

# UDES

## Mi Universidad



# MEDICINA HUMANA

## KAROL ARIADNE MACIAS REYES

### “B”

### 1ER SEMESTRE

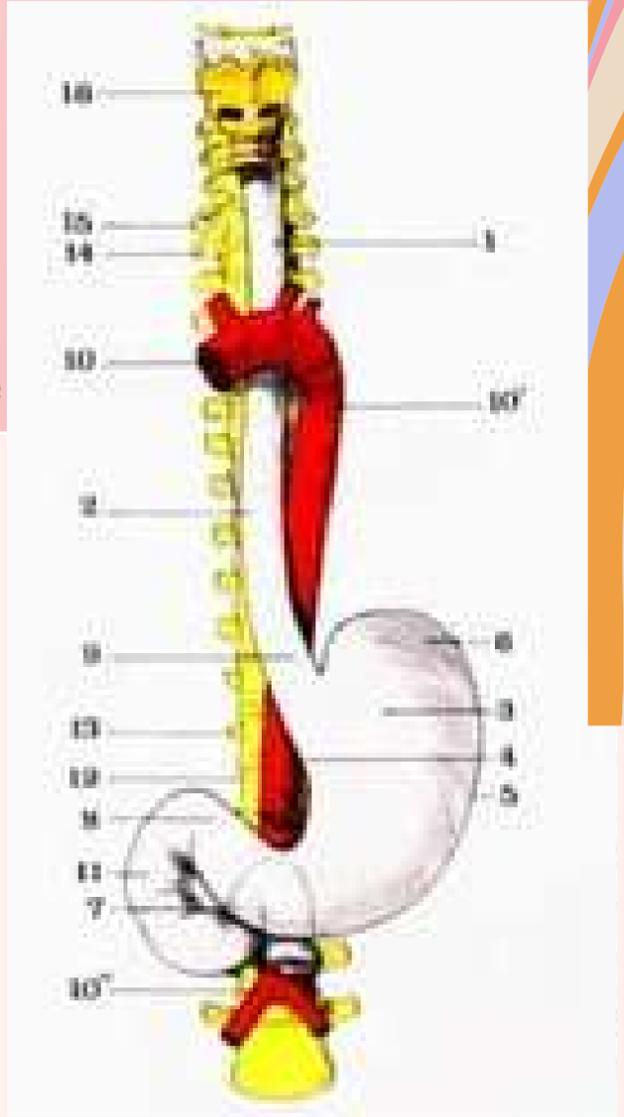
### MORFOLOGIA

## DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

A CONTINUACION....  
ESOFAGO  
ESTOMAGO  
INTESTINO DELGADO Y GRUESO  
(COMPARATIVO)

# ESOFAGO

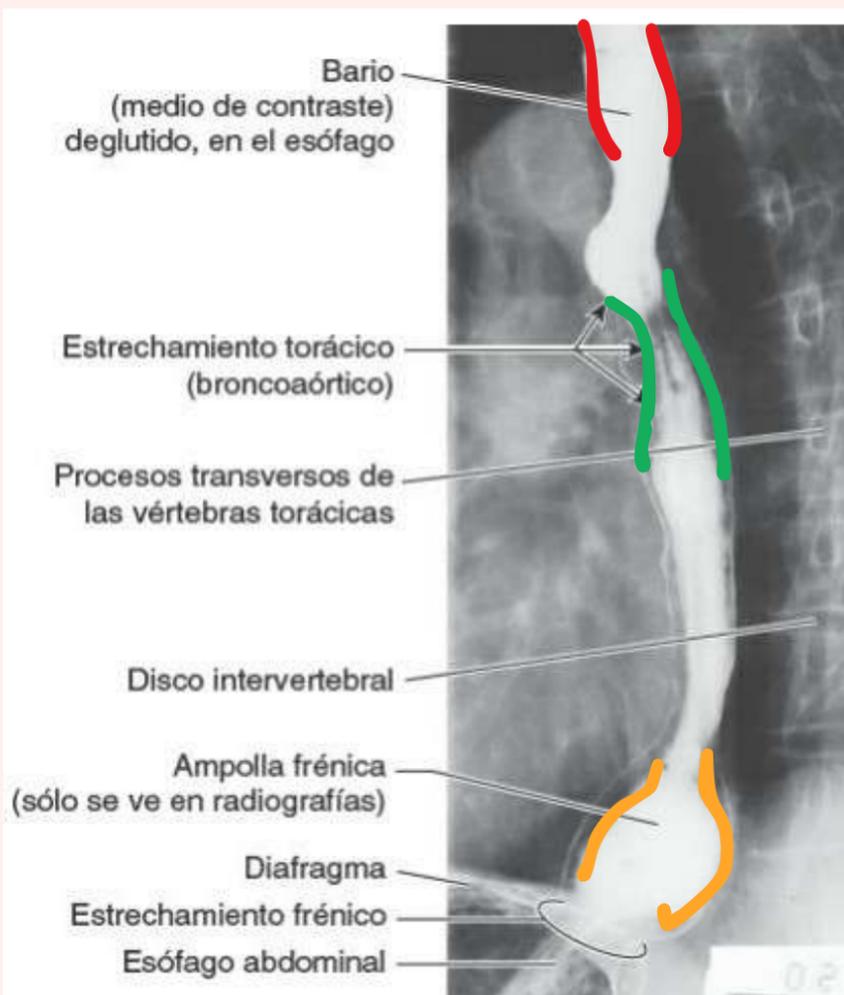
Es un tubo muscular de unos 25 cm de largo y 2 cm de diámetro por término medio, que transporta el alimento desde la faringe hasta el estómago.



## EL ESOFAGO TIENE TRES ESTRECHAMIENTOS



- **EL ESTRECHAMIENTO CERVICAL:**(Esfínter esofágico superior) es la unión faringoesofágica 15 cm. de los incisivos.
- **EL ESTRECHAMIENTO TORACICO:** (broncoaortico) es un estrechamiento compuesto, provocado por el cruce del arco de la aorta a 22,5 cm del incisivos.
- **EL ESTRECHAMIENTO FRENICO:** (diafragmatico) pasa a través del hiato esofágico del diafragma a 40 cm. de los incisivos



EL ESTRECHAMIENTO CERVICAL:  
(Esfínter esofágico superior)



EL ESTRECHAMIENTO TORACICO:  
(broncoaortico)



EL ESTRECHAMIENTO FRENICO:  
(diafragmatico)

