



# Mi Universidad

## cuadro sinóptico

*Nombre del Alumno: Mario Arnulfo Rivas Pérez*

*Nombre del tema: Unidad 2*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

# PROCESO DE DIGESTIÓN

## Concepto

Es parte de un proceso mayor: la nutrición, que incluye varias etapas. Ellas son la ingestión, la digestión, la asimilación y la excreción.

## Digestión

Consiste en una reacción química, en la cual los nutrientes cambian de una forma insoluble a una soluble.

## Ingestión y Digestión

### ° Ingestión

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

### ° Digestión

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

## Asimilación (anabolismo)

### ° Anabolismo

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

## Desasimilación (catabolismo)

### ° Catabolismo

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

# PROCESO DE DIGESTIÓN

## Boca

En esta cavidad, los alimentos sólidos son cortados y triturados por los dientes, luego los masticamos, mientras se mezclan con la saliva

## Saliva

Contiene una proteína denominada mucina, que permite englobar las pequeñas partículas de alimentos en forma de una pasta suave llamada **bolo alimenticio**.

## Cavidad bucal

Posee seis paredes:

- La anterior, formada por las encías y el paladar duro.
- La posterior (paladar blando o velo del paladar).
- Inferior o suelo.
- Dos laterales o carrillos.

## Lengua

Es un órgano muscular que se origina en la base de la boca, posee una parte superior o dorso, una cara inferior, dos bordes laterales, una base y un vértice que reposa sobre los incisivos inferiores.

## Dientes

Son piezas duras, que se implantan en los alveolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos  
La dentadura permanente de la persona adulta consta de 32 dientes, distribuidos en los dos maxilares.

## Faringe y esófago

Los alimentos no sufren transformación alguna, ya que estos órganos carecen de jugos digestivos, solo conducen los alimentos desde la boca hacia el estómago gracias a unas potentes fibras musculares que constituyen su pared y que, al contraerse, provocan los movimientos de avance y de mezcla del alimento.

# PROCESO DE DIGESTIÓN

## Estomago

Existen dos tipos de digestión:

- Mecánica → Es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación a cargo de los músculos estomacales, que permiten el desmenuzamiento y el avance del alimento hacia el duodeno
- química → Se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción obedece a tres causas, las cuales son: **Nerviosa, Mecánica y Química.**

## Intestino delgado

Esta recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acides del quimo estomacal, el alimento que se encuentra en la luz del intestino provoca un acto reflejo que inicia inmediatamente la contracción del musculo.

## Tripsina y amilasa pancreática

- Tripsina → Actúa sobre los polipéptidos, transformándolos en dipéptidos.
- A.P → Actúa sobre los polisacáridos no digeridos en la boca, transformándolos en disacáridos.

## Lipasa pancreática y Erepsina

- L.P → Actúa sobre los lípidos, transformándolos en ácidos grasos y glicerol.
- Erepsina → Transforma los dipéptidos en monopectidos o aminoácidos.

## Disacaridasas

Transforman los disacáridos en monosacáridos