



**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

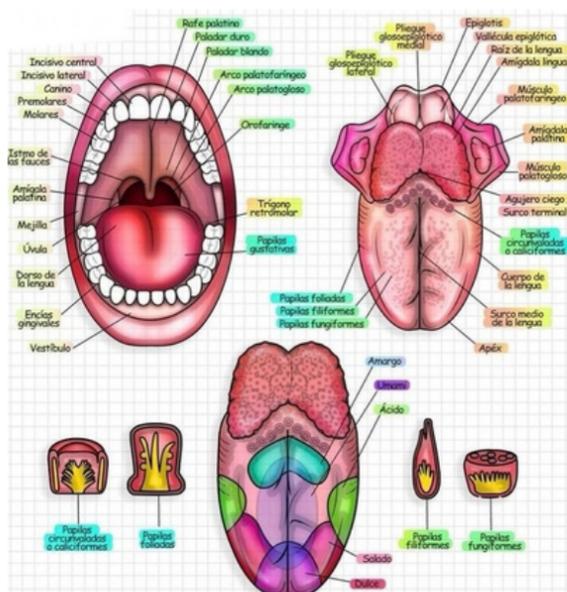


# SISTEMA DIGESTIVO



## 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.

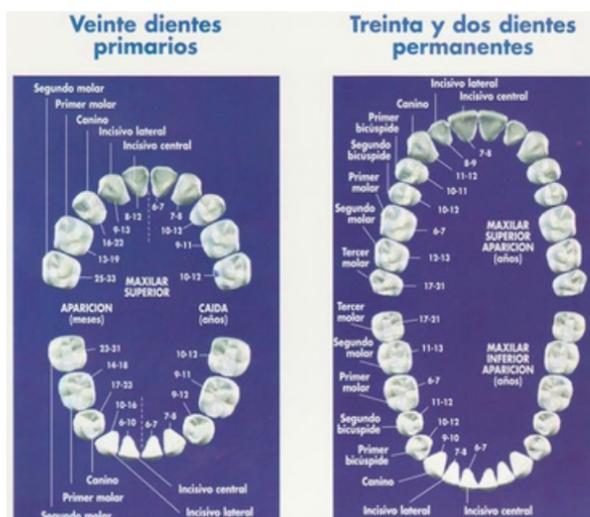
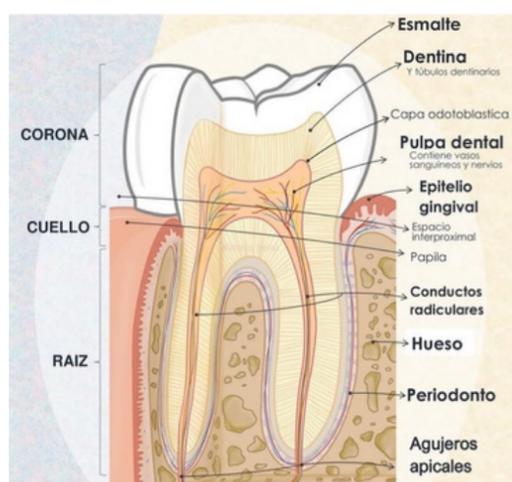


## LENGUA

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.

