



Nombre del alumno.

Karol Rodríguez Escolástico

Nombre del tema:

Aparato respiratorio

Parcial:

1ro

Nombre de la materia:

Fisiopatología II

Nombre del profesor:

Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Licenciatura:

Enfermería

Cuatrimestre:

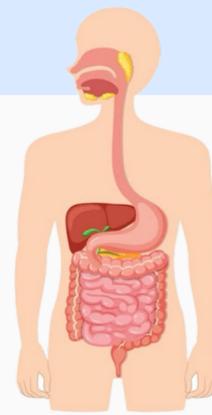
5to

FECHA DE ENTREGA:

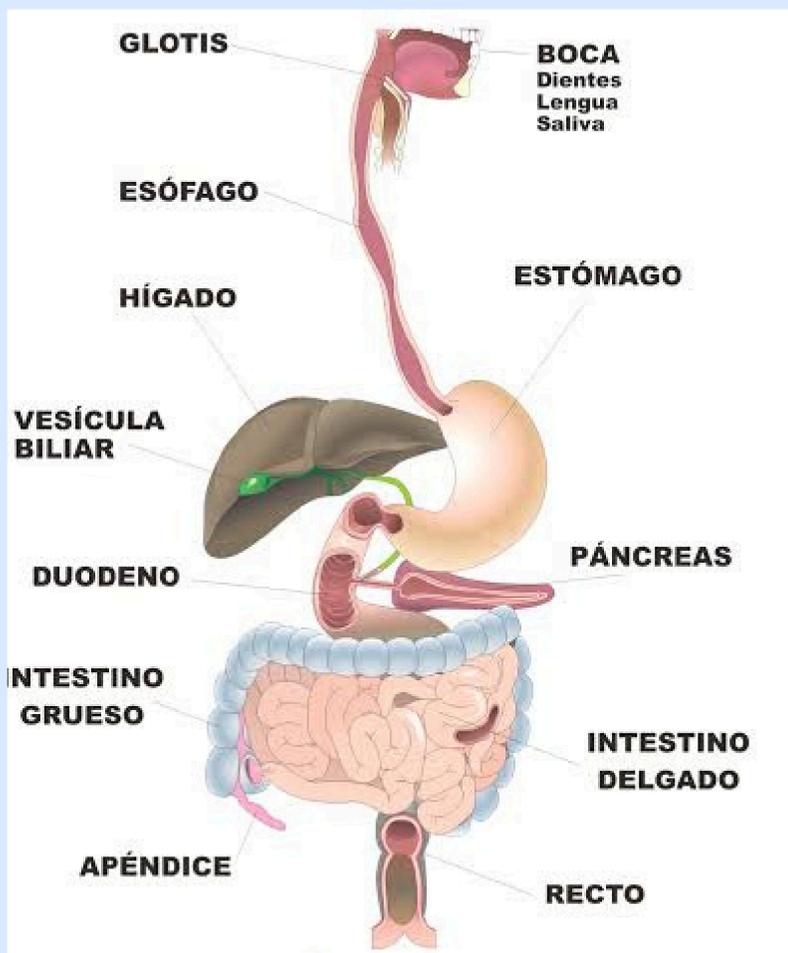
25/enero/2025

Sistema

digestivo humano



ANATOMÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO



Boca

Masticación y saliva (enzima amilasa que comienza a descomponer los carbohidratos).

Esófago

Transporte del bolo alimenticio hacia el estómago por peristalsis.

Estómago

Digestión química (ácido gástrico y enzimas) y mecánica (mezcla de los alimentos).

Hígado

Produce bilis, que es esencial para la digestión y emulsificación de las grasas en el intestino delgado.

Vesícula biliar

Almacena y concentra la bilis producida por el hígado. Durante la digestión de grasas, la bilis se libera al duodeno a través del conducto biliar para ayudar en la emulsificación y digestión de las grasas.

Pancreas

Secreta enzimas pancreáticas (amilasa, lipasa, proteasas).