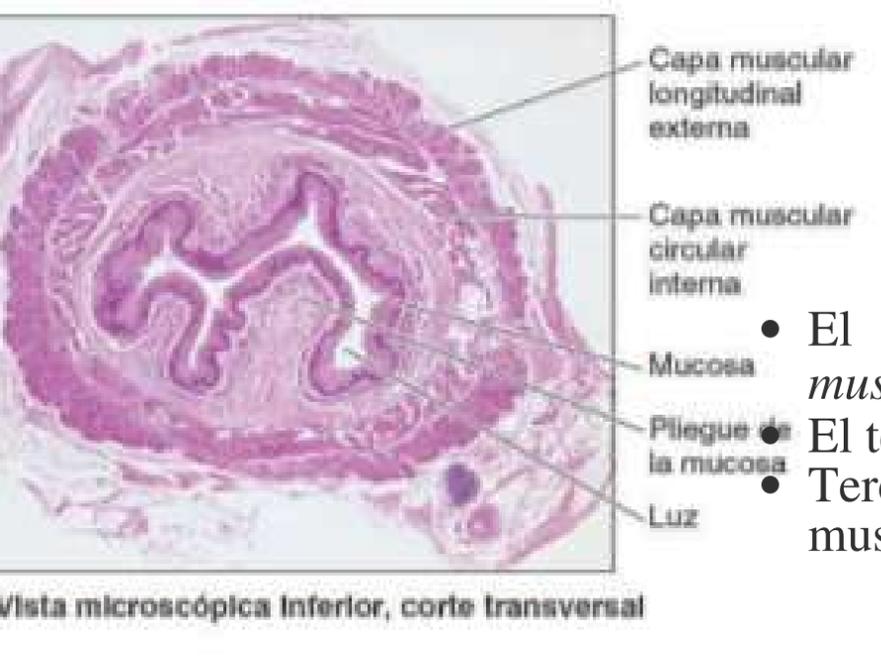


## RELACIONES DEL ESOFAGO

- **Anterior:** tráquea y bronquios principales
- **Posterior:** cuerpo de las vértebras de C6 a T12, arterias intercostales posteriores derechas.
- **Lateral izquierdo:** Arteria aorta

El esófago sigue una curvatura de la columna vertebral y desciende a través del cuello y el mediastino.



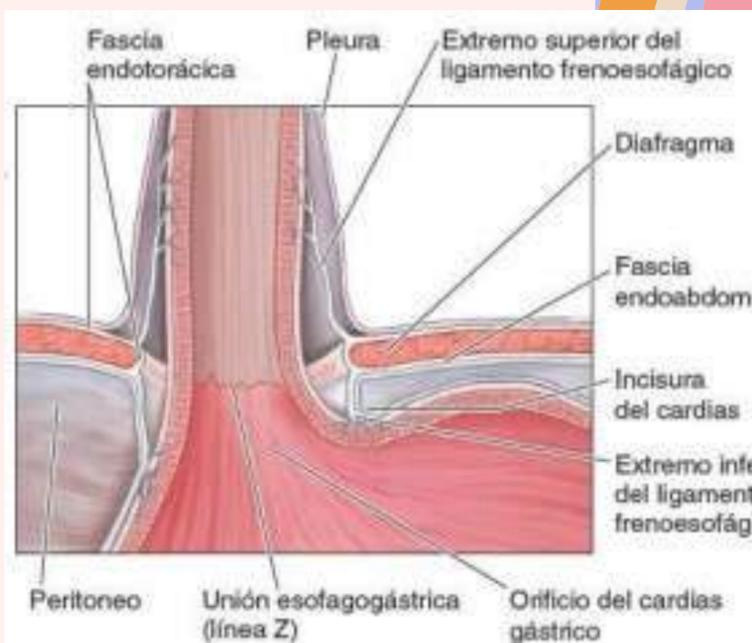


Tiene una **capa muscular:**

- circular interna
- una longitudinal externa

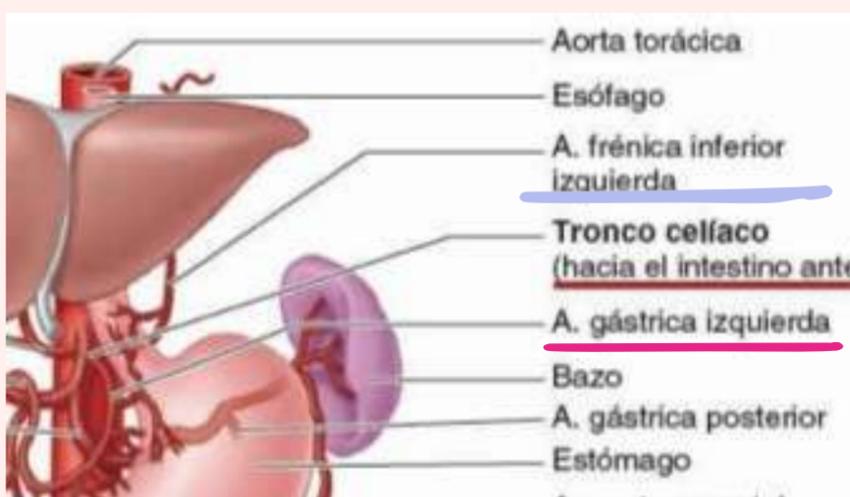
- El tercio superior formado por *musculo estriado* voluntario.
- El tercio inferior por *musculo liso*
- Tercio medio por ambos tipos de musculo

El esófago esta fijado a los bordes del hiato esofágico por el ligamento **frenoesofagico**. la porción abdominal del esófago tiene forma de trompeta-

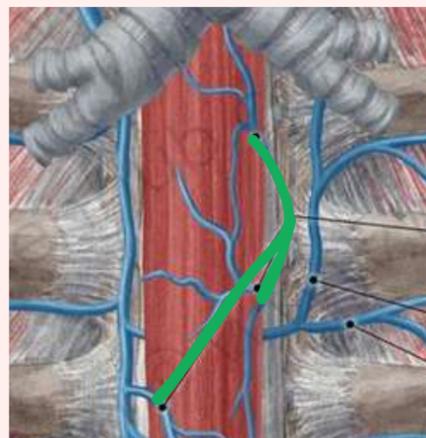
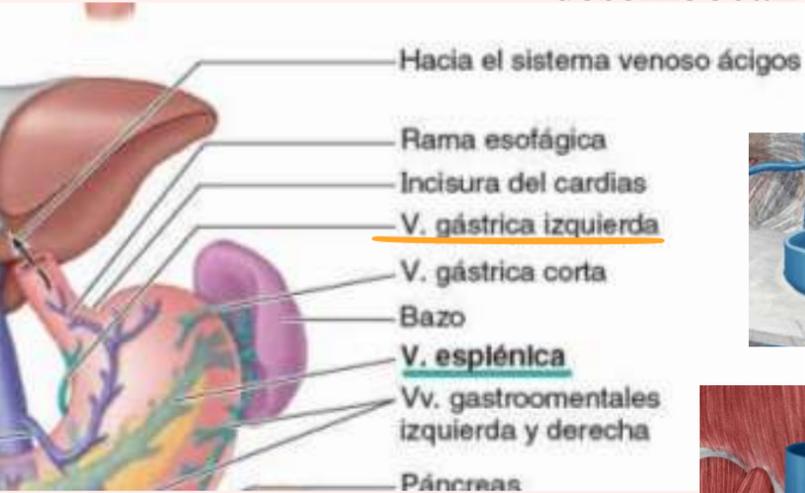


## IRRIGACION DE PORCION ABDOMINAL

Ramos esofágicos proceden de la **aorta gastrica izquierda** una rama del tronco celiaco y de la **arteria frénica inferior izquierda**.



