



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones*

*Nombre del tema: Sistema Digestivo*

*Parcial: 3<sup>er</sup>*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2<sup>do</sup>*



# APARATO DIGESTIVO

Un viaje  
a través del SISTEMA



**GLANDULAS SALIVALES PAROTIDAS.** Son glándulas pares, ubicadas en cada mejilla sobre su ángulo, frente a los oídos.

**LA BOCA.** Ubicada en el tramo inicial del tubo digestivo. En su interior se encuentra los dientes, la bóveda palatina, la lengua y la base bucal, el velo del paladar, el istmo de las fauces y las glándulas salivales. La lengua desemboca los conductos de las glándulas sublinguales y submaxilares.

**EL HIGADO** está ubicada en la parte superior del abdomen, debajo del diafragma, es de color rojo oscuro y pesa 2kg. Sus funciones principales son la absorción de los alimentos, la regulación de los glóbulos rojos, la depuración de la sangre y la producción de bilis.

**INTESTINO DELGADO.** Es la porción más larga del tubo digestivo. En él puede distinguirse 2 porciones la primera llamada duodeno y la segunda porción llamada yeyuno-íleon esta prolongada hasta el intestino grueso.

**VESICULA BILIAR.** Se ubica por debajo del hígado y cumple la función de almacenar la bilis que fue elaborada por aquel.

**COLON ASCENDENTE.** Ubicado entre el ciego y la parte inferior del hígado.

**COLON TRANSVERSO.** Situado en el colon ascendente, se extiende hasta el bazo.

APENDICE

RECTO

DIGESTIVO

**FARINGE.** Órgano ubicado por detrás del paladar, cumple una función mixta: pasa el aire desde las fosas nasales a la laringe, y el alimento, desde la cavidad bucal hacia el esófago.

**GLANDULAS SALIVALES SUBLINGUALES.** So pares, ubicadas por debajo del piso de la boca.

**GLANDULAS SALIVALES SUBMAXILARES.** Son pares, ubicadas en la parte posterior de la boca, por debajo del maxilar inferior. Su conducto desemboca en el piso de la cavidad bucal.

**ESOFAGO.** Es un organo con forma de tubo de 25 cm de largo, ubicado entre los pulmones por detrás del corazón.

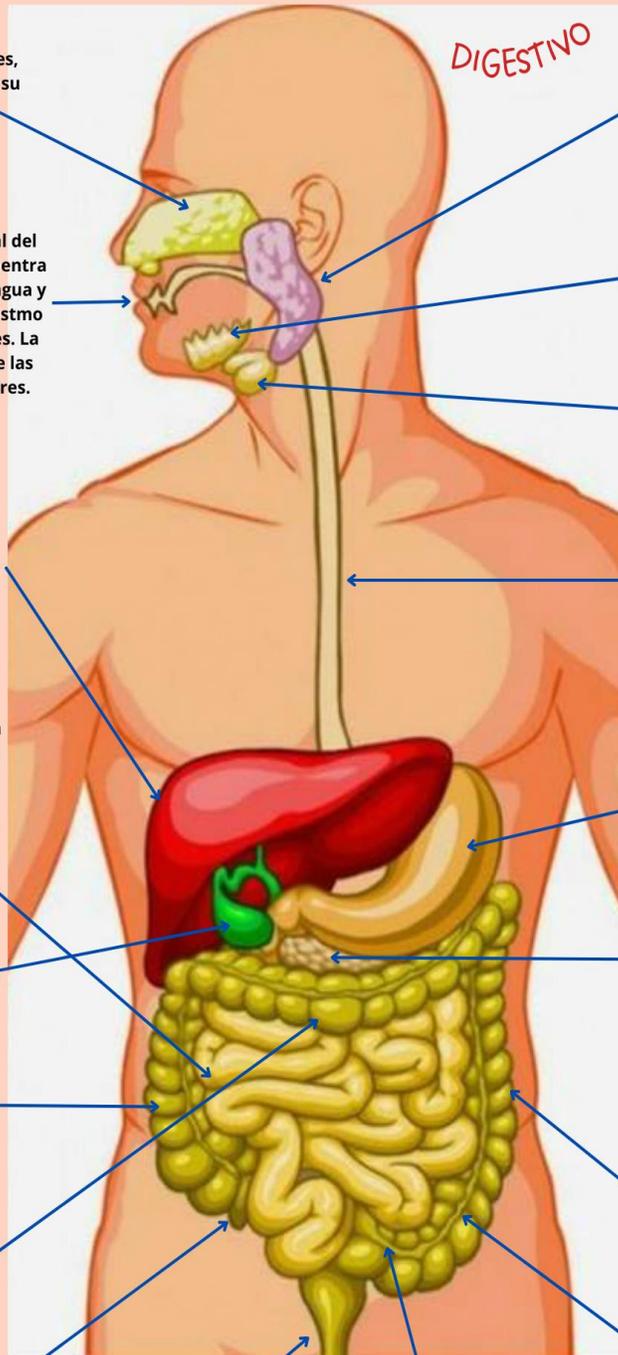
**ESTOMAGO.** Tiene una capacidad de 1,500cm cúbicos, ubicado por detrás de la costilla, curvado hacia la derecha y hacia atrás. Se encuentra separado del esófago por un anillo muscular llamado cardias.

