



Mi Universidad

Súper Nota

María Fernanda López Aguilar

Súper Nota

II Parcial

Morfología General

Felipe Antonio Morales

Licenciatura en Nutrición

I Cuatrimestre

8/10/24 Comitán de Domínguez, Chiapas

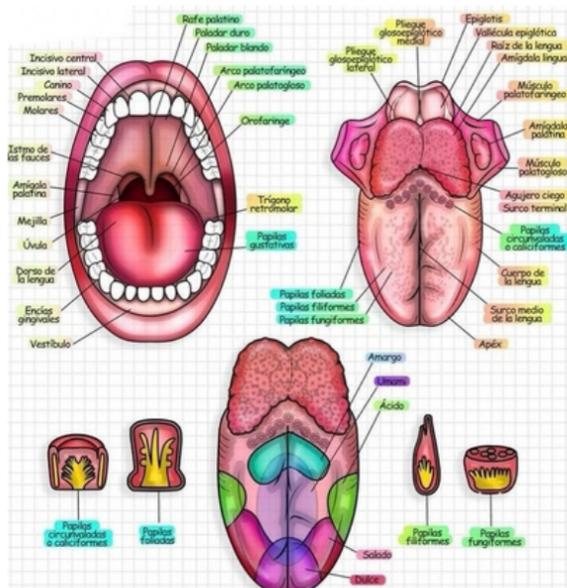


SISTEMA DIGESTIVO



PARTES DEL APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que recorren el interior del cuerpo humano y cuyo objetivo fundamental es la nutrición. Son órganos muy diferentes entre sí en cuanto a forma y funciones.

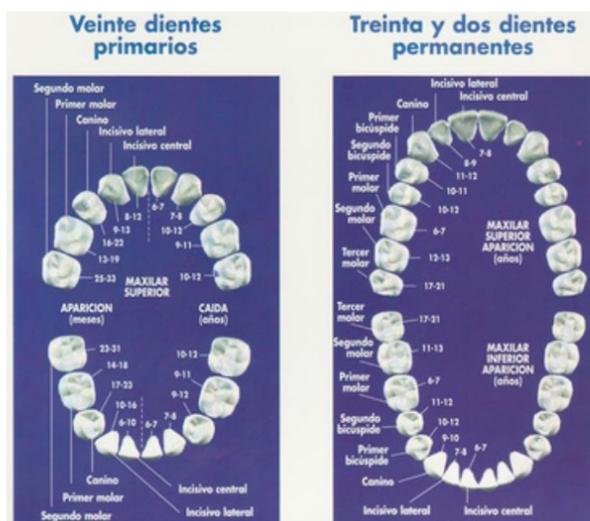
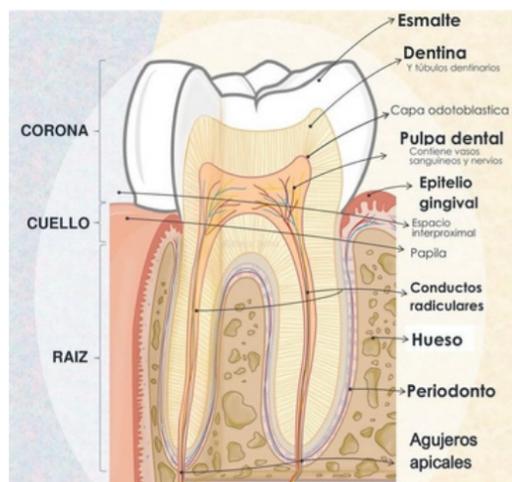


LENGUA

La lengua es un órgano vital que interactúa estrechamente con otros componentes del sistema digestivo y del aparato bucal, coordinando sus funciones para mantener la homeostasis y el bienestar general del organismo. Su importancia en la digestión y la comunicación la convierte en un elemento indispensable para la vida humana.

