

Mi Universidad

SUPER NOTA

NOMBRE DEL ALUMNO: CAROL DENISSE

PEREYRA CALVO.

TEMA: APARATO DIGESTIVO

PARCIAL: TERCERO.

MATERIA: ANATOMIA II.

**NOMBRE DEL PROFESOR: LIC. RUBEN EDUARDO
DOMINGUEZ GARCIA**

LICENCIATURA: ENFERMERÍA.

CUATRIMESTRE: SEGUNDO.

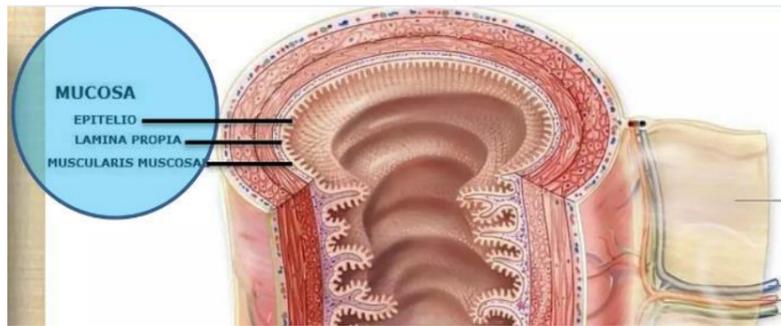
Frontera Comalapa, Chiapas a 05 de marzo del 2024

Capas del tubo digestivo

Pared: Formada por 4 capas

Mucosa:

Capa delicada de epitelio cilíndrico simple, diseñada para la Absorción y la secreción.



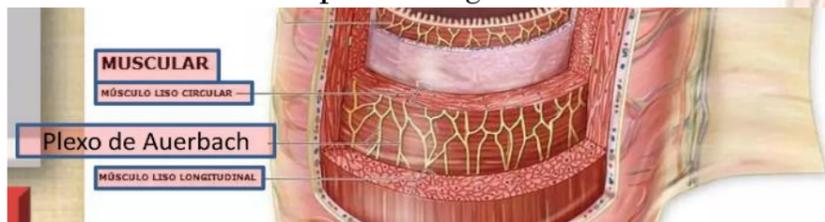
Submucosa:

Capa de tejido conjuntivo situada debajo de la mucosa, contiene vasos sanguíneos y nerviosos.



Capa muscular:

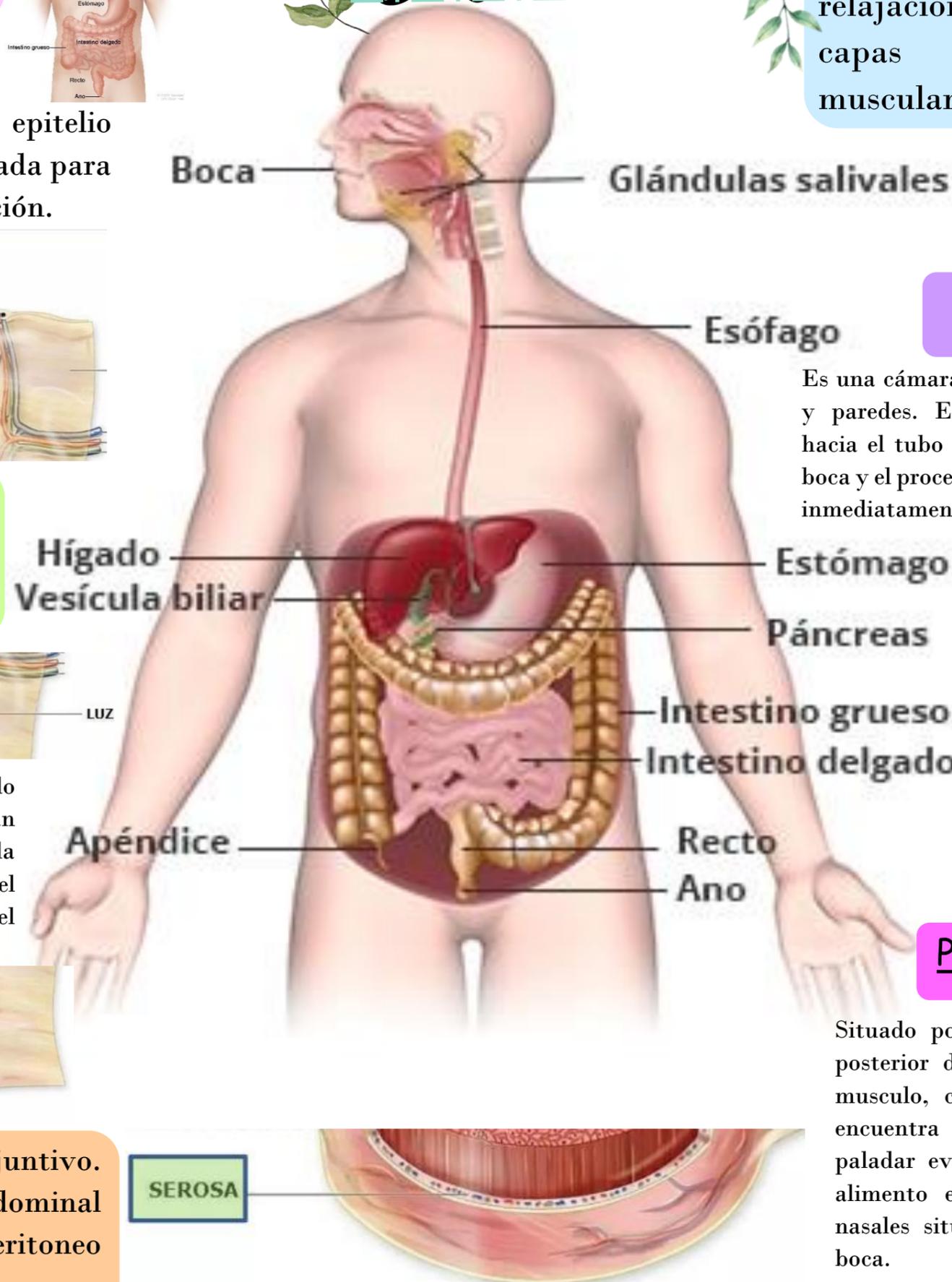
Dos Láminas de tejido muscular que desempeñan una importante función en la motilidad o movimiento del tubo digestivo durante el proceso digestivo.



