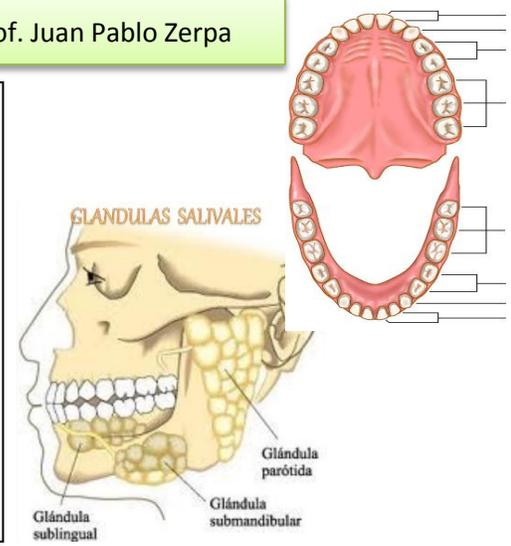


Boca

Los dientes (incisivos, caninos, molares y premolares) colaboran con la digestión mecánica (masticación y trituración) es decir con la simplificación física del alimento.

Las glándulas salivales segregan saliva para colaborar con la digestión química del alimento. Principalmente comienzan a digerirse los carbohidratos (almidón), mediante la amilasa salival (enzima) . Además la saliva colabora con la protección del organismo frente a posibles bacterias que ingresen con los alimentos.

La lengua es un órgano muy importante en el sentido del gusto pero además participa con los dientes y la saliva en la formación del **bolo alimenticio**



Faringe

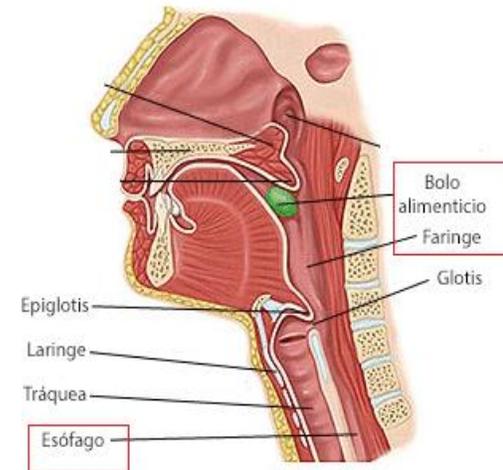
La faringe es un órgano muscular y membranoso, con forma de tubo (mide 13 cm aprox) conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así como del respiratorio

Participa en la Deglución (transporte del bolo alimenticio desde la boca hasta el esófago)

Esófago

Participa en la deglución del bolo alimenticio, transportándolo hasta el estómago.

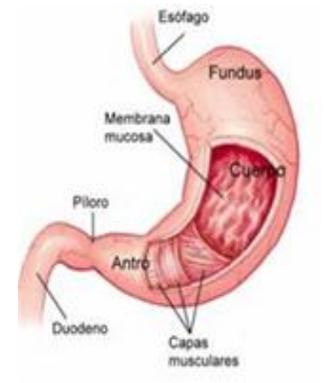
En el esófago participa el músculo liso que forma parte de él, las fibras musculares lisas se contraen permitiendo ese traslado del bolo (movimientos peristálticos).



Estómago

Cuando el bolo alimenticio llega al estómago, la pared muscular participa en la digestión mecánica del bolo alimenticio a través de los movimientos peristálticos.

Las paredes del estómago segregan jugos gástricos(un promedio de un litro y medio en 24 hora) con gran cantidad de enzimas (Ej: pepsina para digerir proteínas) y ácido clorhídrico. Los jugos gástricos favorecen la digestión (simplificación) de los nutrientes que llegan con el bolo alimenticio. En el estómago se digieren principalmente las proteínas. La mezcla que se obtiene recibe el nombre de quimo.