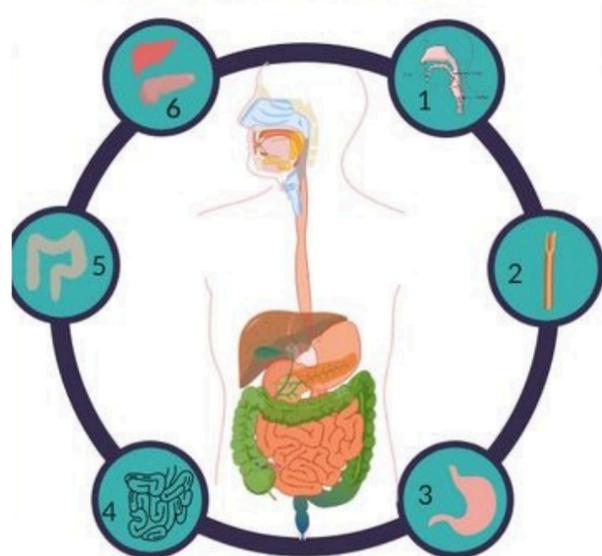
DIENTES

El diente es un órgano anatómico duro y calcificado, firmemente enclavado en los alvéolos de los huesos maxilares y mandibulares. Su composición química está principalmente constituida por compuestos de calcio y fósforo, que confieren su notable dureza y resistencia.



FUNCIONES DEL SISTEMA DIGESTIVO

cuerpo descompone los alimentos en moléculas simples y solubles mediante enzimas digestivas, luego asimila los nutrientes absorbidos a través de la circulación sanguínea y linfática para distribuirlos a todas las células. Posteriormente, elimina los residuos no digeridos ni absorbidos. Todo comienza con la incorporación de alimentos en el organismo y la ingestión, llevando los alimentos a la boca para su procesamiento inicial."