Drenaje venoso por la venas submucosas de la porción del esófago se dirige a la **vena gastrica izquierda** a través de la **vena esofágica** y desembocan en la **vena ácigos**.

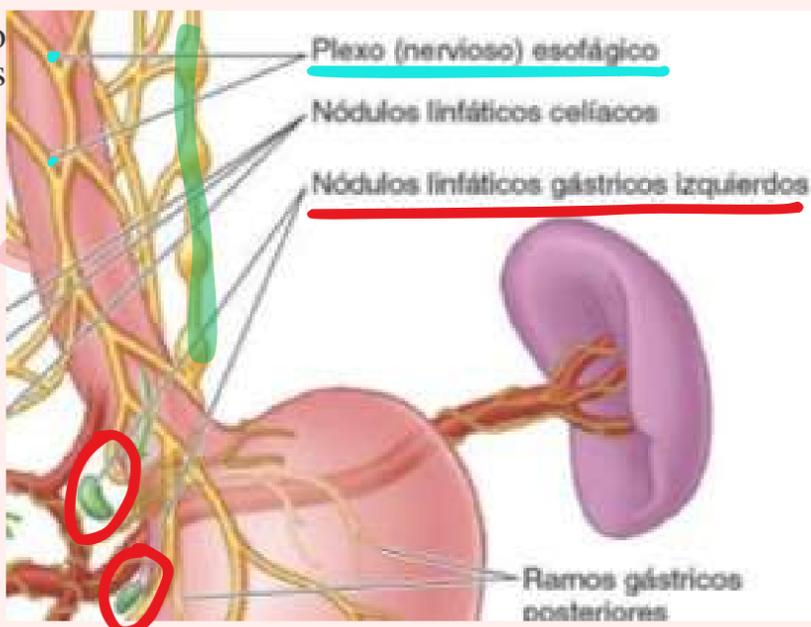


## NODULOS LINFATICOS

**Nódulos linfáticos gástrico izquierdo** estos drenan principalmente de los nódulos linfáticos celiacos

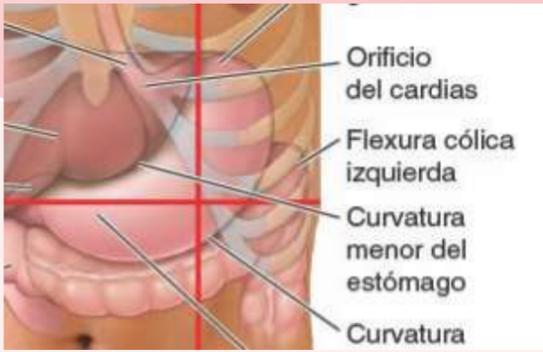
## PLEXO NERVIOSO ESOFAGICO

Formado por los troncos vegetales y el tronco simpático torácico y nervio esplénico mayor.



# ESTOMAGO

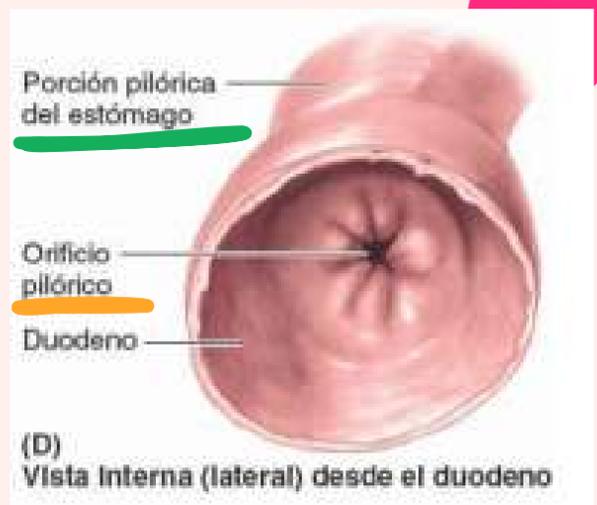
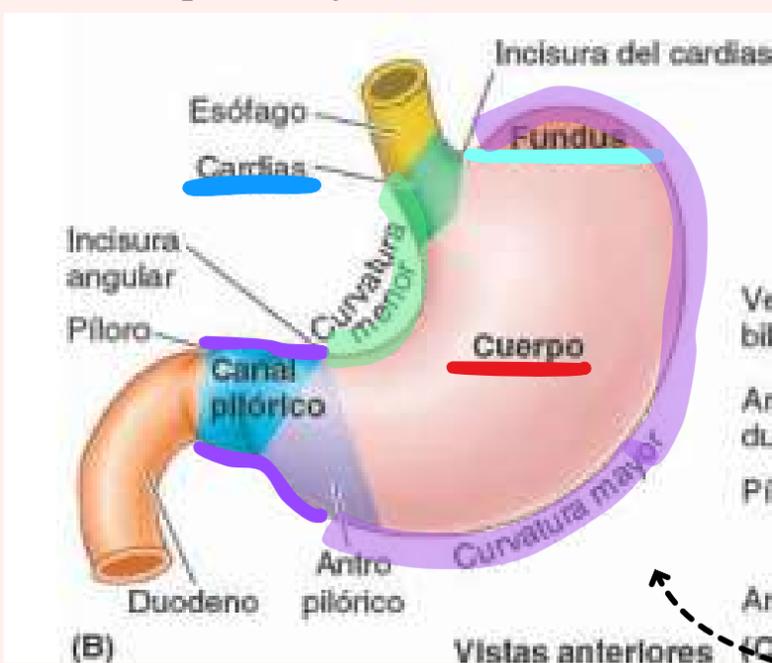
el estomago es un reservorio muscular interpuesto del tubo digestivo que se encuentra entre el esófago y el intestino delgado.



se encuentra en el hipocondrio y flanco izquierdo y en gran parte de la región epigástrica, situado encima del mesocolon transverso, inferior del hígado y del diafragma.

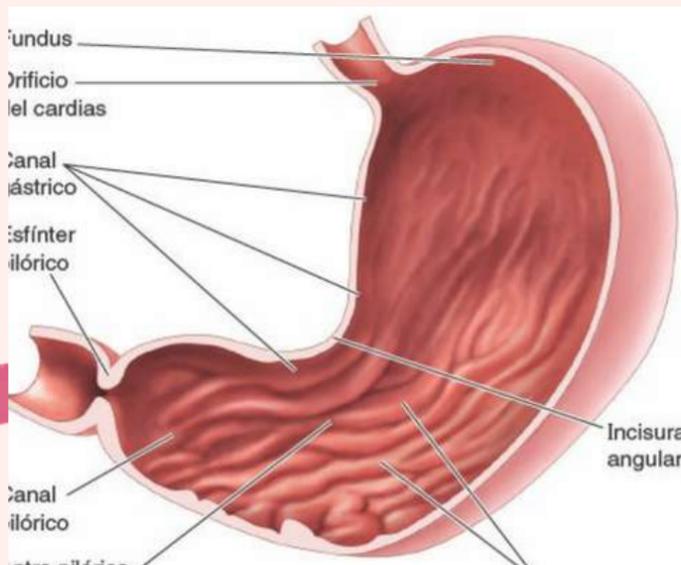
## PORCIONES DEL ESTOMAGO

- El **cardias**: es la porción que rodea el orificio del cardias, la abertura superior o entrada del estomago [ángulo de His].
- El **fundus gástrico**: es la porción superior dilatada del estomago y esta limitada por el orificio del cardias.
- El **cuerpo**: es la porción principal del estomago y se encuentra entre el fundus y el antro pilórico.
- **Porción pilórica**: es la región de salida del estomago; forma de embudo, termina en **canal (conducto) pilórico** es la parte más estrecha.
  - **\*Píloro**: región esfinteriana, distal, de la porción pilórica corresponde a esfínter pilórico en forma de anillo de músculo liso que abre y cierra el orificio



