



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Ernesto Diaz Gómez

Nombre del tema: Sistema Digestivo

Parcial: único

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

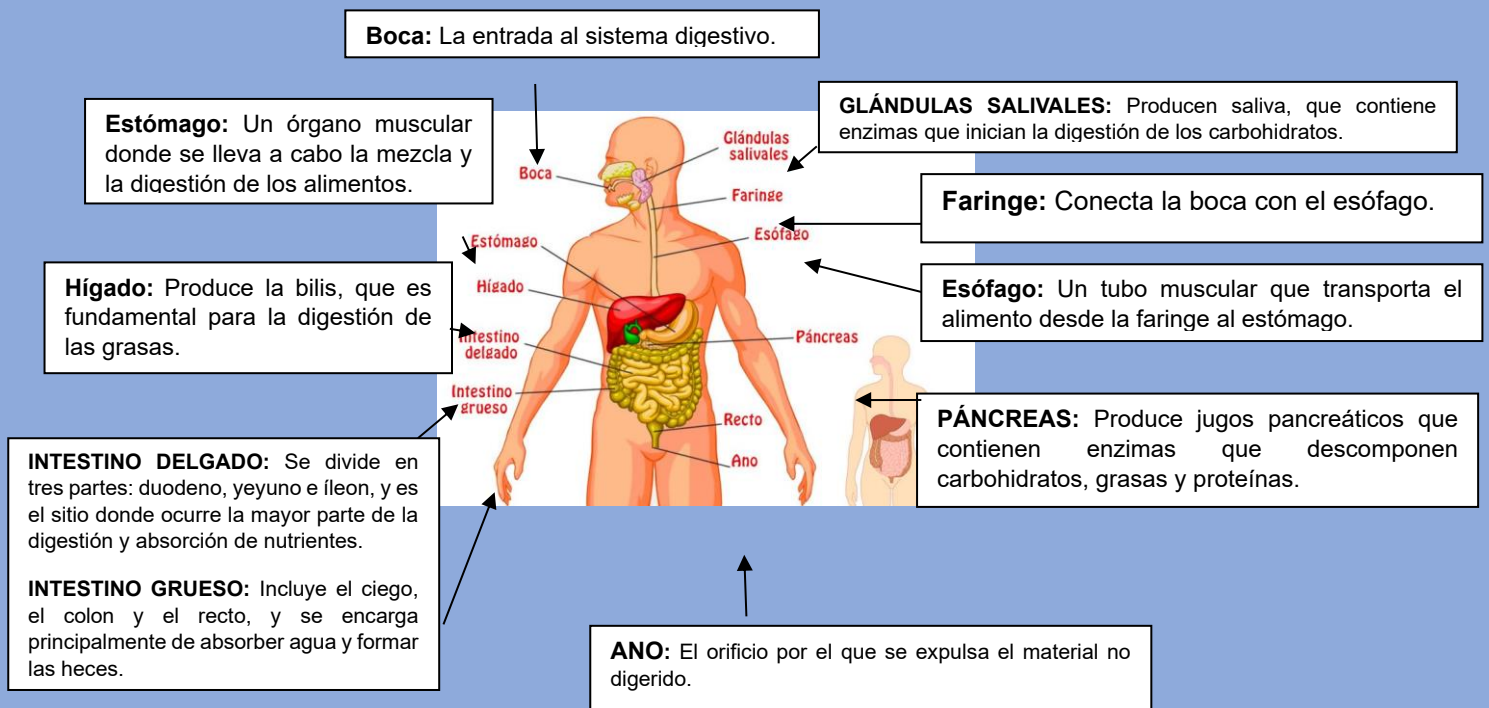
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to

EL SISTEMA DIGESTIVO

1. ANATOMÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO: EL SISTEMA DIGESTIVO ESTÁ COMPUESTO POR EL TUBO DIGESTIVO Y VARIOS ÓRGANOS ACCESORIOS. EL TUBO DIGESTIVO ES UN CONDUCTO LARGO QUE SE EXTIENDE DESDE LA BOCA HASTA EL ANO Y TIENE DIFERENTES SECCIONES:

Órganos accesorios: Estos órganos ayudan en la digestión, pero no forman parte directa del tubo digestivo. Incluyen:



Vesícula biliar: Almacena la bilis producida por el hígado y la libera en el intestino delgado cuando es necesario.

