



**Universidad del sureste UDS**

Nombre Del Alumno

Adrián Guadalupe Díaz Álvarez

LEN- Licenciatura En Enfermería.

Actividad: mapa conceptual

Profesor

Lic. Victor Geovanni Montero López

Asignatura

Enfermería médico quirúrgica II

Modulo: 1

Temas De La Unidad:

CUIDADOS A PACIENTES CON ALTERACIONES DE LA PIEL, Y

ALTERACIONES DIGESTIVAS.

6to. Cuatrimestre.

Grupo: B

Fecha de entrega:



# SISTEMA DIGESTIVO

## ¿Qué es el aparato digestivo?

Se conoce como aparato digestivo al conjunto de órganos que se encargan del proceso digestivo, es decir, la transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por todas las células del organismo.

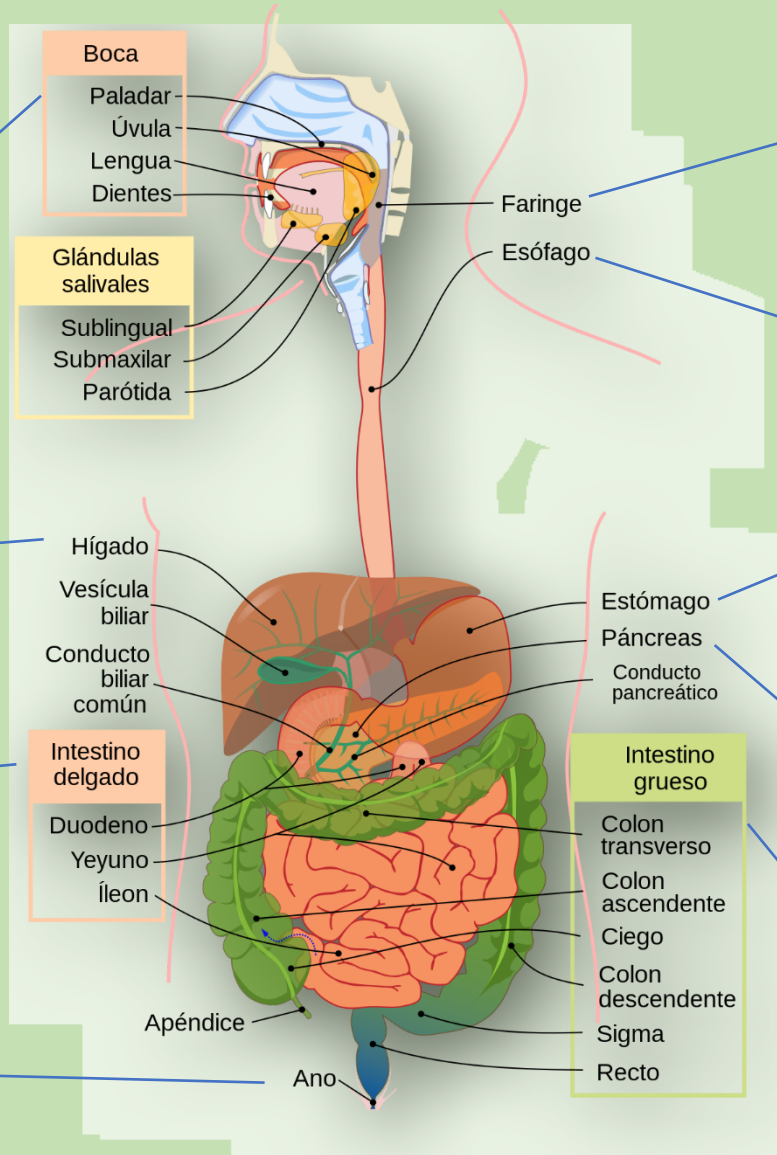
## Enfermedades:

- Infecciones.
- Parásitos.
- Indigestiones.

## Funciones del aparato digestivo:

- Transporte de alimentos.
- Secreción de jugos digestivos.
- Absorción de nutrientes.

- **Boca y glándulas salivales.** El lugar por donde los alimentos ingresan al cuerpo. Contiene los dientes (que permiten la masticación) y la lengua (que facilita la deglución). Las glándulas salivales que producen y secretan la saliva. Tiene funciones: humedece el alimento y además contiene enzimas (que dan comienzo a la digestión química) y sustancias bactericidas.
- **Hígado y vesícula biliar.** El hígado constituye la mayor víscera del cuerpo (pesa kilo y medio) y tiene múltiples y variadas funciones. Este órgano produce la bilis, una sustancia necesaria para la digestión y la absorción de las grasas (permite su emulsificación).
- **Intestino delgado.** Mide entre 6 y 7 metros de longitud. La primera porción es el duodeno, que mide entre 25-30 cm que y es donde se produce la secreción de jugo intestinal y se reciben las secreciones del páncreas y el hígado. La segunda porción es el yeyuno-íleon, donde se produce la absorción de los nutrientes una vez que han sido digeridos.