## CURVATURAS

- **CURVATURA MENOR**:
  - \*forma un borde cóncavo, más corto del estomago es más gruesa y presenta dos vertientes anterior y posterior
- **CURVATURA MAYOR**:
  - \*forma un borde convexo, más largo del estomago y esto forma la letra j con un ángulo agudo [ángulo de his]



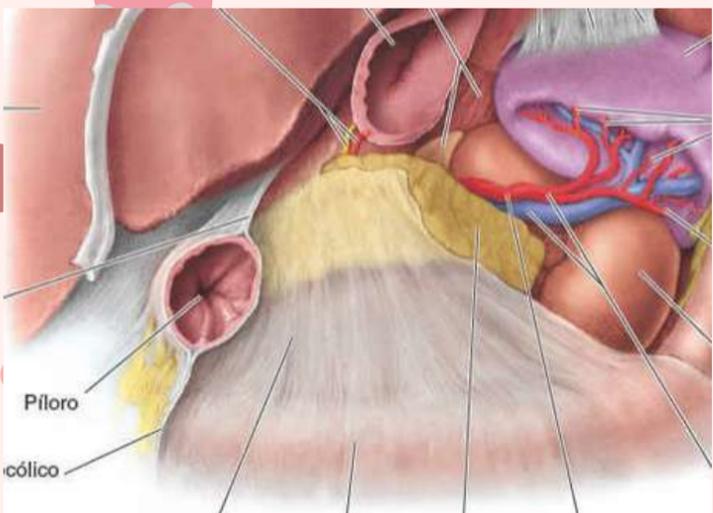
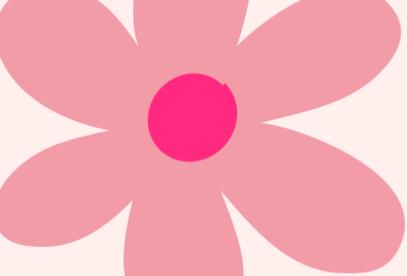
## PARED GÁSTRICA

Comprende cuatro capas de la más superficial a profunda:

- Serosa
- muscular:
  - \*Superficial o longitudinal
  - \*Media o circular
  - \*Profunda
- submucosa
- mucosa

## PERITONEO GÁSTRICO

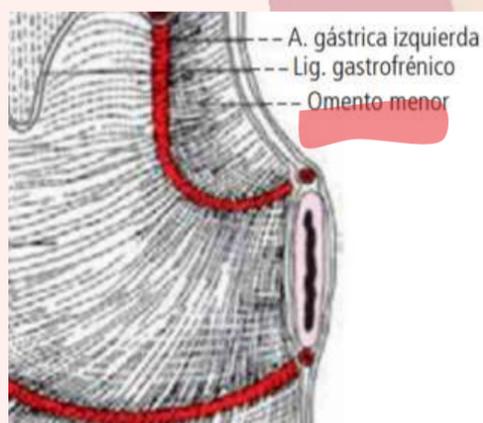
Cubre al estómago por dos hojas que, en forma continua, tapizan su pared anterior y posterior.



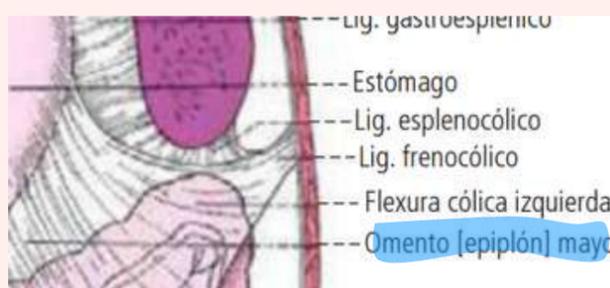
- **HOJA ANTERIOR:**  
Asciende hacia la cara anterior del cardias, del fundus gástrico y del esófago abdominal formando la hoja anterior del ligamento hepatogástrico del omento menor.

- **HOJA POSTERIOR:**  
No llega al fórnix gástrico, se refleja hacia la pared abdominal posterior, debajo de un plano que pasa por la parte inferior del cardias.

- **Omento menor:** (epiplón menor) Tendido entre la curvatura menor del estómago y el porta hepático [hilio hepático]

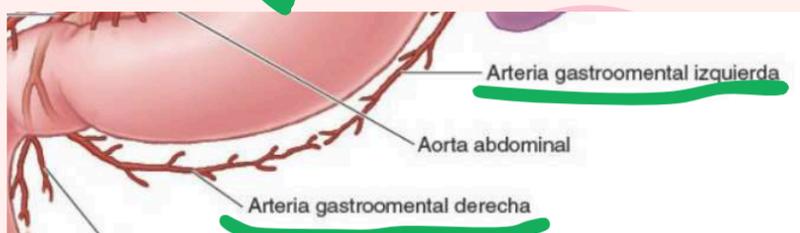
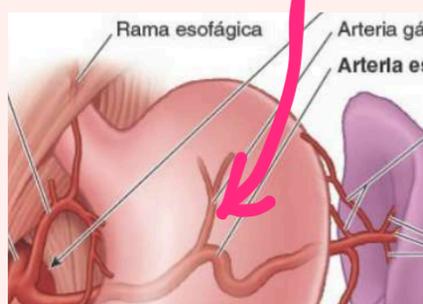


- **Omento mayor:** (epiplón mayor) Se origina de la parte inferior de la curvatura mayor y del borde inferior de la porción superior del duodeno.



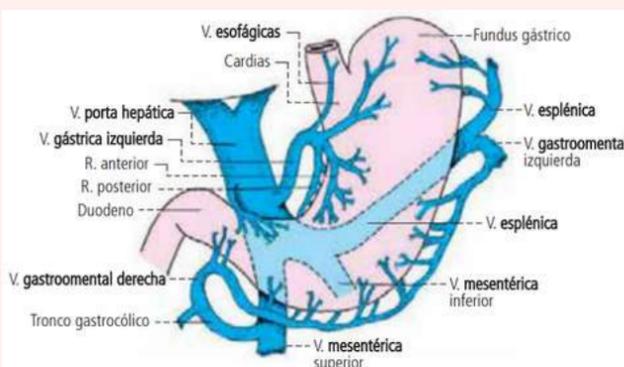
## IRRIGACION ARTERIAL

- **TRONCO CELIACO**
- RAMAS:**
  - Arteria epigástrica derecha e izquierda
  - Arteria gastroomiales (gastroepiploicas) derecha e izquierda
  - Arteria gástrica cortas de las arterias gástrica posterior.



