

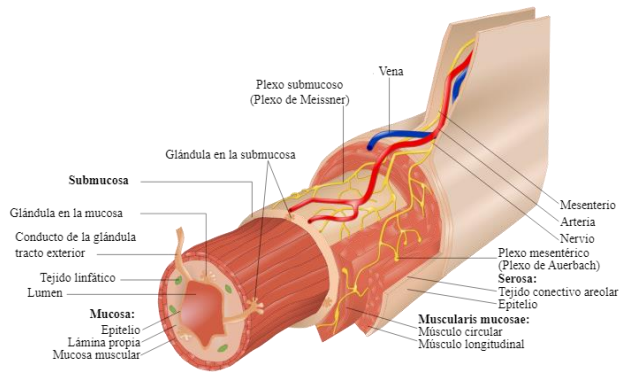
Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre del tema: súper nota

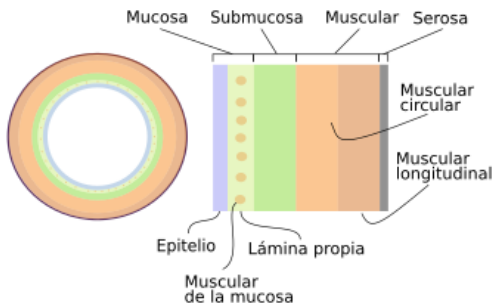
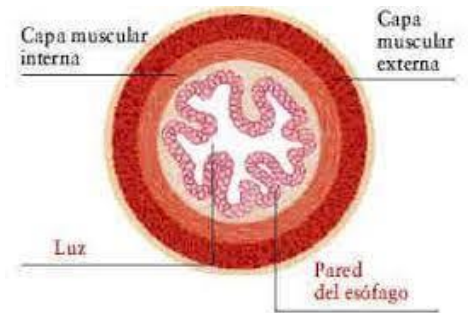
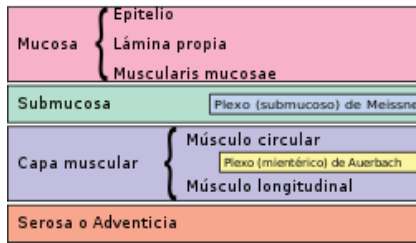
Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería



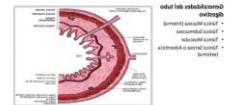
Organización general del tracto gastrointestinal



capas del tubo digestivo

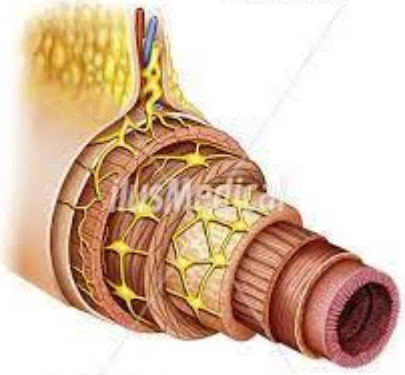
Organización general del tracto gastrointestinal

El tracto gastrointestinal está formado por un tubo que se va ensanchando y estrechando en diferentes puntos. En su interior se encuentran las glándulas que producen los jugos gástricos y biliares. El tubo se divide en diferentes partes: boca, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, y ano.



El tubo digestivo está formado por un tubo que se va ensanchando y estrechando en diferentes puntos. En su interior se encuentran las glándulas que producen los jugos gástricos y biliares. El tubo se divide en diferentes partes: boca, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, y ano.

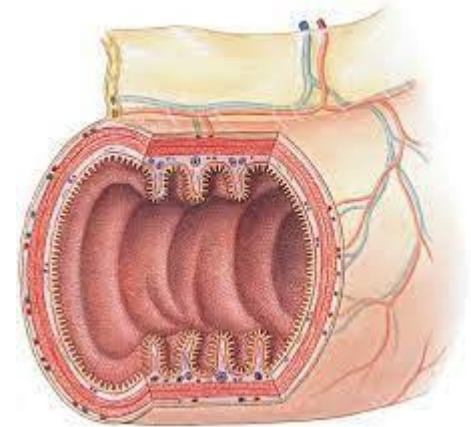
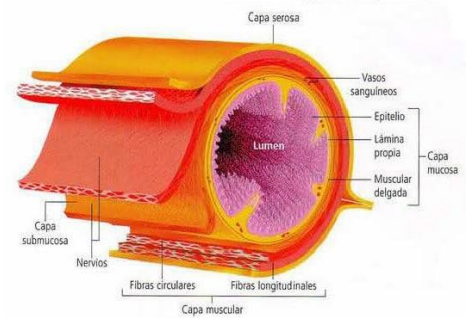
GALERIA Y VENTA DE IMÁGENES MÉDICAS
iustomedical.com



iustomedical.com
GALLERY AND SALE OF MEDICAL IMAGES

Capas del tubo digestivo.

Mucosa
Submucosa
Muscular
Serosa



Inervación del Tubo Digestivo

CONTROL NERVIOSO DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

Sistema Nervioso Entérico (Intrínseca)

Controla movimientos GI

Controla secreciones

Consta de dos plexos:

a) Plexo EXTERNO, MIENTÉRICO o DE AUERBACH

- Localizado entre las capas musculares
- Controla **movimientos**

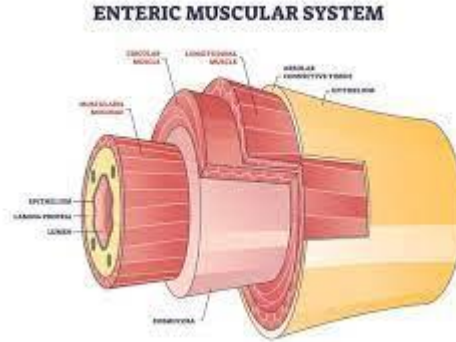
b) Plexo INTERNO, SUBMUCOSO o de MEISSNER