4 PASOS DEL PROCESO DIGESTIVO

1 INGESTION DE ALIMENTOS

DIGESTION: LOS ALIMENTOS SE CONVIERTEN EN SUSTANCIAS QUIMICAS

3 ABSORCIÓN: SE DA EN EL INTESTINO DELGADO

EXCRECIÓN: LOS RESTOS DE LA DIGESTION SE VACIAN ATRAVES DEL ANO

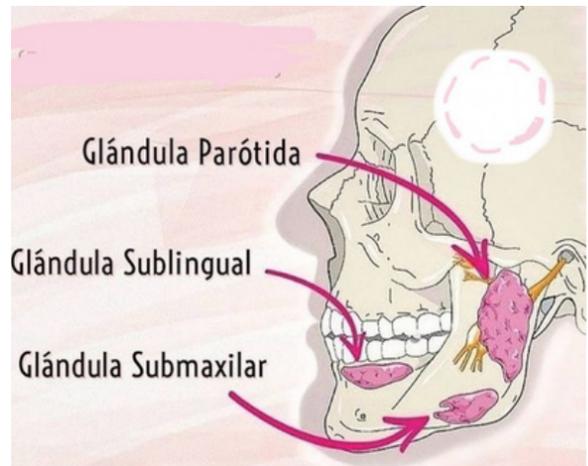


SISTEMA DIGESTIVO

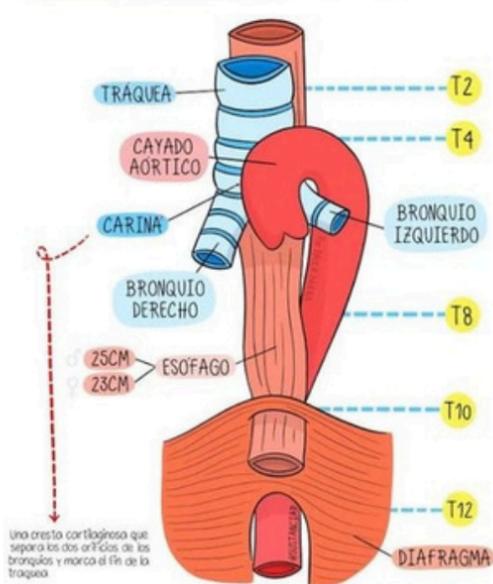


SALIVA

La saliva, un fluido estéril compuesto por 99% de agua, facilita la digestión, lubricación y protección oral, y neutraliza ácidos y bases. Proviene de tres glándulas principales: parótida (conducto de Stenon), submandibular (conducto de Wharton) y sublingual (conductos de Rivinus). Se secreta aproximadamente 1 litro diario, regulado por el sistema nervioso autónomo.



VISTA GENERAL 18-26 cm



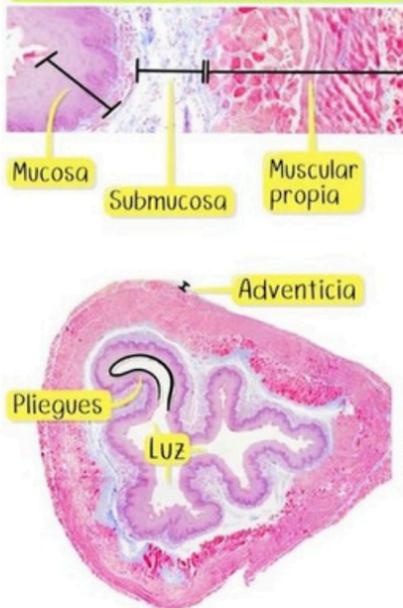
ESÓFAGO

El esófago es un tubo muscular de 25 cm que conecta la faringe con el estómago. Transporta el bolo alimenticio mediante ondas peristálticas. Su proceso es:

Deglución → Relajación del esfínter superior → Ondas peristálticas → Relajación del esfínter inferior → Entrada en el estómago.

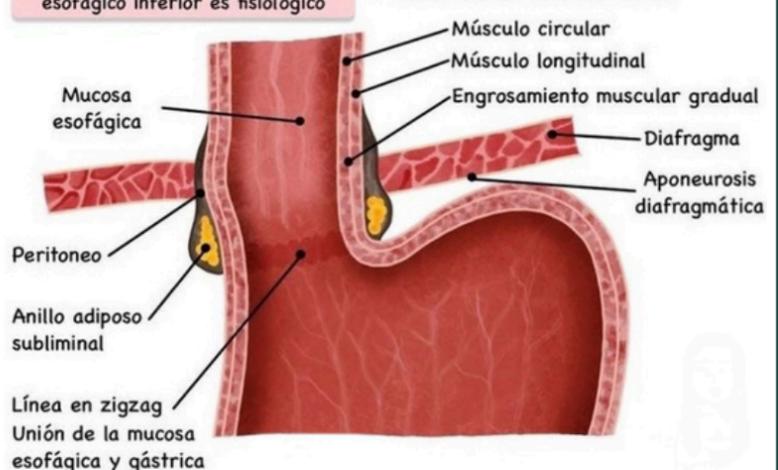
Funciona como un conducto para llevar el alimento desde la boca al estómago de manera eficiente.

HISTOLOGICAMENTE



El esfínter esofágico superior está formado por fibras de músculo cricofaríngeo pero el esfínter esofágico inferior es fisiológico