## VENAS GASTRICAS

- **VENA PORTA HEPATICA**
- vena gástrica izquierda y derecha
- **VENA ESPLÉNICA**
- vena gástricas cortas
- vena gastroomiales izquierdas
- vena gastroomental derecha desemboca en VMS
- **VENA PREPILORICA**

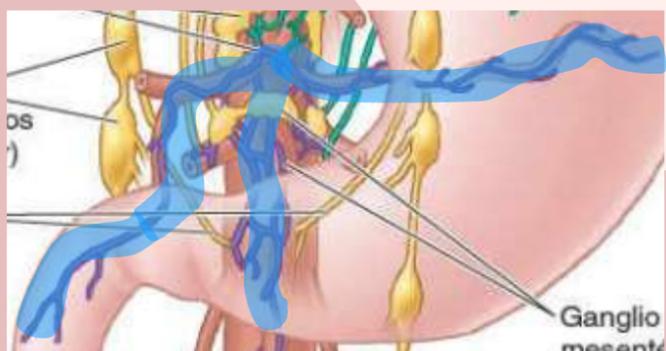
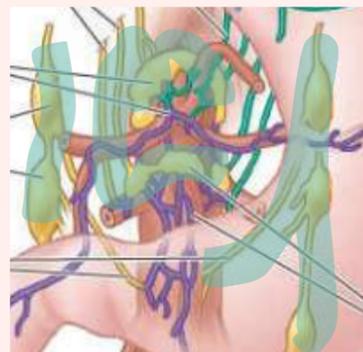
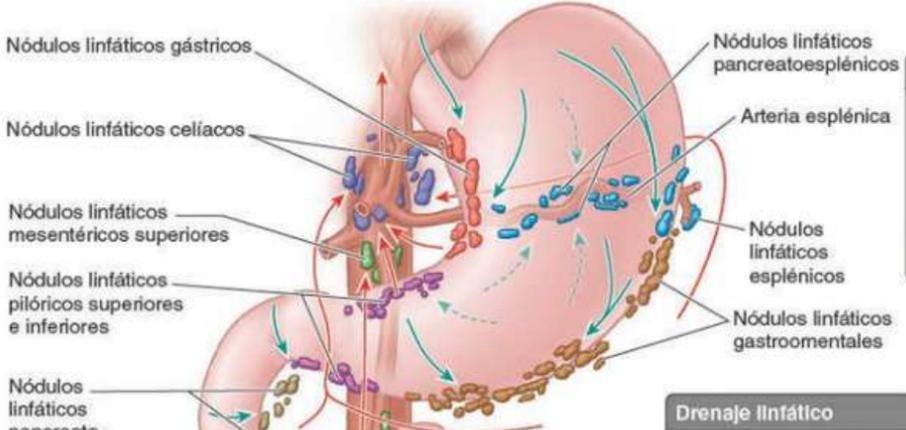


## VASOS LINFATICOS GASTRICOS

- **NODULOS LINFATICOS PILORICOS**
- **NODULOS LINFATICOS PANCREATODUODENALES**

## INERVACION

- Nervios y ganglios simpáticos
- nervios parasimpáticos
- plexos (simpáticos y parasimpáticos)



# INTESTINO DELGADO



mide de 5-6 metros de longitud

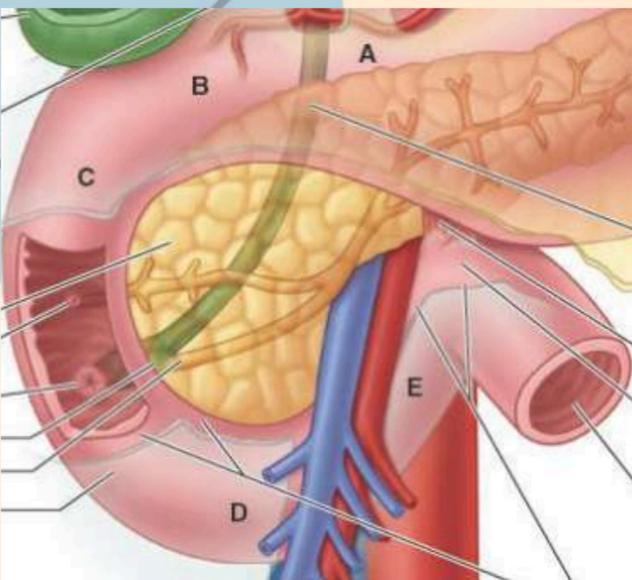
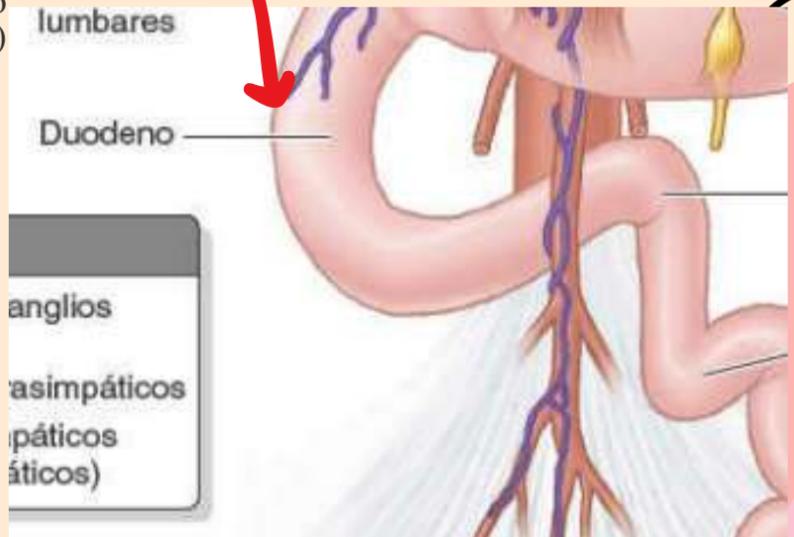
- constituido por:
- el duodeno
  - el yeyuno
  - el íleon

## DUODENO

el duodeno se inicia en el píloro, en el lado derecho, y termina en la flexura (unión) duodenoyeyunal, en el lado izquierdo.

parcialmente retroperitoneal:

- tiene una anchadura de 12 dedos
- esta fijada por peritoneo
- es mas corta (25 cm) del intestino delgado
- sigue un curso en forma de C
- tiene forma de angulo agudo



se divide en 4 porciones:

- **porción superior.**  
es mas corta (5cm), esta situada anterolateral al cuerpo de la vertebra 11, tiene un mesenterio y son móviles.
- **porción descendente.**  
mas larga (7-10 cm), desciende junto a lado derecho de las vert. 11-13, carece de mesenterio y no es móviles; su cara anterior esta cubierta de peritoneo.
- **porción horizontal o inferior.**  
mide (6-8) cm de longitud, cruza las vertebra 13, carece de mesenterio y no es móvil, pasa por encima de la VCI, la aorta.
- **porción ascendente.**  
es retroperitoneal, es mas corta (5cm) en pieza en la izq. de la vert. 13 y asciende hasta el borde superior de la vert. 12

