



Nombre del alumno:

Juan Carlos López Gómez

Nombre del profesor:

Dr. Gerardo Cansino Gordillo

Nombre del trabajo: Cuadro sistema digestivo


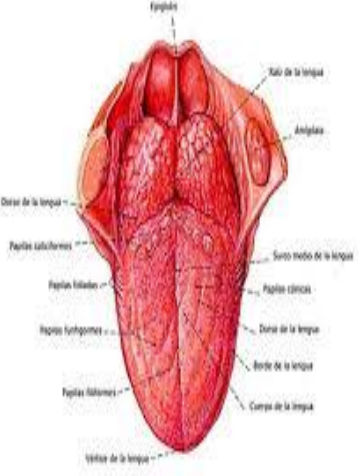
PASIÓN POR EDUCAR

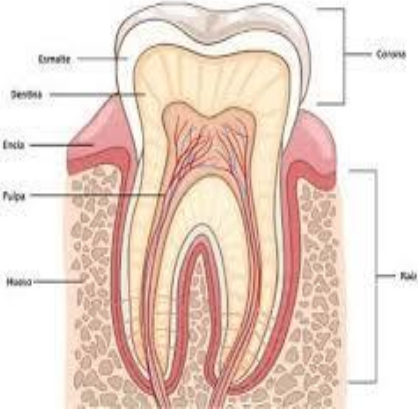


Materia: morfología

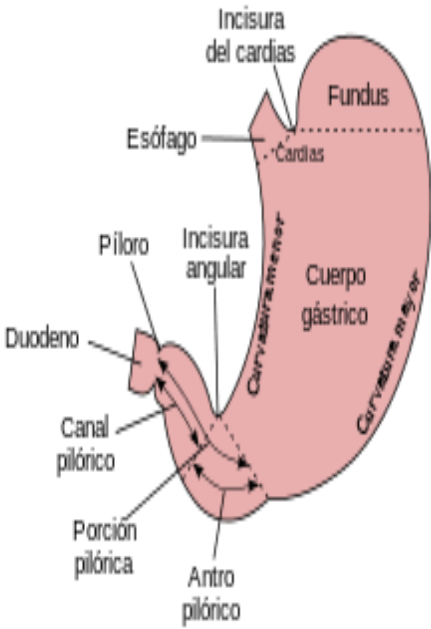

Grado: 1 semestre

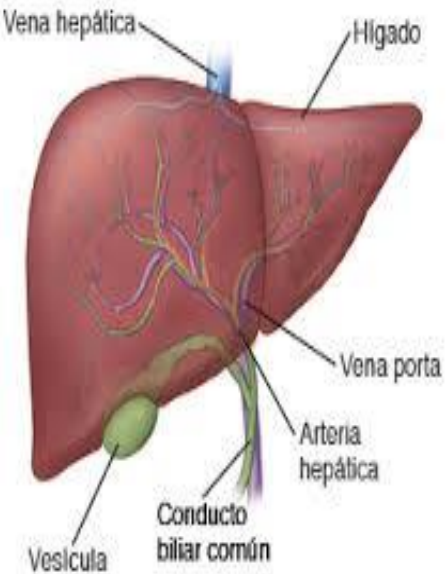
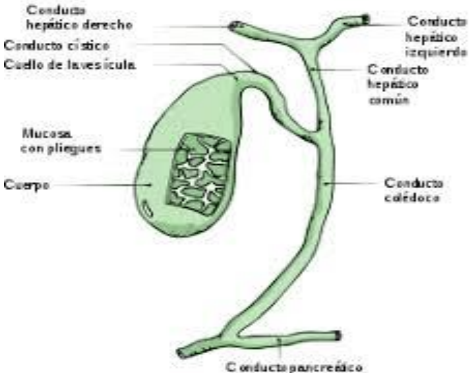
Comitan de Domínguez Chiapas a 13 de Diciembre del 2020

