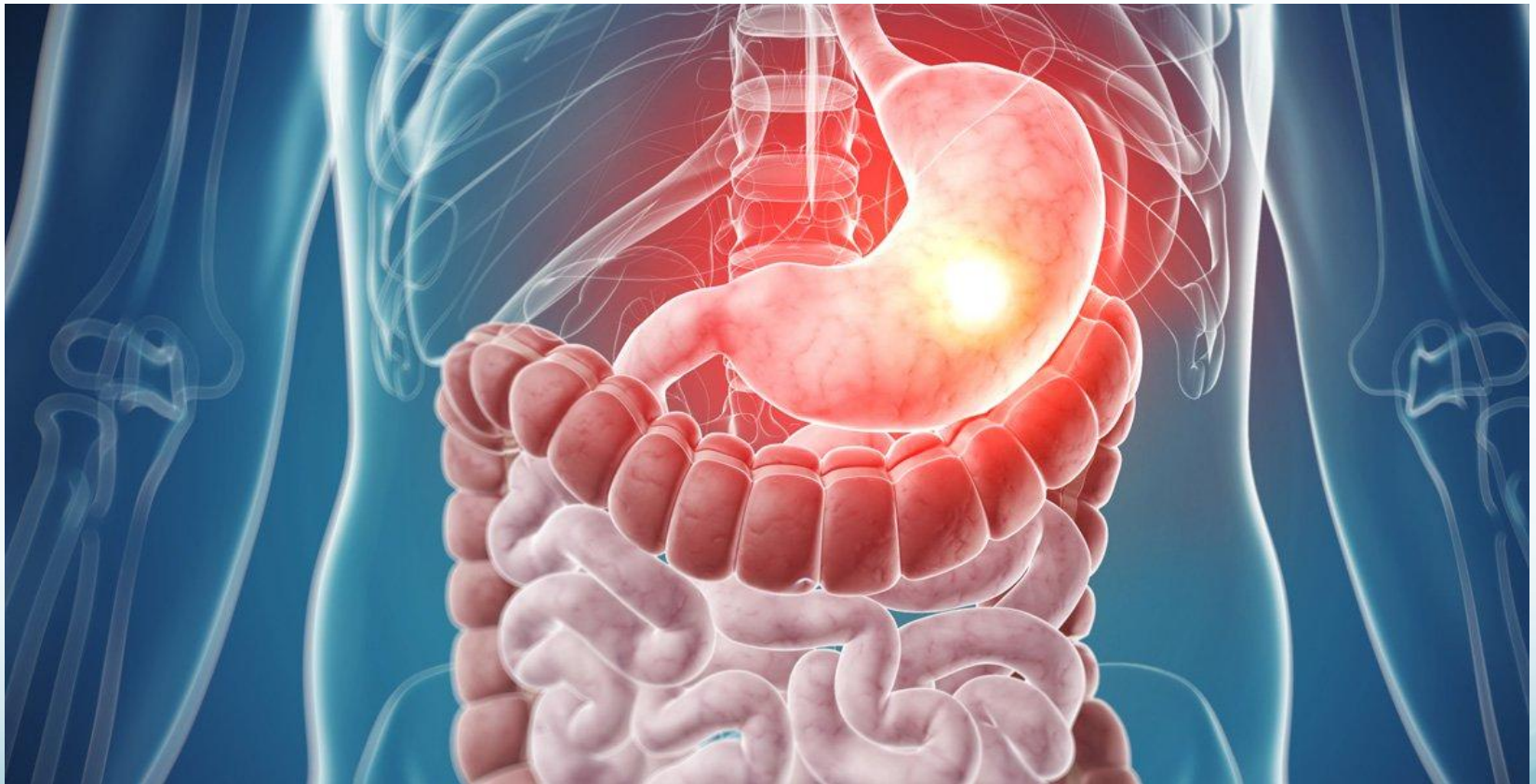


# SISTEMA DIGESTIVO



# SISTEMA DIGESTIVO

---

## ❖ FUNCIÓN

- ❖ Degradar los alimentos para que las células puedan utilizarlos
- ❖ Absorber agua, vitaminas, minerales
- ❖ Eliminar deshechos