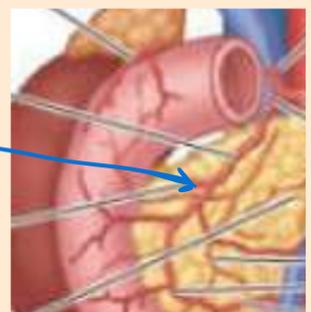
### Partes del duodeno

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| A = Intraperitoneal | } parte de la porción superior |
| B = Retroperitoneal |                                |
| C = Descendente     |                                |
| D = Horizontal      |                                |
| E = Ascendente      |                                |

## ARTERIAS DEL DUODENO

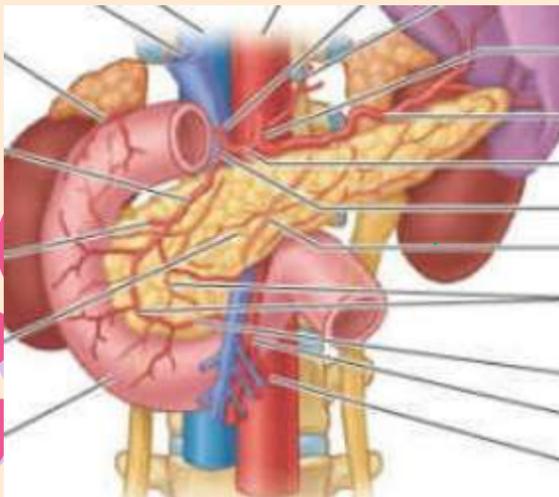
se originan del:  
TRONCO CELIACO

- **Art. hepática común:** -la gastroduodenal y su rama terminal: -pancreaticoduodenal superior irriga el duodeno a la entrada del conducto biliar



### AMS

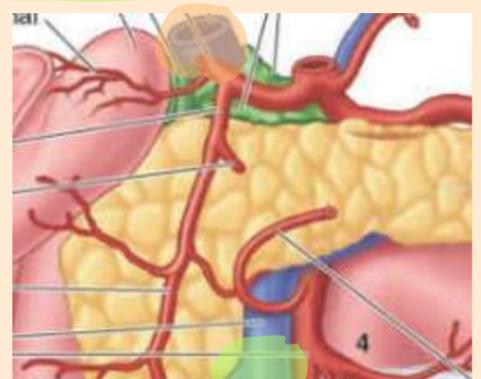
- Pancreatoduodenal inferior esta irriga al duodeno distal a la entrada del conducto biliar



## VENAS DEL DUODENO

DRENAN,

- Vena porta hepatica.
- directa e indirecta en vena mesenterica superior y esplenica.



## VASOS LINFATICOS DEL DUODENO

Anteriores:

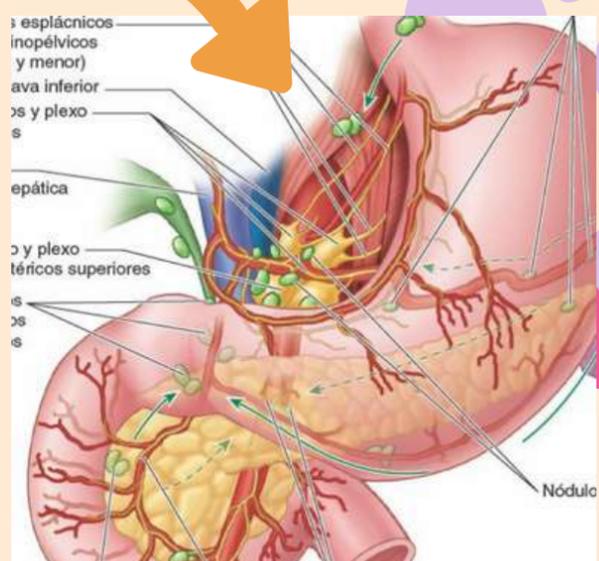
- nódulos linfáticos pancreatoduodenales
- nódulo linfático pilóricos.

Posteriores:

- nódulos linfáticos mesentéricos superiores.

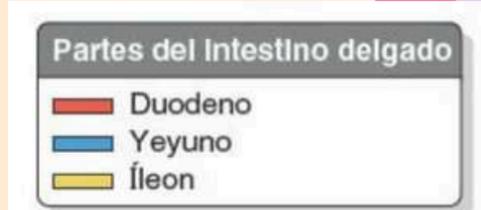
Eferentes

- nódulos linfáticos celiacos.

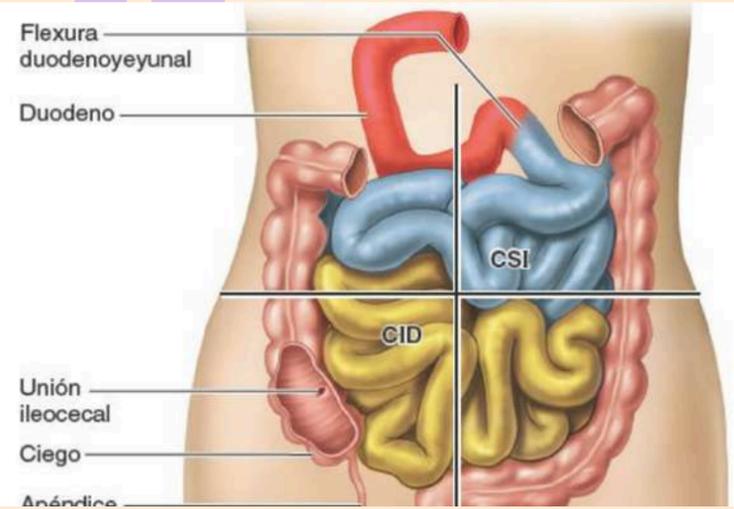


# YEYUNO E ILEON

- el conjunto del yeyuno e ileon miden de 6-7 m de largo, en ocasiones se utiliza el termino "yeyunoileon" por el hecho que no existe una linea de demarcacion interna.



- Empieza en la flexura duodenoyeyunal donde lleva un curso intraperitoneal
- se encuentra en el cuadrante superior izquierdo (CSI) del compartimento infracolico.



- este termina en la union ileocecal (ileon y el ciego)
- se encuentran en el cuadrante inferior derecho (CID)

## AMS

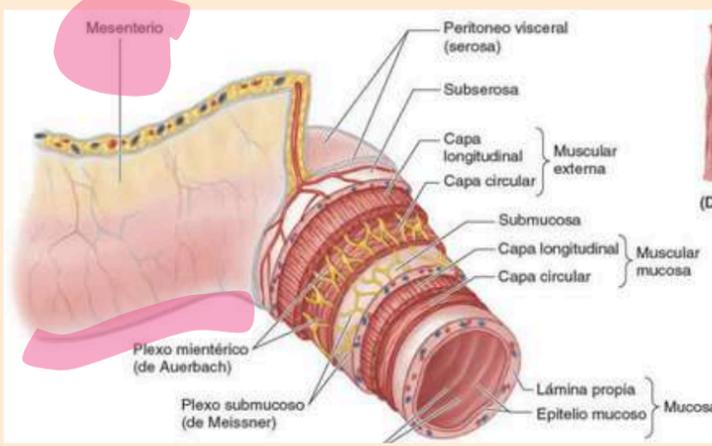
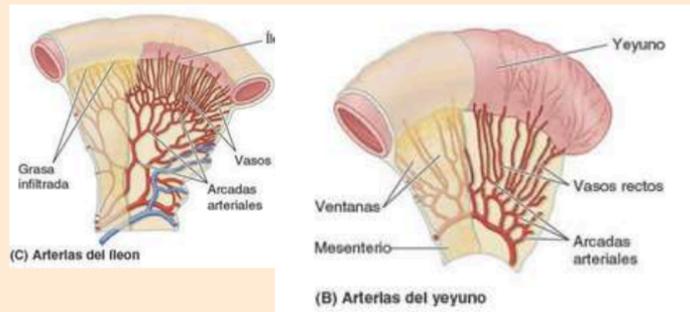
IRRIGA AL YEYUNO Y EL ILEON A TRAVES DE :

