



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Zurisadai Solis Bonifaz*

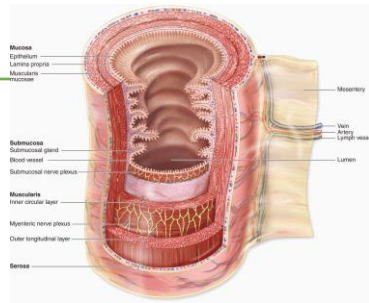
*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II*

*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

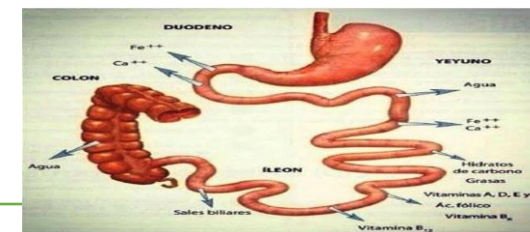
## Capas del tubo digestivo

- **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*.



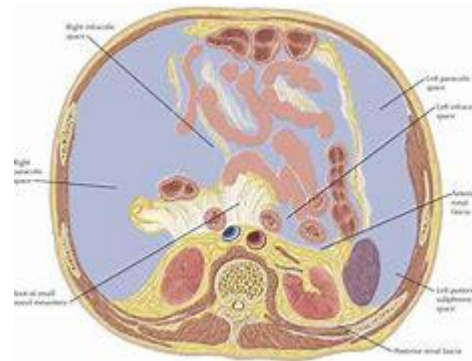
## Esófago

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.



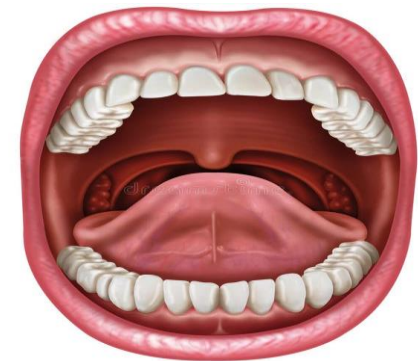
## Peritoneo

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](#).



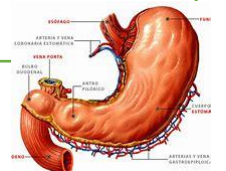
## Jugo gastrico

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.<sup>2</sup> 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.



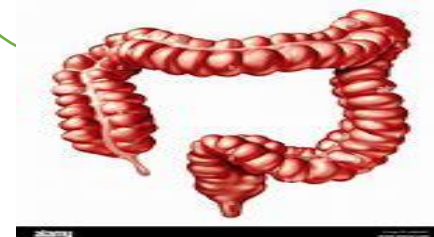
## Intestino delgado

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

