

**Nombre de alumnos: Alejandra Ortiz  
Roblero**

**Nombre del profesor: Dra. Martha  
Patricia Marín López**

**Nombre del trabajo: (resumen)  
aparato digestivo**

**Materia: Anatomía y Fisiología II**

**Grado: Segundo Cuatrimestre**

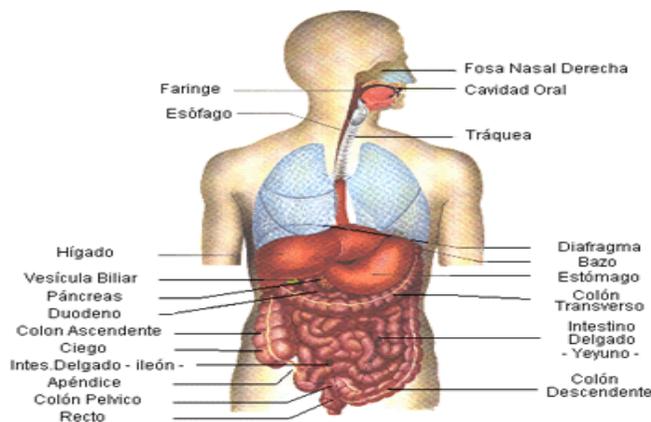
**Grupo: B**

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 febrero 2021

## APARATO DIGESTIVO

### (RESUMEN)

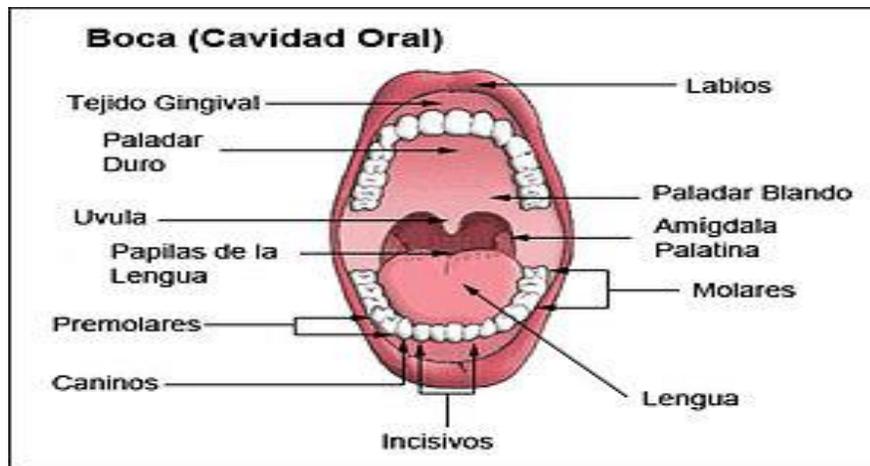
Es un tubo o tracto digestivo que está conformado por la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso, está abierto por sus extremos que son la boca y el ano, sus estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivales, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo; en el intestino delgado y grueso son los páncreas, el hígado y el sistema



biliar que están por debajo del diafragma, en la cavidad abdominal y mide aproximadamente de 5-6 metros de longitud.

Según la estructura microscópica del tubo digestivo está compuesto por cuatro capas, una capa mucosa, una capa submucosa o capa tejido conectivo, dos capas de musculo liso y una capa externa, tomando en cuenta que la pared del tubo digestivo contiene un sistema complejo de plexos nervios que son los que constituyen el sistema nervioso entérico, intrínseco al tubo digestivo ocupándose de la coordinación de sus movimientos, estos no solo trabajan de modo independiente si no que junto con el sistema nervioso simpático y el parasimpático. El sistema nervioso parasimpático estimula todos los procesos de secreción y movimientos del sistema digestivo mientras que el sistema nervioso simpático los inhibe.