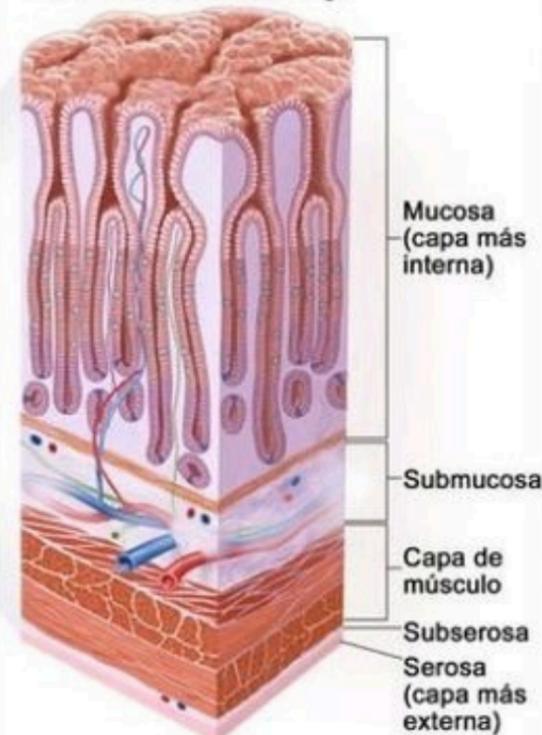
- Tercio superior de músculo esquelético
- Tercio medio mixto
- Tercio inferior de músculo liso



ESTÓMAGO

El estómago juega un papel fundamental en el proceso digestivo. Su función es mezclar y degradar los alimentos ingeridos mediante movimientos musculares y la acción de ácidos y enzimas. Esto permite convertir los alimentos en un líquido nutritivo llamado quimo, que posteriormente pasa al intestino delgado, donde se absorben los nutrientes esenciales para el cuerpo.

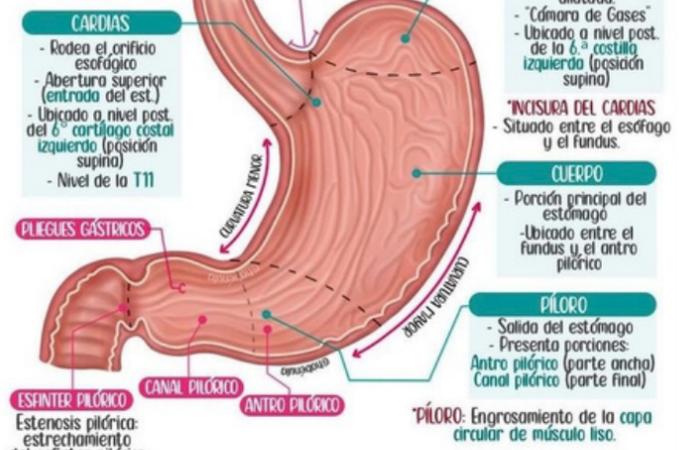
Parte interior del estómago



Porción dilatada del tubo digestivo

• PORCIONES:

- Presenta 4 porciones: Cardias, fundus, cuerpo y piloro



ESFÍNTER PILÓRICO
Estenosis pilórica: estrechamiento del esfínter pilórico

*PÍLORO: Engrosamiento de la capa circular de músculo liso.



SISTEMA DIGESTIVO



INTESTINO DELGADO

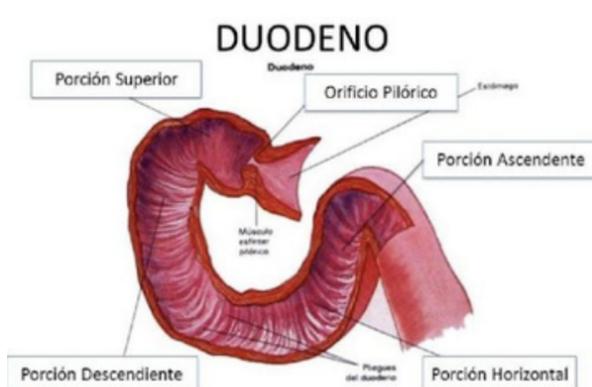
El intestino delgado mide aproximadamente 6 o 7 metros de longitud y tiene un grosor de 3 cm. Su función es esencial para la digestión y absorción de nutrientes esenciales para el organismo.