**PANCREAS.** Ubicado por debajo del estómago, segrega el jugo pancreático.

**INTESTINO GRUESO.** Es el segmento correspondiente al trayecto que media entre el ciego y recto. Se disponen 3 partes básicas y una suplementaria que es el colon ascendente, colon transverso y colon descendente.

**COLON DESCENDENTE.** Ubicado en el colon transverso, hasta la parte superior de la cresta iliaca.

**COLON ILIOPELVICO.** Ultima porción del colon descendente, en su último tramo cambia de denominación y constituye el recto, desemboca en el ano.



# PROCESO DE LA DIGESTION

## INGESTION

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



1. La primera: es la bucal muy importante por la salivación del bolo bucal



2. La segunda: es estomacal



3. La tercera: es intestinal

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



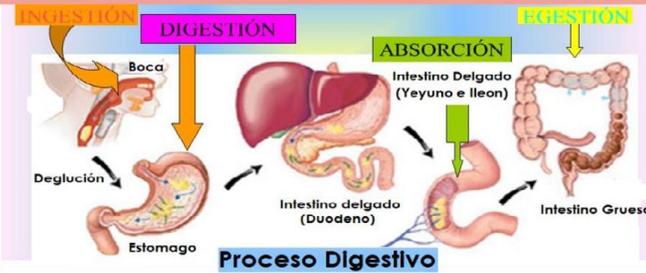
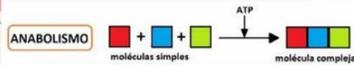
## DIGESTION

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.



## ASIMILACION (ANABOLISMO)

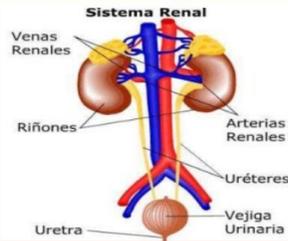
Es el proceso mediante el cual esas sustancias simples se transforman en sustancias complejas de la materia viva.



## DESASIMILACION (CATABOLISMO)

Consiste en la producción de energía por la oxidación o hidrólisis de algunas sustancias (grasas y glúcidos).

## EXCRECIÓN



## EXCRECION

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

# EN LA BOCA

La saliva contiene 2 enzimas la amilasa lingual y la lipasa lingual.