Submucosa:

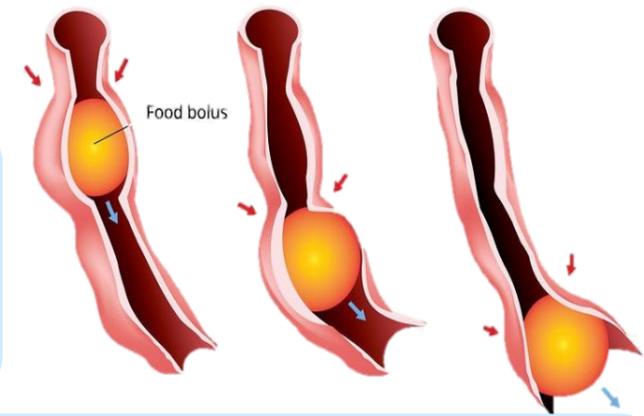
Capa de tejido conjuntivo. En la cavidad abdominal corresponde al Peritoneo parietal.

APARATO Digestivo



Peristaltismo:

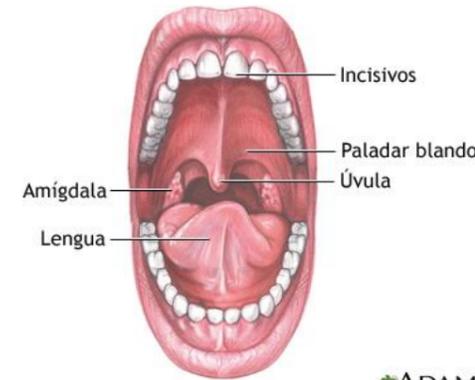
Contracción y relajación de las capas musculares.



La segmentación es un movimiento hacia atrás y hacia delante en el que los trozos de comida se separan y se mezclan con los jugos digestivos.

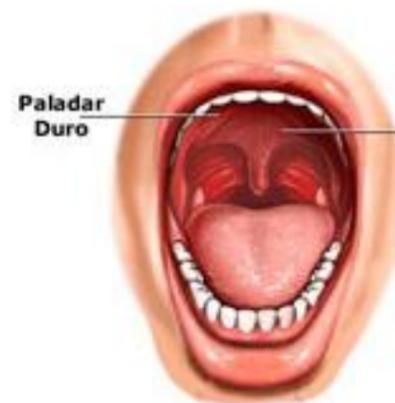
Boca:

Es una cámara hueca con techo, suelo y paredes. El alimento es ingerido hacia el tubo digestivo a través de la boca y el proceso de digestión comienza inmediatamente.



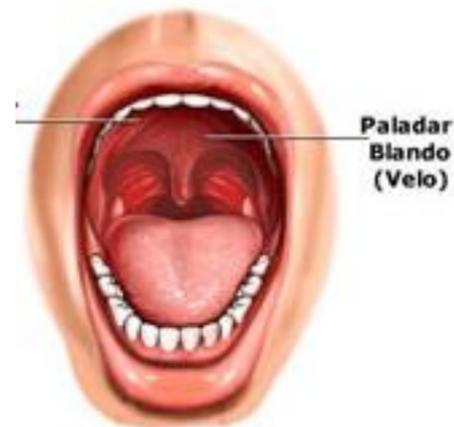
Paladar duro:

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



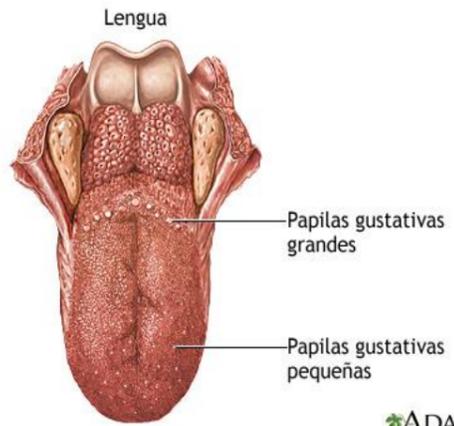
Paladar blando:

Situado por encima de la porción posterior de la boca. Formado de músculo, colgando hacia abajo se encuentra la úvula que junto al paladar evitan que el líquido y el alimento entren en las cavidades nasales situadas por encima de la boca.



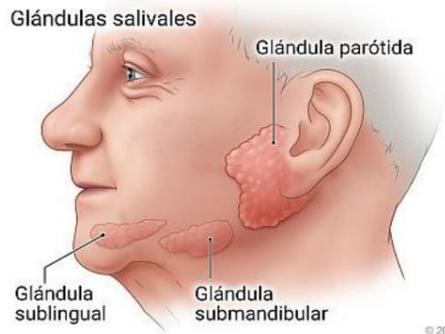
Lengua:

Constituida por musculo esquelético cubierto por una membrana mucosa. Se encuentra anclada a los huesos del cráneo y al hueso hioides del cuello.



Glándulas salivales:

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



TIPOS DE SECRECIONES:

Tipo seroso: Son finas y acuosas y carecen de moco, contienen la enzima digestiva amilasa salival, que inicia la digestión química de los hidratos de carbono.

Tipo mucoso: Es gruesa y rica en moco, pero carece de enzimas. Tiene la función de lubricar la comida durante la masticación.

Faringe:

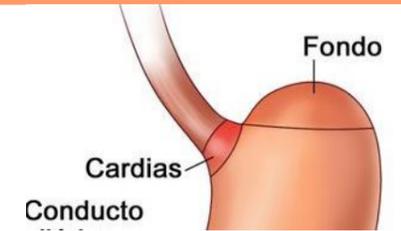
La orofaringe está directamente implicada en el proceso digestivo, su papel es la deglución. Es un proceso complejo que requiere la coordinación de los músculos faríngeos y de otros músculos y estructuras de cabeza y cuello.



Esófago:

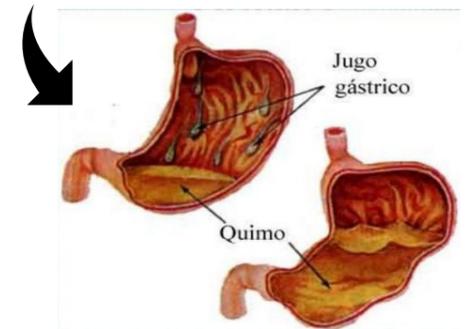
Es el tubo muscular revestido por mucosa que conecta la faringe con el estómago, mide 25cm, y actúa como conducto que impulsa los alimentos hacia el estómago.

