



**UDS**  
**Mi Universidad**

## **SUPER NOTA**

*Nombre del Alumno: Yari Yaneth Nuñez López*

*Nombre del tema: Sistema Digestivo*

*Parcial: único*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología II*

*Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales*

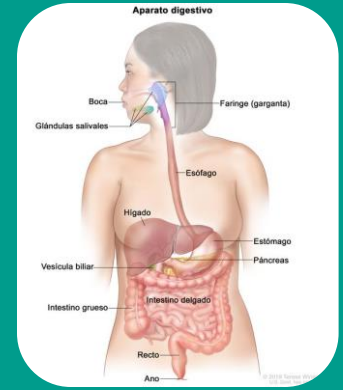
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Quinto*

# SISTEMA DIGESTIVO

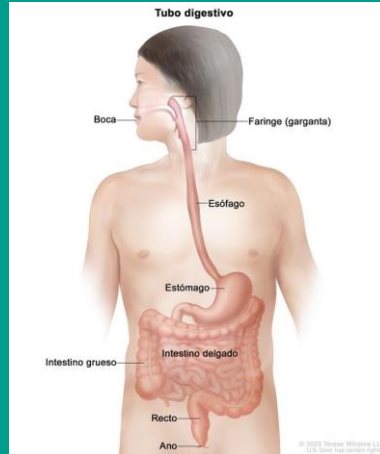
## 1 Anatomía del sistema digestivo.

El aparato digestivo está formado por órganos que son importantes para digerir los alimentos y los líquidos. Estos incluyen la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. El aparato digestivo también incluye las glándulas salivales, el hígado, la vesícula biliar y el páncreas, que producen los jugos digestivos y las enzimas que ayudan con la digestión.



### Tubo digestivo

Fue formado por los órganos por donde pasan los alimentos y líquidos cuando se tragan, digieren, absorben y salen del cuerpo en forma de heces. Estos órganos son la boca, la faringe (garganta), el esófago, el estómago, el intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano. El tubo digestivo es una parte del aparato digestivo. También se llama tracto alimentario y tracto digestivo.



### Esófago.

Es el conducto comprendido entre la faringe y el estómago. Tiene una longitud de unos 25 cm. Al introducirse en él el alimento se originan contracciones y relajaciones musculares anulares (olas peristálticas) que provocan el avance del bolo alimentario.

### La boca

2

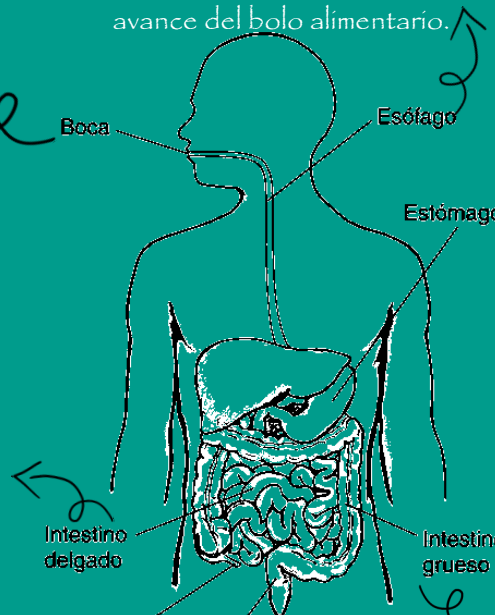
Es el principio del tracto digestivo.

Los dientes y las glándulas salivales ayudan a descomponer los alimentos para ser digeridos y las amígdalas protegen al organismo contra infecciones.



### El intestino delgado

Produce un jugo digestivo, el cual se mezcla con la bilis y un jugo pancreático para completar la descomposición química de proteínas, carbohidratos y grasas.



### Órganos accesorios

Los órganos accesorios son aquellos que participan en la digestión de los alimentos pero no entran en contacto directo con ellos como lo hacen la boca, el estómago o el intestino. Los órganos accesorios secretan enzimas en el tracto digestivo para facilitar la división de los alimentos.



### Estómago

Las glándulas situadas en el revestimiento del estómago producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen químicamente los alimentos. Los músculos del estómago mezclan la comida con estos jugos digestivos. los alimentos.

