



**Cuadro sinóptico**

**Tema:** Aparato digestivo

**Nombre de la alumna:** Jazmín Escobedo Gómez

**Materia:** Nutrición clínica

**Nombre del maestro:** Gabriela Eunice García Espinoza

**Parcial:** Primero

**Cuatrimestre:** Tercero

**Licenciatura:** Enfermería

# Aparato digestivo

## Concepto

Conjunto de órganos encargados del proceso de digestión es decir la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo

Para convertir

La mayoría de los nutrientes en más pequeños para que el intestino los pueda absorber. El aparato digestivo es el responsable de reducir estas grandes partículas

## Función

Extraer macronutrientes de los alimentos y bebidas ingeridos. Absorber los micronutrientes

Actuar como barrera protectora ante bacterias y materiales extraños que se pueden consumir.

O formar durante el paso de los alimentos por el sistema digestivo

En unidades de menor tamaño que se absorben con más facilidad, y de convertir las moléculas insolubles en formas solubles".30

## Formado por:

### Boca

Glándulas salivales

Parótidas → Secreta saliva a la cavidad bucal  
 Sub maxilares → Produce una secreción mucocerosa  
 Sub linguales → contienen células mucosas y cerosas

Los dientes cortan desgarran y desmenuzan los alimentos que ingerimos

### Esófago

Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral luego pasa por detrás del diafragma

### Estomago

Este mezcla la saliva el alimento y el jugo gástrico en quimo y sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado

### Páncreas

Los jugos pancreáticos se secretan en las células exocrinas dentro de conductillos, secretan una mezcla de líquido y enzimas

### Colon

Se divide en cuatro segmentos su principal función es reducir el volumen del quimo absorbiendo el agua

### Recto

Elimina el material fecal del organismo

### Vesícula biliar

Almacena y concentra bilis para después liberarlas al id

### Intestino delgado

Lleva acabo principalmente la absorción de nutrientes y contiene una importante dotación de

Vasos sanguíneos  
vasos linfáticos  
terminaciones

### Hígado

Produce bilis necesaria para la absorción de lípidos y almacenamiento de nutrientes

## Digestión y absorción

La digestión empieza en la boca, masticar los alimentos hace que se reduzca el tamaño de las partículas que junto con la saliva se prepara para que se pueda tragar el alimento.

### Absorción 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

Los órganos como el hígado, páncreas y vesícula biliar intervienen en la digestión y absorción de los alimentos.

## Enzimas y sus funciones

### Ptialina

Sustrato

Almidón

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar dextrinas y oligosacáridos ramificados

### Pepsina

Sustrato

Proteínas (en presencia de ácido clorhídrico)

Acción y productos resultantes

Hidrólisis de los enlaces peptídicos para formar polipéptidos y aminoácidos

### Lipasa gástrica

Sustrato

Grasa especialmente de cadena corta

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar ácidos grasos libres

### Lipasa

Sustrato

Grasa en presencia de sales liberales

Acción y productos resultantes

Hidrólisis para formar mono glicéridos y ácidos grasos se incorporan a las micelas

Productos finales

Ácidos grasos hacia las células de la mucosa; se Re esterifican como triglicéridos