- Submucosa
- Controla **secreciones** GI y el flujo sanguíneo local

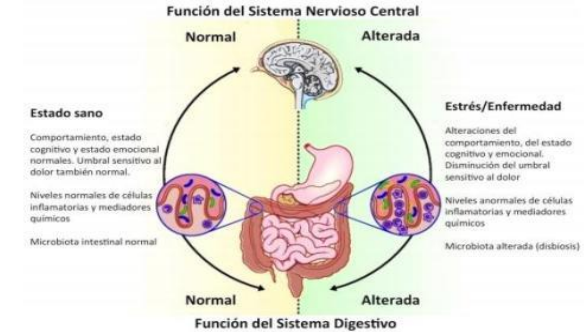
Sistema Nervioso Autónomo (Extrínseca)

- Fibras nerviosas simpáticas y parasimpáticas (+/-)

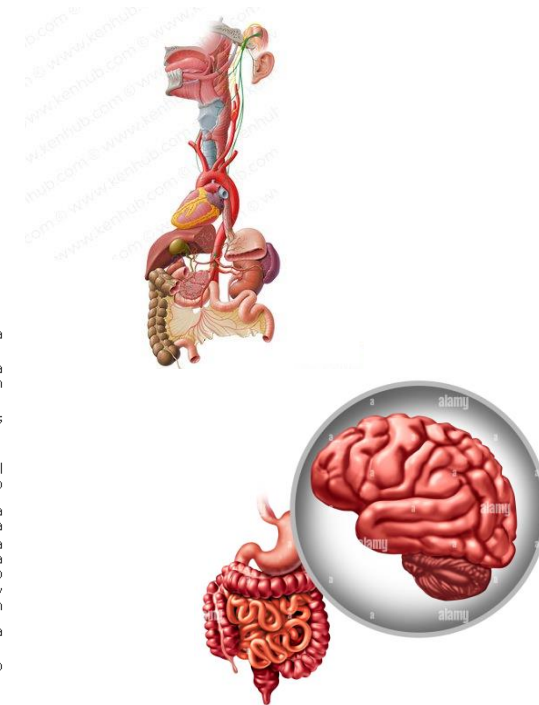
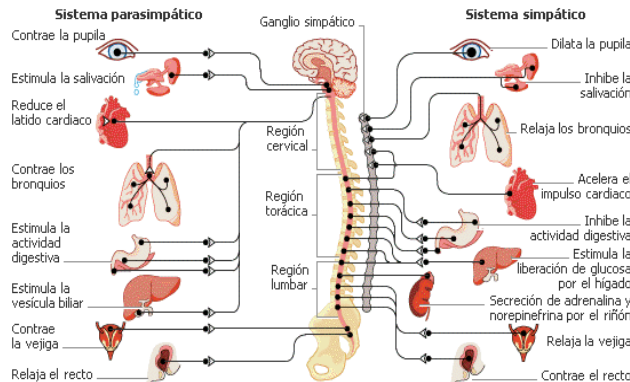
- Fibras sensitivas (tronco encefálico)

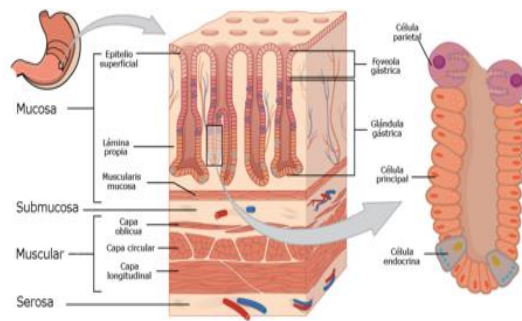


Inervaciones del tubo digestivo

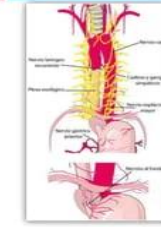


Funciones del sistema nervioso autónomo		
Estructura	Efecto simpático	Efecto parasimpático
Iris del ojo	Dilata la pupila	Contrae la pupila
Músculo ciliar del ojo	Relaja	Contrae
Glándulas salivales	Reduce la secreción	Aumenta la secreción
Glándula lagrimal	Reduce la secreción	Aumenta la secreción
Corazón	Aumenta la frecuencia y fuerza de la contracción	Disminuye la frecuencia y fuerza de la contracción
Bronquios	Dilata	Contrae
Aparato digestivo	Disminuye la motilidad	Aumenta la motilidad
Glándulas sudoríparas	Aumenta la secreción	
Músculos erectores del pelo	Contrae	