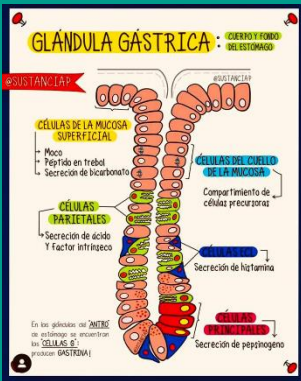
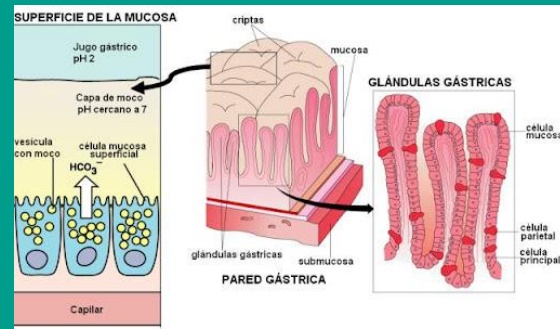


### Intestino grueso

Es la parte final del tubo digestivo. Es un conducto de unos 1,7 metros de longitud y unos 8 centímetros de diámetro. En su interior abundan las bacterias, la denominada flora bacteriana.

### 3 Glándula gástrica

Las glándulas gástricas son un conjunto de estructuras tubulares localizadas en la mucosa del estómago. Estas glándulas están formadas por diferentes tipos de células especializadas que **secretan sustancias esenciales** para el ambiente ácido y enzimático necesario para la **digestión**. Su actividad es regulada por estímulos hormonales y nerviosos que responden a la ingesta de alimentos.

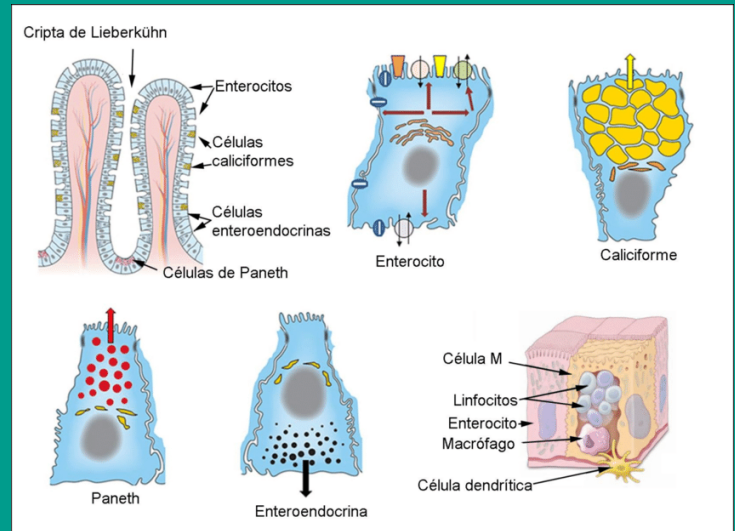


#### Componentes celulares de las glándulas gástricas

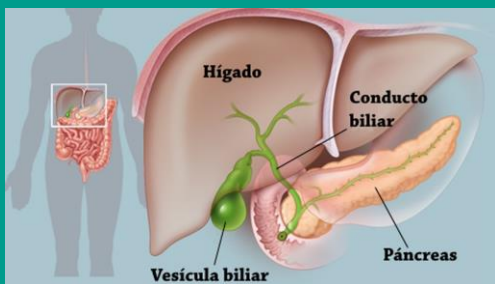
- **Células parietales:** Productoras de ácido clorhídrico y factor intrínseco, esencial para la absorción de vitamina B12.
- **Células principales:** Secretan pepsinógeno, un precursor enzimático que se activa en el ambiente ácido del estómago para convertirse en pepsina.
- **Células mucosas del cuello:** Producen moco y bicarbonato para proteger la mucosa gástrica del ambiente ácido.

### Glándula intestinal

Las glándulas intestinales, también conocidas como **criptas de Lieberkühn**, son estructuras tubulares localizadas en la mucosa del intestino delgado y del intestino grueso. Estas glándulas desempeñan un papel fundamental en la digestión y la absorción de nutrientes, al producir enzimas, moco y otras sustancias necesarias para el funcionamiento adecuado del sistema digestivo. Además, están involucradas en la regeneración del epitelio intestinal, lo que asegura la integridad de la barrera intestinal.



### 4 Formación de bilis

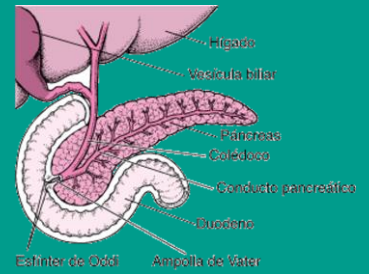


Es un líquido que es producido y secretado por el hígado y almacenado en la vesícula biliar.

La bilis ayuda a la digestión y ayuda a las enzimas en su cuerpo para descomponer las grasas en ácidos grasos, que pueden introducirse en el cuerpo a través del tracto digestivo.