## ❖ ANATOMÍA

- ❖ TUBO DIGESTIVO
- ❖ ÓRGANOS ACCESORIOS

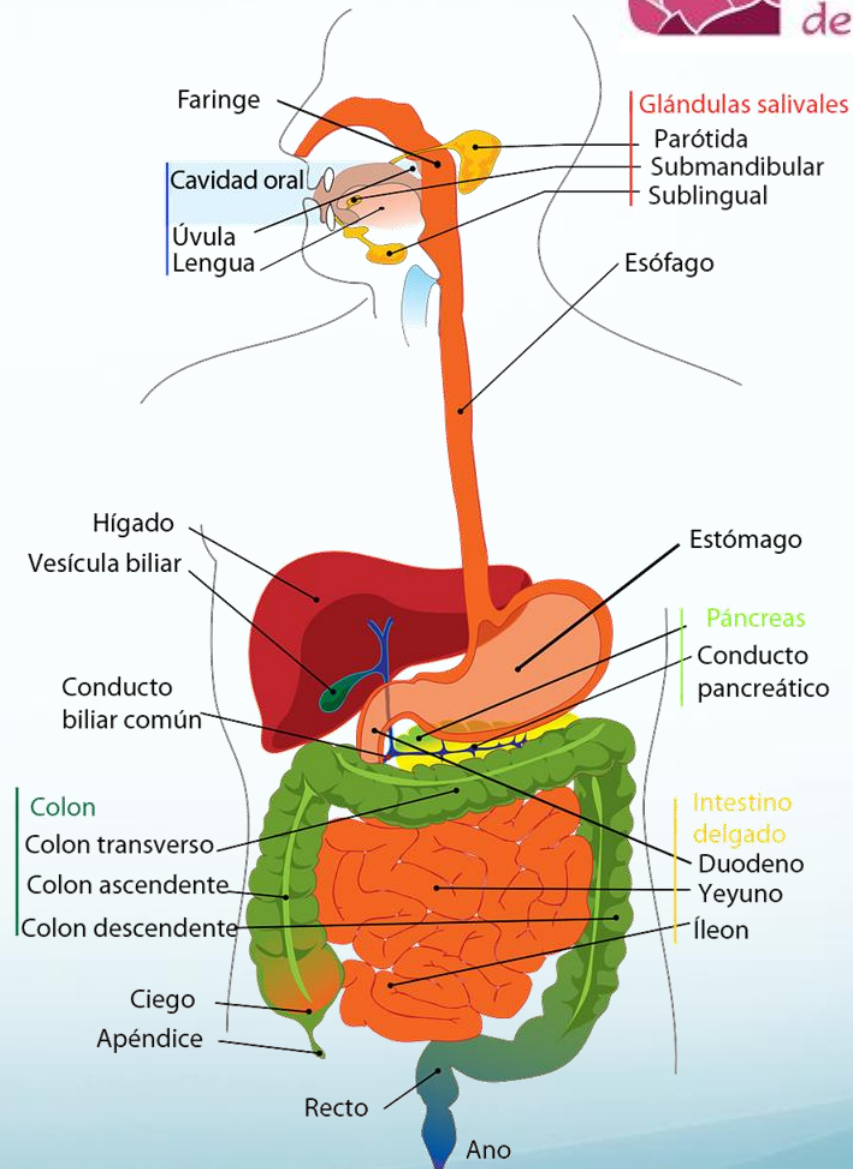
## ❖ FISIOLOGÍA

- ❖ DIGESTIÓN
  - ❖ FASES
- ❖ REGULACIÓN DEL SISTEMA DIGESTIVO

## ❖ NUTRICIÓN

# ANATOMÍA

## TUBO DIGESTIVO Y ÓRGANOS ACCESORIOS



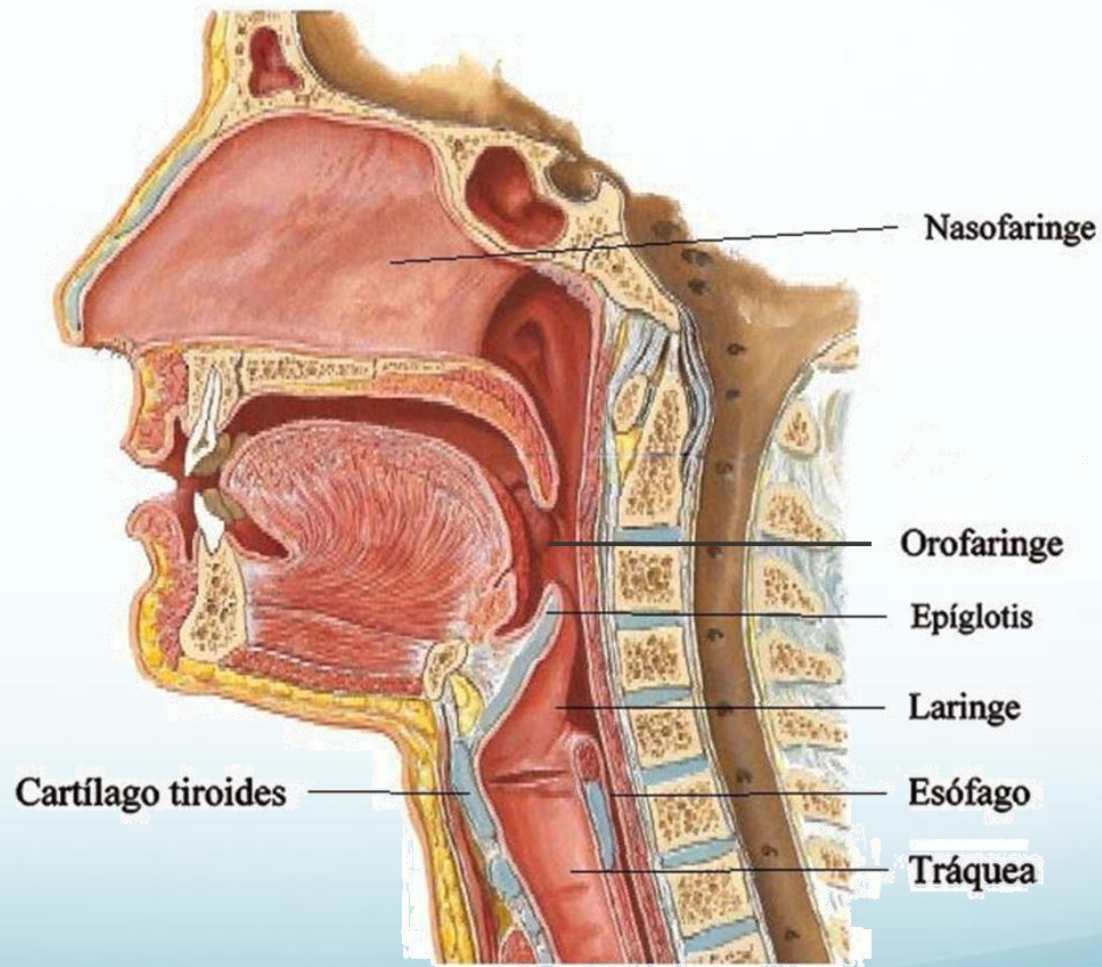
## ÓRGANOS DEL TUBO DIGESTIVO

- ❖ **BOCA:** desde los labios hasta la faringe, en ella están la lengua, las encías, los dientes, vierten a ella los conductos salivales.
- ❖ **FARINGE:** conducto muscular por el que entra el aire (que pasaría a la laringe), los alimentos y los líquidos (que pasarían al esófago)