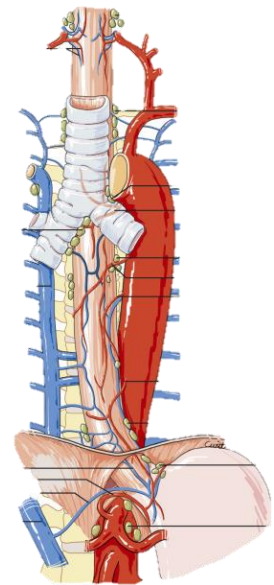




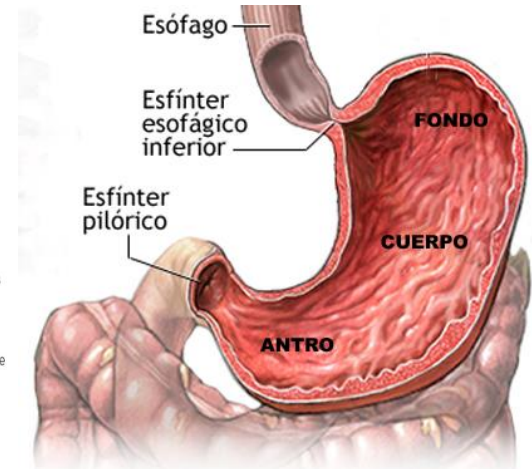
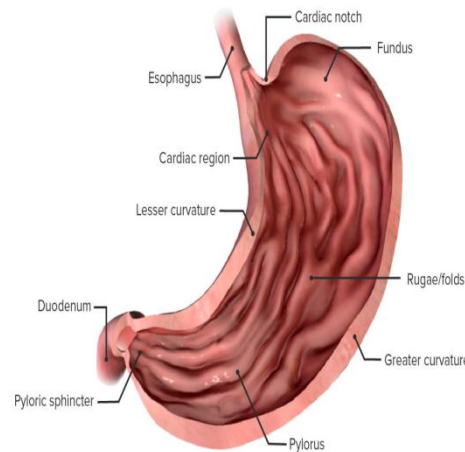
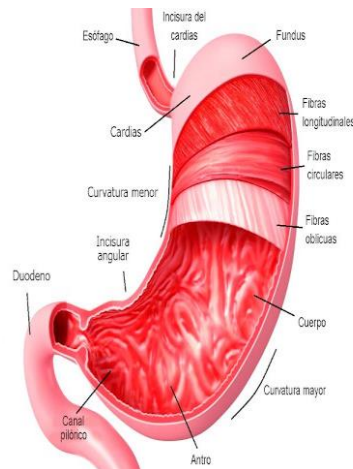
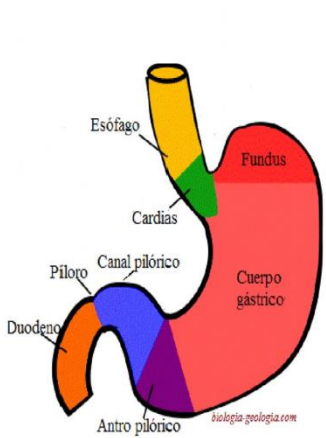
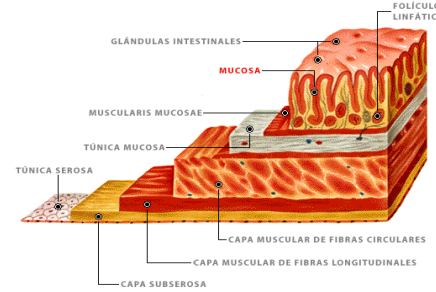
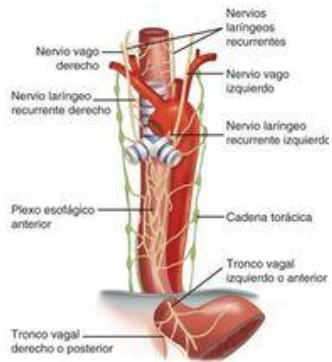
INERVACIÓN DEL ESÓFAGO

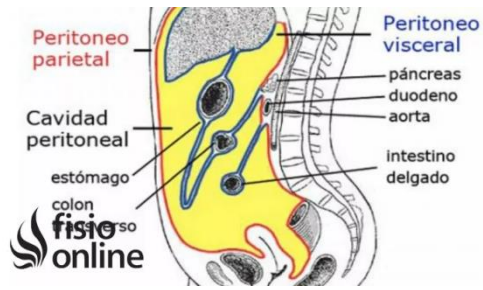


El esófago está inervado por el **plexo esofágico**, formado por los **troncos vagales** y los **troncos simpáticos torácicos**, a través de los **nervios espláncnicos mayores** y los **plexos periaortales** que rodean la **arteria gástrica izquierda** y la **arteria frénica inferior izquierda**.



esófago

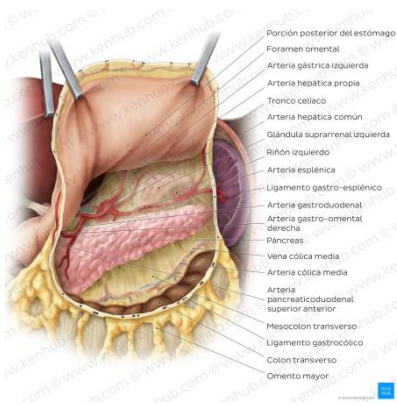
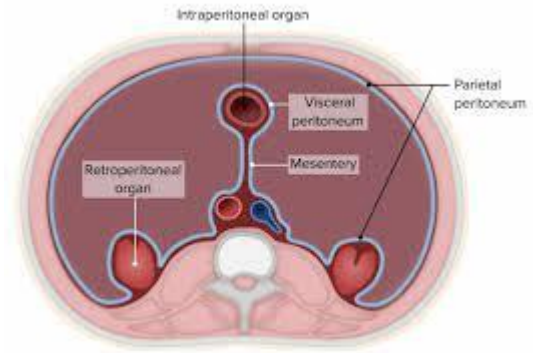




PERITONEO

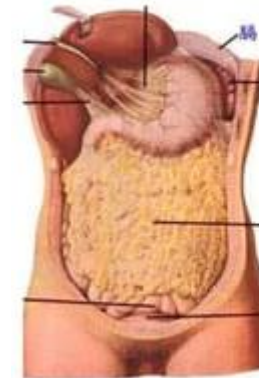
Es la membrana serosa que reviste la cavidad abdominal

- hoja parietal (peritoneo parietal).
- hoja visceral (peritoneo visceral) formando pliegues
 - mesos
 - El yeyuno-ileon, «mesenterio»
 - el colon transverso y el colon sigmoides, «mesocolon»
 - epiplones