## ENZIMAS

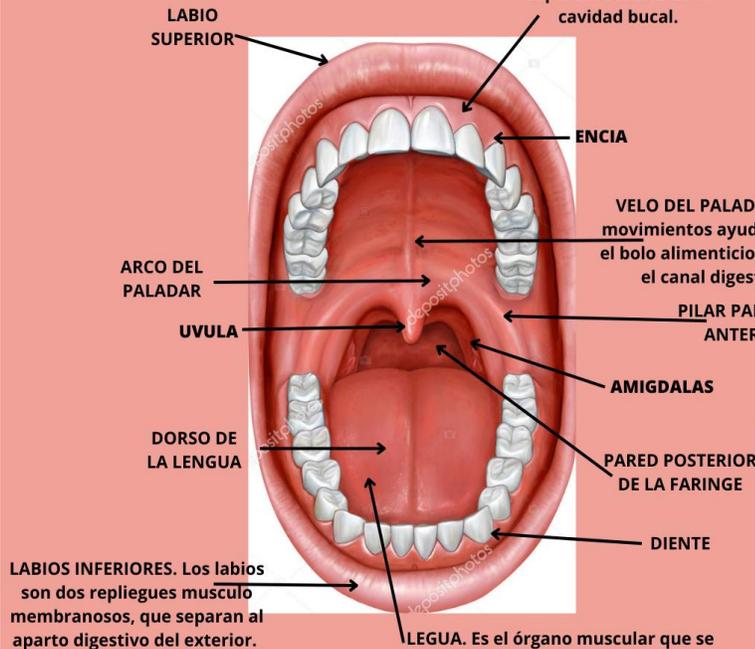
Son específicas para cada sustrato. (Catalizan una reacción)

Sacarosa	es sustrato de	Sacarasa
Almidón	es sustrato de	Amilasa
Grasas	son sustrato de	lipasa
Proteínas	son sustrato de	Proteasas

VESTIBULO DE LA BOCA. Separa los labios de la cavidad bucal.

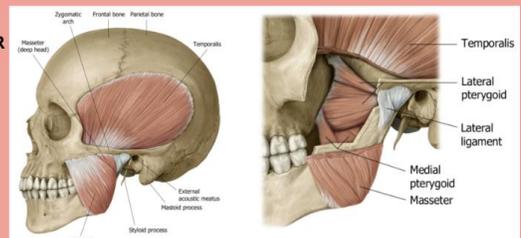
La articulación temporomandibular es importante en la masticación.

los músculos generan los movimientos necesarios son el masetero, el temporal, el pterigoideo externo y el pterigoideo interno.



LABIOS INFERIORES. Los labios son dos repliegues musculo membranosos, que separan al aparato digestivo del exterior.

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

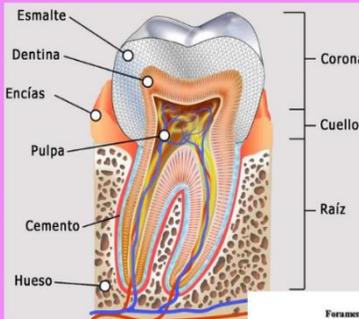


# LOS DIENTES

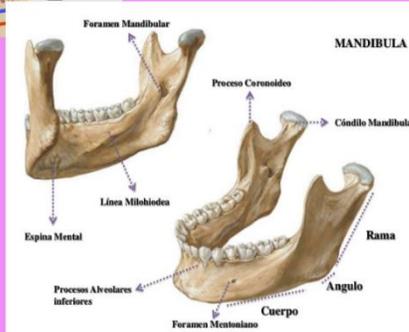
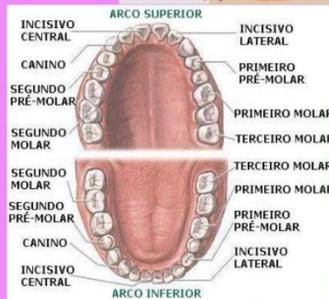


**LOS DIENTES.** Son una pieza dura, que se implantan en los alveolos de los maxilares y sirven para masticar los alimentos.

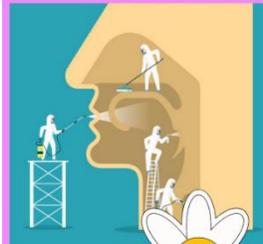
32 dientes  
14 morales  
8 incisivos  
4 caninos  
8 premolares



Formado por una raíz que queda cubierta por las encías y una parte externa llamada corona, constituida por una sustancia dura llamada marfil recubre la capa ósea de estructura laminar el cemento, la parte externa del marfil cubierta por una sustancia llamada esmalte.