# ANATOMÍA

## BOCA Y FARINGE

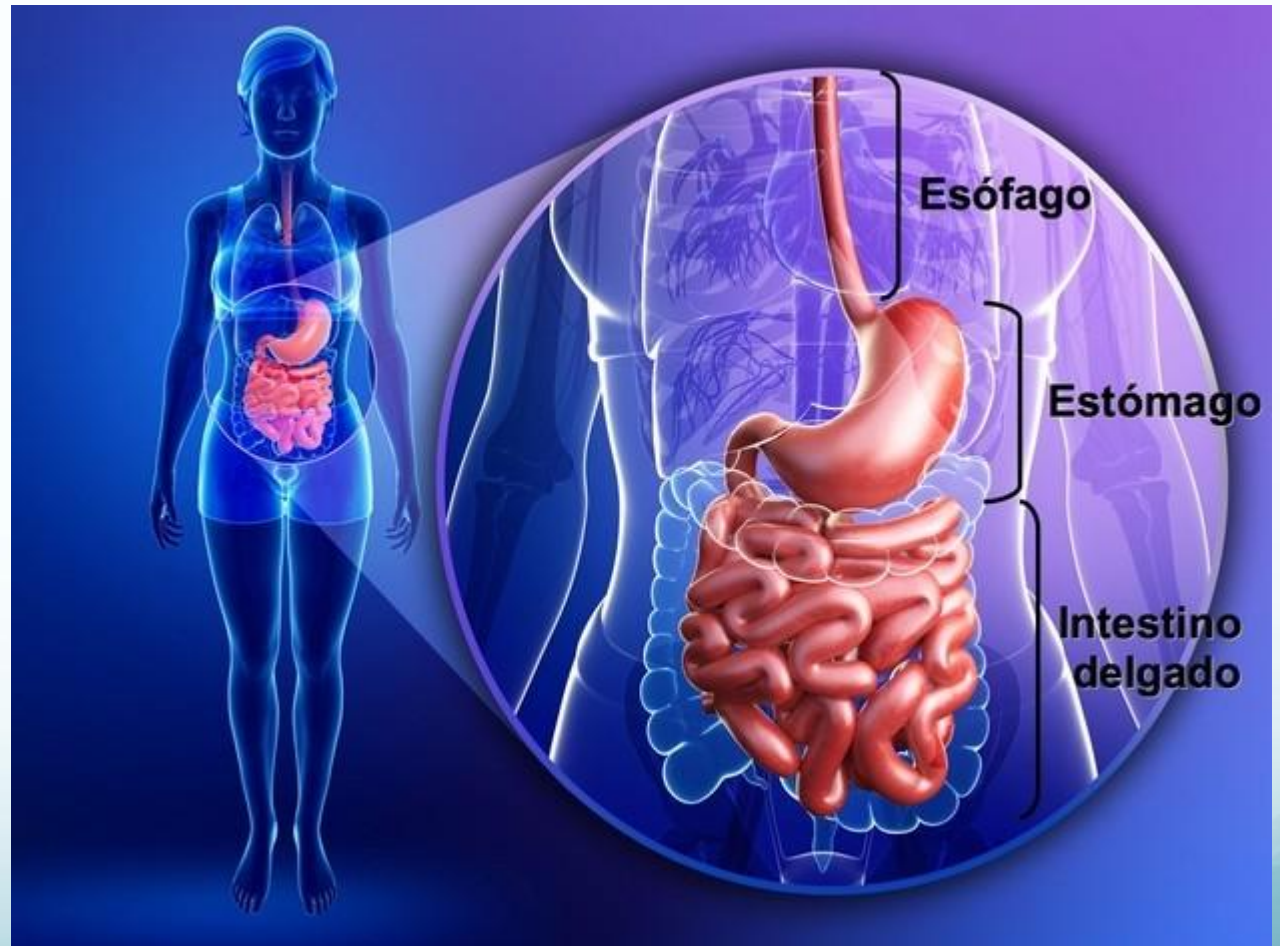


## ÓRGANOS DEL TUBO DIGESTIVO

- ❖ **ESÓFAGO:** tubo muscular de unos 25 cm, detrás de la tráquea. Atraviesa el diafragma. Permite la llegada de los alimentos al estómago.
- ❖ **ESTÓMAGO:** El estómago es un órgano muscular, en donde se mezclan los alimentos con el jugo gástrico para formar el quimo. Está en el lado izquierdo del abdomen, después del esófago, bajo el diafragma. Válvulas: cardias y píloro.
- ❖ **INTESTINO DELGADO:** tubo muscular de 6/7 m que conecta el estómago con el intestino grueso. Dividido en: duodeno (vierten el páncreas y la vesícula biliar), yeyuno e ileon (parte más larga).

