



**Nombre del alumno: Julián
Santiago López**

**Nombre del profesor: Gerardo
Cancino Gordillo**

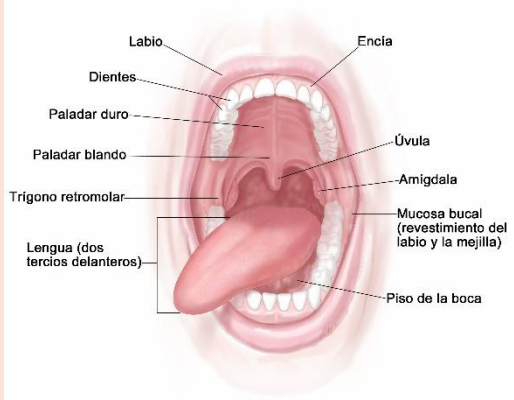
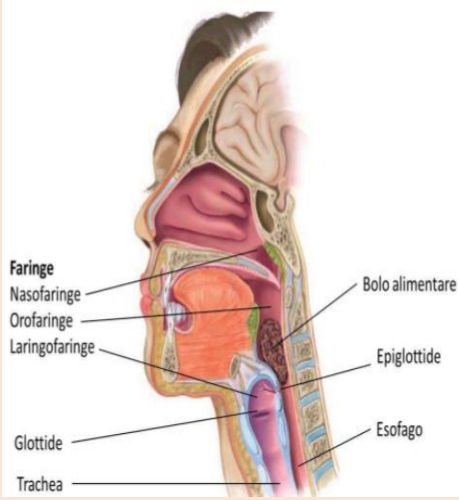
**Nombre del trabajo: Cuadro del
Aparato Digestivo**

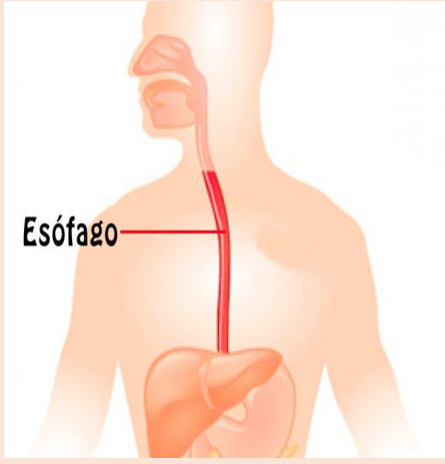
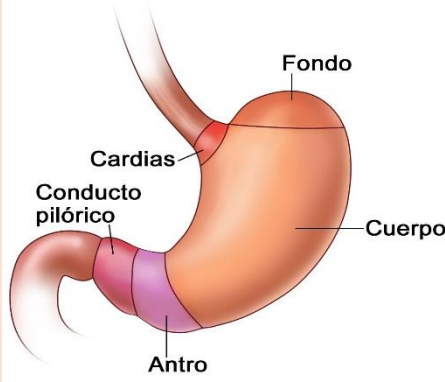
Materia: Morfología

Grado: Primer semestre grupo "B"