La comida entra en el estómago, atraviesa el esfínter esofágico inferior o cardias, continua el proceso digestivo.



El cardias evita que los alimentos se regurgiten hacia el esófago cuando se contrae el estómago.

La contracción del estómago mezcla los alimentos con el jugo gástrico y los descompone en una mezcla semisólida llamada quimo.



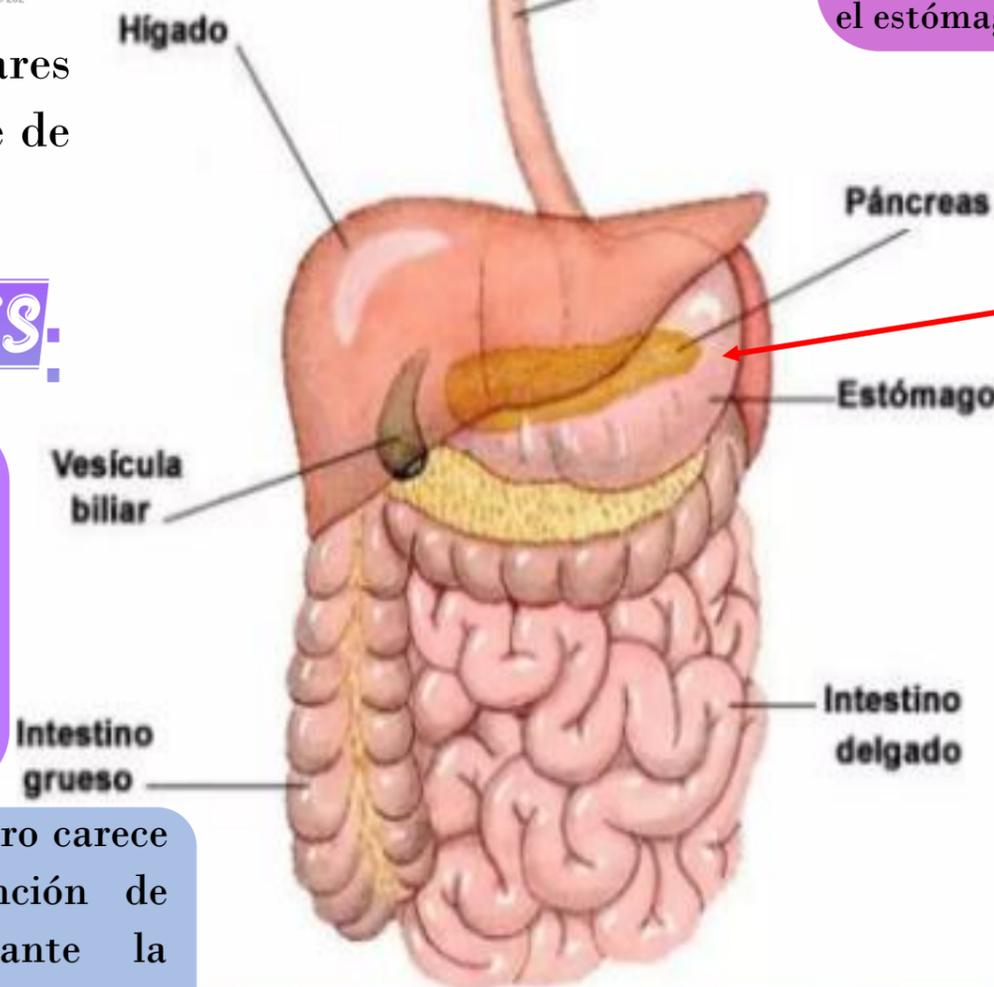
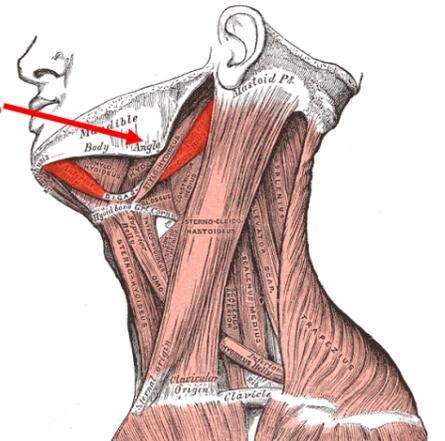
Estómago:

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.

Pared del estómago formada por tres capas de tejido: longitudinal, muscular y liso.



Las contracciones del musculo gástrico producen el peristaltismo, que impulsa a los alimentos hacia adelante en el tubo digestivo.



Divisiones del estómago:

Fundus

Es la porción agrandada, a la izquierda y por encima de la entrada del esófago al estómago.

Cuerpo

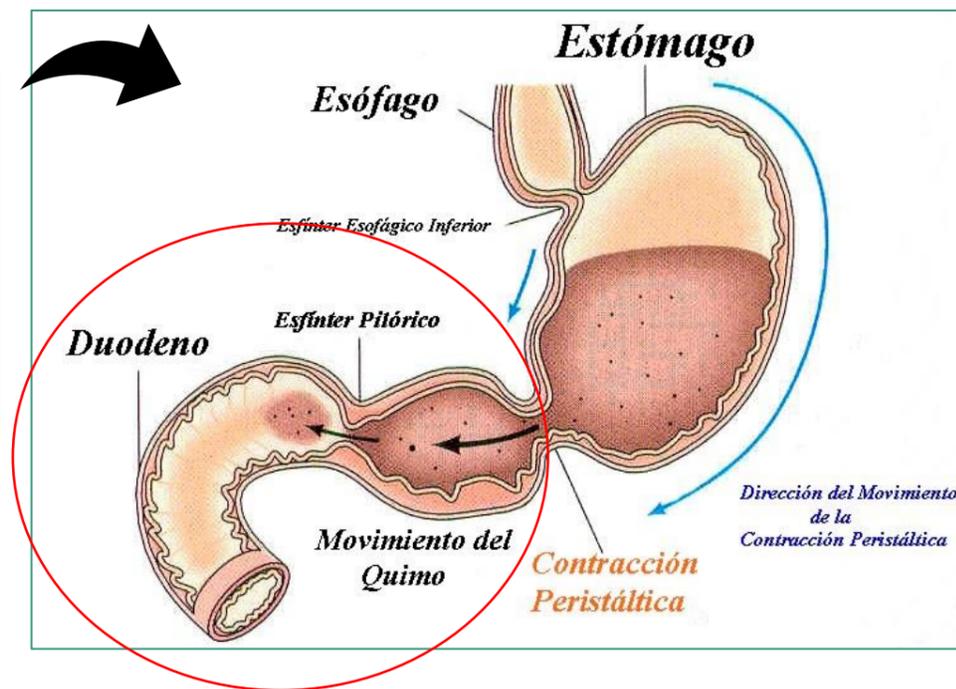
La parte central del estómago.