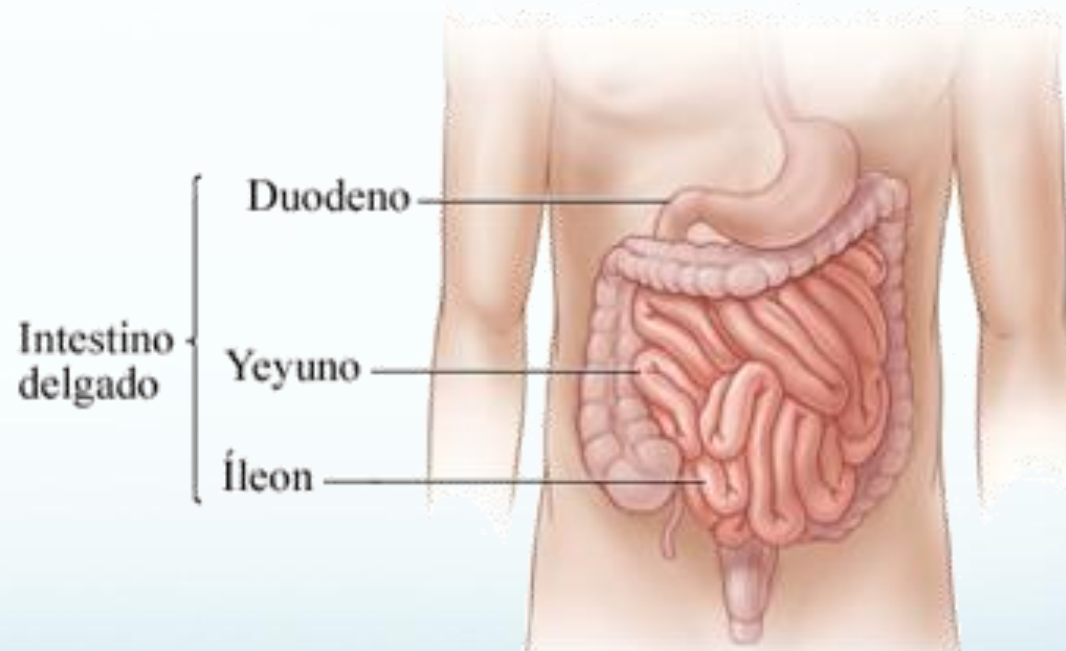
# ANATOMÍA

## ESÓFAGO, ESTÓMAGO E INTESTINO DELGADO



# SISTEMA DIGESTIVO

## INTESTINO DELGADO



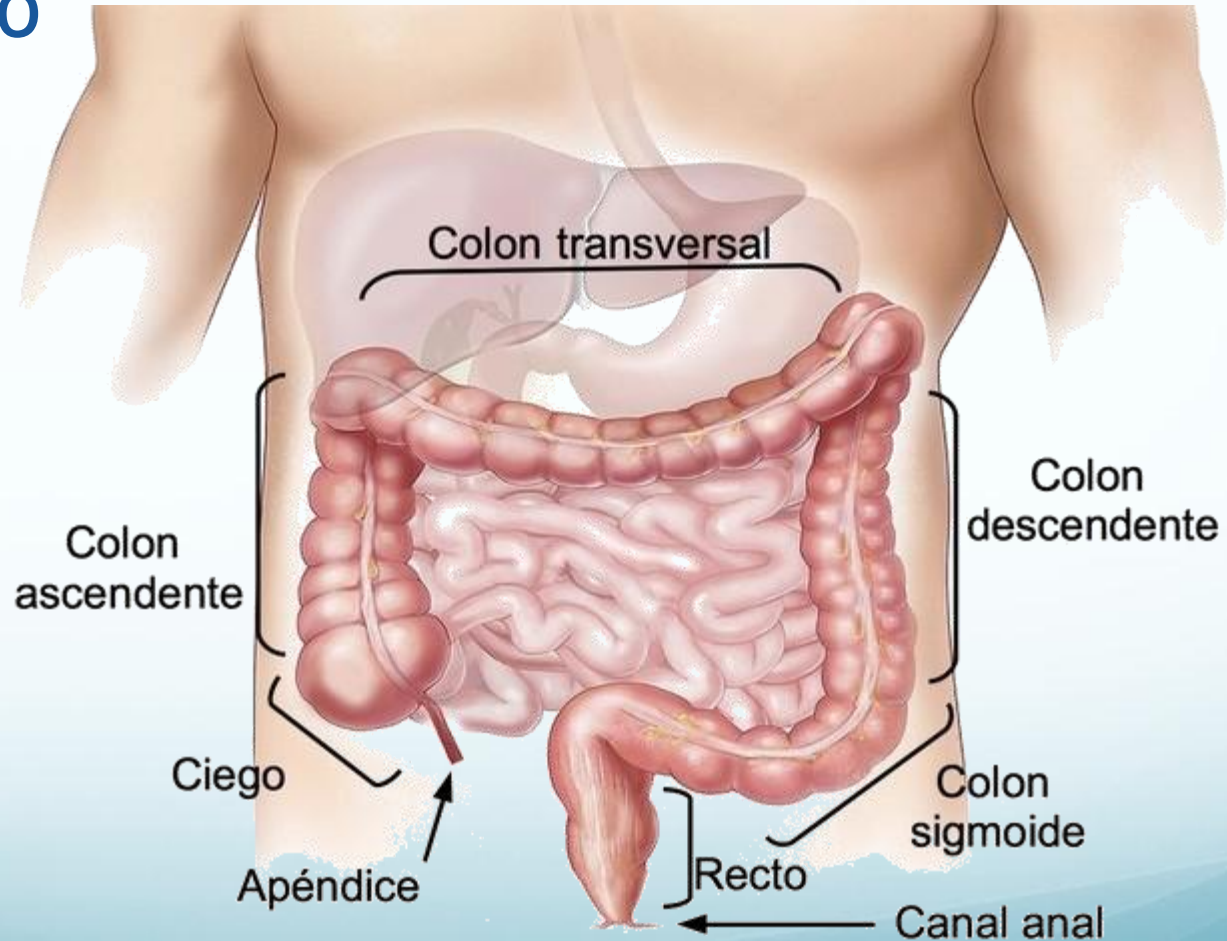


## ÓRGANOS DEL TUBO DIGESTIVO

- ❖ **INTESTINO GRUESO:** es el final del tubo digestivo. En él se completa la absorción, se producen ciertas vitaminas, se forman las heces y se expulsan. Mide aprox 1,5 m. Dividido en ciego, colon , recto y conducto anal. La válvula ileocecal da paso desde el intestino delgado. Unida al ciego encontramos el apéndice vermiforme.

# ANATOMÍA

## INTESTINO GRUESO



**GLÁNDULAS/ÓRGANOS ACCESORIOS:** dientes, lengua, glándulas salivares, hígado, páncreas y vesícula biliar.

Excepto dientes y lengua, los demás no entran en contacto directo con el alimento ingerido; producen y almacenan sustancias que secretan al tubo digestivo.

