



**Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal**

**Nombre del profesor: Gerardo Cancino Gordillo**

**Nombre del trabajo: Cuadro estructuras gastrointestinal**

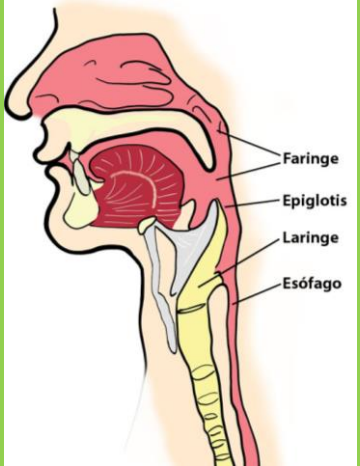

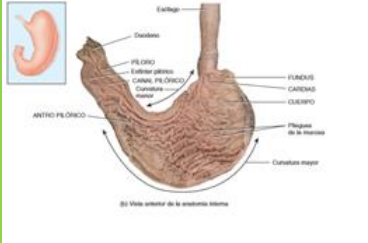
**Materia: Morfología**

**Grado: 1er Semestre**

**Grupo: "B"**

# ESTRUCTURAS GASTROINTESTINAL

| ÓRGANO                            | DESCRIPCIÓN ANATÓMICA   | FUNCIÓN   | IMAGEN  |
|-----------------------------------|---|---|---|
| <p><b>Boca</b></p>                | <p>También denominada cavidad bucal u oral, está formada por las mejillas, el paladar duro, el paladar blando y la lengua.</p> <p>En ella se encuentra el órgano del sentido del gusto, los dientes.</p>  | <p>Empieza propiamente la digestión, los dientes trituran los alimentos y las secreciones de las glándulas salivales los humedecen e inicia la descomposición química transformándose en un bolo alimenticio.</p>   |    |
| <p><b>GLÁNDULAS SALIVALES</b></p> | <p>Las glándulas salivales liberan en la cavidad bucal una secreción llamada saliva.</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. Entre estas glándulas, se encuentran las glándulas labiales, bucales y palatinas en los labios, mejillas y paladar y las glándulas linguales en la lengua, las que contribuyen a la formación de la saliva.</p> <p>Hay 3 pares de glándulas salivales mayores: la parótida, la submaxilar o submandibular y la sublingual.</p> | <p>Es secreta suficiente saliva como para humedecer las mucosas de la boca y la faringe y mantener limpios la boca y los dientes. Cuando los alimentos ingresan en la boca aumenta la secreción de saliva que los lubrica y disuelve e inicia su digestión química.</p> |   |
| <p><b>LENGUA</b></p>              | <p>La lengua es un órgano digestivo accesorio compuesto por músculo esquelético cubierto de una mucosa.</p> <p>Junto con sus músculos asociados que forman el piso de la cavidad bucal.</p> <p>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.</p>  | <p>La lengua es un órgano sensorial. la función es saborear los distintos alimentos y las distintas papilas gustativas situadas en la cara superior de la lengua, son las encargadas de enviar la información de sabor al cerebro.</p>                                  |  |

|                        |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|
|                        | <p>Cada mitad de la lengua consiste en un complemento de músculos extrínsecos e intrínsecos.</p>   |  |  |
| <p><b>FARINGE</b></p>  | <p>Es un 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.</p> <p>La faringe está constituida por músculo esquelético, revestida por una mucosa y comprende tres partes: la nasofaringe, la bucofaringe y la laringofaringe. La nasofaringe interviene sólo en la respiración, pero la bucofaringe y la laringofaringe tienen tanto funciones digestivas como respiratorias.</p> | <p>Cuando los alimentos se degluten, pasan de la boca a la faringe, los alimentos ingeridos pasan de la boca a la bucofaringe y la laringofaringe, las contracciones musculares de estos segmentos ayudan a propulsarlos hacia el esófago y por fin hacia el estómago.</p> |  <p>Diagrama anatómico que muestra la faringe, epiglotis, laringe y esófago.</p>  |
| <p><b>ESÓFAGO</b></p>  | <p>El esófago 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. A veces parte del estómago se eleva sobre el diafragma y pasa por el hiato esofágico.</p>   | <p>El esófago secreta moco y transporta alimentos hacia el estómago.</p> <p>No produce enzimas digestivas y no cumple funciones de absorción.</p>  |  <p>Diagrama que muestra el esófago en un torso humano.</p>   |
| <p><b>ESTÓMAGO</b></p> | <p>El estómago 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. Se interpone entre el esófago y el duodeno, la primera porción del intestino delgado.</p> <p>El estómago tiene cuatro regiones principales: el cardias, el fundus, el cuerpo y el píloro</p>  | <p>Una de las funciones del estómago es servir como cámara de mezclado y reservorio de los alimentos.</p>  |  <p>Diagrama detallado del estómago con sus partes anatómicas etiquetadas: Esófago, Duodeno, PÍLORO, Estómago (Fundus, Cardias, Píloro), FUNDUS, CARDIAS, CUERPO, ANTRIO PÍLORICO, Píloro de S. Resonante, Curvadura mayor.</p> |

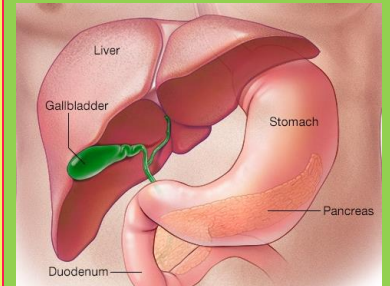
## Páncreas

El páncreas es una 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, un cuerpo y una cola y está 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. Los jugos pancreáticos se secretan en las células exocrinas dentro de conductillos que se unen íntimamente para formar dos largos conductos, el conducto pancreático y el conducto accesorio, que vuelcan las secreciones en el intestino delgado. El conducto pancreático (conducto de Wirsung) es el más largo de los dos.