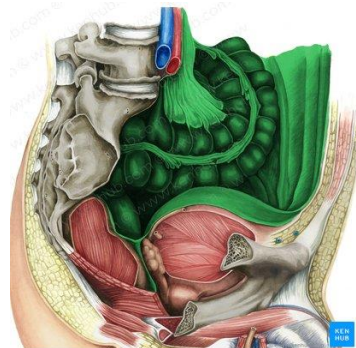
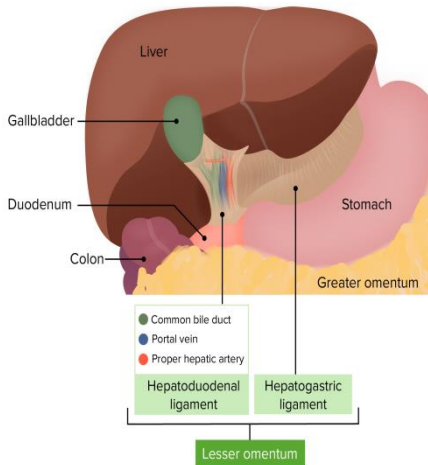


peritoneo

Peritoneo Definición



Membrana serosa, transparente, brillante y continua – tapiza la cavidad abdomino pélvica y envuelve a las vísceras.

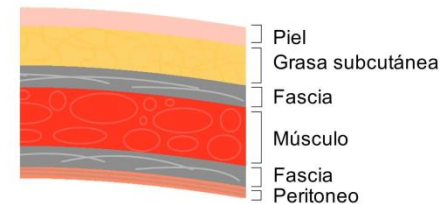


Cavidad abdominal - Peritoneo

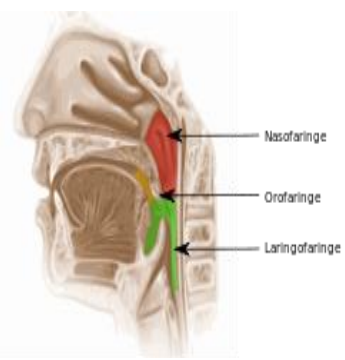
1. El peritoneo parietal reviste la cavidad abdominal.

2. El peritoneo visceral reviste las vísceras.

3. El espacio entre las hojas del peritoneo es la cavidad peritoneal.

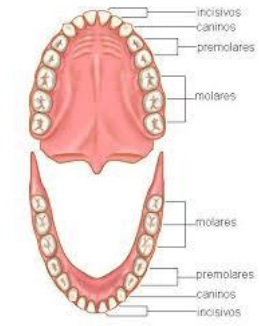
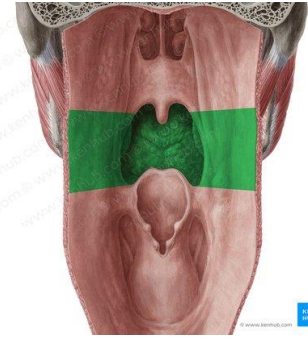


Pared abdominal



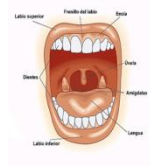
Su extremo superior se inserta en la base del cráneo por medio de un tracto fibroso central y dos laterales fuertemente adheridos.

El extremo inferior se relaciona con la **sexta vertebra cervical** en su cara anterior y con la parte posterior del **cartilago cricoides**.

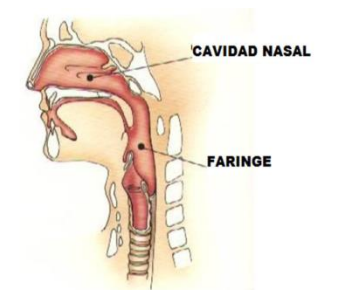


En el adulto hay un total de 32 dientes. En cada hemimandíbula, la fórmula dentaria es I2/2 . C 1/1 ; P 2/2 . M 3/3.

Aparato Digestivo



• **Boca:** el sistema digestivo comienza en la boca, donde los alimentos (masticar), y lubricados por la saliva, secretada por las glándulas salivares. En ella se forma una pasta húmeda y blanca llamada **bolo alimenticio**.

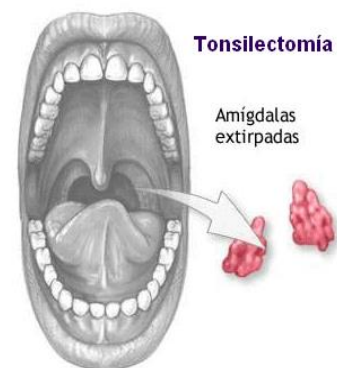
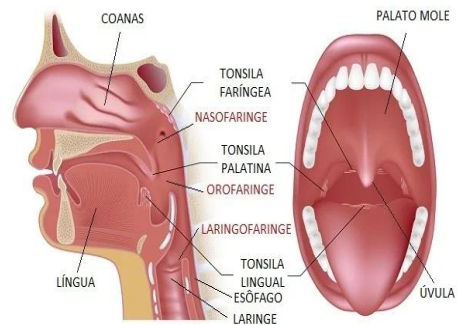
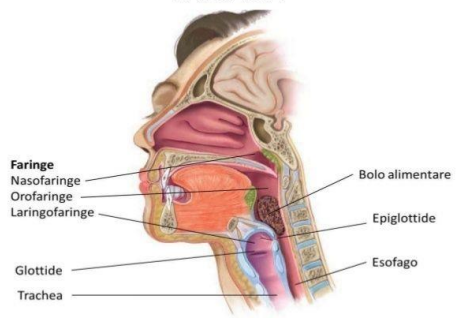