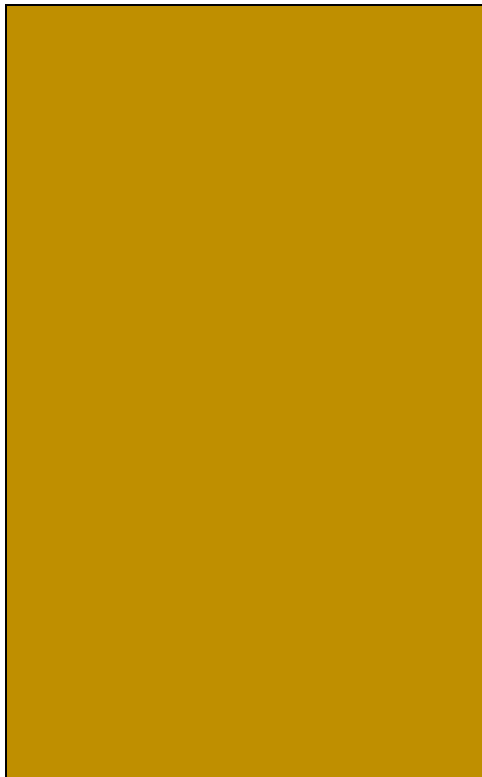
Aparato digestivo

Órgano	Imagen	Descripción anatómica	Función
Boca	 <p style="text-align: center;">La boca</p>	<p>Denominada cavidad bucal u oral, está formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.</p> <p>Las mejillas forman las paredes laterales de la cavidad bucal. El musculo buccinador y el tejido conectivo se localizan entre la piel y la mucosa de las mejillas. La porción anterior de estas termina en los labios.</p> <p>El paladar es una pared o tabique que separa la cavidad bucal de la cavidad nasal y forma el techo de la boca, paladar duro y blando.</p> <p>La mucosa de la boca y la lengua contiene glándulas salivales pequeñas que se abren, directa o indirectamente, a través de pequeños conductos, en la cavidad bucal. Las tres glándulas salivales principales: parótida, sublingual y submandibular.</p>	<p>Masticar degradando los alimentos, salivación, habla, deglución y sentido del gusto.</p>
lengua		<p>Órgano digestivo accesorio, compuesto por musculo esquelético cubierto de una mucosa. Junto con sus músculos asociados, forman el piso de la cavidad bucal. La lengua se divide simétricamente en dos mitades, por un tabique medio que se extiende en toda su longitud y se inserta por debajo en el hueso hioides, en la apófisis estiloides del hueso temporal y en el maxilar inferior. Cada mitad de la lengua consiste en un complemento de músculos extrínsecos e intrínsecos. frenillo lingual, un</p>	<ul style="list-style-type: none"> Las papilas caliciformes, también denominadas circunvaladas, encargadas de captar los sabores amargos Las papilas fungiformes, cuya función es distinguir el sabor dulce Las papilas filiformes, que captan tanto la textura como la temperatura de los alimentos Las papilas foliadas, situadas en los pliegues laterales de la parte más posterior de la lengua, son

		<p>repliegue de mucosa en la línea media de la superficie inferior de la lengua, esta adherida al piso de la boca.</p> <p>Las superficies superior, dorsal y lateral de la lengua están cubiertas por papilas, proyecciones de la lamina propia revestidas de epitelio queratinizado.</p>	<p>las encargadas de percibir el sabor salado</p>
<p>Diente</p>		<p>Órganos digestivos accesorios localizados en las apófisis alveolares de cada maxilar. Las apófisis alveolares están cubiertas por las encías, que se extienden ligeramente dentro de cada alveolo. Las cavidades alveolares están revestidas por el ligamento o membrana periodontal. Un diente típico tiene tres regiones externas principales: la corona, la raíz y el cuello.</p>	<p>Masticar, triturar, moler y ayudar el habla. Cortan, desgarran y desmenuzan los alimentos sólidos en partículas más pequeñas para su deglución.</p>
<p>Faringe</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, constituida por musculo esquelético, esta revestida por una mucosa, y comprende tres partes: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe.</p>	<p>Recibe el bolo de la cavidad bucal y lo envía hacia el esófago.</p>
<p>Esófago</p>		<p>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. Luego pasa a través del diafragma, por un orificio denominado hiato esofágico, y termina en la porción</p>	<p>Recibe el bolo desde la faringe y lo envía hacia el estomago; esto requiere la relajación del esfínter esofágico superior y la secreción de moco.</p>

		<p>superior del estomago La mucosa del esófago consiste en un epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado, la lamina propia, esfínter esofágico superior (EES), formado por musculo esquelético, y el esfínter esofágico inferior (EEI), por musculo liso.</p>	
<p>Estomago</p>		<p>Ensanchamiento del tubo digestivo con forma de J, localizado por debajo del diafragma en el epigastrio, la región umbilical y el hipocondrio izquierdo consta de 4 partes el cardias rodea el orificio superior del estomago. La porción redondeada que está por encima y hacia la izquierda del cardias es el fundus. Por debajo del fundus, se extiende la porción central del estomago, llamado cuerpo. La región pilórica se divide en tres partes. La primera, el antro pilórico, se conecta con el cuerpo del estomago. La segunda está constituida por el canal pilórico, que lleva a la tercera, el píloro.</p>	<p>Mezcla la saliva, el alimento y el jugo gástrico para formar el quimo. Sirve como reservorio del alimento antes de su paso hacia el intestino delgado. 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>Páncreas</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 estomago. Tiene una cabeza, un cuerpo y una cola, y esta habitualmente conectado con el duodeno por medio de dos conductos. La cabeza es la porción dilatada del órgano cercana a la curvatura del duodeno; por encima y a la izquierda de la cabeza se encuentran el cuerpo y la cola de forma ahusada.</p>	<p>Produce entre 1 200 y 1 500 mL de jugo pancreático. 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 estomago y contiene enzimas que digieren hidratos de carbono, proteínas, triglicéridos y ácidos nucleicos.</p>