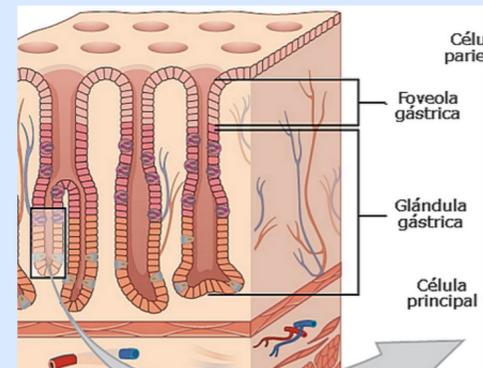
Intestino delgado

Digestión final y absorción de nutrientes.

Intestino grueso

Absorción de agua, formación de heces y eliminación.

GLÁNDULAS DE LA MUCOSA GÁSTRICA E INTESTINAL



Glándulas gástricas:

Secretan jugos gástricos (ácido clorhídrico, pepsina) para la digestión de proteínas.

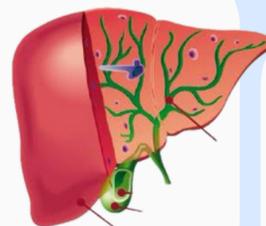
Glándulas intestinales:

Secretan jugos intestinales (enzimas como lactasa, lipasa, etc.) para finalizar la digestión y permitir la absorción.

ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE NUTRIENTES Y AGUA

Formación de la Bilis

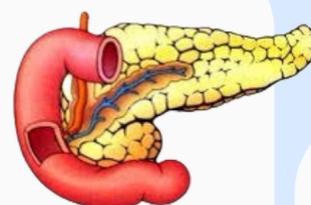
Producida por el hígado, almacena en la vesícula biliar. Su función es la emulsificación de grasas.



- Intestino delgado:** Absorbe nutrientes (carbohidratos, proteínas, grasas, vitaminas, minerales).
- Intestino grueso:** Absorbe agua y electrolitos, ayudando a la formación de heces.

Formación de las enzimas pancreáticas

Ayudan en la digestión de carbohidratos, grasas y proteínas en el intestino delgado y produce bicarbonato para neutralizar la acidez del quimo.

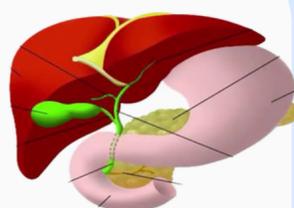


ELIMINACIÓN DE HECES

- 1-En el colon la mayor parte del agua contenida en los residuos se reabsorbe, haciendo que las sustancias no digeridas se conviertan en una masa más sólida.
- 2-A medida que más agua es absorbida, las heces comienzan a tomar forma.
- 3-Los movimientos peristálticos del colon empujan las heces hacia el recto.
- 4-Cuando el recto se llena, se estira, lo que activa los receptores nerviosos que envían señales al cerebro indicando que es hora de defecar.
- 5.El esfínter anal interno se relaja cuando llega la señal del reflejo de defecación. Sin embargo, el esfínter anal externo se controla voluntariamente.

Formación de tracto biliar

Conductos que transportan la bilis desde el hígado y la vesícula biliar hasta el intestino delgado.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Gehlen, M., & Martin, L. (2020). Fisiología humana: Principios y aplicaciones (2ª ed.). McGraw-Hill. Recuperado el 24 de enero del 2025
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2018). Principios de anatomía y fisiología (15ª ed.). Wiley. Recuperado el 22 de enero del 2025
- Harris, A. L., & Brown, C. L. (2019). Digestive system anatomy and physiology. *Journal of Gastrointestinal Research*, 32(4), 215-229. Recuperado el 25 de enero del 2025 en <https://doi.org/10.1016/j.jgr.2019.02.004>
- Mayo Clinic. (2022). Sistema digestivo: Qué es, función y anatomía. Mayo Clinic. Recuperado el 25 de enero del 2025 en <https://www.mayoclinic.org/es/digestive-system>