Facultad de Medicina

ESTRUCTURAS QUE CONFORMAN EL TRACTO GASTROINTESTINAL Y ÓRGANOS ANEXOS

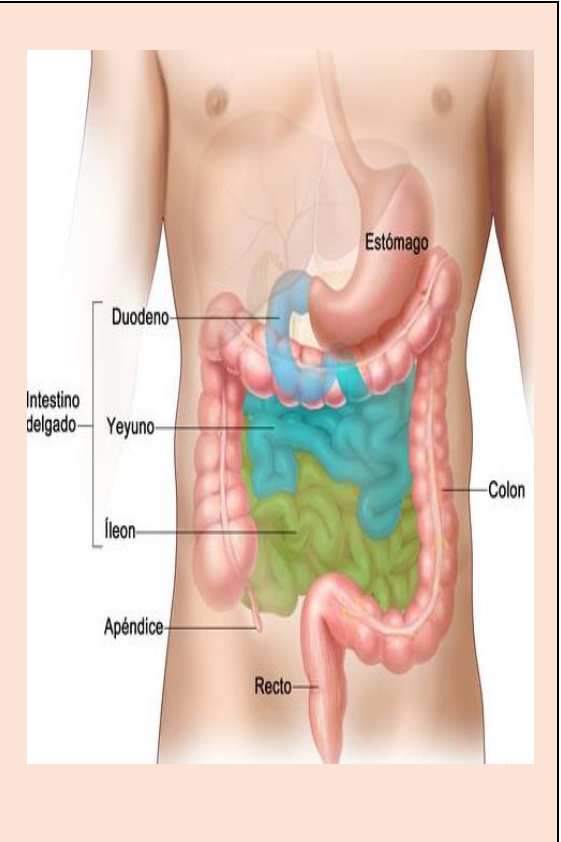
NOMBRE DE LA ESTRUCTURA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN ANATÓMICA	IMAGEN
Boca	<p>La función de la boca o también denominada cavidad bucal, Véanse otras entradas en este cuadro para las funciones de la lengua, las glándulas salivales y los dientes, que se encuentran en la boca. Además, los labios y las mejillas mantienen los alimentos entre los dientes durante la masticación y las glándulas bucales producen saliva.</p>	<p>Está formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua. Es un espacio que se extiende desde las encías y los dientes hasta las fauces, el paso entre la cavidad bucal y la faringe (garganta). Las mejillas forman las paredes laterales de la cavidad bucal, los labios rodean la abertura de la boca, el paladar duro establece un límite óseo entre las cavidades bucal y nasal y en general esta es la descripción anatómica de la boca.</p>	
Faringe	<p>La faringe ayuda tanto en las funciones respiratorias como en las digestivas gracias a que está comprendida por tres partes vitales como lo son: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe. Estas últimas dos porciones ayudan al paso del bolo alimenticio ya que gracias a la acción muscular estas porciones propulsan el bolo alimenticio hacia las porciones bajas del tracto gastrointestinal. En general la faringe tiene la función de dirigir el aire o los alimentos a sus estructuras correspondientes como un mecanismo de protección pues evita el pasaje de los alimentos a vías respiratorias sirviendo, así como un conducto comunicante.</p>	<p>Conducto con forma de embudo que se extiende desde las coanas u orificios posteriores de las fosas nasales, hacia el esófago por detrás y la laringe por delante. La faringe está constituida por músculo esquelético, está revestida por una mucosa, y comprende tres partes: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe.</p>	

<p>Esófago</p>	<p>El esófago es la parte inicial del tubo digestivo y su función es el transporte del bolo alimenticio de la faringe al estómago, a través del tórax y evitar el reflujo del mismo. además de ello contiene un esfínter esofágico y en general este musculo se relaja cuando el individuo traga para dejar que la comida pase hacia el estómago. se considera que el esófago es el conducto que comunica a la faringe con el estómago y permite el paso del bolo alimenticio para que llegue al intestino y este sea metabolizado (digerido).</p>	<p>Es un tubo muscular colapsable, de alrededor de 25 cm de longitud, situado por detrás de la tráquea, Comienza en el límite inferior de la laringofaringe y atraviesa el mediastino por delante de la columna vertebral pasa a través del diafragma, por un orificio denominado hiato esofágico, y termina en la porción superior del estómago. Constituida por una capa de mucosa, una de submucosa y túnica muscular y una capa superficial llamada adventicia .</p>	
<p>Estomago</p>	<p>Sirve como cámara de mezclado (mezcla la saliva, el alimento y jugo gástrico para formar el quimo) y reservorio de los alimentos (antes del paso de los mismos al intestino delgado). El estómago fuerza a intervalos convenientes una pequeña cantidad de material hacia la primera porción del intestino delgado. En el estómago continua la digestión del almidón, comienza la digestión de proteínas y triglicéridos, el bolo semisólido se convierte en líquido. Segrega jugo gástrico, que contiene HCl (es bactericida y desnaturaliza las proteínas), pepsina (inicia la digestión de las proteínas), factor intrínseco (colabora en la absorción de la vitamina B12) y lipasa gástrica (colabora en la digestión de los triglicéridos). Segrega gastrina hacia la circulación sanguínea.</p>	<p>Es un ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocondrio izquierdo. El estómago tiene cuatro regiones principales: el cardias (rodea el orificio superior del estómago.), el fundus (porción redondeada que está por encima y hacia la izquierda del cardias), el cuerpo (porción central del estómago) y el píloro (conduce hacia el duodeno) El borde interno cóncavo del estómago es la curvatura menor, y el borde externo, convexo, la curvatura mayor</p>	

