



**Mi Universidad**

## **Mapa Conceptual.**

**Nombre del Alumno:** Beatriz Adriana Gómez.

**Nombre del Tema:** Aparato Digestivo.

**Parcial:** 2do.

**Nombre de la Materia:** Anatomía y Fisiología.

**Nombre del Profesor:** Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez.

**Nombre de la Licenciatura:** Enfermería.

**Cuatrimestre:** 2do. Cuatrimestre

# APARATO DIGESTIVO.

## 3.1 CAPAS DEL TUBO DIGESTIVO

**MUCOSA:** capa delicada de epitelio cilíndrico simple, diseñada para la absorción y la secreción.

**SUBMUCOSA:** capa de tejido conjuntivo situada debajo de la mucosa, contiene vasos sanguíneos y nervios.

**CAPA MUSCULAR:** dos laminas de tejido muscular que desempeñan una importante función en la motilidad o movimiento del tubo digestivo durante el proceso digestivo.

**SEROSA:** capa de tejido conjuntivo. En la cavidad abdominal corresponde al peritoneo parietal.

**BOCA:** Es una cámara hueca con techo, suelo y paredes.

**PALADAR DURO:** Estructura ósea en la porción frontal de la boca, formada por partes de los huesos palatino y maxilar.

**PALADAR BLANDO:** Situado por encima de la porción posterior de la boca.

**LENGUA:** Esta constituida por músculo esquelético cubierto por una membrana mucosa.

**GLANDULAS SALIVALES:** Las glándulas parótidas, submandibulares y sublinguales secretan la mayor parte de la saliva producida cada día.

**FARINGE:** La orofaringe es la parte que está directamente implicada en el proceso digestivo, es un proceso complejo que requiere la coordinación de los músculos faríngeos y de otros músculos y estructuras de cabeza y cuello.

**ESTOMAGO:** Esta situado en la parte superior de la cavidad abdominal, justo debajo del diafragma. Sirve como bolsa a la que llegan los alimentos después de haber sido masticados, deglutidos y trasladados a través del esófago.

## 3.2 INTERACCIONES DEL TUBO DIGESTIVO

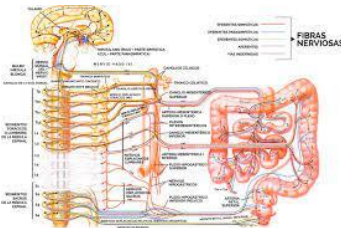
**Inervación del tubo digestivo Sistema Nervioso Autónomo:** Sistema nervioso extrínseco (Nervios y ganglios vegetativos localizados fuera de la pared del tracto gastrointestinal).

**Sistema Nervioso Entérico:** Es el único grupo de neuronas fuera del SNC con capacidad de controlar procesos independientes del SNC. Controla el músculo liso, glándulas (páncreas incluyendo el tracto biliar) y vasos sanguíneos.

**Plexo mientérico o de Auerbach:** externo situado entre las capas musculares longitudinal y circular, formado en su mayor parte por cadenas lineales de muchas neuronas interconectadas, el cual controla todos los movimientos gastrointestinales.

**Plexo submucoso o de Meissner:** más interno que ocupa la submucosa, controla fundamentalmente la secreción y el flujo sanguíneo local. Se ocupa sobre todo de regular la función parietal interna de cada segmento del intestino.

**Parasimpática:** su estimulación aumenta la actividad de todo el sistema nervioso entérico, lo cual potencia la mayoría de las funciones GI.



## 3.3 ESOFAGO

El esófago es una parte del aparato digestivo tanto de vertebrados como invertebrados, con forma de un tubo muscular que comunica la faringe con el estómago.

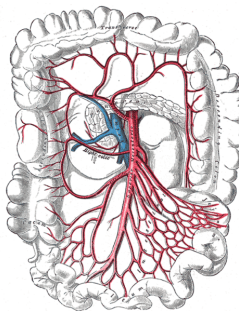
**Capa mucosa:** Conformada por el epitelio y el tejido conectivo subyacente. El epitelio es estratificado plano no queratinizado y recubre la luz del esófago.