2. FUNCIONES DE LA BOCA, ESÓFAGO, ESTÓMAGO, INTESTINO DELGADO Y GRUESO:

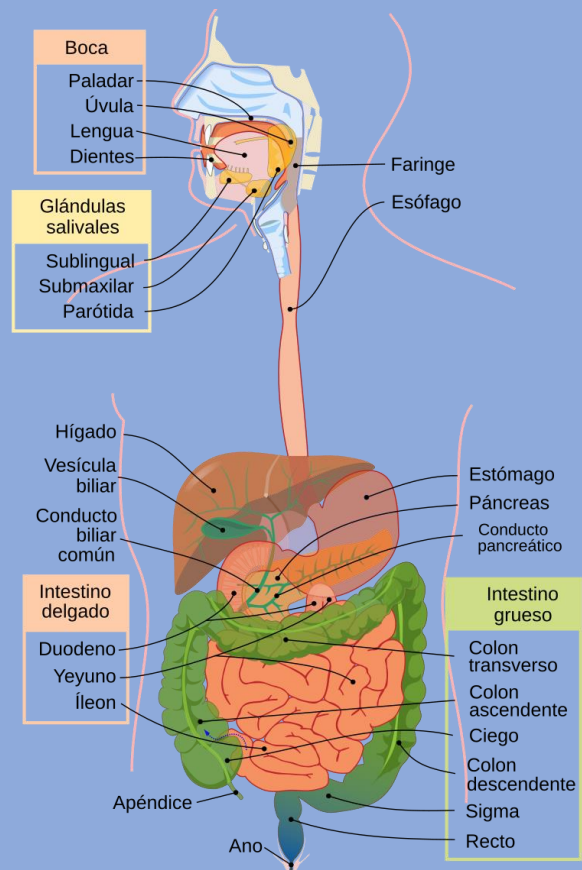
Boca: Su función principal es la masticación, que tritura los alimentos en partículas más pequeñas, y la salivación, que facilita la digestión de los carbohidratos gracias a la enzima amilasa. Además, la lengua ayuda a mezclar los alimentos con la saliva y forma el bolo alimenticio.

Esófago: Su función es el transporte del bolo alimenticio desde la boca hasta el estómago mediante movimientos musculares conocidos como peristalsis.

Estómago: El estómago actúa como un reservorio temporal para los alimentos y realiza una digestión química gracias a los jugos gástricos, que contienen ácido clorhídrico y enzimas, como la pepsina, que descomponen las proteínas.

Intestino delgado: En el intestino delgado ocurre la mayor parte de la digestión y absorción de los nutrientes. En el duodeno, los jugos pancreáticos y la bilis ayudan a digerir los nutrientes. En el yeyuno e íleon, se absorben los nutrientes a través de las vellosidades intestinales.

Intestino grueso: Su función principal es la absorción de agua y la formación de heces. Aquí se absorben también algunas vitaminas y minerales, y se eliminan los restos de comida no digeridos.



3. GLÁNDULAS DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL:

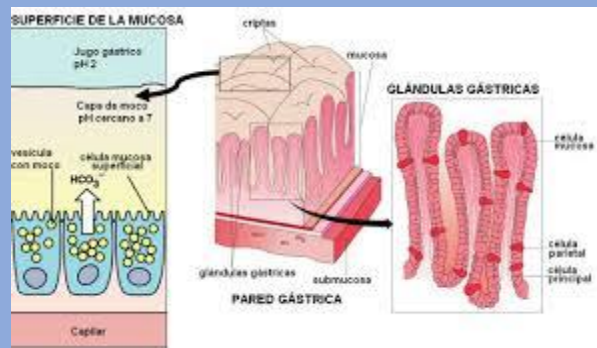
Mucosa gástrica: En el estómago, la mucosa gástrica está recubierta por glándulas que secretan varias sustancias, como:

Ácido clorhídrico (HCl): Ayuda a la digestión de proteínas y actúa como barrera contra patógenos.

Pepsina: Una enzima que descompone las proteínas.

Mucina: Protege las paredes del estómago de la acidez.

Mucosa intestinal: En el intestino delgado, las glándulas intestinales secretan jugos intestinales que contienen enzimas para continuar la digestión de carbohidratos, proteínas y grasas. Además, en el intestino grueso, las glándulas secretan moco que facilita el paso de las heces.



4. FORMACIÓN DE LA BILIS, ENZIMAS PANCREÁTICAS Y TRACTO BILIAR:

Formación de la bilis: La bilis es producida por el hígado y almacenada en la vesícula biliar. La bilis ayuda a la emulsificación de las grasas, facilitando su digestión en el intestino delgado. Se libera en el duodeno a través del conducto biliar cuando los alimentos ricos en grasas llegan al intestino.

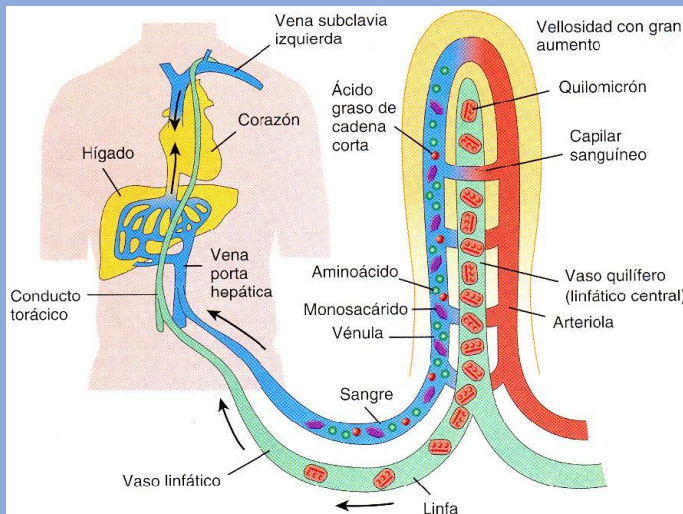


Enzimas pancreáticas: El páncreas secreta jugos pancreáticos que contienen enzimas como amilasa (para los carbohidratos), lipasa (para las grasas) y proteasas (como la tripsina, para las proteínas). Estas enzimas facilitan la digestión en el duodeno.