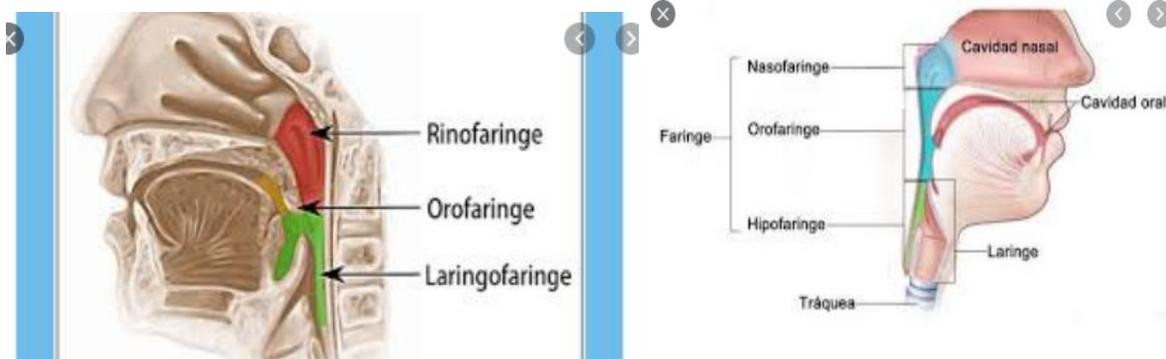
La boca es la primer parte y puedo decir que la más impórtate pues gracias a ella podemos comer, masticar y respirar esta tapizada de una membrana mucosa oral, con epitelio plano, el espacio entre los dientes y los labios se le llama vestíbulo mientras que la parte profunda es la parte oral, la cavidad bucal es el origen del sistema digestivo, el cual tiene como función la incorporación de alimentos, su digestión, absorción y la eliminación de los desechos. Las seis paredes de la cavidad bucal contienen a la lengua, órgano del sentido del gusto, y a los dientes, el techo dela cavidad oral está formada por el paladar que consiste en dos partes: una ósea llamada paladar duro, formada por parte de los huesos maxilar superior y palatinos, que están formados por pares recubiertos de mucosa, llamada paladar blando o velo del paladar, que se inserta por delante en el paladar duro y, por detrás es libre y presenta una proyección cónica en la línea media, la úvula.



tiene como función la incorporación de alimentos, su digestión, absorción y la eliminación de los desechos. Las seis paredes de la cavidad bucal contienen a la lengua, órgano del sentido del gusto, y a los dientes.

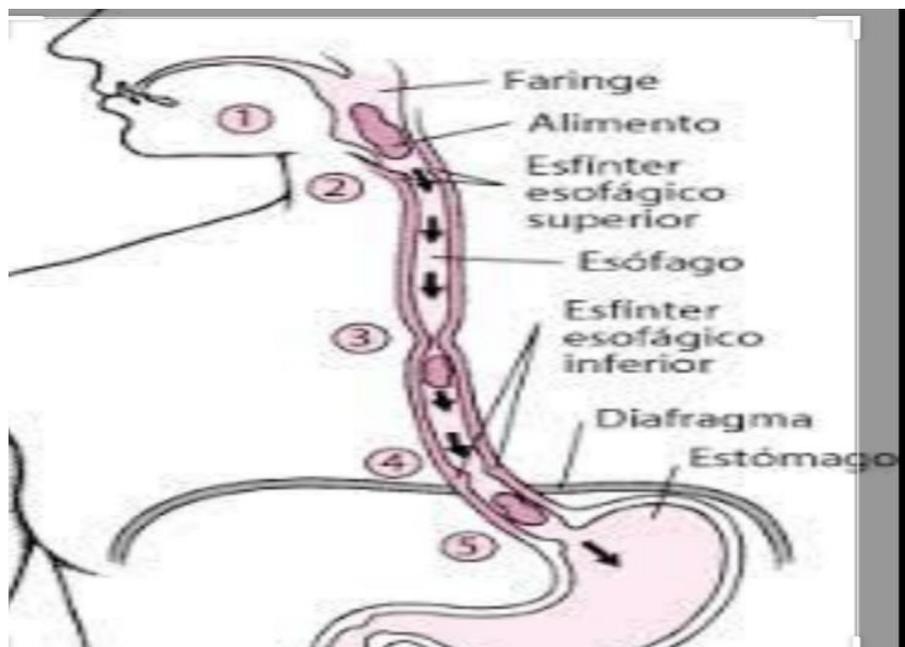
La faringe es un tubo que continua de la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorios y digestivos, se divide en tres partes: nasofaringe que esta situada detrás de la nariz y por encima del paladar, orofaringe, situada por detrás de la boca y laringofaringe situada por detrás de la laringe, la orofaringe es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva ya que es continuación de la boca a través del istmo de las fauces y esta tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral, mientras que la orofaringe esta limitada por arriba del paladar blando,

por debajo por la base de la lengua, en donde se encuentra una colección de tejido linfoide llamada amígdala lingual y por los lados por los pilares del paladar anterior y posterior.



