



**Nombre del alumno: Litzy Moreno Rojas**

**Nombre del profesor: Gerardo Cansino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Aparato digestivo**

**Materia: Morfología**

**Grado: 1° A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de Diciembre del 2020

## APARATO DIGESTIVO

La longitud del tracto gastrointestinal es de unos 5-7 metros en una persona viva y es más largo en un cadáver consta de 7-9 metros.

El aparato digestivo realiza seis funciones:

1. Ingestión
2. Secreción
3. Mezcla y propulsión
4. Digestión
5. Absorción
6. Defecación

La pared del tracto gastrointestinal desde el esófago inferior hasta el conducto anal presenta la misma estructura de cuatro capas de tejido que son:

- **La mucosa o revestimiento interior del tracto gastrointestinal está compuesta por: una capa de epitelio en contacto directo con el contenido luminal, una capa de tejido conectivo llamado lámina propia y una fina capa de músculo liso.**
- **Submucosa que consiste en tejido conectivo areolar que une la mucosa a la muscular.**
- **Muscular su función es producir la deglución voluntaria.**
- **Serosa, esta compuesta por tejido conectivo areolar y epitelio pavimentoso simple.**

El peritoneo es una estructura de sostén que consiste en una capa de epitelio pavimentoso simple. Este a su vez se divide en peritoneo parietal que reviste la pared de la cavidad abdominopelvicana y el peritoneo visceral que cubre algunos órganos de la cavidad.

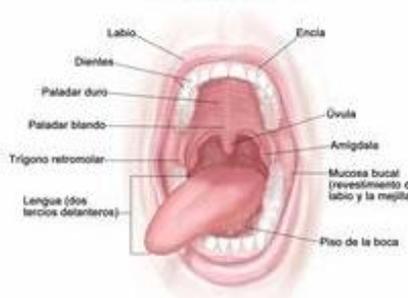
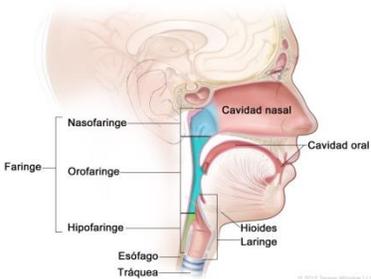
El espacio delgado que contiene líquido seroso y se sitúa entre las porciones parietal y visceral se denomina cavidad peritoneal.

El epiplón mayor u omentoes la hoja más grande del peritoneo, cae sobre el colon transversal y cubre el intestino delgado.

El ligamento falciforme une el hígado a la pared abdominal anterior y al diafragma.

El epiplón menor surge como dos hojas de la serosa del estómago y el duodeno que se extiende hasta el hígado.

El mesenterio es una hoja del peritoneo con aspecto de abanico que une el intestino delgado a la pared abdominal.

ORGANO	DESCRIPCION ANATOMICA	FUNCION	IMAGEN
<b>BOCA</b>	<p>La boca también denominada cavidad bucal está formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua. Los labios son parte importante ya que son pliegues carnosos que rodean la abertura de la boca.</p>	<p>La boca y los dientes desempeñan un papel importante en la digestión de los alimentos; los alimentos se desgarran, trituran y humedecen lo que forma el bolo alimenticio.</p>	
<b>FARINGE</b>	<p>Constituye el paso de los alimentos cuando se degluten, es un conducto con forma de embudo que se extiende desde las coanas hacia el esófago por detrás y la laringe por delante. Está constituida por músculo esquelético, revestida por una mucosa. Se divide en tres partes: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe.</p>	<p>Tiene la función del paso de aire, deglute el bolo alimenticio y en el habla. También se llama órgano fonador. La función de la faringe es pues dirigir el aire o los alimentos a su lugar adecuado.</p>	

## ESOFAGO

La nasofaringe constituye en al sistema respiratorio; y la bucofaringe y la laringofaringe son parte del sistema digestivo.

Es un tubo muscular que tiene una longitud de 25 cm, está situado por detrás de la tráquea. Inicia en el límite inferior de la laringofaringe y pasa a través del diafragma por el orificio hiato esofágico y termina en la porción superior del estómago.

La unión entre el esófago y el estomago se denomina el orificio del cardias.

La única función del esófago es el transporte de los alimentos, secreta moco, no produce alguna enzima y no tiene la función de absorción.

