



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

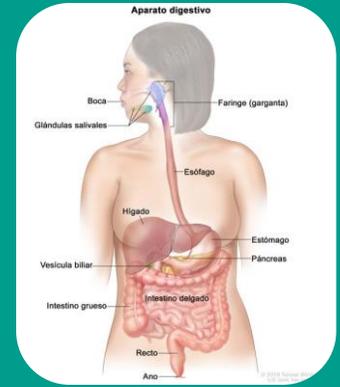
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Quinto

SISTEMA DIGESTIVO

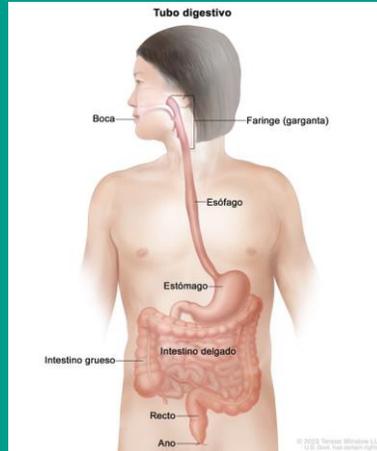
1 Anatomía del sistema digestivo.

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

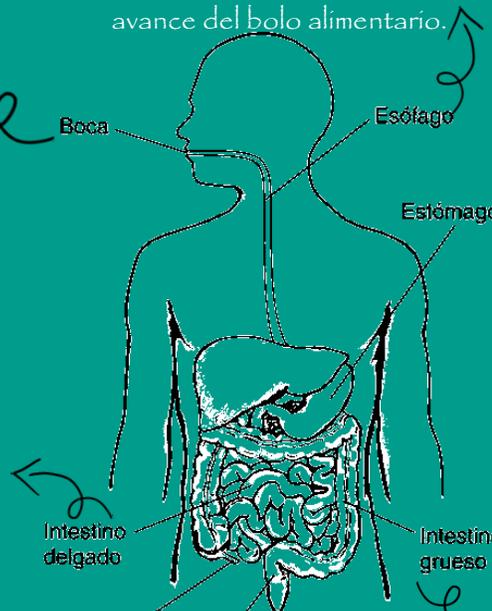
Es el principio del tracto digestivo.

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



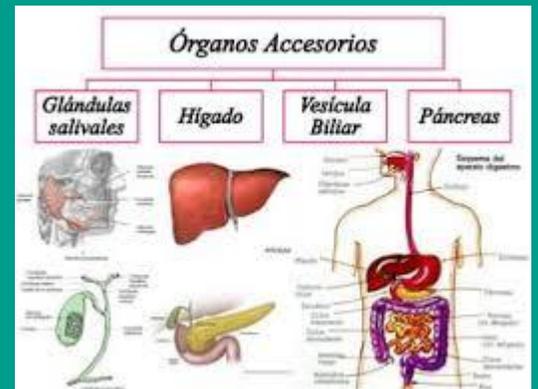
El intestino delgado

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.

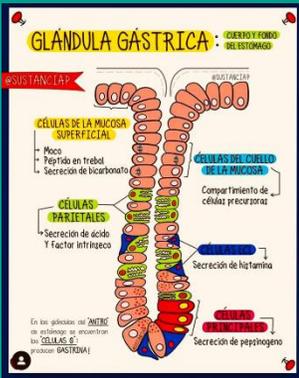
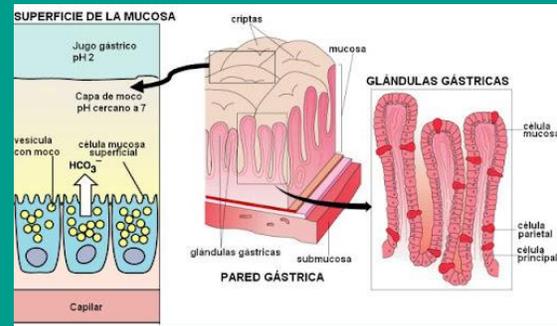


Intestino grueso

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.