Piloro

Sección inferior estrecha que se une a la primera porción del intestino delgado.



Una vez que el alimento ha sido mezclado en el estómago, el quimo comienza a pasar a través del esfínter pilórico, que se abre, hacia la primera porción del intestino delgado



Sistema nervioso Autónomo: Controla los músculos de los órganos internos (como el corazón, los vasos sanguíneos, los pulmones, el estómago y los intestinos) y las glándulas (como las salivales y las sudoríparas).

INERVACIONES DEL TUBO DIGESTIVO

Parasimpático

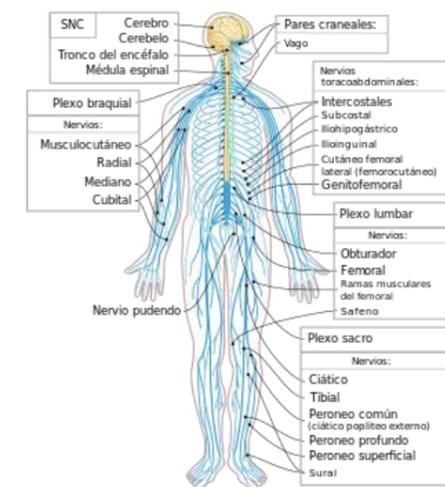
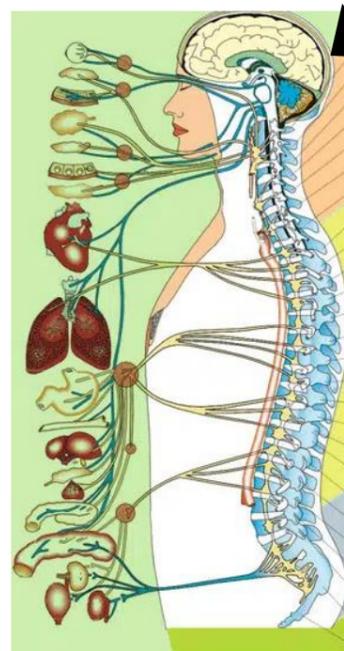
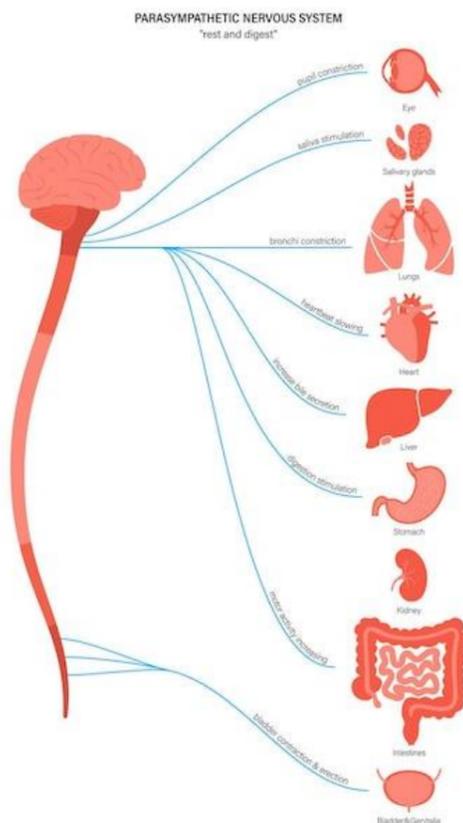
Nervio Vago y Pélvico

Sistema nervioso intrínseco

Sistema Nervioso Entérico (SNE).

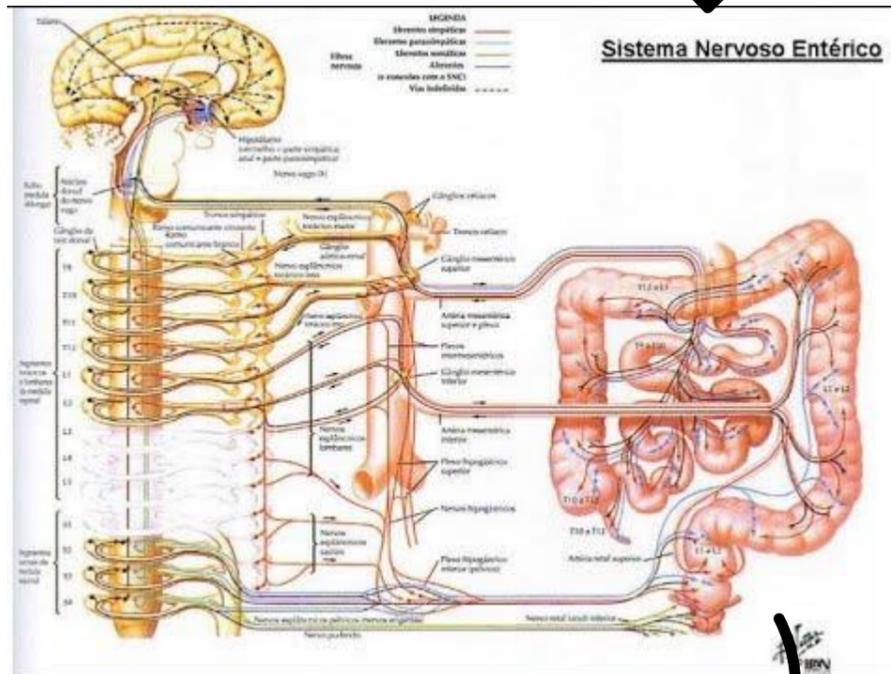
Sistema nervioso extrínseco

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.