**Capa submucosa:** capa que se encuentra por debajo de la mucosa, y está formada por tejido conectivo denso, se encuentran en ella glándulas esofágicas.

**Capa muscular:** está formada por dos capas de músculo liso, una capa interna de células de dirección circular y otra capa externa de células musculares longitudinales, que cuando se contraen forman ondas peristálticas que conducen el bolo alimenticio al estómago.

**Capa serosa o adventicia:** Formada por tejido conectivo, excepto en la región del receso vertebromediastínico, donde las pleuras lo revisten parcialmente.

**Unión esofagagástrica** (también unión gastro-esofágica): es la unión entre el esófago y el estómago.



## 3.4 PERITONEO

El peritoneo es la membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal. Se estructura en dos capas: la capa exterior, llamada peritoneo parietal, está adherida a la pared de la cavidad abdominal, y la capa interna o peritoneo visceral envuelve el intestino delgado y otros órganos del abdomen.

**Peritoneo parietal:** Hoja más externa del peritoneo. Está aplicada sobre las paredes de las cavidades abdominal y pélvica.

**Peritoneo visceral:** Hoja interna del peritoneo. Constituida por el revestimiento seroso de los órganos abdominopélvicos.

**Repliegues:** Tejido membranoso que une el peritoneo parietal al peritoneo visceral. Estos contienen los pedículos vasculonerviosos que se dirigen desde la pared hasta los órganos envueltos por la serosa.

**Mesenterio:** Son repliegues que unen a los órganos a la pared posterior del peritoneo.

**Epiplón u omento:** Es un repliegue del peritoneo que une dos órganos abdominales entre sí y por donde transcurren vasos sanguíneos importantes.

**Ligamentos:** Son repliegues del peritoneo que unen un órgano a la pared abdominal, pero no llevan vasos sanguíneos importantes, y no forman parte del tubo digestivo. Por ejemplo el ligamento falciforme del hígado.

**Fondos de saco:** Fondo de saco de Douglas. También llamado fondo de saco recto-uterino, solo existe en las mujeres, es el punto más profundo de la cavidad peritoneal posterior, detrás del útero y delante del recto.

## 3.5 BOCA

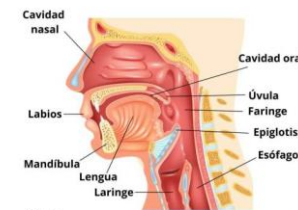
La boca es el órgano que utilizamos para comer, para hablar y cantar o tocar instrumentos de viento, entre muchas otras actividades.

Las principales estructuras u órganos de este sistema son la boca, la lengua, el esófago, el estómago, los intestinos, el recto y el ano.

La boca en el sistema digestivo: La boca se encarga de masticar los alimentos, produciendo fracciones pequeñas que podemos tragar, las cuales se mezclan con saliva que contiene sustancias que ayudan a comenzar con la digestión de los alimentos.

La lengua es el músculo dentro de la boca que nos ayuda a tragar, pero al mismo tiempo cumple importantes funciones sensoriales, pues gracias a unas células especiales en su superficie podemos distinguir los sabores de los alimentos.

APARATO DIGESTIVO DEL SER HUMANO



## 3.6 FARINGE

La 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.

**Nasofaringe:** también se llama faringe superior o rinofaringe (o también epifaringe) al arrancar de la parte posterior de la cavidad nasal.

**Orofaringe:** también se llama faringe media o bucofaringe, debido a que por delante está ubicada la boca o cavidad oral a través del istmo de las fauces.

**Laríngeofaringe:** también se llama hipofaringe o faringe inferior. Comprende las estructuras que rodean la laringe por debajo de la epiglotis, como los senos piriformes y el canal retrocricóideo, hasta el límite con el esófago.

**FUNCIONES:**

- Degustación.
- Respiración.
- Fecundación.
- Audición.