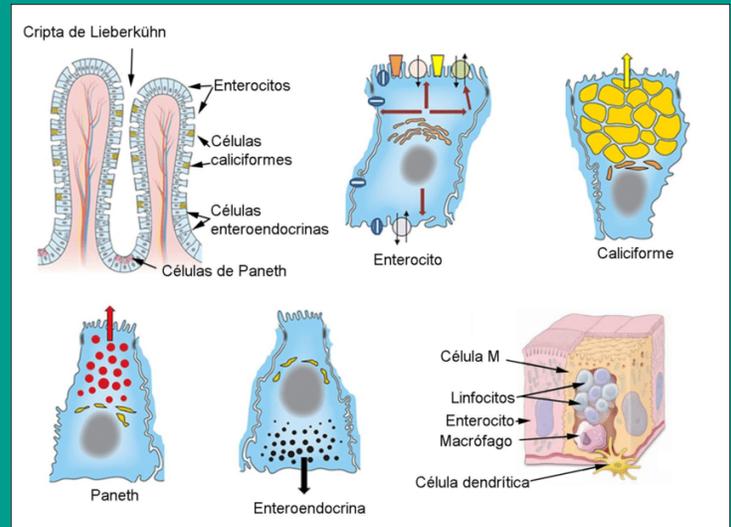


Componentes celulares de las glándulas gástricas

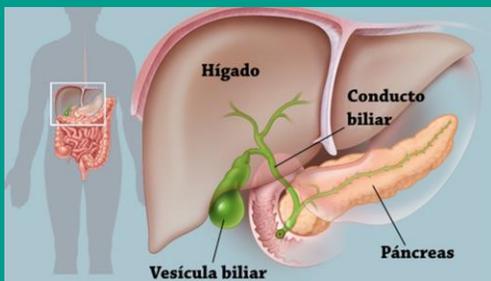
- **Células parietales:** Productoras de ácido clorhídrico y factor intrínseco, esencial para la absorción de vitamina B12.
- **Células principales:** Secretan pepsinógeno, un precursor enzimático que se activa en el ambiente ácido del estómago para convertirse en pepsina.
- **Células mucosas del cuello:**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

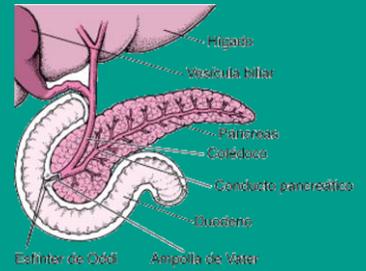


Es un líquido que es producido y secretado por el hígado y almacenado en la vesícula biliar.

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.

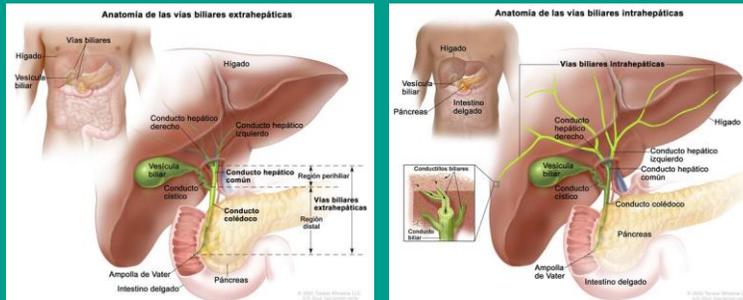
Enzimas pancreáticas

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.



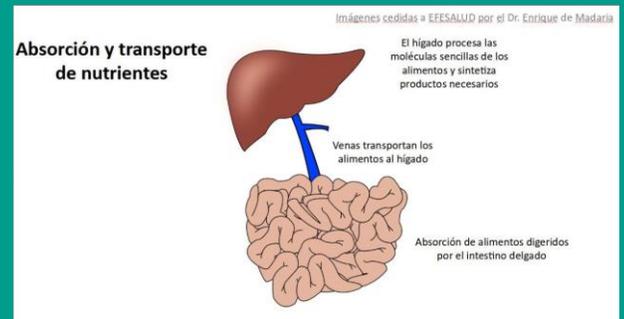
Tracto biliar

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



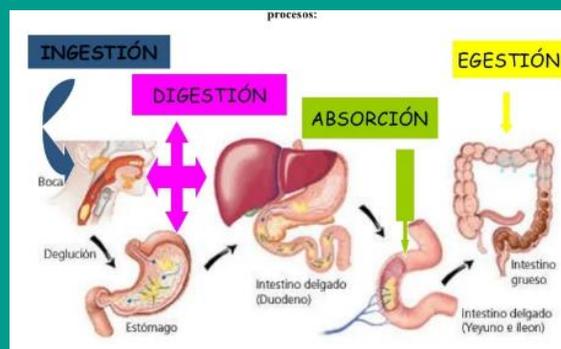
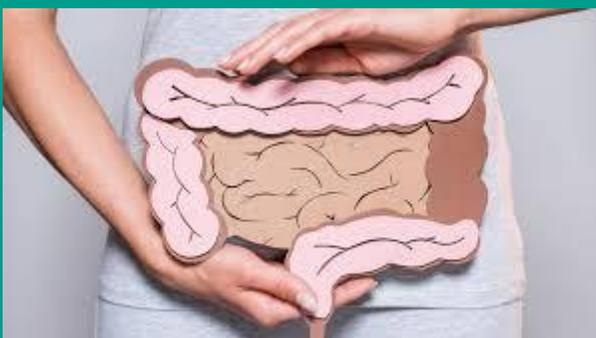
5 Sistema digestivo absorción y transporte de nutrientes y agua

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>