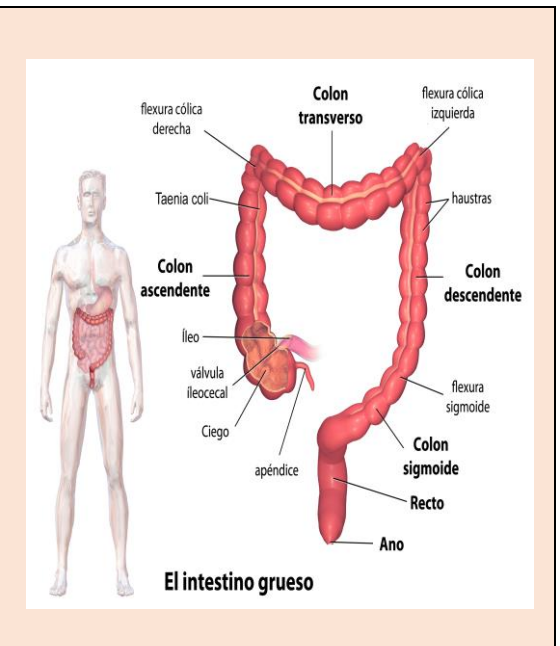
Intestino delgado

Su función es continuar el proceso de la digestión de los alimentos que vienen del estómago, y absorber los nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas y proteínas) y el agua para usarlos en el cuerpo. Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos y ponen al alimento en contacto con la mucosa para su absorción; la peristalsis propulsa el quimo por el intestino delgado. Completa la digestión de los hidratos de carbono, proteínas y lípidos; comienza y completa la digestión de ácidos nucleicos. Absorbe aproximadamente el 90% de los nutrientes y el agua que pasan por el aparato digestivo.

Comienza en el esfínter pilórico del estómago, se repliega a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal y se abre, por último, en el intestino grueso. Alcanza un promedio de 2,5 m de diámetro; su longitud es de alrededor de 3 metros en una persona viva y de unos 6,5 m en un cadáver, a causa de la pérdida del tono muscular liso después de la muerte. Se divide en tres regiones: **duodeno** (el segmento más corto, es retroperitoneal. Comienza en el esfínter pilórico del estómago y se extiende alrededor de 25 cm, hasta que comienza el yeyuno con forma de tubo en C). **El yeyuno** mide alrededor de 1 metro y se extiende hasta el íleon. **el íleon**, mide alrededor de 2 metros y se une con el intestino grueso mediante el esfínter o válvula ileocecal.

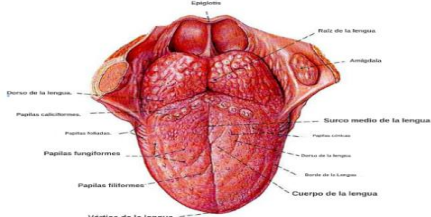
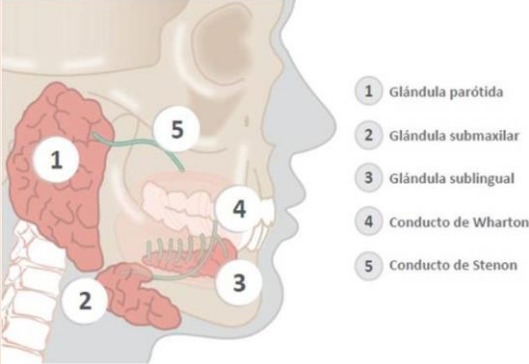
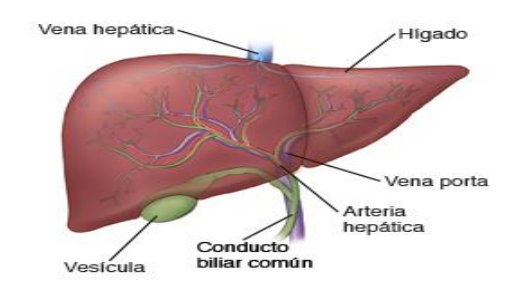