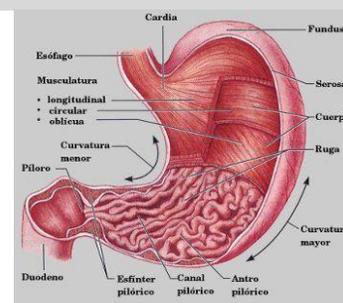


## ESTOMAGO

El estómago se divide en cuatro regiones principales: el cardias, el fundus, el cuerpo y el píloro. La región pilórica se divide en tres partes: el antro pilórico, el canal pilórico y el píloro.

El píloro se comunica con el duodeno a través

Las funciones del estomago son: la mezcla de saliva, el alimento y el jugo gástrico forman el quimo, sirve como reservorio del alimento antes del paso hacia el intestino delgado, secreta el jugo gástrico que contiene la pepsina, factor intrínseco y lipasa



## INTESTINO DELGADO

del esfínter pilórico.

gástrica.  
Secreta la gastrina hacia la circulación sanguínea.

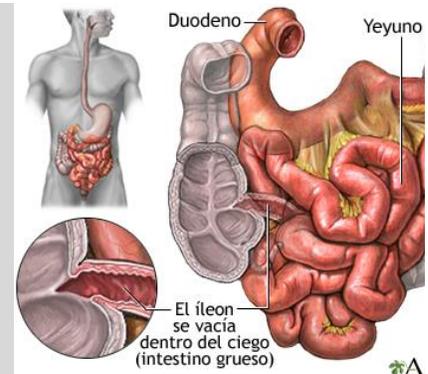
El intestino delgado se divide en tres regiones: el duodeno mide alrededor de 25 cm, el yeyuno con forma de tubo en C y mide alrededor de 1 metro y por último el íleon que mide alrededor de 2 metros y se une con el intestino grueso mediante el esfínter o válvula ileocecal.

La pared del intestino delgado está compuesta por las 4 capas: mucosa, submucosa, muscular y serosa.

El epitelio de la mucosa está conformado por epitelio cilíndrico simple, que tiene células absortivas que digieren y absorben nutrientes

La submucosa secreta un moco alcalino que ayuda a neutralizar el ácido gástrico del quimo.

Tiene la función de mezclar el quimo con los jugos digestivos y su mucosa absorbe los nutrientes del alimento; absorbe el 90% de los nutrientes y el agua que pasan por el aparato digestivo.



## INTESTINO GRUESO

La muscular del intestino delgado consiste en dos capas de músculo liso.

La serosa es la capa que cubre por completo el intestino delgado.

El intestino grueso, que mide de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro.

Se extiende desde el íleon hasta el ano.

Se divide en cuatro regiones que son: el ciego, el colon, el recto y el conducto anal.

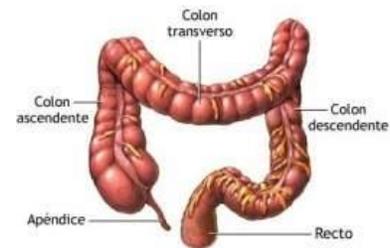
Esfínter ileocecal permite el paso de los alimentos del intestino delgado al intestino grueso.

En el ciego se une el apéndice que mide alrededor de 8 cm.

El colon se divide en: ascendente, transverso, descendente y sigmoides.

El conducto anal forma los últimos 3 cm del recto, el ano está constituido por pliegues longitudinales

Sus funciones principales son: la mezcla de los contenidos del colon hacia el recto, en el intestino grueso se absorbe parte del agua, iones y vitaminas, tiene la función de formar las heces y por último la defecación.



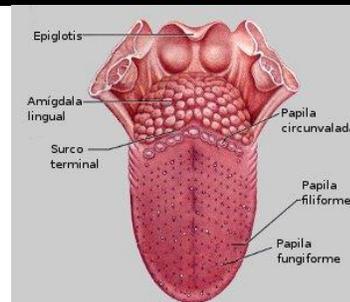
llamados columnas anales, en el conducto anal se encuentra un esfínter anal interno de músculo liso y uno externo de músculo esquelético, que permite el cierre del ano y la abertura al evacuar.