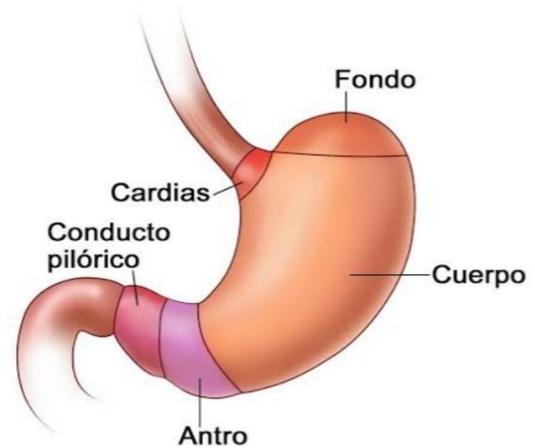
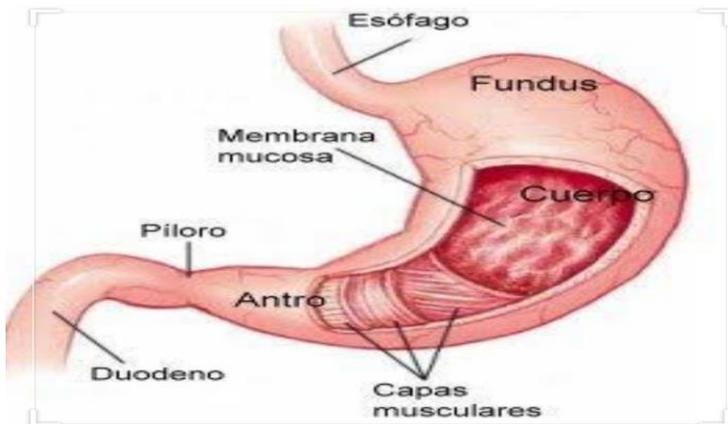
La función de la faringe es pues dirigir el aire o los alimentos a su lugar adecuado, la orofaringe forma parte de las vías digestivas superiores, aunque sirve también de paso al aire en la respiración bucal o en la tos, va desde la entrada faríngea hasta la base de la epiglotis.

El esófago es el tubo que conduce el alimento desde la faringe al estómago, es la continuación de la faringe y desciende a través del cuello y el tórax para atravesar después el diafragma y alcanzar el estómago, hasta llegara la bifurcación de la tráquea por delante y la columna vertebral por detrás.



Una de las funciones que tiene es conducir la comida desde la parte posterior de la garganta hasta el estómago, pero en la parte posterior también se encuentra la tráquea que permite que el aire entre y salga del cuerpo, uno de los participantes del esófago es el esfínter, la principal función es impedir el reflujo gástrico hacia el esófago, el diafragma ayuda a la función del esfínter, ya que dicho contenido es muy ácido y rico en enzimas proteolíticas y puede dañar la mucosa esófago que no es capaz de resistir la agresión y se ulcera por el reflujo.

El estómago está conformado por el esófago, Fundus, pliegues rugosos-crestas, cuerpos del estómago, curvatura mayor, antro pilórico, duodeno, esfínter pilórico, curva menor y los cardias, con el estómago se podría decir que tiene forma de J, es una dilatación del tubo digestivo situada entre el esófago y el duodeno, con una capacidad de 1-1.5 litros, situada por detrás del riñón izquierdo, por encima con el diafragma y por debajo con el colon transverso y su mesocolon.