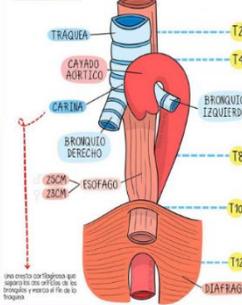
# EN LA FARINGE, EL ESOFAGO Y EL ESTÓMAGO



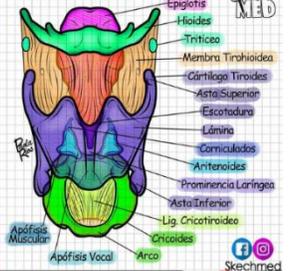
En la **FARINGE** y el **ESOFAGO**, los alimentos no sufren transformación alguna, ya que estos órganos no carecen de jugos digestivos solo conducen los alimentos desde la boca hacia el estómago.

## ESOFAGO

VISTA GENERAL



## LARINGE



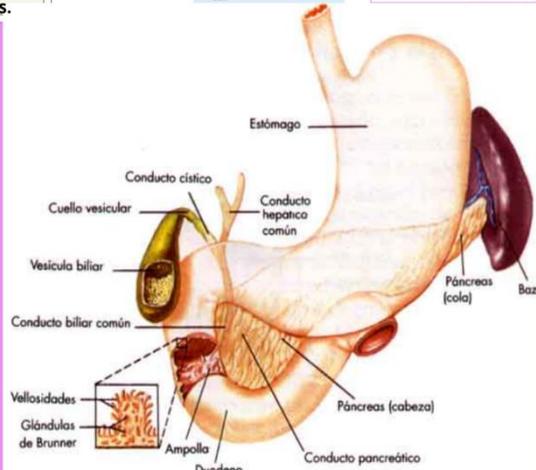
En el Estómago ocurren 2 tipos de digestión: la **MECANICA** y la **QUIMICA**.  
LA **MECANICA**: es realizada por los movimientos peristálticos y de segmentación.  
LA **QUIMICA**: Se realiza gracias al jugo gástrico, cuya secreción obedece a tres causas.



**NERVIOSA:** Las fibras nerviosas actúan sobre las glándulas gástricas de la capa mucosa, que produce la secreción del jugo.

**MECANICA:** El alimento se pone en contacto con la mucosa gástrica en los movimientos de mezcla y estimula la secreción del jugo digestivo.

**EL BOLO ALIMENTICIO:** Se transforma en quimo ácido y así llegara al duodeno.



## JUGO GÁSTRICO

El jugo gástrico contiene:

- agua,
- ácido clorhídrico,
- enzimas (pepsina, renina gástrica y lipasa gástrica, gelatinasa),
- moco,
- electrolitos (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>+</sup>, H<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, HPO<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>),
- factor intrínscico

**QUIMICA:** El alimento estimula la secreción de una hormona llamada gastrina, esta hormona se encuentra en la sangre que baña al estómago y aumenta el jugo gástrico tiene un PH de 2.

# EN EL INTESTINO DELGADO

**INTESTINO DELGADO.** Recubierto en su interior por células secretoras de mucus, que lo protegen de la acidez del quimo estomacal.

Este **PERISTALTISMO** hará avanzar el alimento al intestino grueso.

El intestino delgado se divide en dos porciones:

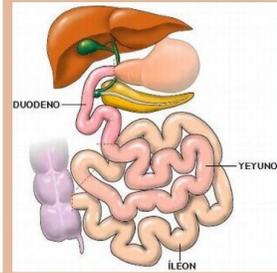
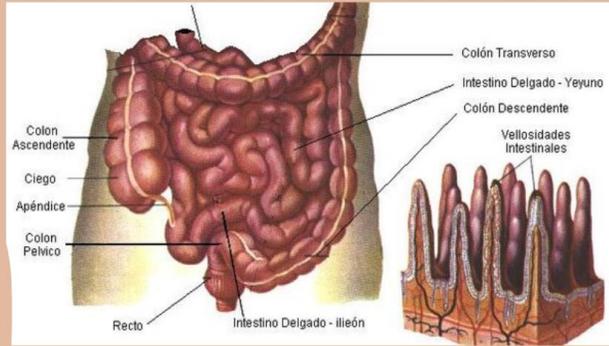
**DUODENO:** Recibe las secreciones del hígado, de la vesícula biliar

**YEYUNO ILEON:** Una vez finalizada la digestión química de los alimentos se separa las sustancias útil de los desechos.

