



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Zurisadai Solis Bonifaz

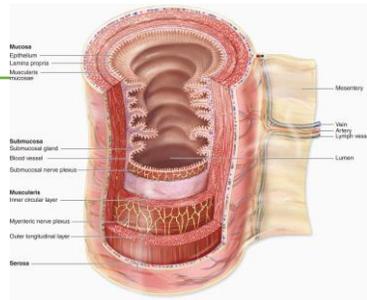
Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

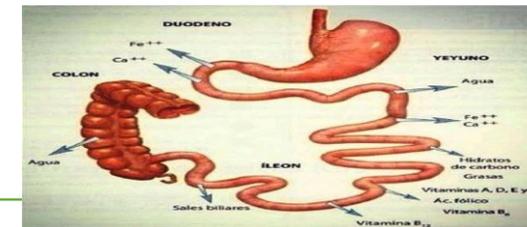
Capas del tubo digestivo

- **Mucosa:** contiene glándulas y vasos linfáticos.
- **Submucosa:** contiene el **plexo submucoso de meissner**, el cual controla la motilidad de la mucosa y submucosa; además de las actividades secretoras.
- **Muscular:** compuesta de **musculatura lisa**. Responsable de los movimientos **peristálticos** que ayudan al avance del bolo alimenticio. Se divide al mismo tiempo de interior a exterior en:
 - Circular: más interna.
 - **Plexo mientérico de auerbach:** regula la actividad muscular externa.
 - Longitudinal: más externa
- **Serosa o adventicia:** compuesta por **tejido conectivo** que, puede rodearse de serosa (peritoneo) en porciones **intraperitoneales** o de su propia adventicia en porciones **retroperitoneales**.



Inervaciones del tubo digestivo

Se debe al **Sistema Nervioso Entérico** (SNE) que consiste aproximadamente en 100 millones de neuronas desde el esófago hasta el ano, estas neuronas del SNE se organizan en dos plexos: **el plexo mientérico o plexo de Auerbach**, que se localiza entre las capas longitudinal y circular de músculo liso de la túnica muscular, y el **plexo submucoso o plexo de Meissner**, que se encuentra dentro de la submucosa. Asimismo, estos plexos están compuestos por: *motoneuronas, interneuronas y neuronas sensitivas*.



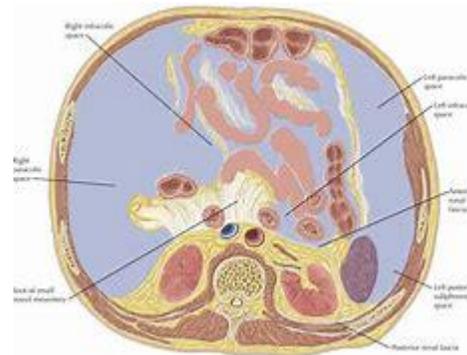
Esófago

El **esófago** es una sección del [aparato digestivo](#) tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular, que comunica la [faringe](#) con el [estómago](#). El término «esófago» deriva del [idioma griego antiguo](#) «*oisophagos*» (οισοφάγος), literalmente "entrar por alimentos". A través del mismo pasa el [bolo alimenticio](#) desde la faringe al estómago.



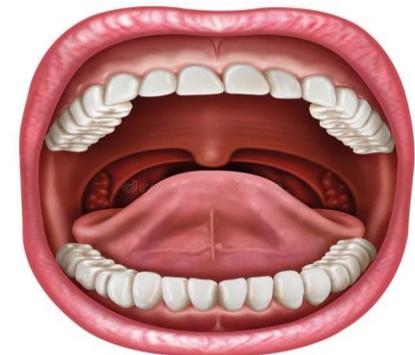
Peritoneo

es una membrana serosa que recubre las paredes de la cavidad abdominal y se encuentra sobre los órganos del abdomen y pélvicos. Entre sus dos capas, parietal y visceral, se encuentra la cavidad peritoneal. El peritoneo funciona para apoyar y proteger los [órganos abdominopélvicos](#).



