



**Nombre del alumno: Odalis Carolina Perez González**

**Nombre del tema: Cuadro sinóptico**

**Cuatrimestre: 2°**

**Nombre de la materia: Anatomía y Fisiología 2**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre de la Licenciatura: Enfermería**

# PROCESO DE LA DIGESTIÓN.

## • La digestión.

¿Qué es la digestión? Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a soluble.

• Etapas en las que se divide:

- Ingestión.
- Digestión.
- Asimilación (anabolismo).
- Desasimilación (catabolismo).
- Excreción.

## • Ingestión.

Es el momento en el que se elige, se prepara y se ingiere el alimento.

## • Digestión.

Es el de procesos físico-químicos por medio de los cuales los alimentos se transforman en sustancias que son absorbidas por el organismo.

## • Asimilación

### (Anabolismo).

Es el proceso mediante el cual esas sustancias simples se transforman en sustancias complejas de la materia viva.

## • Desasimilación

### (Catabolismo).

Consiste en la producción de energía por la oxidación o hidrólisis de algunas sustancias.

## • Excreción.

Es la expulsión al exterior de las sustancias que resultan de la desasimilación.

**•En la boca,** {  
-En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes.  
-La cavidad bucal. {  
-La anterior, formada por los incisivos y el paladar duro.  
-La posterior (paladar blanco o velo del paladar).  
-Inferior o suelo.  
-Dos laterales o carrillos.

**•La saliva,** {  
-Líquido que segregan las glándulas salivales.

**•Los dientes,** {  
-Son piezas duras, que se implantan en los alvéolos maxilares y sirven para masticar cada alimento.

**•Faringe y esófago,** {  
-Los alimentos no sufren transformación alguna, ya que estos órganos carecen de jugos digestivos.

**•Estómago,** {  
-Ocurren dos tipos de digestión: la mecánica y la química.  
-Digestión mecánica. {  
-Permiten el desmenuzamiento y el avance del alimento hacia el duodeno, a la vez que los mezclan con jugos digestivos.  
-Digestión química. {  
-Se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción depende a su vez de la acidez.  
-Neurálgica.  
-Mecánica.  
-Química.

## •El jugo gástrico,

Está constituido por diferentes sustancias que cumplen importantes funciones

- Agua.
- Mucus.
- Ácido clorhídrico.
- Enzimas.

## •Intestino delgado.

El intestino delgado está recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del químic.

El intestino delgado se divide en dos porciones: el duodeno y el yeyuno ileon.

## •Enzimas que componen el jugo pancreático.

- Tripsina
- Amilasa pancreática.

Actúa sobre los polipeptidos, transformándolos en dipeptidos.  
Actúa sobre los polisacáridos no digeridos en la boca, transformándolos en disacáridos.

- Lipasa pancreática.

Actúa sobre lípidos, transformándolos en ácidos grasos y glicerol.

• Erepsina  
Transforma los dipeptidos en monopeptidos o aminoácidos.

• Lipasa intestinal.  
Transforma los lípidos no digeridos en el duodeno en ácidos grasos y glicerol.

• Disacaridasas.  
Transforman los disacáridos en monosacáridos

## •Enzimas que intervienen en el Yeyuno ileon.



## •La acción del páncreas y del hígado.

Los alimentos absorbidos son llevados al hígado por la vena porta. En el hígado, las sustancias absorbidas sufren diferentes fenómenos de acuerdo con sus características

- || La glucosa: se transforma en glucógeno hepático, que es un polisacárido de reserva.
- || Los aminoácidos: al llegar al hígado se transforman, el grupo amino se convierte en amoniaco o
- || En el hígado: los grasos y el glicerol reconstituyen las grasas.

## •Lo que ocurre en el intestino delgado.

La porción final del tubo digestivo está constituido por el intestino grueso, un tubo de 1,50 m de largo que se continua con el intestino delgado, con el cual se comunica por el medio de la válvula ileocecal.