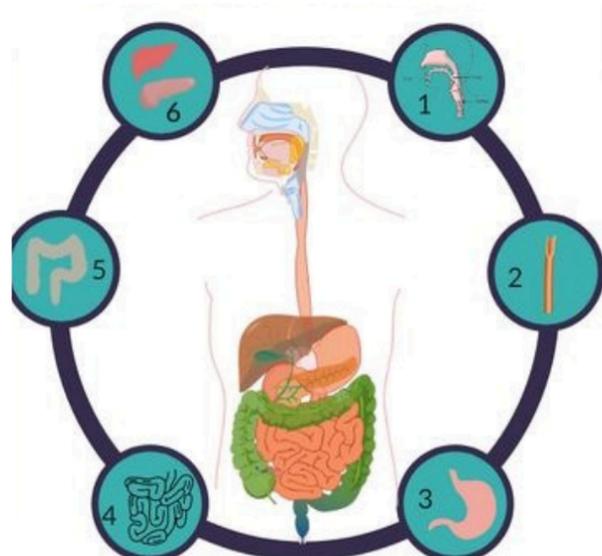
## DIENTES

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

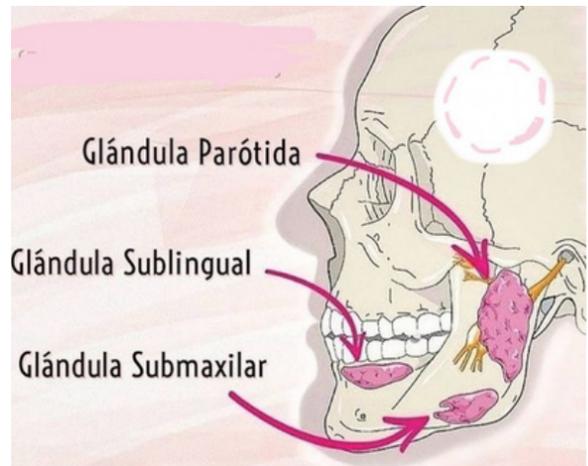


# SISTEMA DIGESTIVO

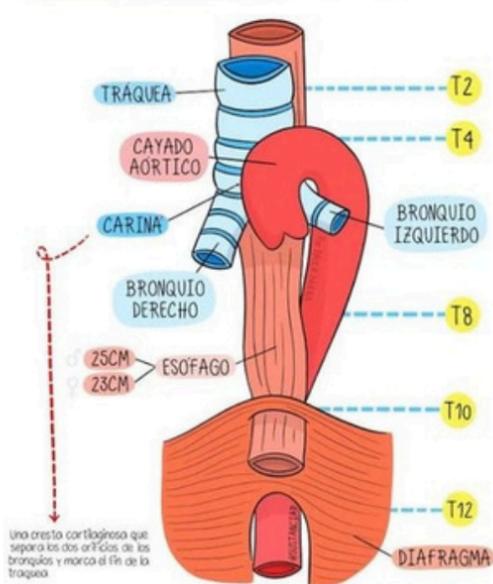


## SALIVA

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



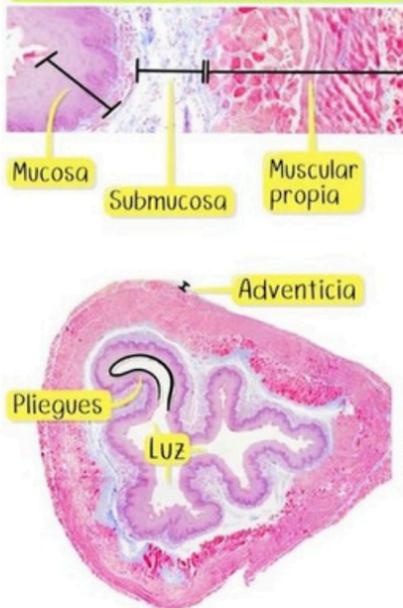
## ESÓFAGO

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.

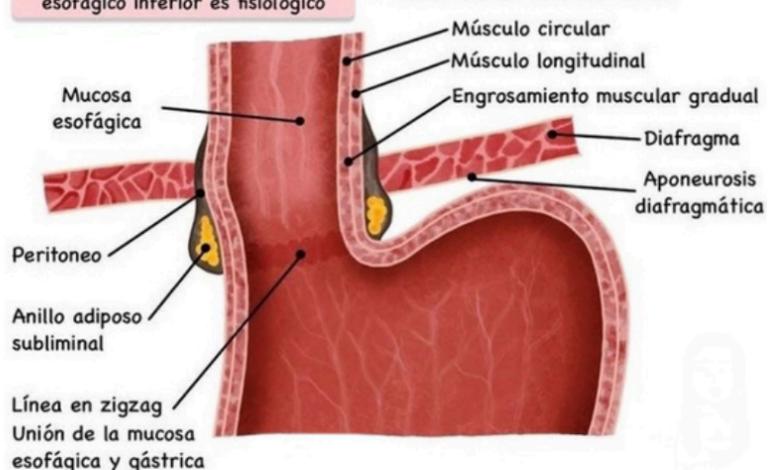
Funciona como un conducto para llevar el alimento desde la boca al estómago de manera eficiente.

## HISTOLOGICAMENTE



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

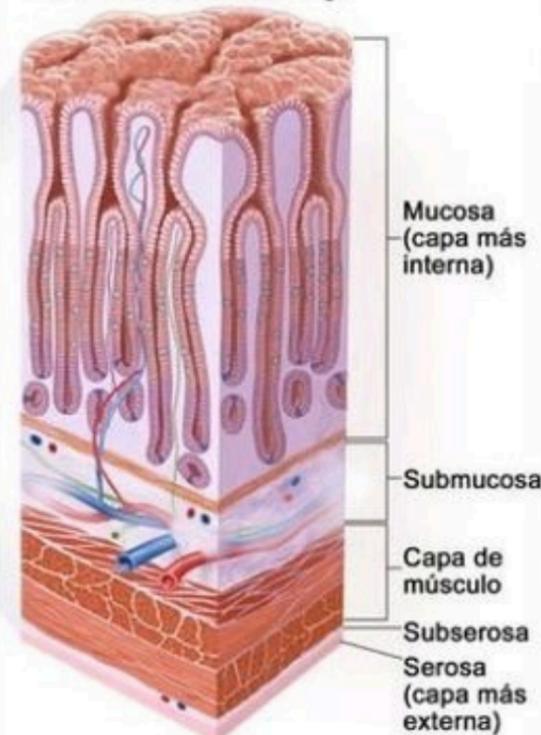
- Tercio superior de músculo esquelético
- Tercio medio mixto
- Tercio inferior de músculo liso