ADAM

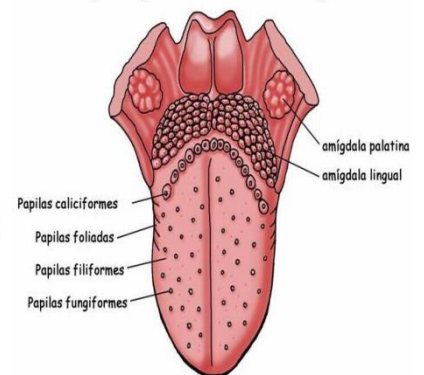
Boca y faringe



FARINGE



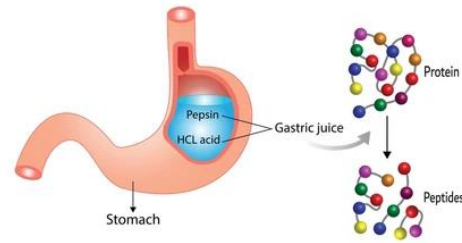
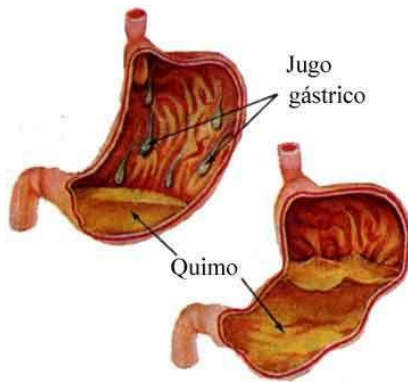
Papilas gustativas en la lengua



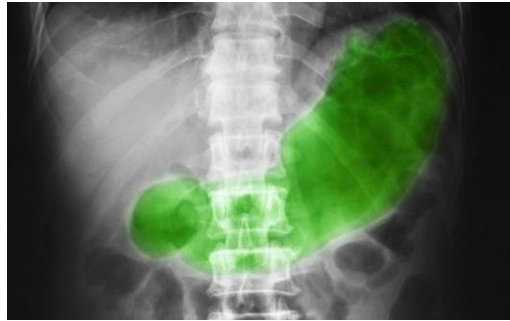
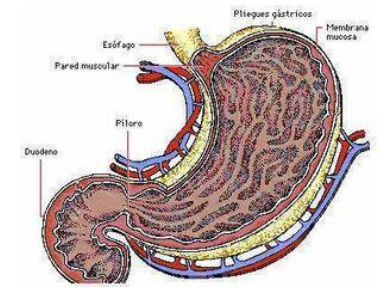
JUGO GÁSTRICO

El jugo gástrico es un fluido que se segrega por las glándulas de la membrana mucosa que envuelve al estomago.

Entre las sustancias que contiene esta el ácido clorhídrico. El ácido clorhídrico es un ácido fuerte, ya que se disocia casi completamente en agua.



shutterstock.com · 2250870825



Jugo gástrico



Sangre Célula Parietal Lumen Gástrico

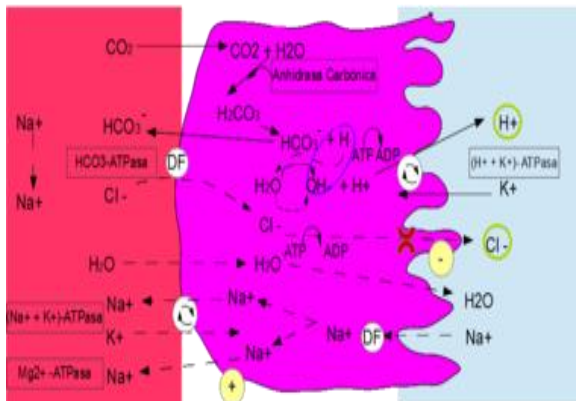
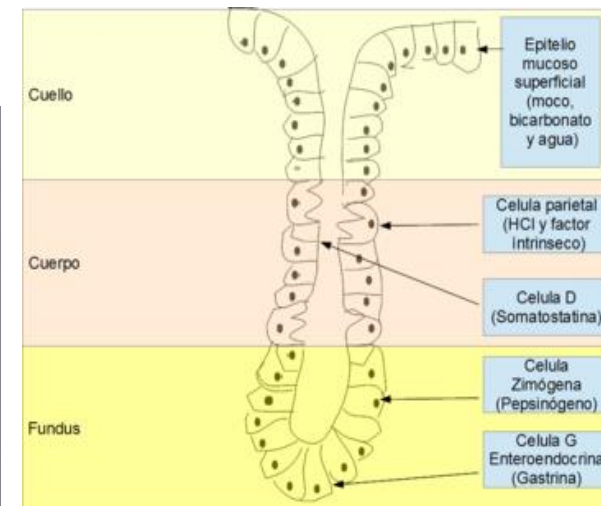


TABLE 64-1

Daily Secretion of Intestinal Juices

	Daily Volume (ml)	pH
Saliva	1000	6.0-7.0
Gastric secretion	1500	1.0-3.5
Pancreatic secretion	1000	8.0-8.3
Bile	1000	7.8
Small intestine secretion	1800	7.5-8.0
Brunner's gland secretion	200	8.0-8.9
Large intestinal secretion	200	7.5-8.0
Total	6700	



¿QUÉ ES EL ESTÓMAGO?

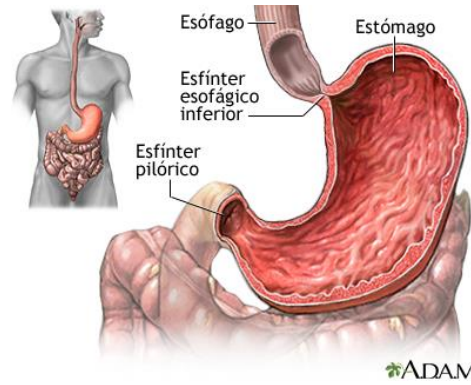


El **estómago** es un órgano perteneciente al **sistema digestivo** que se ocupa de **descomponer los alimentos**. Está situado entre el **esófago** y el **intestino**.