Tracto biliar: El tracto biliar incluye el hígado, vesícula biliar y conductos biliares. La bilis producida en el hígado se transporta al duodeno para ayudar a la digestión de las grasas.

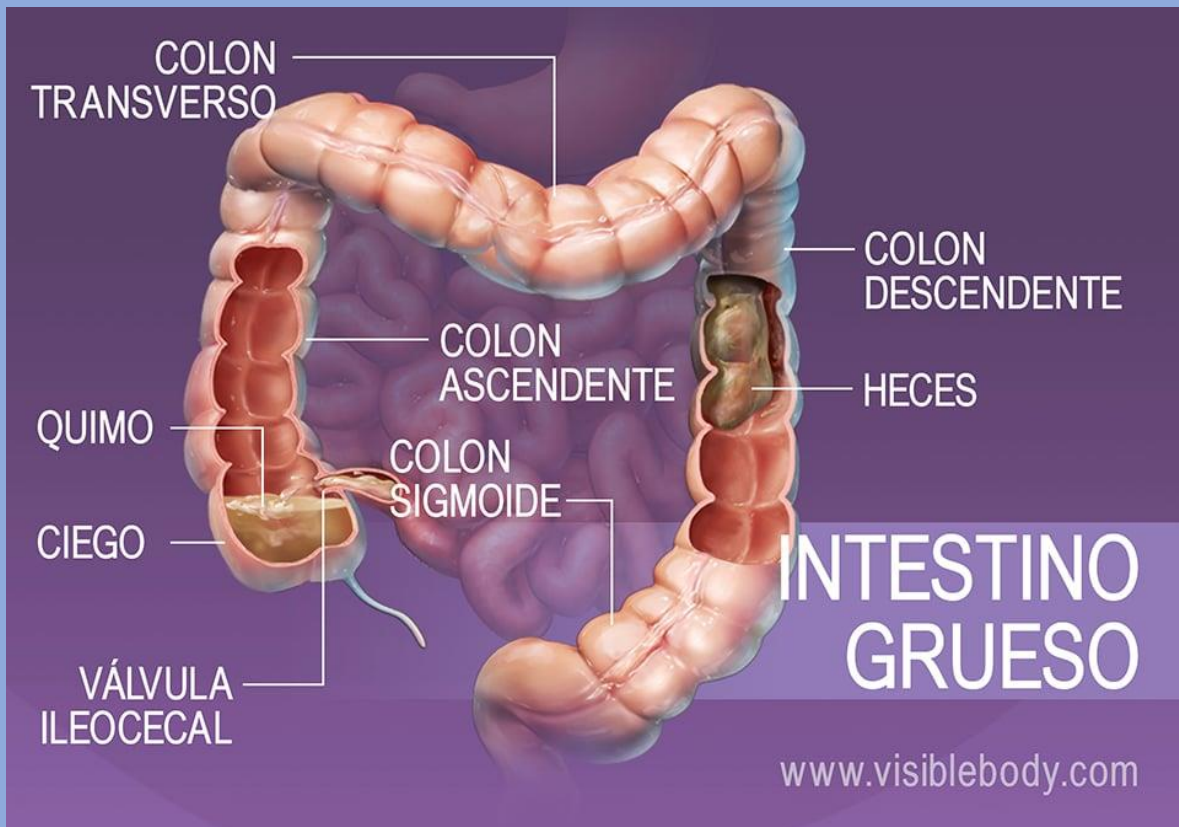
5. ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA:

En el intestino delgado, los nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas y minerales) son absorbidos a través de las vellosidades intestinales y transportados por los vasos sanguíneos hacia el hígado y el sistema circulatorio general. El agua también es absorbida a través de las paredes del intestino delgado, pero la mayor parte de la absorción de agua ocurre en el intestino grueso.



6. ELIMINACIÓN DE HECES:

Después de que los nutrientes y la mayor parte del agua han sido absorbidos, los desechos no digeribles se convierten en heces en el intestino grueso. Estas heces se almacenan en el recto hasta que son expulsadas del cuerpo a través del ano en el proceso conocido como defecación.



BIBLIOGRAFÍA:

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). Tratado de fisiología médica (13ª ed.). Elsevier.

Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2015). Principios de anatomía y fisiología (14ª ed.). Editorial Médica Panamericana.

Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2015). Anatomía y fisiología humana (9ª ed.). Pearson.