal.

**Hígado:** es un órgano de color marro rojizo que tiene múltiples funciones.

- Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre.
- Producción de bilis.
- Producción de colesterol y proteínas especiales para ayudar a transportar grasas por todo el cuerpo.



## VESÍCULA BILIAR



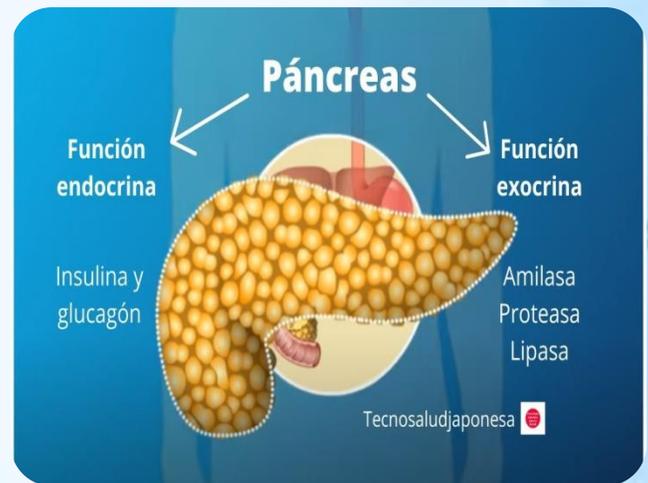
**Vesícula biliar:** es un órgano que almacena y libera la bilis, un líquido que ayuda a digerir las grasas.

Almacena la bilis producida por el hígado

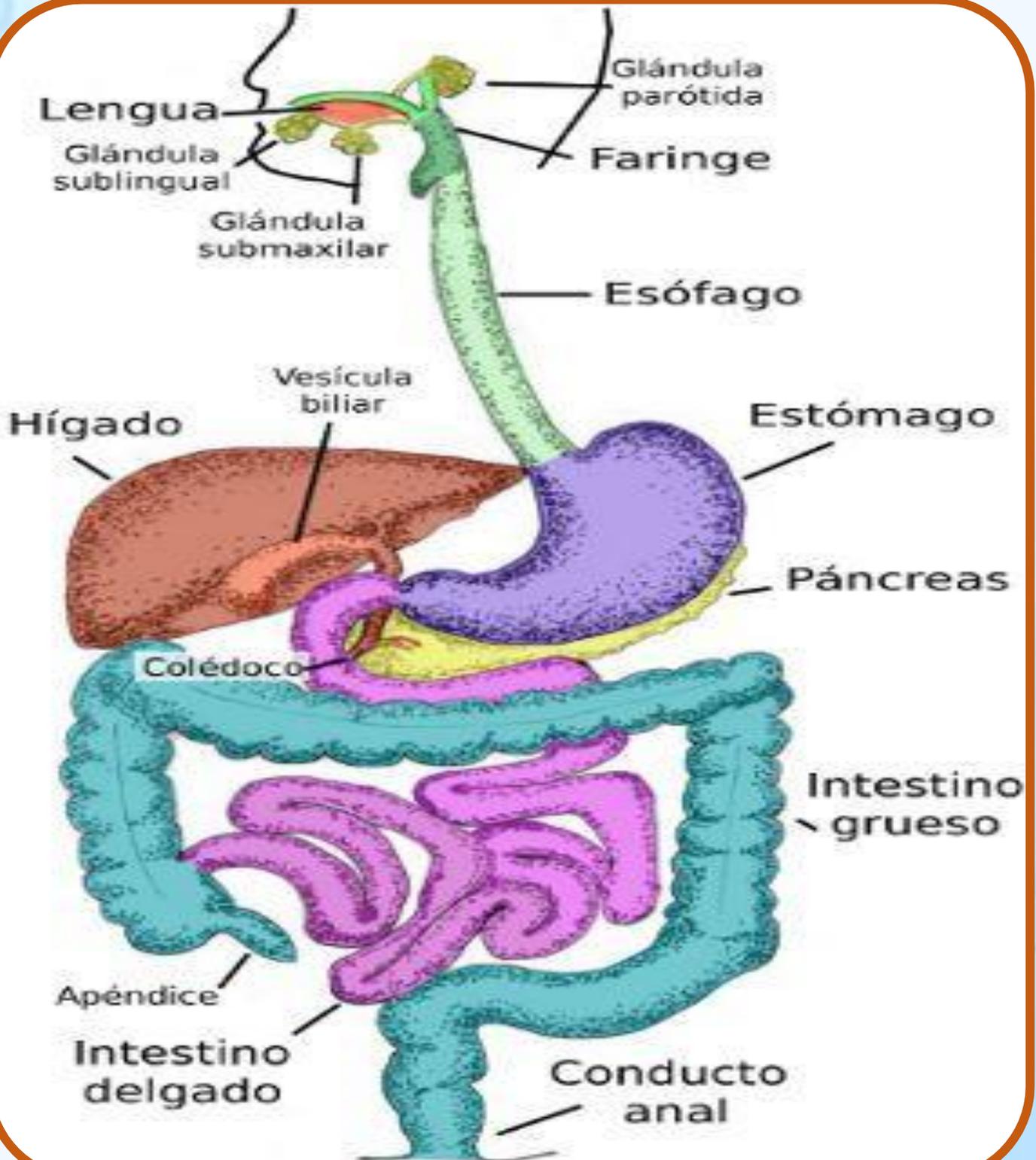
Ayuda a digerir las grasas, colesterol y vitaminas liposolubles

**Páncreas:** Es una glándula que se encuentra en el abdomen, detrás del estómago. Tiene do funciones principales:

- Función exocrina: las células exocrinas producen enzimas que ayudan con la digestión.
- Función endocrina: La que envuelve la producción de hormonas la insulina y el glucagón.



# PARTES DEL SISTEMA DIGESTIVO



# Referencia bibliográfica

*Anatomía y Fisiología del Sistema Digestivo: Desde la Boca hasta el Intestino.* (s.f.). Obtenido de [https://www.wikibiologia.net/anatomia-y-fisiologia-del-sistema-digestivo-desde-la-boca-hasta-el-intestino/#google\\_vignette](https://www.wikibiologia.net/anatomia-y-fisiologia-del-sistema-digestivo-desde-la-boca-hasta-el-intestino/#google_vignette)

*Sistema digestivo.* (30 de 10 de 2023). Obtenido de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-digestivo>

Diapositiva anatomía y fisiología del sistema digestivo.