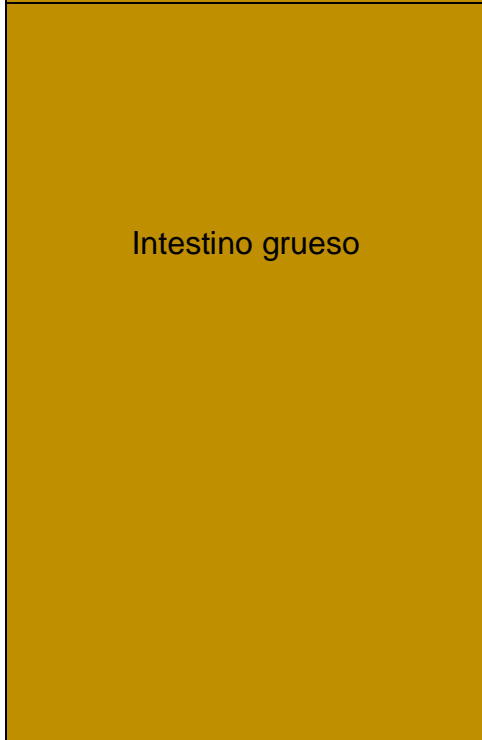
<p>Hígado</p>	 <p>Vena hepática Hígado Vena porta Arteria hepática Vesícula Conducto biliar común</p>	<p>Glándula más voluminosa del cuerpo y pesa alrededor de 1,4 kg en el adulto promedio. De todos los órganos, le sigue solo a la piel en tamaño. El hígado está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, en la cavidad abdominopelviciana, está cubierto casi por completo por el peritoneo visceral y revestido en su totalidad por una capa de tejido conectivo denso irregular que yace en la profundidad del peritoneo. El hígado se divide en dos lóbulos principales un lóbulo derecho grande y un lóbulo izquierdo mas pequeño por el ligamento falciforme, una hoja del peritoneo. lóbulo derecho abarca el lóbulo cuadrado y un lóbulo caudado posterior.</p>	<p>secretan entre 800 y 1 000 mL de Bilis. El principal pigmento biliar es la bilirrubina. La fagocitosis de los eritrocitos viejos libera hierro, globina y bilirrubina. Metabolismo de los hidratos de carbono. Metabolismo de los lípidos. Metabolismo proteico. Procesamiento de fármacos y hormonas. Activación de la vitamina D. Síntesis de sales biliares.</p>
<p>Vesícula biliar</p>	 <p>Conducto hepático derecho Conducto hepático izquierdo Conducto cístico Cuello de la vesícula Mucosa con pliegues Cuerpo Conducto hepático común Conducto colédoco Conducto pancreático</p>	<p>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, 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>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.</p>
<p>Intestino delgado</p>		<p>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.</p>	<p>Las segmentaciones mezclan el quimo con los jugos digestivos; el complejo motor migrante propulsa el quimo hacia la válvula ileocecal; las secreciones</p>



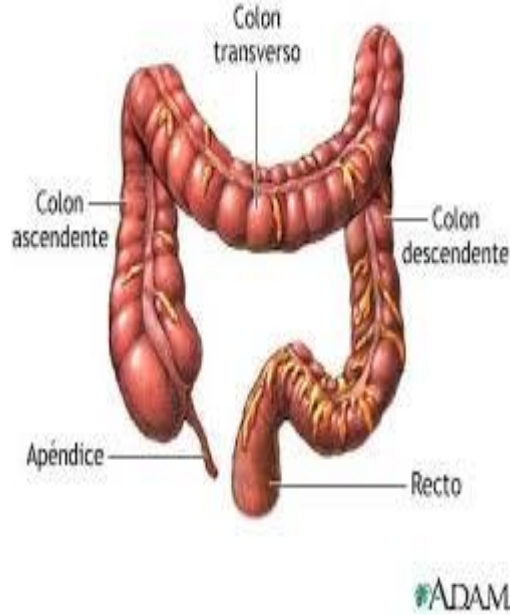
Alcanza un promedio de 2,5 cm de diámetro; su longitud es de alrededor de 3 metros en una persona viva y de unos 6,5 m en un cadáver.