© 2018 Terese Winslow

El Fundus o fórnix es la parte más alta del estómago, ayuda a evitar el reflujo gastroesofágico y las hernias de hiato, el cuerpo es la zona comprendida entre el fórnix y la incisura angular, mientras que la porción pilórica o píloro tiene forma de embudo y es la zona comprendida entre la incisura angular y el esfínter pilórico que separa al estómago del duodeno.

El intestino delgado según la estructura macroscópica es tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon, este consta de tres partes, que son el duodeno, el yeyuno e íleon; el duodeno tiene 25 cm de longitud, se extiende desde el píloro hasta el ángulo duodeno yeyunal, rodeando la cabeza del páncreas, el duodeno se divide en tres partes, la primera, la segunda y la tercera, la cara anterior del duodeno está cubierto por peritoneo, es por esta razón que se le considera un órgano retroperitoneal, éste recibe el quimo del estómago, las secreciones del páncreas con los que forma una unidad funcional y recibe el quimo del estómago, las secreciones del páncreas y la bilis del hígado. El conducto pancreático principal desemboca juntos en la segunda porción del duodeno en la ampolla de Váter o papila duodenal. Mientras que el yeyuno y el íleon tienen en conjunto más de 4.5m de longitud y debido a que sus características morfológicas y funcionales son parecidas se les considera una unidad yeyuno-íleon, la desembocadura del íleon en el colon se produce en el ciego, en el orificio ílececal, que pasa por el intestino delgado al intestino grueso, estando rodeado por la válvula íleo-cecal con la función principal de evitar el reflujo de material fecal desde el colon al intestino delgado, en condiciones normales se encuentra mediamente contraído y no permite que el contenido del íleon se vacíe en el ciego de un modo brusco y continuado.



Mientras que su estructura microscópica se refiere a la mucosa y a la submucosa del intestino delgado, su forma es de pliegues circulares que se extienden sobre toda superficie interna y se proyectan a la luz intestinal llamadas válvulas conniventes de Kerckring, estos pliegues están cubiertos de pliegues de villi con una longitud de 0.5 a 1 mm, en el duodeno son más anchas y en el duodeno y en el yeyuno son más cortas y aún más cortas en el íleon

El intestino grueso se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ano y tiene unos 1.5m de longitud, éste consta de: ciego, apéndice colon ascendente, colon descendente, colon sigmoide, recto y conducto anal, el ciego es un fondo saco de 8cm de longitud y 8 cm de ancho que comunica con el íleon a través de la válvula leónica, el apéndice vermiforme comunica con el ciego a nivel de la parte

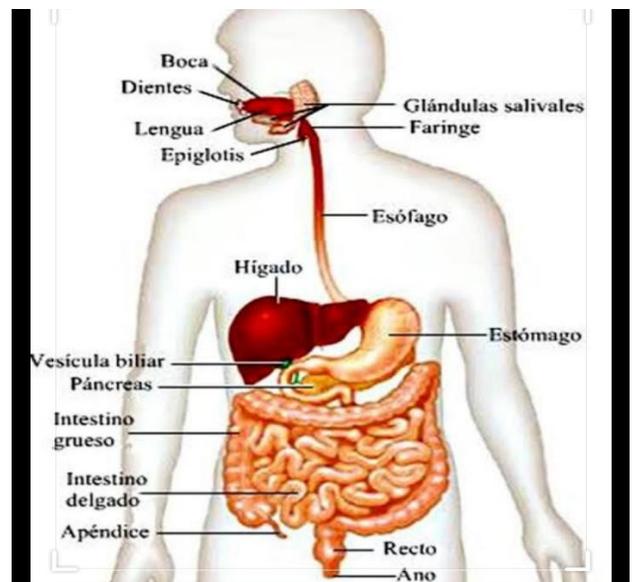
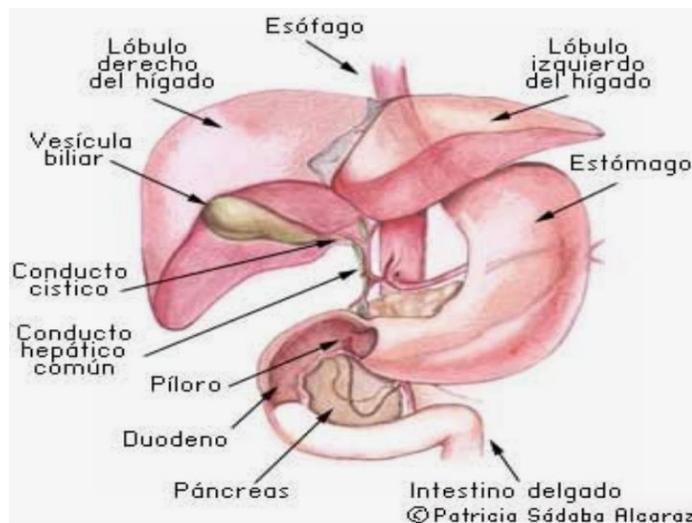