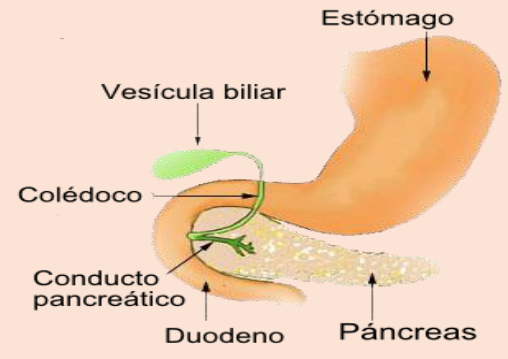
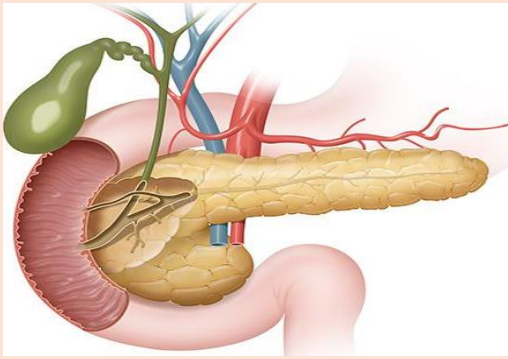
<p>Intestino grueso</p>	<p>Es la última estructura en procesar los alimentos, recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho llamados heces. Sus funciones son, sobre todo, completar la absorción, producción de ciertas vitaminas, formación de las heces y la expulsión de éstas del cuerpo. Mezcla en las haustras, peristalsis y propulsión de los contenidos del colon hacia el recto. Las bacterias del intestino grueso convierten las proteínas en aminoácidos y producen algunas vitaminas del complejo B y vitamina K. Absorbe parte del agua, iones y vitaminas y forma las heces y también ayuda en el procesos de la defecación (vaciamiento del recto).</p>	<p>Es la porción terminal del tracto gastrointestinal. Mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano. Las cuatro regiones principales del intestino grueso son el ciego (una pequeña bolsa de 6 cm de largo), el colon (se divide en ascendente, transverso, descendente y sigmoide), el recto (últimos 20 cm del tubo digestivo, es anterior al sacro y al coxis.) y el conducto anal (Los últimos 2 o 3 cm del recto)</p> <p>Unida al ciego, hay una estructura tubular enrollada, que mide alrededor de 8 cm de largo llamado apéndice.</p>
-------------------------	--	---



ÓRGANOS ANEXOS

NOMBRE DE LA ESTRUCTURA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN ANATÓMICA	IMAGEN
<p>Dientes</p>	<p>Forman parte de la boca o también conocida como cavidad oral los incisivos sirven para cortar y los colmillos para desgarrar, mientras que premolares y molares se encargan de triturar los alimentos. De esta manera, la comida queda preparada para ser procesada por el estómago. En general los dientes preparan el alimento para las estructuras siguientes.</p>	<p>son órganos digestivos accesorios localizados en las apófisis alveolares de cada maxilar. Un diente típico tiene tres regiones externas principales: la corona, la raíz y el cuello. Por dentro, la dentina forma la mayor parte del diente. Consiste en una membrana de tejido conectivo calcificado (todo cubierto por esmalte)</p>	