## 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

#### CARDIAS

- Rodea el orificio esofágico
- Abertura superior (entrada del est.)
- Ubicado a nivel post. del 6.º cartilago costal izquierdo (posición supina)
- Nivel de la T11

#### PLIEGUES GÁSTRICOS

#### ESFÍNTER PÍLÓRICO

- Estenosis pilórica: estrechamiento del esfínter pilórico

#### CANAL PÍLÓRICO

#### ANTRO PÍLÓRICO

#### ángulo de His

#### INCISURA DEL CARDIAS

#### ESFÍNTER PÍLÓRICO

#### FUNDUS

- Porción superior dilatada
- "Cámara de Gases"
- Ubicado a nivel post. de la 6.ª costilla izquierda (posición supina)

#### INCISURA DEL CARDIAS

- Situado entre el esófago y el fundus.

#### CUERPO

- Porción principal del estómago
- Ubicado entre el fundus y el antro pilórico

#### PÍLORO

- Salida del estómago
- Presenta porciones: Antro pilórico (parte ancha) Canal pilórico (parte final)

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



# SISTEMA DIGESTIVO



## INTESTINO DELGADO

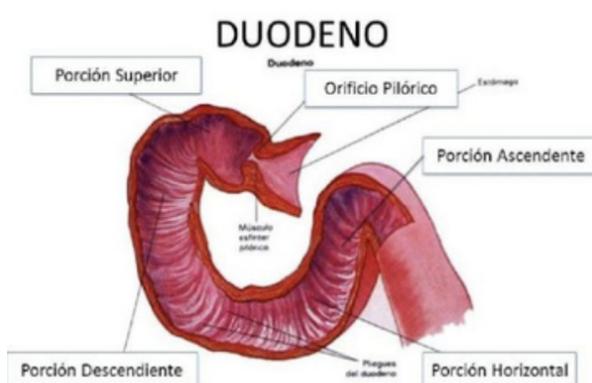
El intestino delgado mide aproximadamente 6 o 7 metros de longitud y tiene un grosor de 3 cm. Su función es esencial para la digestión y absorción de nutrientes esenciales para el organismo.

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



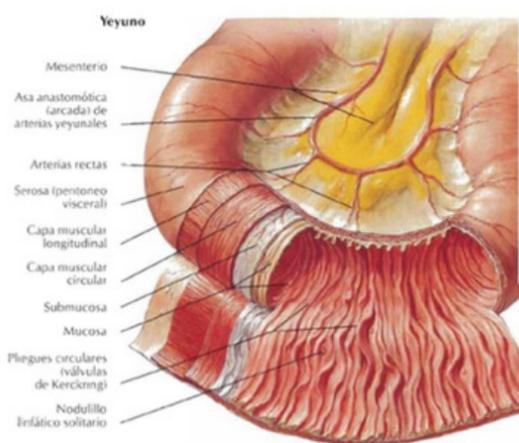
## DUODENO

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



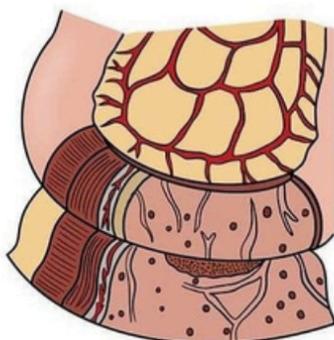
## YUYUNO

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

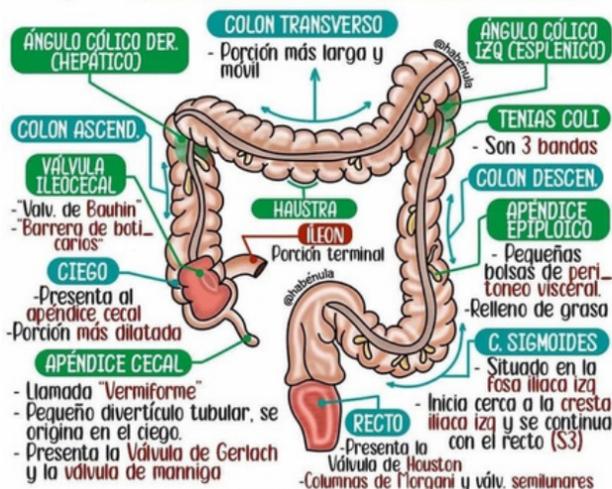


## ILEON

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