- ❖ **GLÁNDULAS SALIVALES** liberan en la boca la saliva, lubrica y disuelve (tb inmune)
- ❖ **HÍGADO**, debajo del diafragma, a la derecha, produce bilis que se almacena en la **VESÍCULA BILIAR**, necesaria para la digestión de los lípidos (se vierte al duodeno)
- ❖ **PÁNCREAS**, produce enzimas digestivas que ayudan a la digestión de las proteínas en el duodeno (también es una glándula que produce hormonas -insulina y glucagón-)

# ANATOMÍA

## HÍGADO Y PÁNCREAS



# DIGESTIÓN

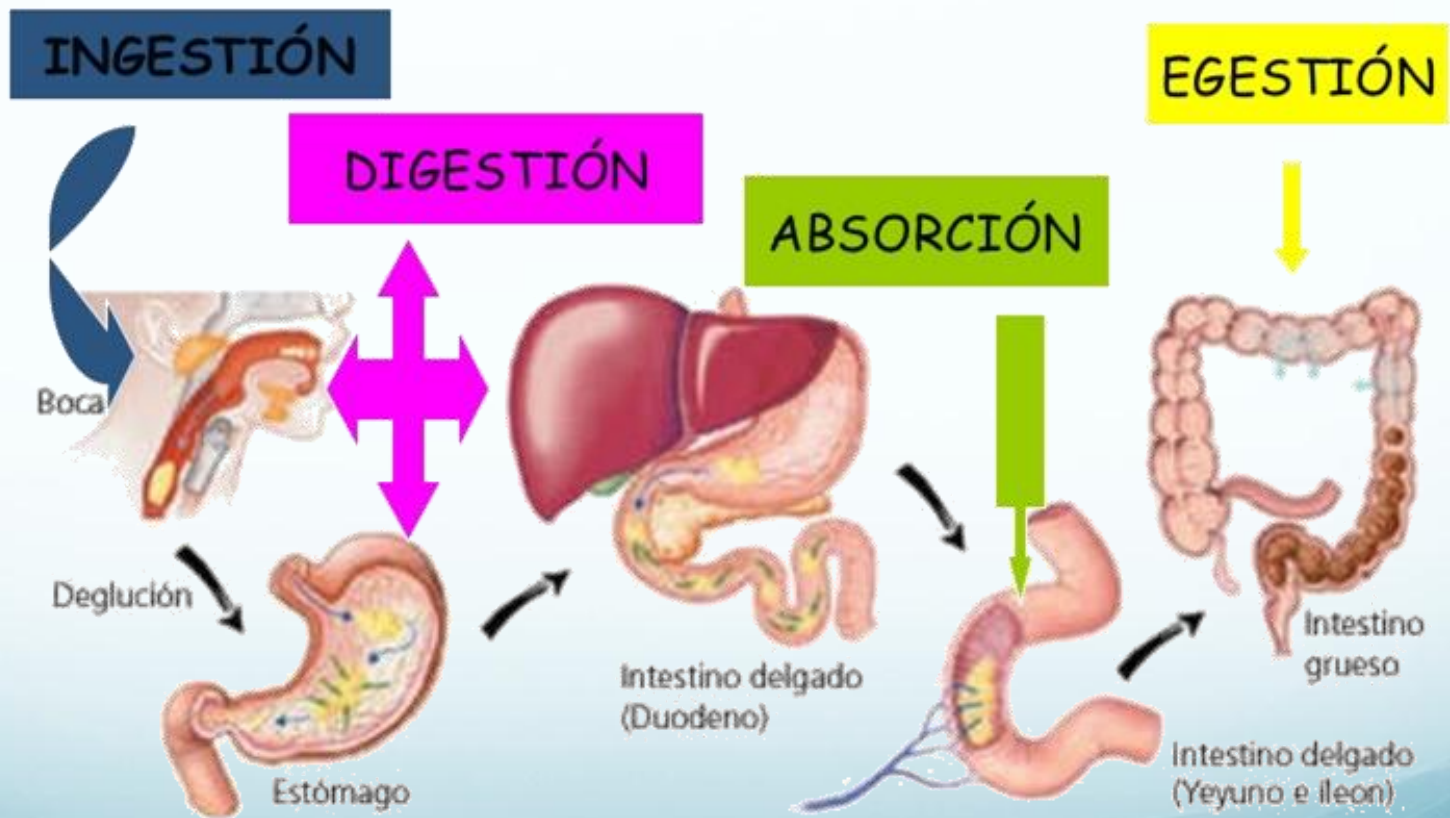
DIGESTIÓN es el proceso en el que, para poder utilizar los nutrientes de los alimentos con la finalidad de crear o reparar tejidos o como fuente de energía química, se reduce el tamaño de las moléculas de los mismos.