- arterias yeyunales e ileales
- nace de la aorta abdominal y de ellas discurren entre las hojas del mesenterio
- 15 a 18 ramos (están rodeadas de plexo nervioso parientalarial).
- las arterias se unen para formas asas, arcadas arteriales para dar origen a arterias rectas y vasos rectos.

## VELLOSIDADES INTESTINALES

Son los vasos linfáticos especializados:

- vasos quilíferos ( estos absorben grasas)
- drenan el liquido lechoso en los plexos linfáticos y luego a través de 3 grupos de nódulos linfáticos.



## MESENTERIO

- Tiene forma de abanico
- une al yeyuno con el íleon a la pared posterior del abdomen.
- pliegue peritoneal de 15 cm de longitud
- va en dirección oblicua
- entre las os hojas hay:
  - nódulos linfáticos
  - grasas
  - nervios autónomos

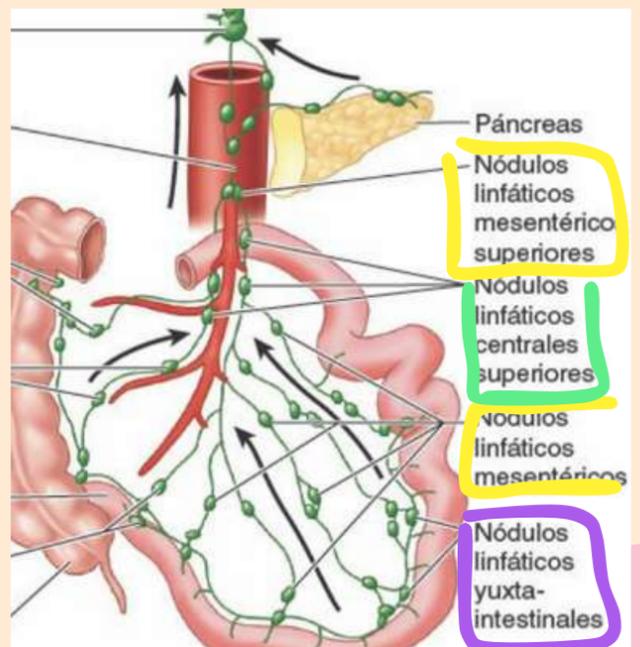


### RAIZ

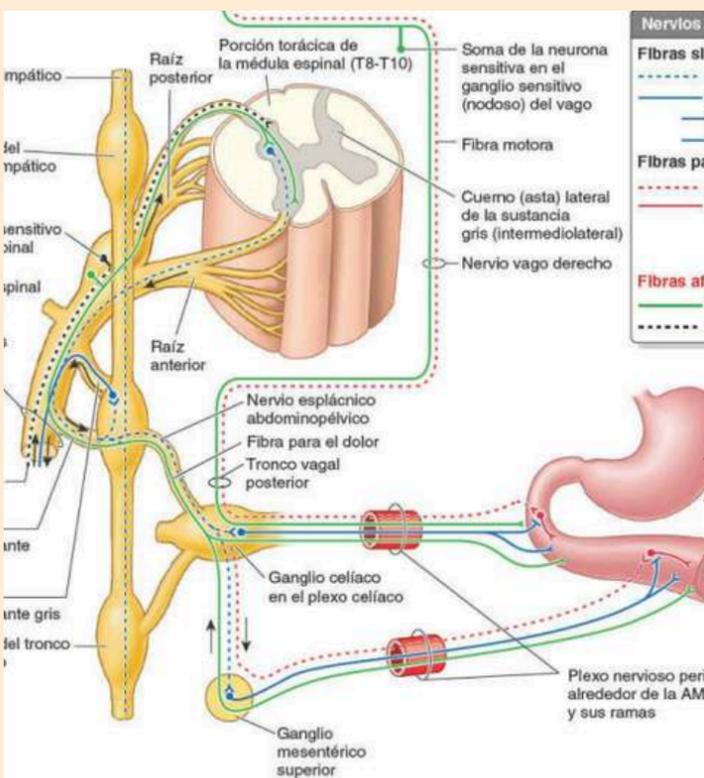
Se extiende de la flexura Y, lado izquierdo de la vertebra L2, hasta la unión iliocolica y articulación sacroiliaca intestinal.(20cm)

## GRUPO DE NODULOS LINFATICOS

- YUXTAINTESTINALES situados junto a la pared intestinal
- MESENTERICOS están distribuidos entre las arcadas arteriales.
- SUPERIORES CENTRALES están a lo largo de la porción proximal de la AMS



## FIBRAS DE LOS NERVIOS PARA YEYUNO E ILEON



- FIBRAS SIMPATICAS:** Se originan en los segmentos medulares t8-t10 y alcanzan el plexo nervioso mesentérico superior.

- FIBRAS SIMPATICAS PRESIMPATICAS:** Hacen sinapsis en los cuerpos celulares de las neuronas simpáticas, postsinápticos en los ganglios celiacos y mesentérico superior (prevertebrales)

- FIBRAS PARASIMPATICAS:** Derivan de los troncos vagales posteriores.

- FIBRAS PARASIMPATICAS PRESINAPTICAS:** Hacen sinapsis con neuronas parasimpaticas postsinápticas en los plexos mientericos y submucosos.