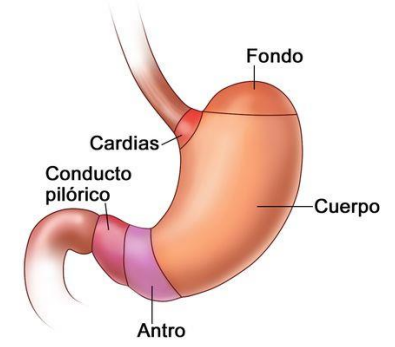
La parte alta del **estómago** regula el paso del alimento que viene del **esófago** y pesa al **estómago**, evitando así que el contenido del **estómago** retorne al **esófago**.

En la parte baja del **estómago**, se administra el paso del alimento del **estómago** al **intestino delgado**.

Glosario de términos educativos de © www.proferescursos.com | Imagen sujeta a derechos de autor Proferescursos

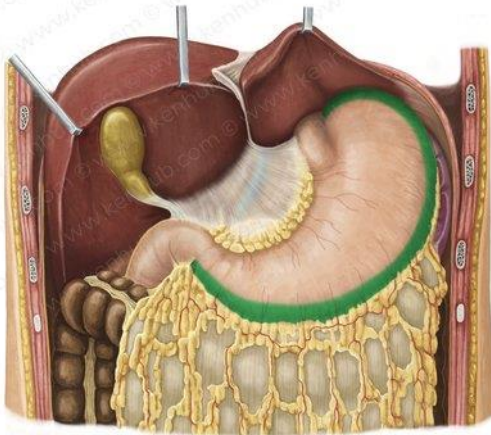
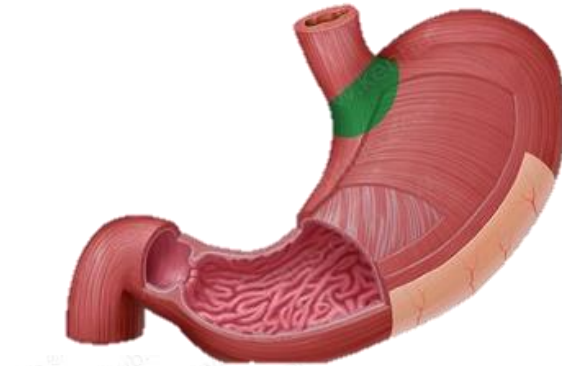


Secciones del estómago

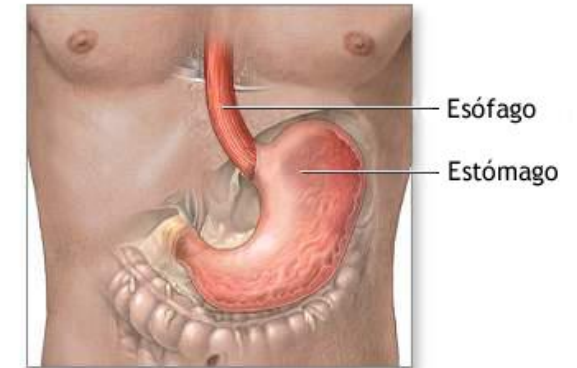


© 2018 Terese Winslow LLC
U.S. Govt. has certain rights

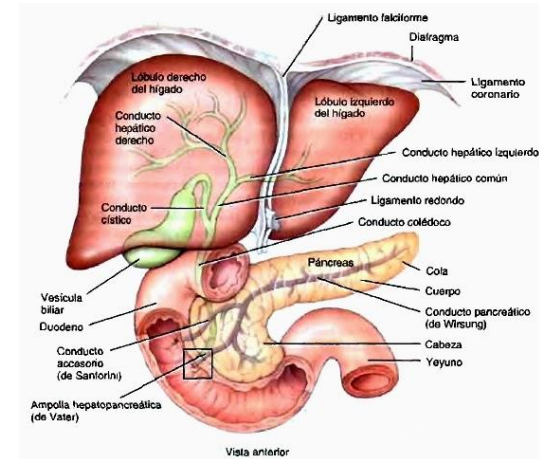
estomago



© www.kennhub.com



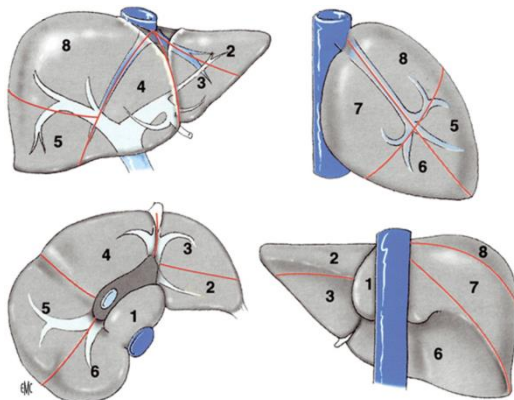
ADAM



Entre cada placa de células están los sinusoides, y éstos están separados de las placas por el espacio de Disse.
 Placa limitante:
 placa continua de hepatocitos, que sólo posee pequeños orificios para las ramificaciones terminales de la arteria hepática, vena porta y vías biliares.



