



Supernota.

Cintha Anahi Vázquez Magaña.

- *Sistema digestivo:*
 - *Anatomía del tubo digestivo.*
 - *Órganos anexos.*
 - *División anatómica y sus partes.*
 - *Fisiología del sistema digestivo.*

Parcial II.

Anatomía y Fisiología II.

Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales.

Licenciatura en enfermería.

2° D

Pichucalco, Chiapas, México, 18 de marzo de 2025.

Sistema digestivo.

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



Se inicia en la boca y termina en el ano.



Tiene entre 10 y 12 metros de longitud.



Se divide en:

Tracto digestivo.

Cavidad bucal.

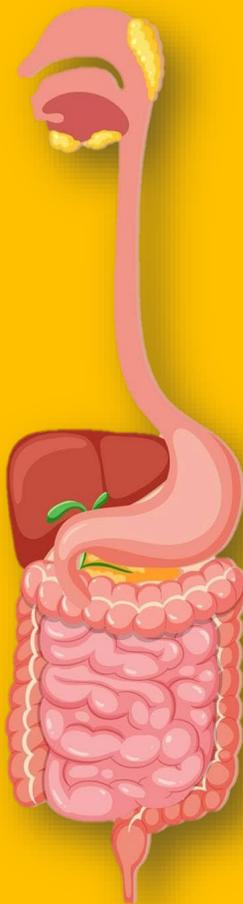
Faringe.

Esófago.

Estómago.

Intestino delgado.

Intestino grueso o colon.



Órganos anexos.

Glándulas salivales.

Glándulas gástricas.

Glándulas intestinales.

Hígado.

Vesícula biliar.

Páncreas.

Funciones:

Ingestión.

Paso de alimentos desde la boca hasta el estómago.

Digestión.

Degradación de los alimentos para extraer los nutrientes.

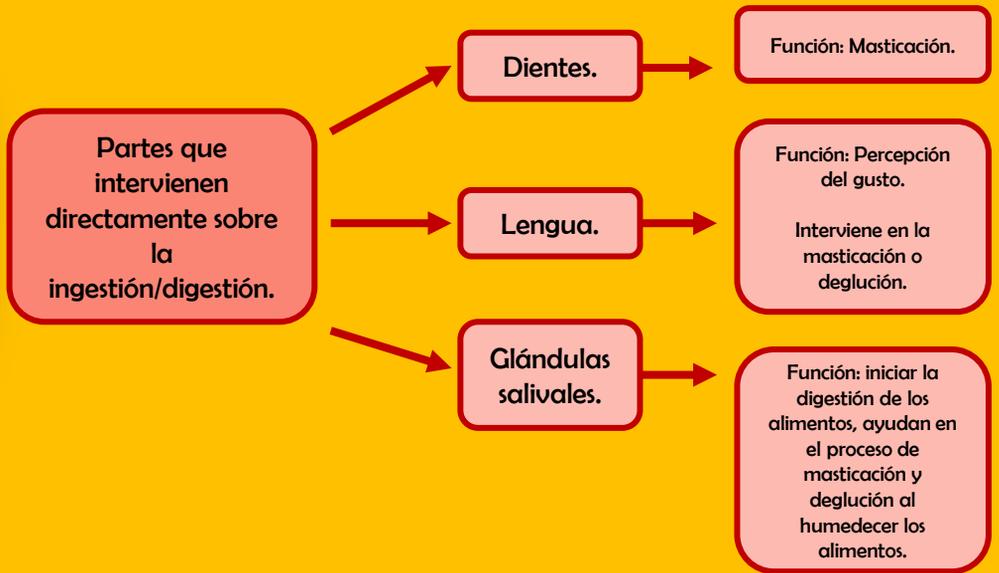
Absorción.

Paso de los nutrientes desde el intestino delgado hacia la sangre.