Nervios del Intestino delgado	
<b>Fibras simpáticas</b>	
-----	Presinápticas
—————	Postsinápticas
— —	Inhibidores
— —	Vasomotores
<b>Fibras parasimpáticas</b>	
-----	Presinápticas
—————	Postsinápticas (fibras eferentes intrínsecas del sistema nervioso entérico)
<b>Fibras aferentes</b>	
—————	Fibras aferentes viscerales
-----	Fibras aferentes somáticas

# INTESTINO GRUESO

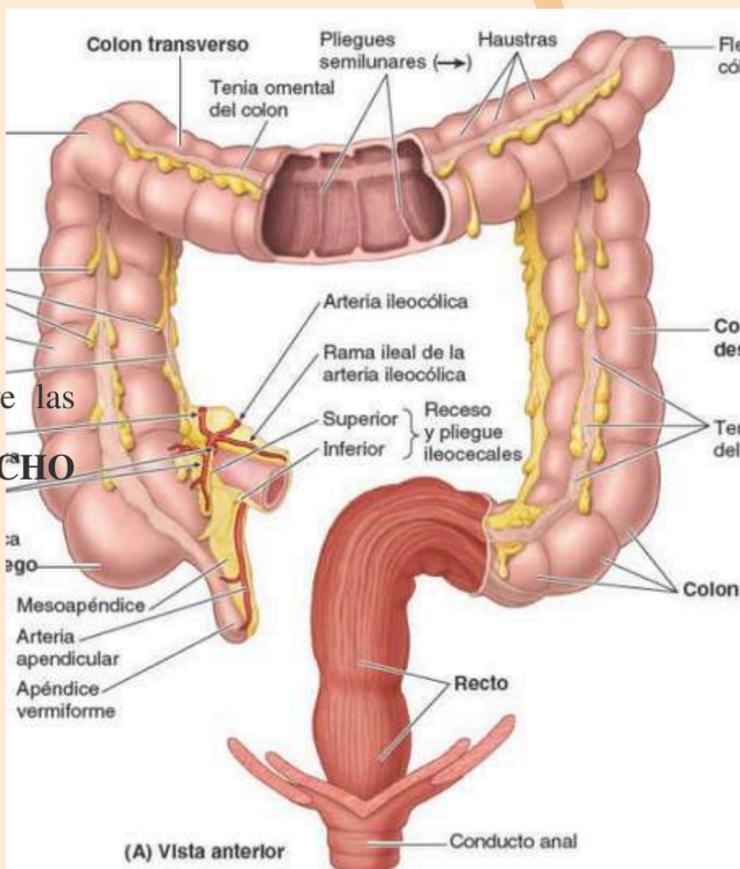
Es donde se absorbe el agua de los residuos no digeribles del quimo líquido, convirtiéndolo en heces semilíquidas que se almacenan y se van acumulando hasta el momento de la defecación.

esta conformado por:

- El ciego
- El apéndice vermiforme
- El colon (ascendente, transverso, descendente y sigmoide)
- El recto y el conducto anal

## SE DIFERENCIA DEL INTESTINO DELGADO POR:

- **LOS APÉNDICES OMENTALES:**  
Son peq. apéndices grasos, similares del omento.
- **LAS TANIAS DEL COLON:**  
Son tres bandas gruesas longitudinales.  
-tenia mesocólica  
-tenia omental  
-tenia libre
- **LAS HAUSTRAS:**  
Formaciones saculares del colon situadas entre las tenias.
- **SU CALIBRE Y DIAMETRO SON MUCHO MAYOR**



## CIEGO Y APÉNDICE

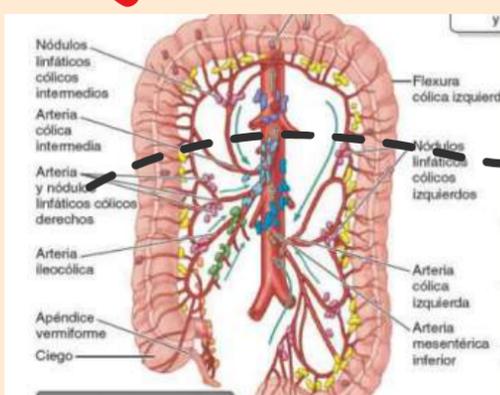
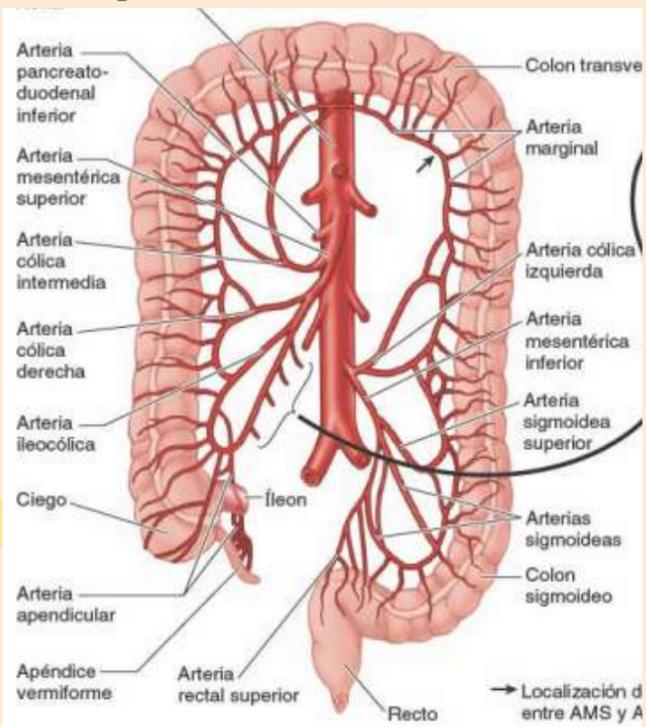
- Es la continuación del íleon y continua como colon ascendente. inferior de el apéndice vermiforme, implantado inferior medial en el ciego, a 2 o 3 cm por debajo del orificio ileal (donde es insertado el íleon) y mide aproximadamente 9 cm de forma tubular y flexuoso

## IRRIGACION

- Vascularización de la arteria del ciego proveniente de **ART. ILEOCÓLICA**
- Terminal AMS
- Art. apendicular  
---apéndice vermiforme---

- El **apéndice vermiforme** es un divertículo intestinal ciego, con una longitud de 6cm a 10 cm, que contiene mas de tejido linfoide.
- tiene un corto mesenterio triangular:
- -meso apéndice:(se une al ciego y a la porcion proximal de el apéndice vermiforme)

## Drenaje linfático del ciego y el apéndice:



## COLON

CONSTA DE 4 PORCIONES

- **Ascendente**
- **transverso**
- **descendente**
- **sigmoide**

### Transverso

- es la tercera porcion mas grande y movil
- cruza el abdomen de la flexura cólica izq.
- el colon transverso y su mesenterio mesocolon transverso: se curva hacia abajo a nivel de las crestas iliacas.
- irriga la art. AMS:
- art. colica media (derecha e izquierda)
- art. marginal
- nodos linfaticos colicos medios

### DESCENDENTE

- Ocupa la posicion secundaria retroperitoneal
- esta entre flexura colica izquierda y fosa iliaca izquierda
- posee un mesenterio corto
- pasa al borde lateral del riñon izquierdo
- se encuentra un surco paracólico

### SIGMOIDE

- Tiene asa en forma de S
- une el colon des. con el recto
- es la terminación de las tenias del colon
- 15 cm de su terminación que une con el recto (rectosigmoidea)
- tiene un mesenterio largo
- tiene una raíz del mesocolon sigmoide.
- tiene inserción en forma de V

### Ascendente

- discurre el lados derecho de la cavidad abdominal
- forma la flexura colica
- es mas estrecho que el ciego
- es secundariamente retroperitoneal
- tiene un surco paracólico deracho
- irriga la art. AMS
- art. colica derecha
- art. marginal

## RECTO Y CONDUCTO ANAL

es la parte terminal fija del intestino grueso, es retroperitoneal y subperitoneal, tiene union se encuentra en el extremo inferior del mesenterio del colon sigmoide.