<p>Lengua</p>	<p>Mueve los alimentos para la masticación, forma el bolo alimenticio, lo acomoda para la deglución, detecta el gusto y las sensaciones táctiles e inicia la digestión de los triglicéridos.</p>	<p>compuesto por músculo esquelético cubierto de una mucosa, con sus músculos asociados, forman el piso de la cavidad bucal la lengua se divide simétricamente en dos mitades</p>	
<p>Glándulas salivales</p>	<p>La función de las glándulas salivales es la de producir saliva que vierten en la boca. inicia la digestión de los alimentos al humedecerlos para ayudar en el proceso de masticar y deglución y contiene enzimas que comienzan el proceso de digestión de carbohidratos (amilasa) y grasas (lipasa salival). Ablanda, humedece y disuelve los alimentos; limpia la boca y los dientes e inicia la digestión del almidón.</p>	<p>se encuentran las glándulas labiales, bucales y palatinas en los labios, mejillas y paladar, respectivamente, y las glándulas linguales en la lengua, las que contribuyen a la formación de la saliva.</p>	
<p>Hígado</p>	<p>Produce bilis, que es necesaria para la emulsificación y la absorción de lípidos en el intestino delgado. Regula la mayor parte de los niveles químicos de la sangre y excreta un producto llamado bilis, que ayuda a descomponer las grasas y las prepara para su posterior digestión y absorción.</p>	<p>Es la glándula más voluminosa del cuerpo y pesa alrededor de 1,4 kg en el adulto promedio. Está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, en la cavidad abdominopelvic. cubierto casi por completo por el peritoneo visceral y revestido en su totalidad por una capa de tejido conectivo denso irregular. Se divide en dos lóbulos principales (un lóbulo derecho grande y un lóbulo izquierdo más pequeño)</p>	

<p>Vesícula biliar</p>	<p>Almacena y concentra 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) y la libera hacia el intestino delgado</p>	<p>es un saco piriforme, localizado en una depresión de la cara inferior del hígado. Tiene una longitud de 7-10 cm y cuelga del borde antero inferior del hígado. En la vesícula biliar, se distingue un fondo con proyecciones hacia abajo, desde el borde inferior del hígado; el cuerpo, la porción central, y el cuello, la porción estrecha. El cuerpo y el cuello se proyectan hacia arriba.</p>	 <p>Este diagrama ilustra la anatomía de la vesícula biliar y su conexión con el sistema digestivo. Se muestra el estómago en la parte superior derecha, con la vesícula biliar (un saco piriforme) suspendida debajo de él. El colédoco es el conducto que transporta la bilis desde la vesícula hacia el duodeno. El conducto pancreático también se conecta con el duodeno. El páncreas se muestra como una glándula alargada que rodea la primera parte del duodeno.</p>
<p>Páncreas</p>	<p>Su función principal es la de crear jugo pancreático ya que el jugo pancreático amortigua el jugo ácido gástrico del quimo (crea el pH adecuado para la digestión en el intestino delgado); inhibe la acción de la pepsina del estómago y contiene enzimas que digieren hidratos de carbono, proteínas, triglicéridos y ácidos nucleicos. El páncreas tiene dos funciones principales, la función exocrina (liberan enzimas dentro de un sistema de conductos que llegan al conducto pancreático principal) y la función endocrina (envuelve la producción de hormonas o sustancias que se producen en una parte del organismo y que circulan en el torrente sanguíneo las dos hormonas pancreáticas principales son la insulina y el glucagón).</p>	<p>glándula retroperitoneal que mide alrededor de 12-15 cm de longitud y 2,5 cm de ancho, se halla por detrás de la curvatura mayor del estómago. Tiene una cabeza (porción dilatada del órgano cercana a la curvatura del duodeno), un cuerpo y una cola, y está habitualmente conectado con el duodeno por medio de dos conductos el conducto pancreático (es el más largo de los dos) y el conducto accesorio</p>	 <p>Este diagrama muestra una vista más completa del páncreas en su posición retroperitoneal. El páncreas es una glándula larga y amarillada que se extiende horizontalmente. Su cabeza está situada cerca de la curvatura mayor del estómago. El cuerpo y la cola se extienden hacia la derecha. Se ven los conductos pancreático principal y accesorio que drenan en el duodeno. También se muestran las arterias y venas que irrigan el órgano.</p>

(Tortora & Derrickson)

Bibliografía

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (s.f.). *Principios de anatomía y fisiología 13a edición*. MEXico: Editorial medica panamericana.