**TRIPSINA:** Actúa sobre los polipéptidos, transformándolos en dipéptido.

**AMILASA PANCREÁTICA:** Actúa sobre los polisacáridos no digeridos en la boca, transformándolos en disacáridos.

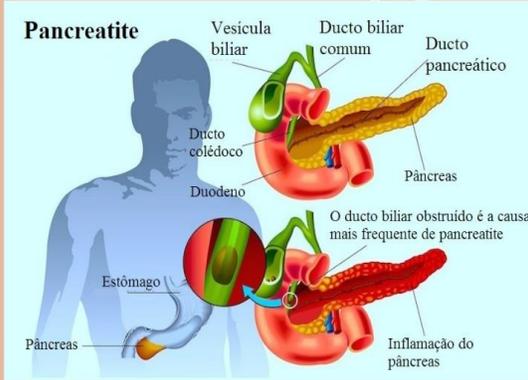
**LIPASA INTESTINAL:** Transforma los lípidos no digeridos en el duodeno en ácidos grasos y glicerol.



**LIPASA PANCREÁTICA:** Actúa sobre los lípidos, transformándolos en ácidos grasos y glicerol.

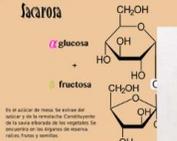
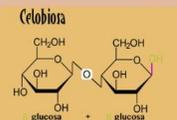
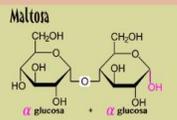


**EREPSINA:** Transforma los dipéptidos en mono péptidos o aminoácidos.



**DISACARIDASAS:** Transforman disacáridos en monosacáridos.

## Disacáridos

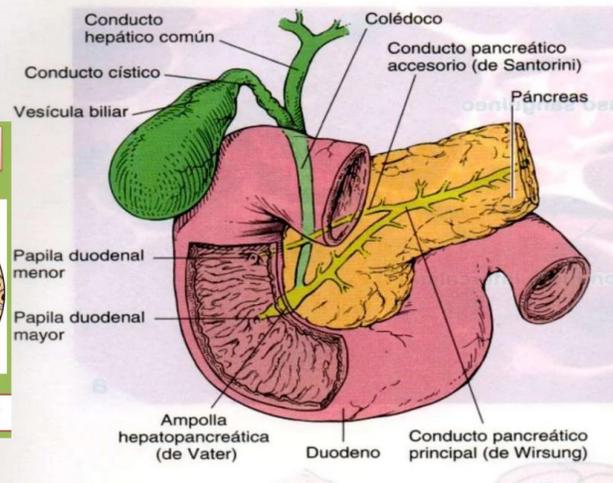


La **BILIS** producida en el hígado y almacenada en la vesícula biliar, no contiene enzimas y trabaja a la manera de un detergente.

EL **JUGO PANCREÁTICO** es un líquido alcalino, una mezcla de agua bicarbonato de sodio (que neutraliza la acidez del quimo).

**JUGO PANCREÁTICO**

Corresponde a la secreción exocrina del páncreas, lo cual está compuesto a demás de agua, por un conjunto de enzimas.



[https://www.canva.com/design/DAFcBZ0ypUQ/Fcowti2EtkvOmMjErpaz1g/edit?utm\\_c](https://www.canva.com/design/DAFcBZ0ypUQ/Fcowti2EtkvOmMjErpaz1g/edit?utm_c)

ontent=DAFcBZ0ypUQ&utm\_campaign=designshare&utm\_medium=link2&utm\_source=sharebutt  
on