ORGANOS DIGESTIVOS ACCESORIOS	DESCRIPCION ANATOMICA	FUNCION	IMAGEN
<p><b>DIENTES</b></p>	<p>Los dientes son órganos digestivos accesorios.</p> <p>Un diente se divide en tres partes principales: la corona, la raíz y el cuello.</p> <p>Los dientes son más fuertes que el hueso por su mayor contenido de sales de calcio (70%).</p>	<p>Los dientes son importantes ya que trituran el alimento, el ser humano tiene dos denticiones que son los deciduos (20 dientes) (también llamados dientes de leche) y los permanentes (32 dientes).</p>	

## LENGUA

La lengua es un órgano digestivo accesorio, está compuesto por músculo esquelético cubierto de una mucosa. La lengua se divide simétricamente en dos mitades, por un tabique medio.

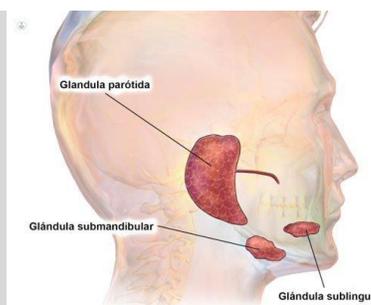
La lengua es un órgano sensorial, su función es de saborear los distintos alimentos, las distintas papilas gustativas, situadas en la cara superior de la lengua, son las encargadas de enviar la información de sabor al cerebro.



## GLANDULAS SALIVALES

Las glándulas salivales liberan saliva. Las glándulas salivales se abren, directa o indirectamente, a través de pequeños conductos en la cavidad bucal.

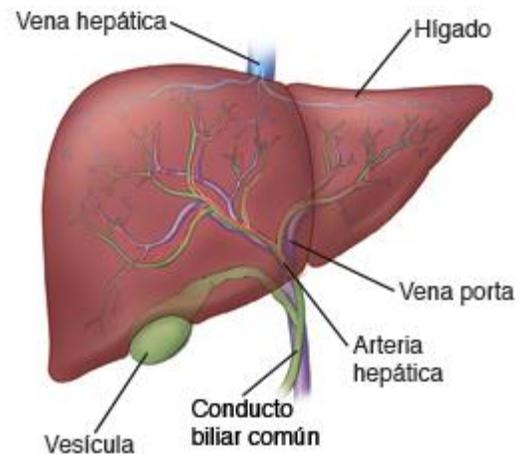
Se secreta suficiente saliva para humedecer las mucosas de la boca y la faringe y mantener limpios la boca y los dientes. La saliva ablanda los alimentos lo que ayuda a masticarlos y tragarlos, ayuda a digerir la comida.



**HIGADO**

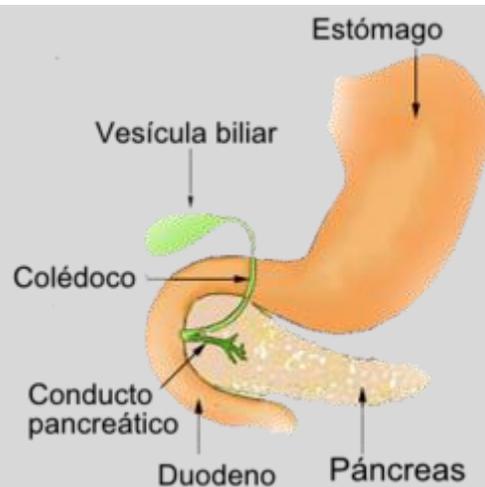
Tiene un peso de 1,4 kg en el adulto promedio.

Todos los días, los hepatocitos secretan entre 800 y 1000 ml de bilis, un líquido amarillento, amarronado o color verde oliva.

**VESICULA BILIAR**

Tiene una longitud de 7-10 cm y cuelga del borde anteroinferior del hígado.

La vesícula biliar concentra y almacena la bilis, un líquido que produce el hígado, y que ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos conforme pasan a través del intestino delgado.

**PANCREAS**

El páncreas es una glándula retroperitoneal que mide de 12-15 cm de longitud y 2,5 cm de ancho. Se divide en cabeza, cuerpo y

El páncreas produce entre 1,200 y 1,500 ml de jugo pancreático,



---

cola.  
Las células  
exocrinas  
secretan los  
jugos  
pancreáticos.

---

### Bibliografía

Principios de anatomía y fisiología, 13ª edición. Gerard J. Tortora