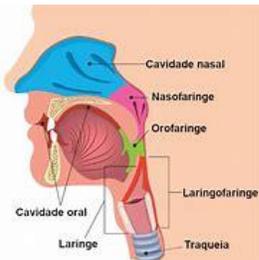
Boca

es el órgano que utilizamos para comer, para hablar y cantar o tocar instrumentos de viento, entre muchas otras actividades. Es la primera parte de nuestro sistema digestivo, ya que su función principal es ayudarnos a procesar los alimentos antes de que estos lleguen a nuestro estómago



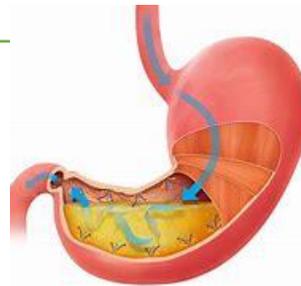
Faringe

es una estructura con forma de tubo con dos tejidos que está situada en el [cuello](#) y revestida de una [membrana mucosa](#); conecta la [cavidad bucal](#) y las [fosas nasales](#) con el [esófago](#) y la [laringe](#) respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del [aparato digestivo](#) así como del [respiratorio](#). Ambas vías quedan separadas por la [epiglotis](#), que actúa como una válvula. En el ser humano la faringe mide unos trece centímetros, extendida desde la base externa del cráneo hasta la sexta o séptima [vértebra](#) cervical, a la altura del borde caudal del [cartílago cricoides](#). Está ubicada delante de la [columna vertebral](#).



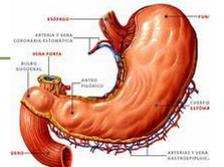
Jugo gastrico

es el líquido claro segregado en abundancia por numerosas [glándulas](#) microscópicas diseminadas por la [mucosa](#) del [estómago](#). Funcionalmente, se puede decir que el jugo gástrico es un [ácido](#) muy fuerte que se encuentra en el estómago y que sirve para eliminar la parte de los alimentos que es inútil, es decir, aquella parte que no puede ser transformada en [energía](#) para el cuerpo



Estomago

El estómago es muy distensible, por lo que varía considerablemente de tamaño dependiendo de si está lleno o vacío. Se divide en cuatro regiones principales, que se llaman: [cardias](#) que lo une al esófago, fundus, cuerpo y [píloro](#) que lo comunica con el intestino.² Segrega varias sustancias que reciben en conjunto el nombre de [jugo gástrico](#), formado principalmente por [ácido clorhídrico](#) y [pepsina](#), enzima proteolítica que divide las [proteínas](#) en fragmentos de menor tamaño para facilitar su absorción. En el estómago los alimentos se transforman en una papilla pastosa que se llama [quimo](#).



Hígado y vías biliares

son dos órganos accesorios del tracto gastrointestinal, los cuales desempeñan un papel multifuncional clave que ayuda en las funciones del [aparato digestivo](#) y en la homeostasis. El hígado consta de varios lóbulos y recibe sangre principalmente de la [vena porta hepática](#).



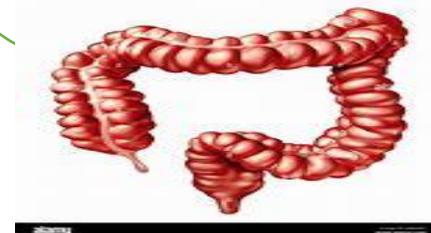
Intestino delgado

es la parte más larga del [sistema digestivo](#). Se extiende desde el estómago (píloro) hasta el [intestino grueso](#) (ciego) y consta de tres partes: [duodeno](#), [yeyuno](#) e [íleon](#). Las principales funciones del intestino delgado son completar la digestión de los alimentos y absorber nutrientes.



Intestino Grueso

es la última porción del [tubo digestivo](#), formada por el [ciego](#), el [colon](#), el [recto](#) y el [canal anal](#). El [intestino delgado](#) se une al intestino grueso en el [abdomen](#) inferior derecho a través de la [válvula ileocecal](#). El intestino grueso es un tubo muscular de aproximadamente un [metro](#) y medio de largo. La primera parte del intestino grueso se llama ciego. El intestino grueso continúa absorbiendo agua y nutrientes minerales de los [alimentos](#) y sirve como área de almacenamiento de las [heces](#).



Fases de la digestión

1. Cefálica: Es la preparación del organismo para recibir el alimento, mediante la estimulación de los sentidos y la secreción de saliva.
2. Bucal: Es la trituración y salivación de los alimentos mediante los dientes y la lengua, formando el bolo alimenticio.
3. Gástrica: Es la transformación del bolo alimenticio en quimo, mediante la acción del ácido clorhídrico y las enzimas del estómago.
4. Intestinal: Es la absorción de los nutrientes, mediante la acción de las enzimas del páncreas, el hígado y el intestino delgado. El residuo no absorbido pasa al intestino grueso y se elimina como heces.

Las etapas del proceso digestivo