Se encuentra en su totalidad en la pared, desde el esófago hasta el ano. Formado por 2 plexos:

Plexo mientérico o de Auerbach

Plexo submucoso o de Meissner

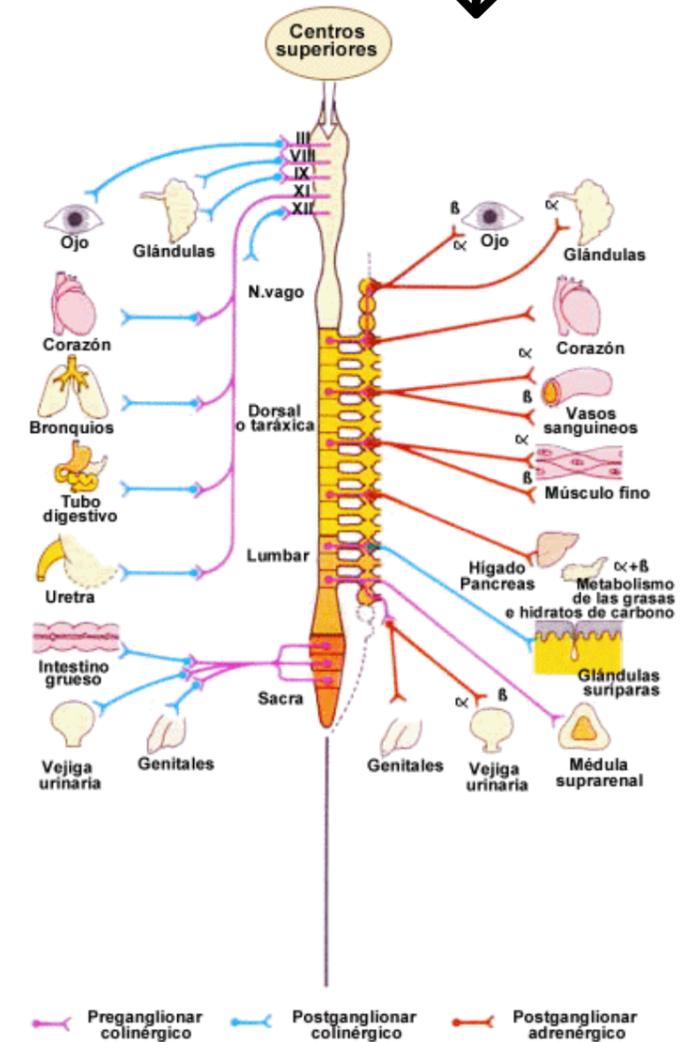
Tipos de neurotransmisores secretados por las neuronas entéricas

- 1) acetilcolina: estimulación de la actividad GI
- 2) noradrenalina: Inhibición de la actividad GI
- 3) trifosfato de adenosina
- 4) serotonina
- 5) dopamina
- 6) colecistocinina
- 7) sustancia P
- 8) polipéptido intestinal vasoactivo
- 9) somatostatina;
- 10) leuencefalina
- 11) metencefalina
- 12) bombesina

Control autónomo del aparato gastrointestinal

Parasimpática:

Su estimulación aumenta la actividad de todo el sistema nervioso entérico, lo cual potencia la mayoría de las funciones GI.



Clasificación en dos divisiones:

Craneal

Sacro

Esófago

Órgano, cuya agrupación de tejidos forma la unidad estructural encargada de la función de transporte del bolo alimenticio, desde la faringe hasta el estómago.



Unión esofagogástrica: es la unión entre el esófago y el estómago.

La pared está formada por cuatro capas superpuestas:

- Capa mucosa
- Capa submucosa
- Capa muscular
- Capa serosa o adventicia

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.

Peritoneo

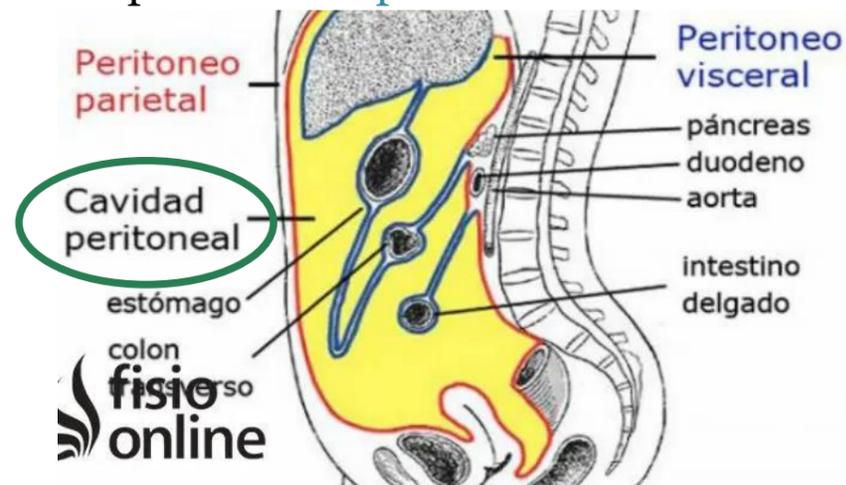
Membrana serosa que reviste el interior de la cavidad abdominal.



Se estructura en dos capas:

La capa exterior, llamada **peritoneo parietal**.

La capa interna o **peritoneo visceral**



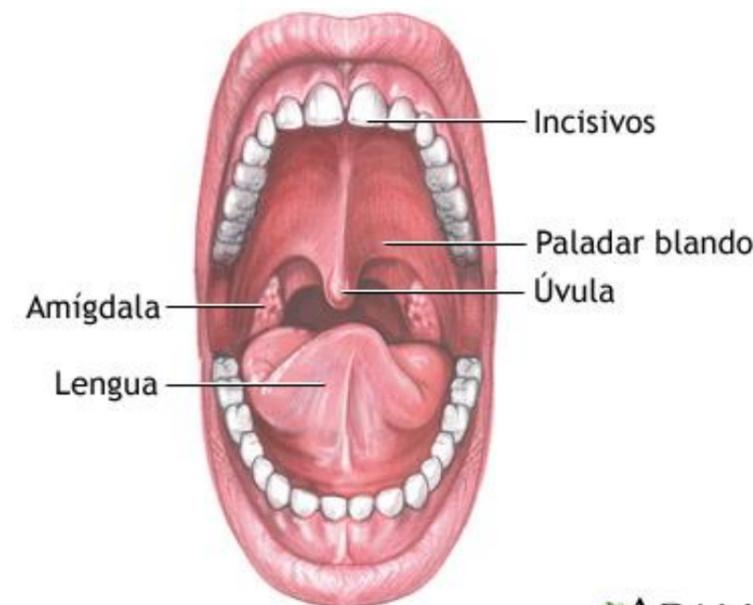
Espacio entre ambas capas se denomina cavidad peritoneal

Algunas funciones:

- El peritoneo permite que los vasos sanguíneos alcancen los órganos del abdomen.
- Actúa como aislante térmico manteniendo una temperatura constante de los órganos del abdomen.