## FASES:

- ❖ INGESTIÓN
- ❖ DIGESTIÓN
  - ❖ MECÁNICA
  - ❖ QUÍMICA
- ❖ ABSORCIÓN
- ❖ ELIMINACIÓN

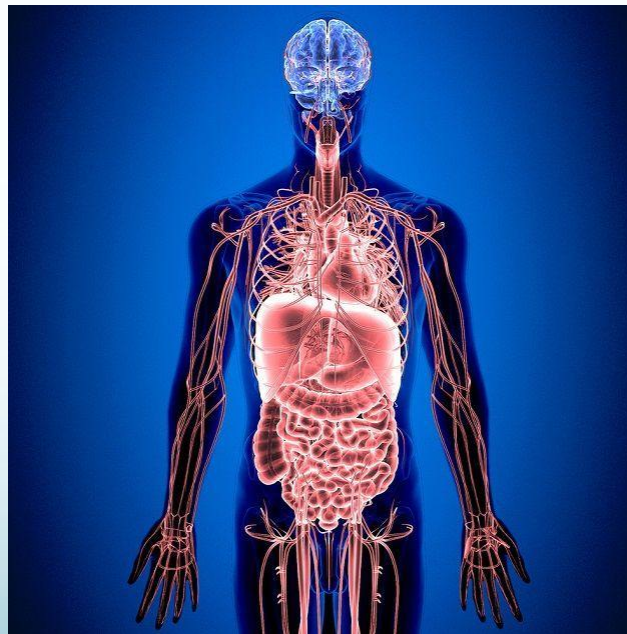


# FASES DIGESTIÓN



# REGULACIÓN

- ❖ SISTEMA NERVIOSO ENTÉRICO (cerebro digestivo o segundo cerebro): red nerviosa intrínseca
- ❖ Red nerviosa extrínseca no voluntaria.



# NUTRICIÓN

- ❖ Alimentación no es lo mismo que Nutrición.
- ❖ ALIMENTO es cualquier producto que aporta nutrientes, vegetal o animal, crudo o elaborado.
- ❖ NUTRIENTE es el componente de los alimentos que puede ser utilizados como material energético, estructural y/o regulador.
  - ❖ hidratos de carbono, energía
  - ❖ proteínas, estructural y reguladora
  - ❖ lípidos, energía y regulación
  - ❖ vitaminas, regulación
  - ❖ minerales, regulación y estructural
  - ❖ agua, estructural y regulación