pósteromedial, a unos 3cm por debajo de la válvula íleo-cecal y es muy móvil, el colon ascendente tiene 15 cm de longitud y se extiende desde la válvula íleo-cecal hasta el ángulo cólico derecho o ángulo hepático, el colon transverso tiene 50 cm de longitud y se extiende transversalmente hasta el

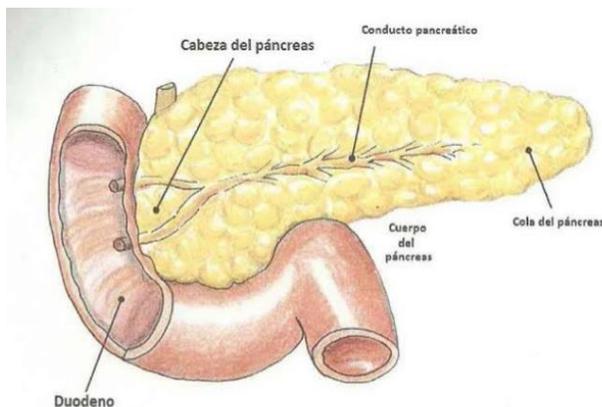
ángulo cólico izquierdo que gira para el colon descendente, el colon descendente es la porción más estrecha del colon tiene 30cm de longitud y se extiende desde el ángulo esplénico hasta el borde de la pelvis, el recto tiene 12 cm de longitud y se extiende desde el colon sigmoide hasta el conducto anal, se encuentra en la parte posterior de la pelvis, por la parte distal se ampolla y forma la ampolla rectal y por último el conducto anal es la porción terminal del tubo digestivo, se encuentra fuera de la cavidad abdominal y en la unión recto-ano, el esfínter anal interno es un engrosamiento de la musculatura lisa circular del recto y rodea los 2/3 inferiores, el

esfínter anal externo rodea el conducto anal y se superpone en parte al esfínter interno, es un esfínter voluntario de unos 18 meses de edad aproximadamente.

El hígado es órgano más importante del cuerpo humano pesa 1.5kg, es la glándula accesoria del tubo digestivo, el hígado secreta la bilis, permite transportar desechos y descomponer grasas en el intestino delgado durante la digestión, éste fabrica ciertas proteínas para el plasma sanguíneo, también produce el colesterol y proteínas especiales que permiten enviar grasas por todo el cuerpo, también otras de las funciones que cumple es equilibrar y fabricar glucosa a medida que el cuerpo necesita.



Y para terminar el páncreas es una glándula accesoria del tubo digestivo que está conectada al duodeno por dos conductos secretores, es una glándula mixta, exocrina y endocrina, la glándula exocrina segrega jugo digestivo que llega a la



cavidad del duodeno. las glándulas endocrinas segregan dos hormonas principales: el glucagón y la insulina que pasan a la sangre; el páncreas tiene forma de alargada y se localiza en la parte izquierda del abdomen, en posición transversal con respecto a los cuerpos de las vértebras lumbares

superiores, el páncreas tiene una longitud de 12-15 cm y pesa unos 100gr. Tiene 4 partes, la cabeza el cuello, el cuerpo y la cola, en su interior se encuentra el conducto pancreático principal de Wirsung, que comienza en la cola del páncreas y viaja a lo largo del parénquima de la glándula