Boca

Órgano que utilizamos para comer, para hablar y cantar o tocar instrumentos de viento, entre muchas otras actividades.

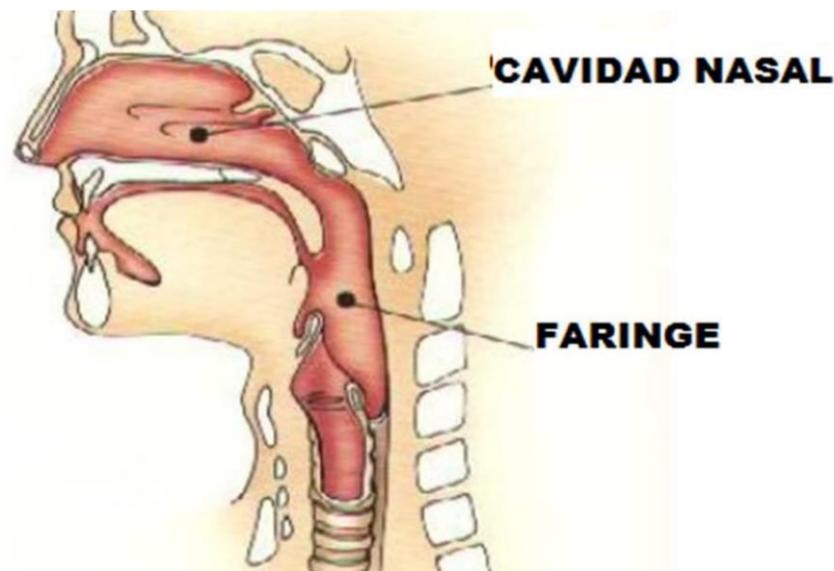


Es la primera parte de nuestro sistema digestivo, ya que su función principal es ayudarnos a procesar los alimentos antes de que estos lleguen a nuestro estómago.

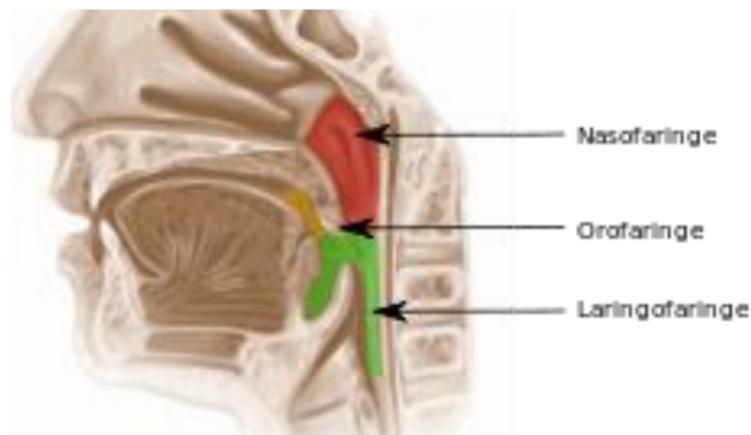
Se encarga de masticar los alimentos, produciendo fracciones pequeñas que podemos tragar, las cuales se mezclan con saliva que contiene sustancias que ayudan a comenzar con la digestión de los alimentos.

Faringe

Estructura con forma de tubo, con dos tejidos que está situada en el cuello y revestida de una membrana mucosa.



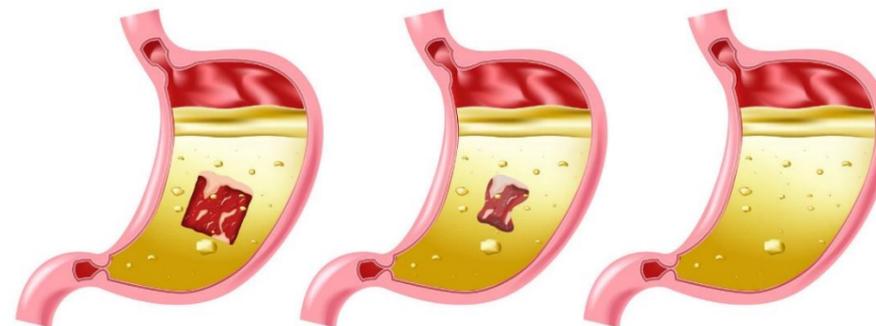
Conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo, así como del respiratorio.



Ubicada delante de la columna vertebral. Y mide unos 13 centímetros en el ser humano.

Jugo Gástrico

Es una secreción líquida de la mucosa gástrica, que contiene una mezcla heterogénea de jugo claro y moco transparente con grumos.



Su composición química consiste en agua, ácido clorhídrico, trazas de cloruro de potasio, cloruro de sodio, bicarbonato, enzimas.



Mediante la acción del jugo gástrico, el bolo alimenticio pasa a formar una sustancia pastosa denominada quimo que pasa al duodeno.

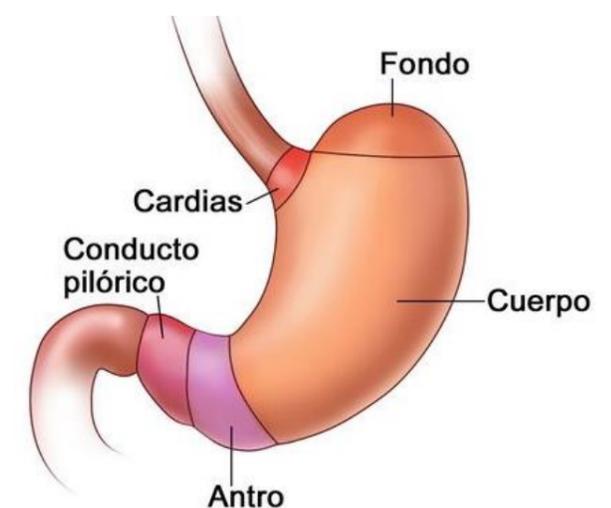
La principal enzima del jugo gástrico es la pepsina.