El páncreas tiene dos funciones principales: la función exocrina y la función endocrina.

Las células exocrinas del páncreas producen enzimas que ayudan a la digestión.

Ayuda en la regulación de los niveles de azúcar en sangre. Se encarga de la segregación de los jugos digestivos en el intestino delgado a través del conducto pancreático.

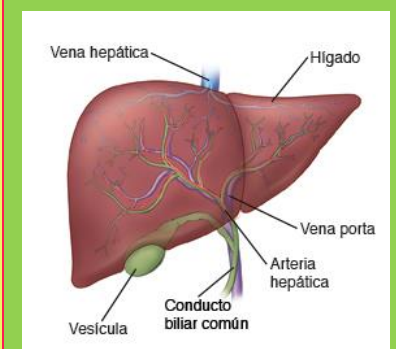


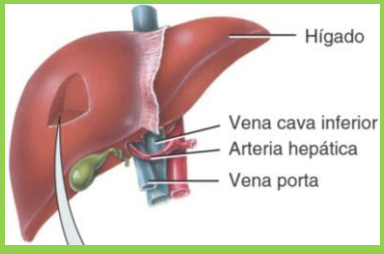
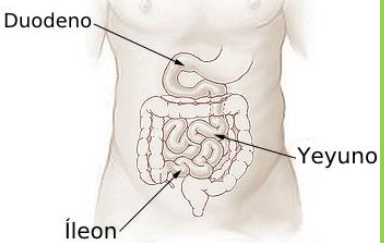
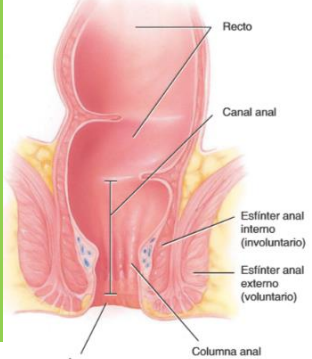
## Hígado

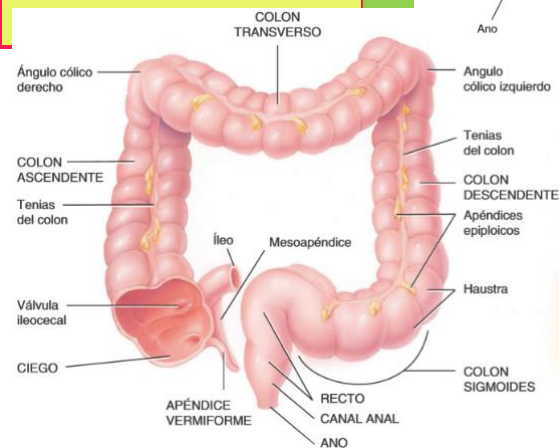
Es la glándula más voluminosa del cuerpo y pesa alrededor de 1,4 kg en el adulto promedio, el hígado está por debajo del diafragma y ocupa la mayor parte del hipocondrio derecho y parte del epigastrio, el hígado está cubierto casi por completo por el peritoneo visceral y revestido en su totalidad por una capa de tejido conectivo denso irregular que yace en la profundidad del peritoneo. El hígado se divide en dos lóbulos principales: un lóbulo grande y un lóbulo izquierdo más pequeño.

El hígado 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.

Toda la sangre que sale del estómago y de los intestinos atraviesa el hígado



|                            |  |   |  |
|----------------------------|--|---|--|
| <h2>Vesícula Biliar</h2>   | <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 anteroinferior del hígado. Los hepatocitos secretan entre 800 y 1000 mL de bilis, líquido amarillento, amarronado o color verde oliva.</p>   | <p>La vesícula biliar concentra y almacena la bilis, un líquido que produce el hígado, ayuda con la digestión de las grasas de los alimentos.</p> <p>El principal pigmento biliar es la bilirrubina.</p>  |  <p>Hígado<br/>Vena cava inferior<br/>Arteria hepática<br/>Vena porta</p>   |
| <h2>Intestino delgado</h2> | <p>El intestino delgado 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, que es como se lo encuentra después de la muerte. La región final y más larga del intestino delgado es el íleon: mide alrededor de 2 metros y se une con el intestino grueso mediante el esfínter o válvula ileocecal.</p> | <p>Funciones del intestino delgado: son las segmentaciones que 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.</p> |  <p>Duodeno<br/>Yeyuno<br/>Íleon</p>  |
| <h2>Intestino grueso</h2>  | <p>El intestino grueso mide alrededor de 1,5 m de largo y 6,5 cm de diámetro, se extiende desde el íleon hasta el ano, está unido a la pared abdominal posterior por su mesocolon, que es una capa doble del peritoneo. Estructuralmente las cuatro regiones principales del intestino grueso son el ciego, el colon, el recto y el conducto anal.</p>   | <p>Sus funciones son, completar la absorción, producción de ciertas vitaminas, formación de las heces y la expulsión de éstas del cuerpo.</p>   |  <p>Recto<br/>Canal anal<br/>Esfínter anal interno (involuntario)<br/>Esfínter anal externo (voluntario)<br/>Ano<br/>Columna anal</p> |



Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010). *PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA* (11a. ed., 4a. reimp.). BUENOS AIRES: MEDICA PANAMERICANA.