- Duodeno (estómago → ciego)
- Yeyuno (cavidad abdominopélvica)
- Ciego (cavidad abdominopélvica)



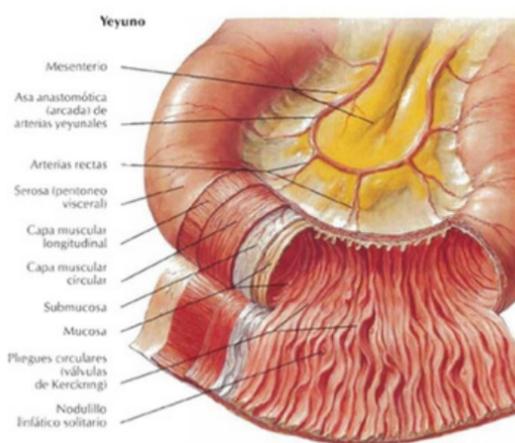
DUODENO

Estructura de 25-30 cm, forma de "C", en abdomen superior (L1-L3), dividido en 4 porciones, relacionado con la cabeza del páncreas.



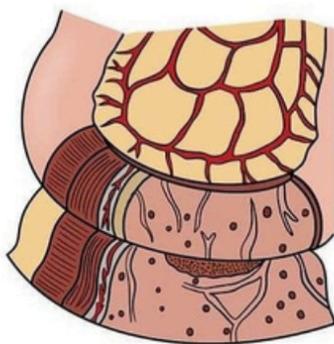
YUYUNO

Ubicado entre duodeno e íleon, absorbe nutrientes del quimo. Su pared presenta vellosidades para traspasar nutrientes al torrente sanguíneo. Tiene mayor grosor, irrigación y vellosidades para optimizar la absorción de nutrientes.



Íleon

- Color: Rosa pálido
- Calibre: 2-3 cm
- Pared: Fina y delgada
- Vasos: Cortos
- Vascularización: Menor
- Presencia de Placas de Peyer

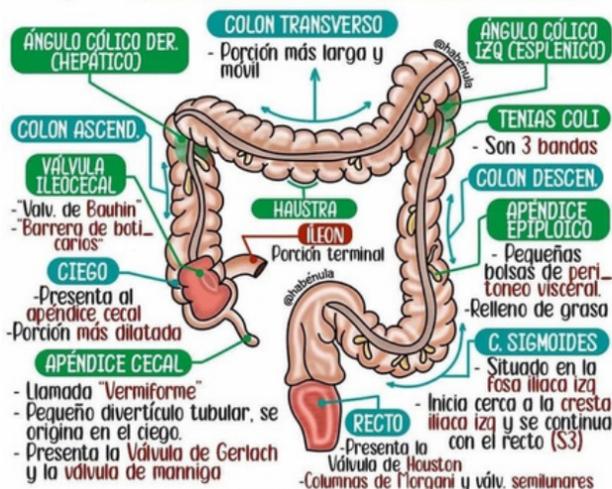


ILEON

El íleon: 2,5-3,5 metros, 3/5 del intestino delgado, fijo en abdomen posterior. Estructura: mucosa, submucosa, muscular, serosa. Absorbe vitaminas B12 y sales biliares

INTESTINO GRUESO

El Intestino Grueso mide 1,5 metros, desde el íleon hasta el ano. Se divide en: Ciego, Colon y Recto. Presenta cintillas musculares (tenias) con apéndices epiploicos en la tenia anterior y haustras (abolladuras) entre ellas.



Tipo 1		Trozos duros separados, como nueces
Tipo 2		Con forma de salchicha, pero grumosa
Tipo 3		Con forma de salchicha, pero con grietas
Tipo 4		Con forma de salchicha, como serpiente lisa y suave
Tipo 5		Bolas suaves con bordes desiguales
Tipo 6		Trozos suaves con los bordes desiguales
Tipo 7		Acuosa, sin trozos sólidos Totalmente líquida

ESCALA DE HACES DE BRISTOL