Hígado y vesícula biliar

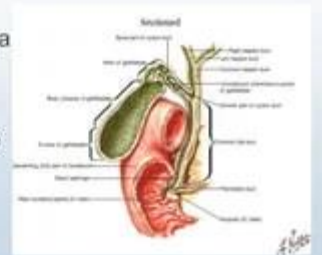


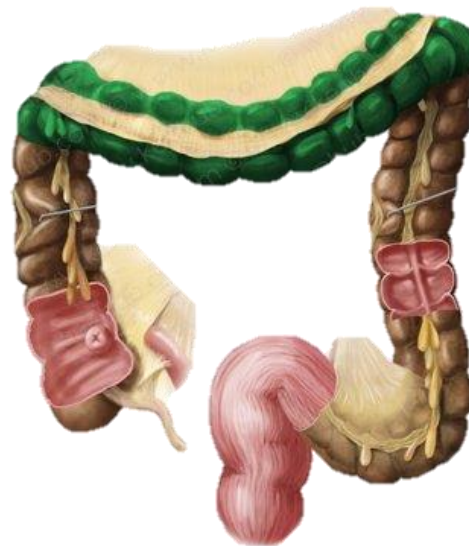
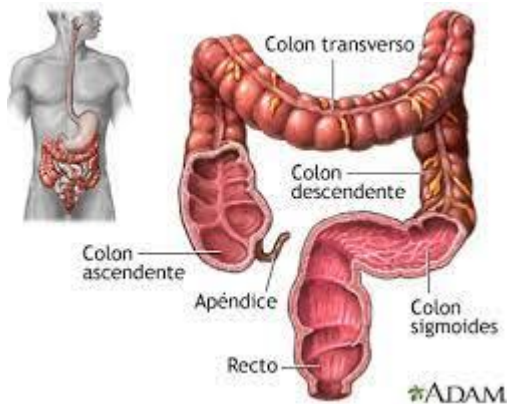
- Muscular:
- Irregular.
- Fibras lisas entremezcladas con haces de colágeno y de elastina.
- En el fondo fibras L.
- Tono de la pared
- Se adapta al grado de repleción. (cantidad de bilis)



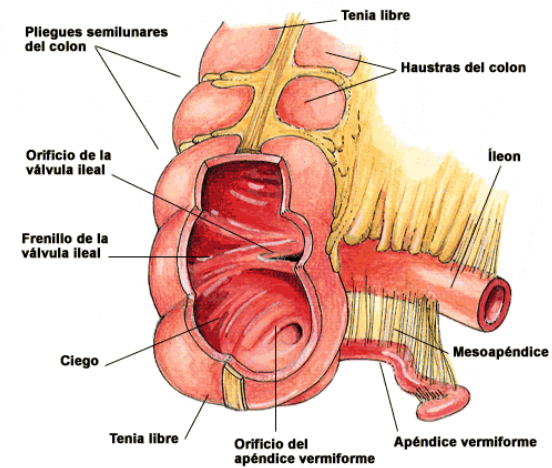
ANATOMIA DE LAS VIAS BILIARES

- **INFUNDIBULO:**
Parte posterior del cuerpo de la vesícula
- Entre el cuello y punto de entrada de la arteria cística

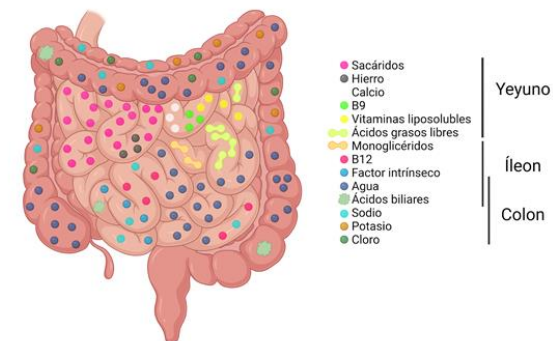
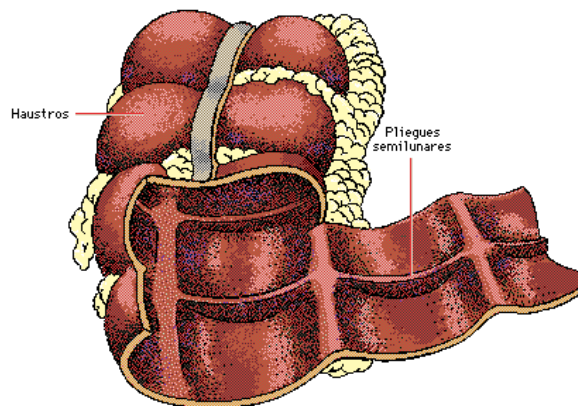




Visión anterior del ciego



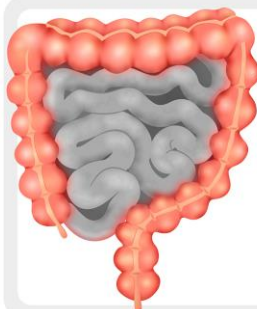
Intestino Grueso



Las células que revisten el intestino grueso reabsorben el agua y las sales del alimento no digerido por el intestino delgado. Los segmentos musculares llamados haustras, dirigen esta materia y la remueven por el intestino en movimientos sucesivos, mezclándola completamente. La principal función digestiva del intestino grueso es la concentración y almacenamiento de los desechos sólidos (heces).

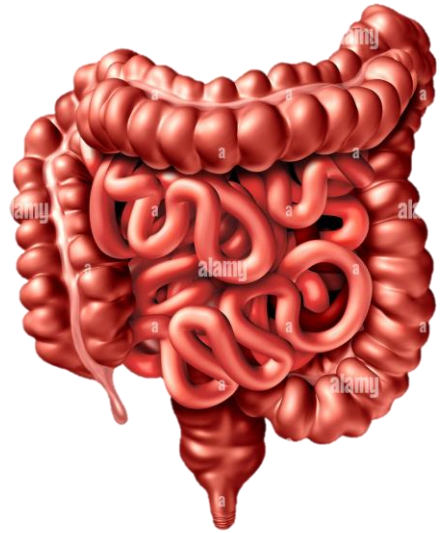
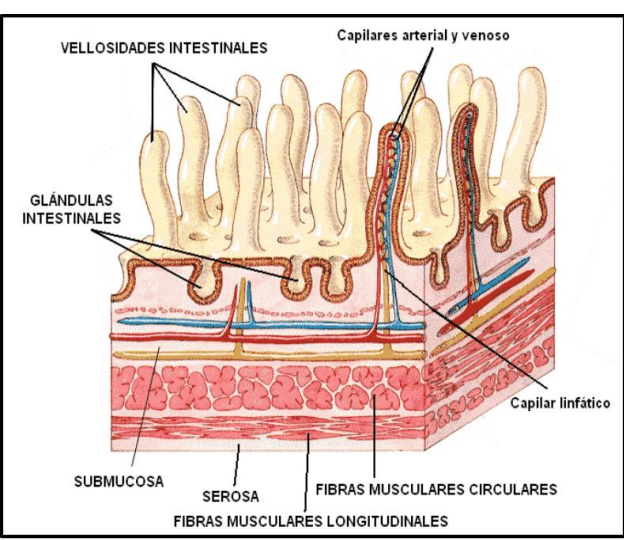