Estómago

Órgano del sistema digestivo especializado en la acumulación y digestión de la comida que ingerimos.



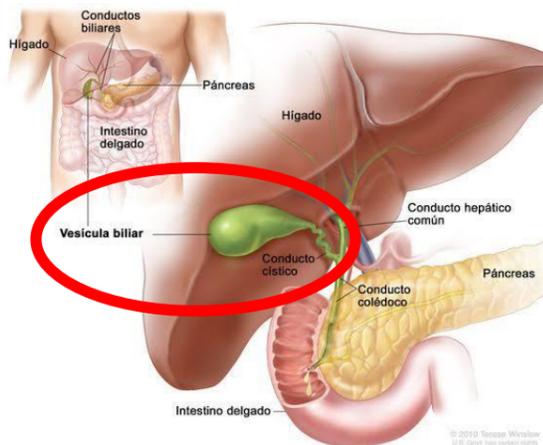
Se divide en cuatro partes, presenta dos curvaturas, está irrigado principalmente por el tronco celíaco, y es inervado por los nervios vagos y el plexo celíaco.



Abarca la región entre los orificios del cardias y del píloro del tracto gastrointestinal. Se encuentra cubierto y conectado con otros órganos por medio del peritoneo.

Hígado y vías biliares

La vesícula biliar es un pequeño saco muscular de almacenamiento, en forma de pera, que contiene la bilis y que está interconectado con el hígado mediante unos conductos llamados vías biliares.



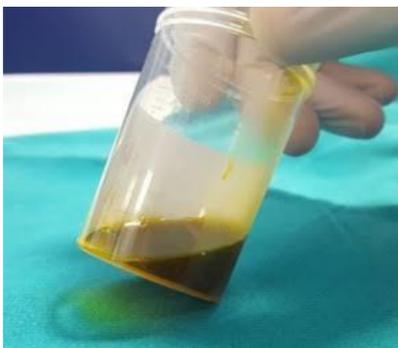
La bilis es un líquido espeso y viscoso, de color amarillo verdoso. Se compone de sales biliares, electrolitos.



La bilis tiene dos funciones principales:

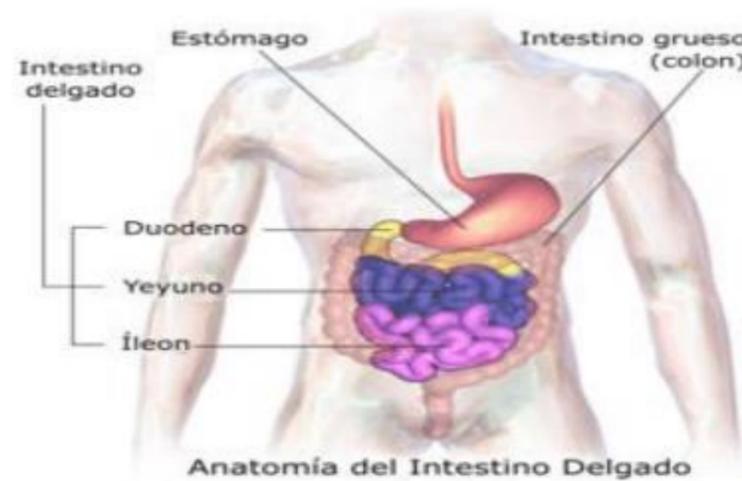
- Ayudar a la digestión
- Eliminar del organismo ciertos productos de desecho

La bilirrubina es el principal pigmento de la bilis.



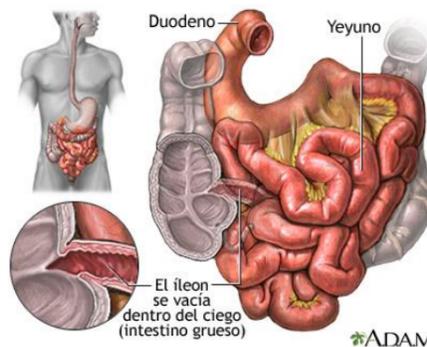
Intestino delgado

El intestino delgado es la sección del aparato digestivo que conecta el estómago con el intestino grueso. Se divide en tres partes: duodeno, yeyuno e íleon.



Cumple las funciones de digestión, absorción, barrera y además inmunidad.

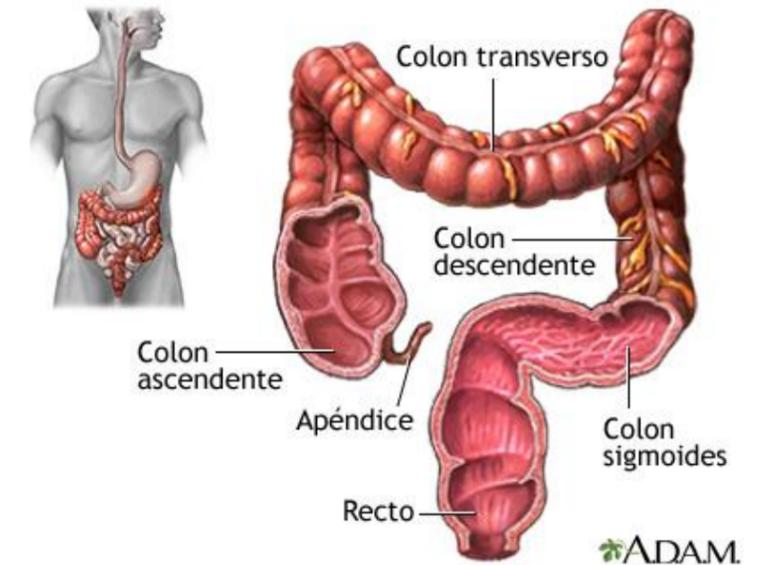
Es uno de los órganos con mayor número de recambio de células de todo el organismo, ya que toda su superficie interna se renueva cada cinco días.