Se divide en tres regiones: El 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. La región final y más larga del intestino delgado, el íleon, mide alrededor de 2 metros y se une con el intestino grueso mediante el esfínter o válvula ileocecal.

digestivas del intestino delgado, páncreas e hígado completan la digestión de los hidratos de carbono, proteínas, lípidos, y ácidos nucleídos; los pliegues circulares, las vellosidades y las microvellosidades aumentan la superficie para la absorción, sitio donde se absorbe el 90% de los nutrientes y el agua.



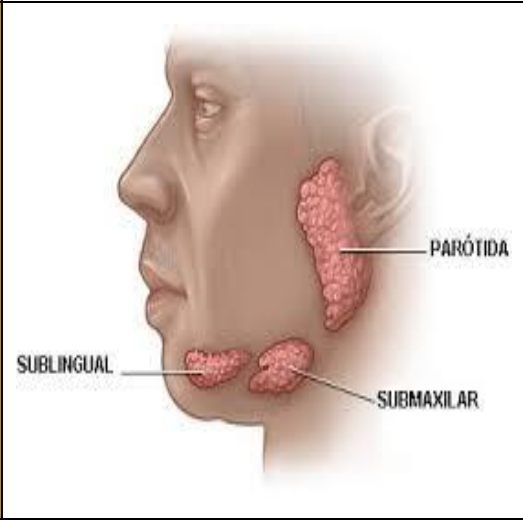
Intestino grueso



Mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano. Esta unido a la pared abdominal posterior por su mesocolon.

desembocadura del íleon en el intestino grueso, se interpone un pliegue de la mucosa, llamado esfínter (válvula) ileocecal, que permite el paso de los materiales del intestino delgado al intestino grueso. Por debajo del esfínter ileocecal se encuentra el ciego, una pequeña bolsa de 6 cm de largo. Unida al ciego, hay una estructura tubular enrollada, que mide alrededor de 8 cm de largo, el apéndice vermiforme, el mesenterio del apéndice, llamado mesoapéndice, lo mantiene

La propulsión haustral, la peristalsis y los movimientos peristálticos en masa conducen el contenido del colon hacia el recto; las bacterias producen algunas vitaminas B y vitamina K; absorción de agua, iones y vitaminas; defecación.

		<p>adosado a la porción inferior del íleo.</p> <p>colon, que se divide en el colon ascendente asciende por el lado derecho del abdomen, llega a la superficie inferior del hígado y gira abruptamente hacia la izquierda para formar el ángulo colónico derecho (hepático). El colon continúa por el abdomen hacia el lado derecho como colon transverso. Se curva por debajo del borde inferior del bazo, donde forma el ángulo colónico izquierdo (esplénico) y desciende por debajo de la cresta iliaca como colon descendente. El colon sigmoides parecido a la letra sigma comienza cerca de la cresta iliaca izquierda, se proyecta hacia la línea media y se continua con el recto, cerca de la tercera vertebra sacra.</p> <p>El recto, los últimos 20 cm del tubo digestivo, es anterior al sacro y al coxis. Los últimos 2 o 3 cm del recto forman el conducto anal</p>	
<p>Glándulas salivales</p>	 <p>SUBLINGUAL</p> <p>PARÓTIDA</p> <p>SUBMAXILAR</p>	<p>Se encuentran las <i>glándulas labiales, bucales y palatinas</i> en los labios, mejillas y paladar, respectivamente, y las <i>glándulas linguales</i> en la lengua, las que contribuyen a la formación de la saliva.</p> <p>Las glándulas parótidas se localizan por debajo y por delante de la orejas, entre la piel y el musculo masetero. Las glándulas submaxilares o submandibulares se hallan sobre el piso de la boca, en posición medial y parcialmente</p>	<p>Producen saliva, que ablanda, humedece y disuelve los alimentos; limpia la boca y los dientes e inicia la digestión del almidón.</p>

		<p>inferior con respecto al cuerpo de la mandíbula. Las glándulas sublinguales se encuentran por debajo de la lengua y por encima de las glándulas submaxilares. Sus conductos, los conductos sublinguales menores, se abren en el piso de la boca.</p>	
--	--	---	--

Bibliografía

Tortora, G. J. (2011). *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA* . MEXICO: PANAMERICANA .