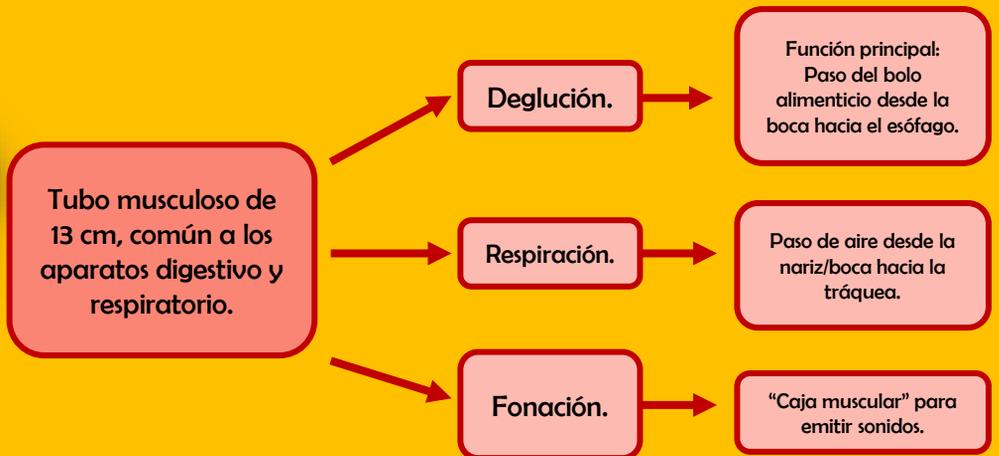
Excreción.

Desecho de los restos alimenticios no aprovechables.

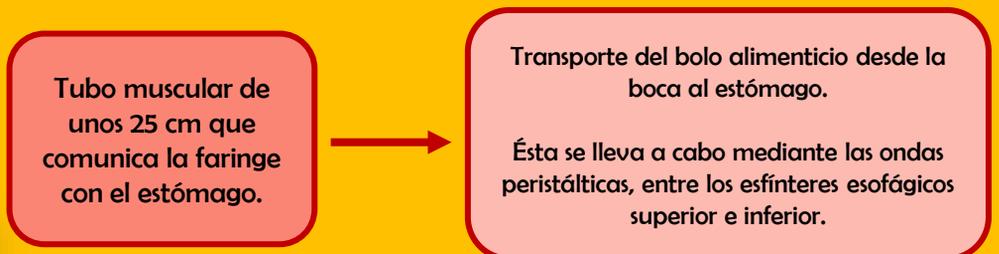
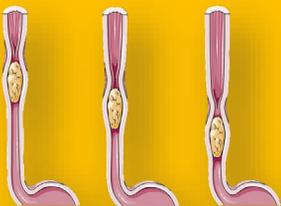
Cavidad bucal.



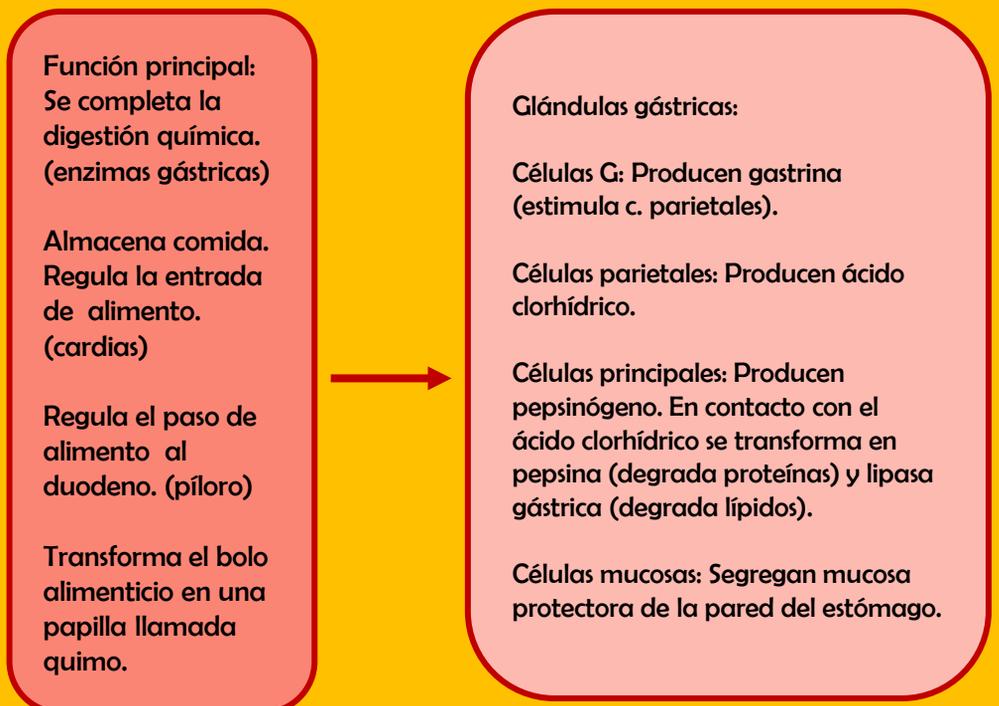
Faringe.



