

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

DOCENTE  
DR. EDWIN YOANI LÓPEZ MONTES

ALUMNO  
MAURICIO FIDEL ARREVILLAGA HERNÁNDEZ

MATERIA  
MORFOLOGÍA

TRABAJO  
MAPA CONCEPTUAL DEL PROCESO DE DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN

IER CUATRIMESTRE

ENTREGA  
14 DE OCTUBRE DEL 2023

TAPACHULA, CHIAPAS, MÉXICO.

# PROCESO DIGESTIVO Y ABSORCIÓN

## BOCA

1. Ingestión: los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con saliva .
2. Digestión: las enzimas de los jugos descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.
3. Absorción: las moléculas sencillas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
4. Asimilación: las células utilizan los nutrientes para obtener energía o fabricar nuevas moléculas.
5. Defecación: las sustancias no dirigidas o no absorbidas son eliminadas por el ano.

## GRANDULAS SALIVALES

- Parótidas: bajo la oreja.  
Vierten junto al segundo molar superior.
- Submaxilares: bajo la base e la lengua.
- Sublinguales: encima de los anteriores.
- Saliva: contiene
1. Amilasa (degrada almidón)
  2. Lipasa lingual (degrada grasas)
  3. Agua
  4. Sales
  5. Lisozima (bactericida)
  6. Mucina (lubricante).

## INTESTINO DELGADO

- Paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.
- Diariamente se absorben 9 litros de agua que contienen 500g de nutrientes.
- Los nutrientes penetran en los capilares sanguíneos y confluyen en la vena porta, que los lleva al hígado.
- Las grasas penetran los vasos quilíferos y pasan a la red linfática.
- Las vellosidades y microvellosidades intestinales proporcionan una superficie de absorción de 300 m<sup>2</sup>.

## INTESTINO GRESO

Se produce la absorción de agua e iones inorgánicos, y formación y eliminación de heces fecales.

Contiene abundante flora bacteriana que fermenta residuos no dirigidos, y sintetiza vitaminas K y B.

## RECTO

Heces fecales que están formadas por restos de alimentos no absorbidos (celulosa), células del epitelio intestinal, y bacterias intestinales.

Presentan olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas.

Su forma depende del tiempo que pasan en el colon.