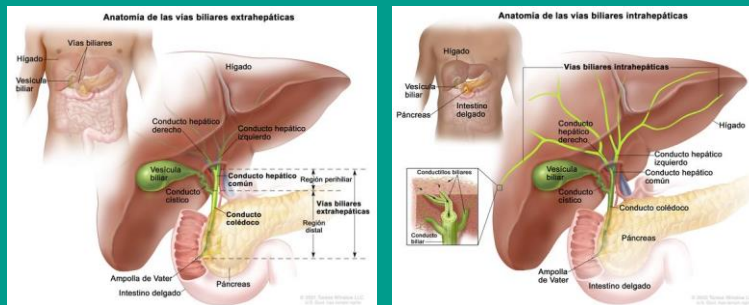
## Enzimas pancreáticas

El páncreas secreta enzimas digestivas al duodeno y hormonas al torrente sanguíneo. Las enzimas digestivas (como la amilasa, la lipasa y la tripsina) son liberadas por las células de los ácinos y circulan por el interior del conducto pancreático. El conducto pancreático se une al colédoco en la ampolla de Vater, a través de la cual ambos desembocan en el duodeno. Las enzimas son secretadas normalmente en forma inactiva; solo se activan cuando alcanzan el tubo digestivo.



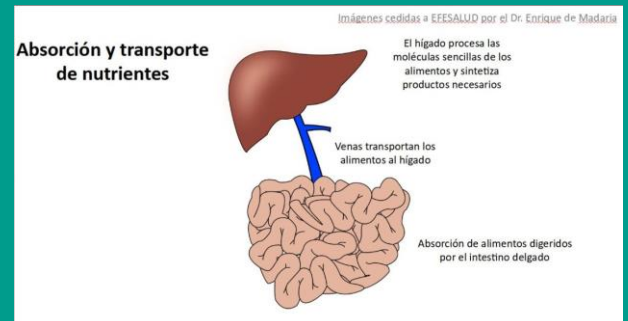
## Tracto biliar

Cada uno de los tubos que transportan la bilis dentro del hígado y fuera de este. También se llama canal biliar y vía biliar.



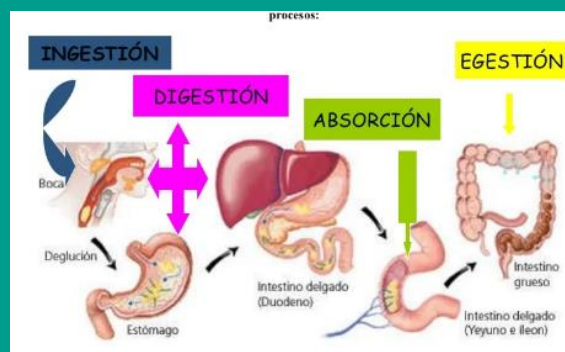
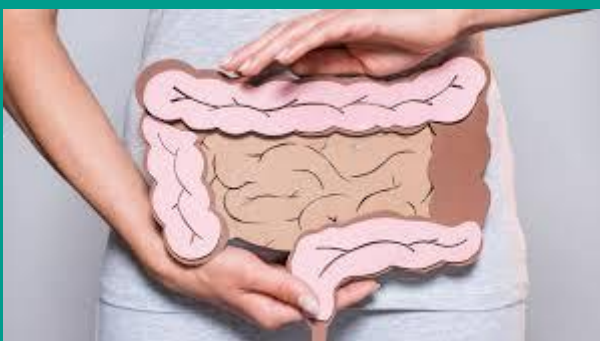
## 5 Sistema digestivo absorción y transporte de nutrientes y agua

Los músculos del intestino delgado mezclan los alimentos con jugos digestivos del páncreas, hígado e intestino y empujan la mezcla hacia adelante para continuar el proceso de digestión. Las paredes del intestino delgado absorben el agua y los nutrientes digeridos incorporándolos al torrente sanguíneo.



## 6 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. Las heces están hechas de lo que queda después de que el aparato digestivo (estómago, intestino delgado y colon) absorbe los nutrientes y líquidos de lo que usted comió y tomó.



# Referencia

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-gastrointestinales/biolog%C3%ADa-del-aparato-digestivo/intestino-delgado>

<https://medlineplus.gov/spanish/bowelmovement.html#:~:text=La%20evacuaci%C3%B3n%20de%20las%20heces,es%20materia%20fecal%20o%20excremento>

<https://www.jove.com/science-education/10831/glands-of-the-digestive-system?language=Spanish#:~:text=Los%20%C3%B3rganos%20accesorios%20son%20aque- los,la%20descomposici%C3%B3n%20de%20los%20alime>

<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-digestivas/aparato-digestivo-funcionamiento#:~:text=Es%20fago%20Despu%C3%A9s%20de%20tragar%20la,comida%20con%20estos%20jugos%20digestivos>

<https://www.aula2005.com/html/cn3eso/07digestiu/07digestioes.htm>