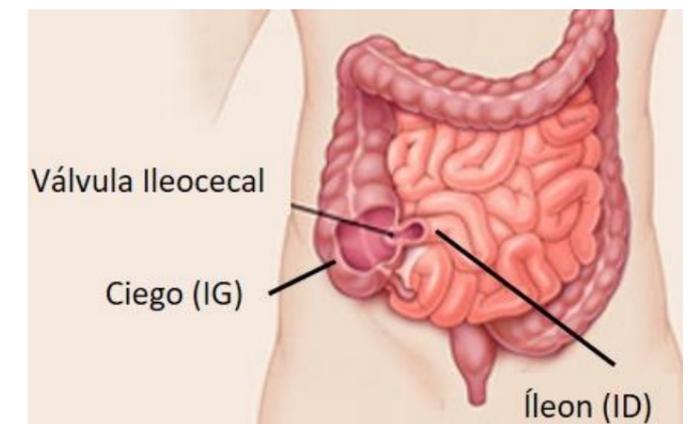
Absorbe los nutrientes necesarios para el cuerpo con ayuda de las bacterias simbiotas o flora intestinal. Se localiza entre dos esfínteres: el pilórico, y el ileocecal, que lo comunica con el intestino grueso.

Intestino grueso

El 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.

Fases de la digestión

Fases de la digestión La digestión se compone de tres fases principales, que son:

- Fase cefálica
- Fase gástrica
- Fase intestinal

2. Fase gástrica

Es un proceso que toma entre 3 a 4 horas dependiendo del sistema digestivo de cada persona; esta fase se estimula por el pH ácido junto a la acción de distensión estomacal.

3. Fase intestinal

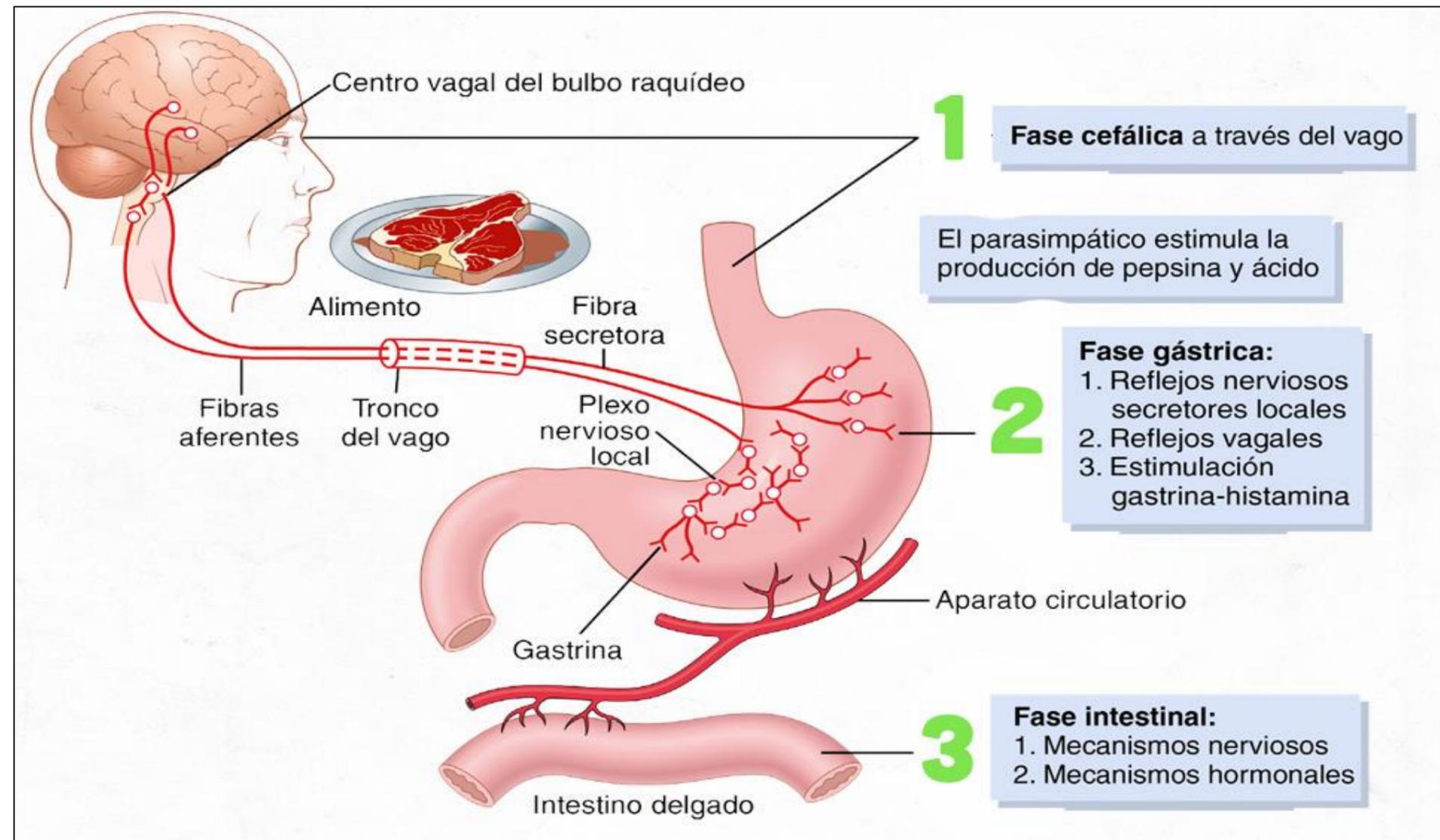
Se compone de la parte inhibitoria y la excitatoria, cuando los alimentos que se digieren de manera parcial se encargan de llenar el duodeno, lo que libera la gastrina intestinal.

1. Fase cefálica

Tiene lugar justo antes de que los alimentos entren en el estómago, y esta parte nos sirve como antelación al consumo de los alimentos, nuestro cuerpo se incluso la mente se prepara para la ingestión y luego de esta, la digestión de los alimentos.

Pensamiento y vista

Nos ayudan a estimular el cerebro, concretamente la parte de la corteza cerebral y así él se encargará de mandar los debidos estímulos al olor y al gusto, que son enviados a través del hipotálamo junto con la medula espinal, luego de esto, se envían gracias a los nervios vagos.



Ante esta reacción, el estómago activa el llamado reflejo entero gástrico, por lo que se inhiben los núcleos y se activan las fibras simpáticas; esto previene la entrada de más comida. En otras palabras, es la sensación de que se está llena.