



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Danna Paola Jacob Díaz

**TEMA:** Aparato digestivo

**PARCIAL:** 1er. parcial

**MATERIA:** Nutrición clínica

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Gabriela Eunice García Espinoza

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 3er. cuatrimestre

# APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo es el conjunto de órganos encargados de la digestión de los alimentos, transformándolos en nutrientes para que sean absorbidos y así llegar a las células del organismo

## El aparato digestivo está formado por

**Boca:** El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica

**Esófago:** Después de tragar, la peristalsis empuja la comida por el esófago hacia el estómago

**Estómago:** Las glándulas situadas en el revestimiento del estómago producen ácidos estomacales y enzimas que descomponen químicamente los alimentos y también con ayuda de los músculos del estómago

## Funciones

Extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos

Absorber los micronutrientes necesarios

Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños

Transporte de alimentos

Secreción de jugos digestivos

Absorción de nutrientes

Gestión de heces

## Proceso de digestión y absorción

La digestión del alimento “se consigue por la hidrólisis dirigida por las enzimas. Cofactores como el ácido clorhídrico, la bilis y el bicarbonato sódico favorecen los procesos de digestión y absorción”.

El movimiento del tubo digestivo, se origina por la contracción, el mezclado y la expulsión del contenido gástrico, y es el resultado de la actividad coordinada de los nervios entéricos y los extrínsecos, las células endocrinas y el músculo liso

## La digestión enzimática en la absorción

**Palatina:** saliva de las glándulas salivales de la boca

**Pepesina:** jugos gástricos de las glándulas gástricas de la mucosa del estómago

Secreciones exocrinas del páncreas:

- Lipasa
- Colesterol esterasa
- Amilasa
- Tripsina
- Quimo tripsina
- Carboxipeptidasa
- Ribonucleasa
- desoxirribonucleasa
- elastasa

**Páncreas:** El páncreas produce un jugo digestivo que tiene enzimas que descomponen químicamente los carbohidratos, grasas y proteínas

**Hígado:** El hígado produce un jugo digestivo llamado bilis que ayuda a digerir las grasas y algunas vitaminas. Los conductos biliares transportan la bilis desde el hígado hasta la vesícula biliar para ser usada o hasta el intestino delgado para ser usada

**Vesícula biliar:** La vesícula biliar almacena la bilis entre comidas

**Intestino delgado:** El intestino delgado produce un jugo digestivo, el cual se mezcla con la bilis y un jugo pancreático para completar la extracción química de proteínas, carbohidratos y grasas, el intestino delgado transporta agua del torrente sanguíneo al tracto gastrointestinal para ayudar a descomponer químicamente los alimentos. Es el principal lugar de absorción de los nutrientes

**Intestino grueso:** En el intestino grueso, más agua se transporta desde el tracto gastrointestinal hasta el torrente sanguíneo, Los productos de desecho de la digestión, inclusive las partes de los alimentos que aún son demasiado grandes, se seguirán en heces

**Apéndice:** no tiene un papel importante en el aparato digestivo

**Recto:** almacena las heces hasta que las empuja fuera del ano durante la defecación

**Ano:** esta es la abertura que marca el fin del proceso digestivo al expulsar las heces fecales o materia fecal

La regulación del aparato digestivo implica a numerosas hormonas peptídicas que pueden actuar localmente o a distancia. Las más importantes son: la gastrina, secretina, colecistocina, polipéptido insulínico dependiente de glucosa, péptido similar al glucagón-1 y motilina

**Enzimas del intestino delgado:**

- Carboxipeptidasa, aminopeptidasa y peptidasa
- Enterocinasa
- Sacarosa
- Dextrinasa
- Maltasa
- Lactasa
- Nucleotidasa
- Nucleosidasa

**Principales hormonas digestivas**

**Gastrina:** se libera en la mucosa gástrica duodeno; los órganos afectados son estómago, esófago, tubo digestivo

**Secretina:** se libera en la mucosa duodenal afecta al páncreas y al duodeno

**Colecistocina:** se libera en el intestino delgado proximal, afecta al páncreas, vesícula biliar, estómago y colon

**Polipéptido insulínico dependiente de glucosa** se libera en el intestino delgado y afecta el estómago y páncreas

**Péptido similar al glucagón-1:** se libera en el intestino delgado y afecta al estómago y páncreas

**Motilina:** se libera en el estómago e intestino delgado y grueso, estimula el vacío gástrico y la motilidad digestiva

