

# UJDS

PASIÓN POR EDUCAR

**NOMBRE DE LA ALUMNA:** ALEJANDRA PÉREZ ÁLVAREZ

**NOMBRE DEL DOCENTE:** VICTOR GEOVANI MONTERO LOPEZ

**CUATRIMESTRE:** 6TO

**GRUPO:** "B"

**MATERIA:** ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA II

**ACTIVIDAD:** MAPA CONCEPTUAL



# SISTEMA DIGESTIVO

El sistema digestivo es el conjunto de órganos en forma de tuberías que convierte nuestras comidas en combustible para el cuerpo.

## BOCA

ES

La puerta de entrada de los alimentos a nuestro cuerpo y el lugar donde se da la primera fase de la digestión: la ingestión.

## ESÓFAGO

DESPUES

De que los alimentos han sido tragados, viajan a través del esófago. Se trata de un tubo por el cual se lleva la comida hasta el estómago.

## ESTÓMAGO

ES

un saco en el cual los alimentos son mezclados por acción de movimientos musculares con ácidos gástricos, los cuales descomponen en la comida.

## PÁNCREAS

SE

Encarga de producir jugos mucho más potentes que la saliva, con el cual se descomponen los carbohidratos, las grasas y las proteínas que hay en los alimentos.

## HÍGADO Y VESÍCULA BILIAR

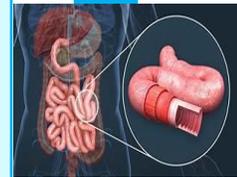
EL

Hígado produce bilis, con la cual se digiere algunas grasas y vitaminas presentes en los alimentos, la vesícula biliar es exprimida y suelta la bilis mediante unos conductos que la llevan hasta el intestino delgado

## INTESTINO DELGADO

SE

Encarga de la absorción de nutrientes de los alimentos



## INTESTINO GRUESO Y RECTO

EL

Intestino grueso absorbe el agua que queda de los residuos haciendo que se endurezcan, transformándose en las heces.



## PRINCIPALES ENZIMAS DEL SISTEMA DIGESTIVO

Las enzimas digestivas son las responsables de digerir y absorber todos los alimentos consumidos.

La función principal de las enzimas es aumentar la velocidad (catálisis) en reacciones químicas importantes, para que puedas seguir viviendo. Una de sus funciones esenciales, es romper moléculas de gran tamaño, en pequeñas partículas que facilitan su manejo y absorción.

Las enzimas digestivas que intervienen en la digestión de los carbohidratos son:

- Amilasa, convierte los carbohidratos complejos en azúcares simples.
- Lactasa, convierte la lactosa (azúcar de los lácteos) en glucosa y galactosa.
- Sucrasa, convierte la sacarosa en glucosa y fructosa.
- Maltasa, convierte la maltosa en dos glucosas.
- Isomaltasa, convierte la isomaltosa en dos glucosas.

Las enzimas digestivas que intervienen en la digestión de las grasas son:

- Lipasa, convierte los triglicéridos en ácidos grasos y glicerol.
- Fosfolipasa, convierte los fosfolípidos en ácidos grasos.

Las enzimas digestivas que intervienen en la digestión de las proteínas y aminoácidos son

- Elastasa, degrada la proteína elastina.
- Tripsina, convierte la proteína en aminoácidos.
- Quimotripsina, convierte la proteína en aminoácidos.
- Aminopeptidasas, degrada los péptidos en aminoácidos.
- Nucleasas, convierte los ácidos nucleicos en nucleósidos y nucleótidos.