- **Faringe.** Conecta a la boca con el esófago (dejando pasar los alimentos por el tubo digestivo) y las fosas nasales con la laringe (dejando pasar el aire hacia los pulmones). La faringe presenta una estructura llamada epiglotis, que actúa como una válvula separando las vías digestiva y respiratoria.
- **Esófago.** Es un conducto muscular, que transporta la comida de la boca al estómago, atravesando el cuello, el tórax y el abdomen, y pasa por un agujero en el diafragma.
- **Estómago.** En este órgano se acumula la comida. Las células que forman el estómago secretan los jugos gástricos, compuestos principalmente por pepsinógeno, un precursor enzimático, y ácido clorhídrico (HCl). Las paredes internas del estómago están revestidas de una mucosa que las protege de la acción del ácido.
- **Páncreas.** El páncreas también sintetiza y libera a la sangre hormonas que regulan el metabolismo de los azúcares, como la insulina, que permite la entrada de la glucosa a las células.

# INVESTIGAR LAS PRINCIPALES ENZIMAS DEL SISTEMA DIGESTIVO CON SUS CONCEPTOS Y DESCRIPCIÓN.

## El Rol de las Enzimas en el Sistema Digestivo:

La digestión química no podría ocurrir sin la ayuda de las enzimas digestivas. Las enzimas digestivas son proteínas que aceleran las reacciones químicas que descomponen las moléculas grandes de alimentos en moléculas más pequeñas.

Las enzimas digestivas son liberadas, o secretadas, por los órganos del sistema digestivo. Estas enzimas incluyen proteasas que digieren las proteínas y nucleasas que digieren los ácidos nucleicos.

## Ejemplos de enzimas digestivas son:

- Amilasa, producida en la boca. Ayuda a descomponer grandes moléculas de almidón en moléculas de azúcar más pequeñas.
- La pepsina, producida en el estómago. La pepsina ayuda a descomponer las proteínas en aminoácidos.
- La tripsina, producida en el páncreas. La tripsina también descompone las proteínas.
- La lipasa pancreática, producida en el páncreas. Es usada para descomponer grasas.
- La ribonucleasa y desoxirribonucleasa, producidas en el páncreas. Son enzimas que rompen cadenas en ácidos nucleicos como el ADN y el ARN.

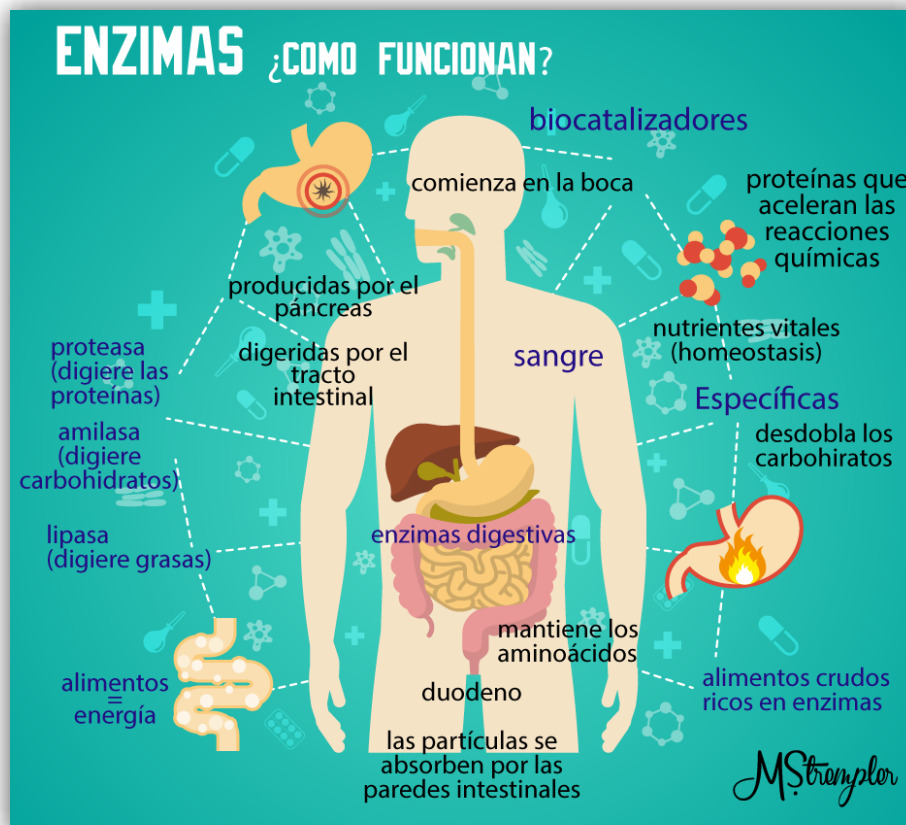


Tabla 1. Algunas enzimas del aparato digestivo humano

Órgano	Enzima	Función
Glándulas salivales	Tialina	Transforma almidón en maltosa.
Estómago	Pepsina	Transforma proteínas en aminoácidos.
	Lipasa gástrica	Transforma grasas en ácidos grasos y glicerina
Páncreas	Tripsina	Transforma proteínas en aminoácidos.
	Amilasa pancreática	Transforma almidón en maltosa y glucosa (azúcares).
	Lipasa pancreática	Transforma grasas en ácidos grasos y glicerina.
Intestino delgado	Erepsina	Transforma proteínas en aminoácidos.
	Maltasa	Transforma maltosa en glucosa
	Sacarasa	Transforma sacarosa en glucosa y fructosa
	Lactasa	Transforma lactosa en glucosa y galactosa

**BIBLIOGRAFÍA:**

<https://concepto.de/sistema-digestivo/#:~:text=adem%C3%A1s%3A%20Aparato%20circulatorio-,Funciones%20del%20aparato%20digestivo,Transporte%20de%20alimentos.>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/11.17/primary/lesson/enzimas-en-el-sistema-digestivo/>