EL INTESTINO GRUESO



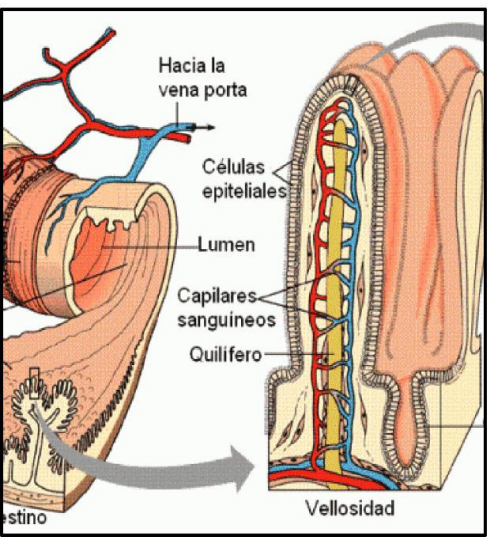
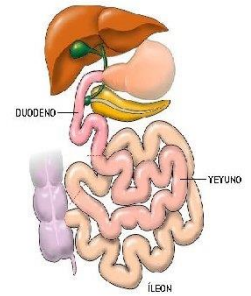
El **intestino grueso** es un órgano largo, con forma de tubo que se conecta con el intestino delgado por un extremo y con el ano por el otro.

El **intestino grueso** tiene cuatro partes: conducto del ciego, colon, recto y ano. Los alimentos parcialmente digeridos pasan por el conducto del ciego al colon, donde se les extrae el agua y algunos nutrientes y electrolitos. El material restante, los residuos sólidos llamados heces, pasan a través del colon, se almacenan en el recto y abandonan el cuerpo mediante el conducto anal hasta llegar al ano.

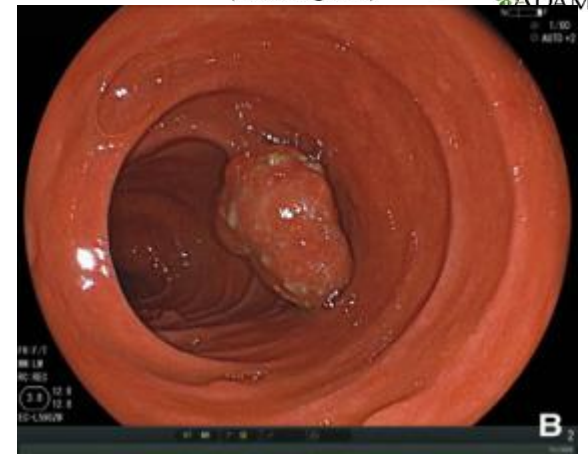
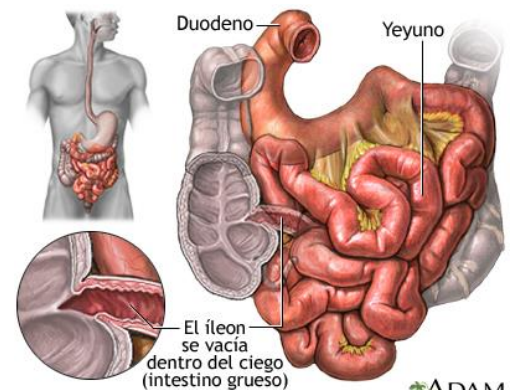


INTESTINO DELGADO

- La función del intestino delgado es permitir la degradación y absorción de los alimentos.
- La degradación se realiza por dos secreciones, una del hígado y otra del páncreas



Intestino delgado





Fases de la digestión

DIGESTIÓN

Alteración de los alimentos mediante una acción química, transformándolos en formas simples y sencillas, fácilmente absorbibles por la sangre y poder ser utilizados por los distintos tejidos del organismo según sus necesidades.



La digestión se conforma de 3 fases o etapas:

- 1. Etapa cefálica.** Se da incluso antes de que los alimentos lleguen al estómago. Debido al aspecto, olor, recuerdo y sabor de los alimentos, cuanto mayor sea el apetito más intensa será la estimulación.
- 2. Etapa gástrica.** Los alimentos llegan al estómago, excitan los reflejos vagogástricos, los reflejos entéricos locales y el mecanismo de la gastrina, inicia una secreción de jugo gástrico que perdura durante las varias horas que el alimento permanece en el estómago.
- 3. Fase intestinal.** La presencia de alimento en la parte alta del intestino, sobre todo en el duodeno, también hace que el estómago secreta pequeñas cantidades de jugo gástrico.

Los alimentos son digeridos pasando por cuatro etapas:

- Ingestión, masticación, insalivación y deglución.
- Digestión gástrica.
- Absorción intestinal.
- Excreción.

Bibliografía: Guyton. Tratado de fisiología médica. 11. Edición. Editorial Elsevier España. <http://www.elsevier.com/locate/9780140261818>

Costanzo, L. S. (2007). Temas clave Fisiología (4a. ed.). Barcelona: Wolters Kluwer.