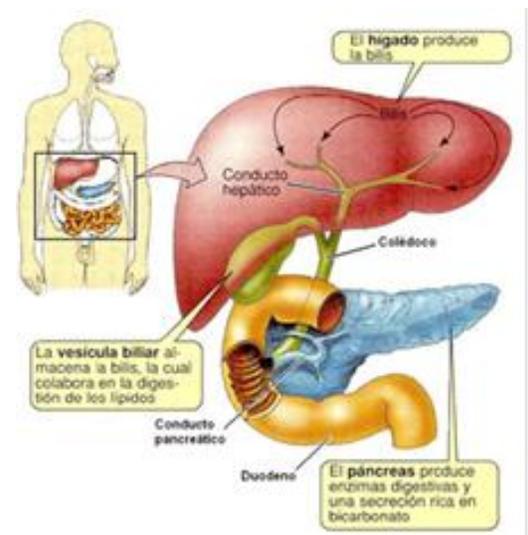


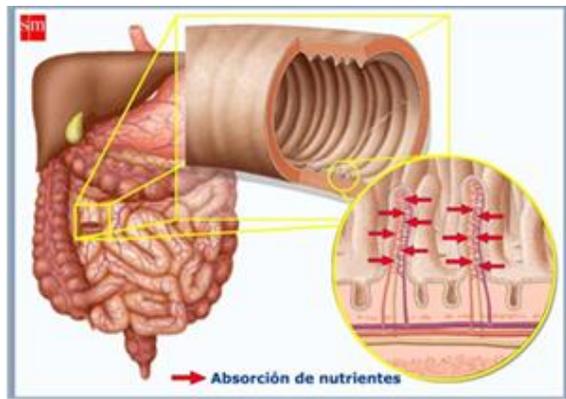
Intestino delgado

Es un largo tubo musculoso de tres metros de longitud y un calibre de tres centímetros. Dada esa longitud, forma varios bucles o asas . Se divide en tres porciones

Duodeno: es la primera porción del intestino. Aquí se segregan jugos intestinales con enzimas digestivas y además el hígado y el páncreas vuelcan sus jugos digestivos para colaborar en la digestión (Bilis y Jugo Pancreático).Ellos participan en digestión química de las proteínas, grasas y carbohidratos.

Yeyuno e íleon: Las paredes del intestino se pliegan formando vellosidades intestinales. Esta estructura favorece la absorción, es decir el pasaje de los nutrientes digeridos a la circulación para que lleguen a su destino: las células.



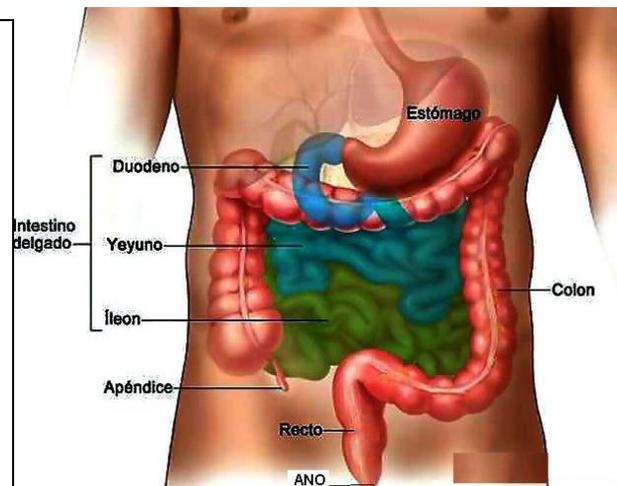


Intestino grueso:

Tubo musculoso de un metro y medio de largo y ocho centímetros de diámetro promedio.

Conviven en el intestino una gran población de bacterias beneficiosas para el organismo (microbiota o flora intestinal). Estas colaboran con la culminación de la digestión, la defensa contra otras bacterias perjudiciales y la formación de la materia fecal para eliminar todo aquello que no fue digerido.

En el intestino se absorbe la mayor cantidad de agua y se eliminan los desechos a través de la materia fecal por el ano



A tener en cuenta:

La **digestión** es el proceso de transformación de los alimentos, previamente ingeridos, en sustancias más sencillas para ser absorbidos. Ocurren dos tipos de digestión en el aparato digestivo : **digestión mecánica** procesos físicos que fraccionan el alimento(movimientos peristálticos dado por músculos , dientes y lengua) y la **digestión química** realizada por sustancias llamadas enzimas las cuales simplifican los nutrientes para poder ser utilizados en la célula.

- ✓ Todo el proceso digestivo está regulado por el sistema nervioso (vegetativo).
- ✓ Los nutrientes una vez que ingresan a la sangre son transportados para llegar a cada una de las células del organismo.
- ✓ Los nutrientes aportan energía para realizar todas las actividades diarias que permiten la vida y también aportan materia para que los tejidos y los órganos conserven su estructura funcional.
- ✓ La célula para poder procesar los nutrientes y obtener energía necesita del oxígeno. El oxígeno que llega desde el aparato respiratorio es transportado por los glóbulos rojos hasta las células para cumplir su función.

	BOCA	ESTÓMAGO	INTESTINO DELGADO
	Saliva { Amilasa Ptilina	Jugo gástrico	Bilis Jugo pancreático Jugo intestinal
Agua, sales minerales y vitaminas	→	→	Agua, sales minerales y vitaminas
Glúcidos	→	→	Glucosa
Protéínas	→	→	Aminoácidos
Lípidos	→	→	Ácidos grasos y glicerol