



# FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO

2° SEMESTRE - UNIDAD IV

Nombre de la materia: Fisiología

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Nombre del catedrático: Horacio Muñoz Guillen

Nombre el alumno: Jennifer González Santiz



# FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO.

## ¿QUE ES?

Conjunto de órganos que procesan los alimentos y los líquidos para descomponerlos en sustancias que el cuerpo usa como fuente de energía o para el crecimiento y la reparación de tejidos.

- ORGANOS DIGESTIVOS PRIMARIOS
- ORGANOS DIGESTIVOS ACCESORIOS

Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado (duodeno, yeyuno, íleon), intestino grueso (colon), recto y ano

Glándulas salivales, hígado, vesícula biliar, páncreas

## ETAPAS DE PROCESO DIGESTIVO

- Ingestión: los alimentos son triturados por y mezclado con la saliva.
- Digestión: las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas, e intervienen los movimientos peristálticos.
- Absorción: las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
- Asimilación: Las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
- Defecación: Las sustancias no digeridas o no absorbidas son eliminadas por el ano.

## TIPOS DE ENZIMAS

- Orales: lipasa y amilasa.
- Intestinales: precursor inactivo(zimógenos)

## TIPOS DE DIGESTION

- Digestión de lípidos
  - Almidones: vegetal y animal
  - Disacáridos: sacarosa y lactosa
  - monosacáridos: glucosa fructuosa galactosa
- Digestión de hidratos de carbono
  - Triglicéridos y colesterol
- Digestión de proteínas
  - Endógeno: endopeptidasas
  - Exógeno: exopeptidasas

# BIBLIOGRAFIA

- Ahima, Rexford S., and Daniel A. Antwi: "Brain Regulation Of Appetite And Satiety." *Endocrinology And Metabolism Clinics Of North America*, vol 37, no. 4, 2008, pp. 811-823. Elsevier BV, doi:10.1016/j.ecl.2008.08.005.
- *Fisiología Humana. Un enfoque integrado. 8va Edición.* Médica Panamericana. 2019. <https://fisiologia.facmed.unam.mx/index.php/funciones-gastrointestinales-digestion-y-absorcion-de-nutrimientos/>