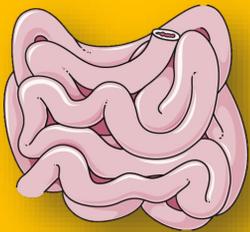
Esófago.



Estómago.



Intestino delgado.



Es la porción del tracto digestivo más larga, semeja un tubo enrollado, de aproximadamente 7-8 metros de longitud y 2.5cms de diámetro.

Función principal:
Absorción de nutrientes por las vellosidades intestinales.

Digestión final de los nutrientes por los jugos gástricos.

Conduce el sobrante de la comida que el cuerpo no necesita hacia el intestino grueso.

Duodeno.

Mide alrededor de 20 cm.

Recibe el bolo alimenticio del estómago (ahora llamado quimo).

Recibe jugos pancreáticos y biliares que se mezclan con el quimo.

Fabrica gran cantidad de moco que evita que los ácidos gástricos lo quemem.

Yeyuno.

Íleon.

Jugo intestinal.

Contiene:
Peptidasa: Degrada las proteínas a aminoácidos.

Sacarasa: Degrada la sacarosa en glucosa y fructuosa.

Lactasa: Degrada la lactosa en glucosa y galactosa.

Maltasa: Degrada la maltosa en 2 glucosas.

Intestino grueso.



Mide 1.5 m de longitud y 6.5 cm de diámetro.

Función principal:
Eliminación de heces fecales.

Formación de heces fecales (mezcla de agua, grasas, proteínas, moco y fibras no digeridas).

Fermenta residuos no digeridos y sintetiza vitaminas K y B. (flora bacteriana)

Reabsorción de agua y minerales (electrolitos).

Colon.

Constituye la mayor parte (ciego, apéndice, colon ascendente, colon transverso, colon descendente y sigmoides).

Recto.

Formado por los últimos 15 cm, termina en el esfínter anal.

Hígado.



Glándula más grande del organismo.

Peso 1,5 kg (sin sangre).

Color rojo oscuro.

Consistencia blanda.

Dividido en 4 lóbulos:

Izquierdo
Derecho
Caudado
Cuadrado



Algunas de sus más de 500 funciones:

- Almacena grasas y carbohidratos (glucógeno).
- Almacena hierro y vitaminas liposolubles.
- Produce la bilis, que se almacena en la vesícula biliar y emulsiona las grasas.
- Metabolismo de los glúcidos, de los lípidos y de las proteínas.
- Eliminación de toxinas y hormonas
- Síntesis de factores de coagulación
- Activación de vitamina D y síntesis de vitamina A.

Vesícula biliar.



Es un órgano en forma de pera de 5-7 cm de longitud, situado por debajo del hígado.

Función: Almacena y concentra la bilis.



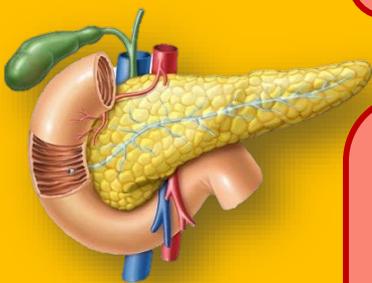
Bilis.

Mezcla compleja de sales biliares, agua, otras sales y colesterol.

Es vaciada al duodeno una vez que llega el quimo a esta porción.

Función: emulsificar las grasas (romperlas físicamente).

Páncreas.



Órgano de forma cónica, de unos 25 cm de longitud y 5 de grosor.

Jugo pancreático:
Contiene enzimas: amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimotripsina, peptidasa, nucleasas pancreáticas y bicarbonato.

Llega al duodeno a través del conducto de Wirsung, que se une al colédoco y desemboca en la ampolla de Vater.



Función endócrina (células alfa y beta).

Secreta las hormonas insulina y glucagón, que regulan el nivel de glucosa en sangre.



Función exocrina.

Produce el jugo pancreático, que se libera al intestino delgado y tiene como función neutralizar el quimo ácido y digerir carbohidratos, lípidos y proteínas.