



**Mi Universidad**

## **Supernotas**

*Maybelline Isabel Zamora Herrera*

*Tracto digestivo y glándulas accesorias*

*Parcial 3*

*Morfología*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco*

*Lic. Medicina Humana*

*1°A*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 23 de mayo del 2024*

# TUBO DIGESTIVO ALTO

Maybelline Isabel Zamora Herrera

**Tubo digestivo:**  
Es un conducto continuo que se extiende desde la boca hasta el ano y a través de las cavidades torácica y abdominal.

**Organos:** los órganos del tubo digestivo incluyen la boca, la mayor parte de la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y grueso.

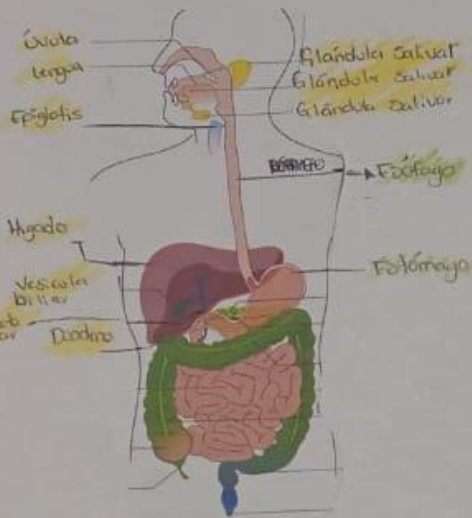
**Tubo digestivo:** su longitud es de unos 5-7 metros, donde la pared de los órganos mantienen un tono muscular.

**Boca:** También llamada cavidad bucal u oral, está formada por los labios, el paladar duro, el paladar blando.

- Abajo: El suelo de la boca
- Lateralmente: las mejillas
- Delante: Labios y hendidura labial
- Detrás: istmo de las fauces. Confiencia que comunica con la faringe.

En su interior se encuentran dos estructuras necesarias para iniciar el proceso de digestión.

**Lengua:** Estructura muscular. la parte posterior se inserta en el hueso hioides y el la mandíbula. En la cara dorsal presenta las papilas gustativas. Función: Bate y mezcla los alimentos entre ellos y con la saliva forma el bolo alimenticio. Encargada de empujar hacia la faringe el bolo alimenticio.



Anatomía de las glándulas salivales



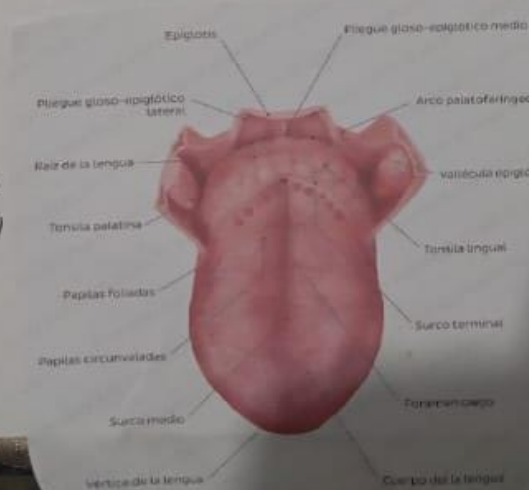
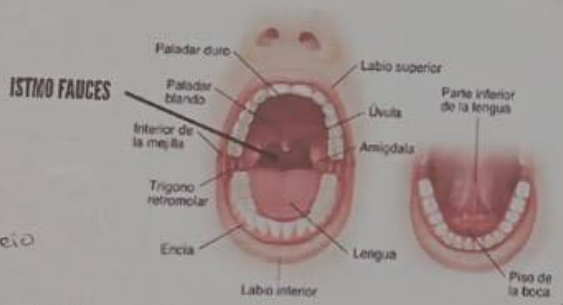
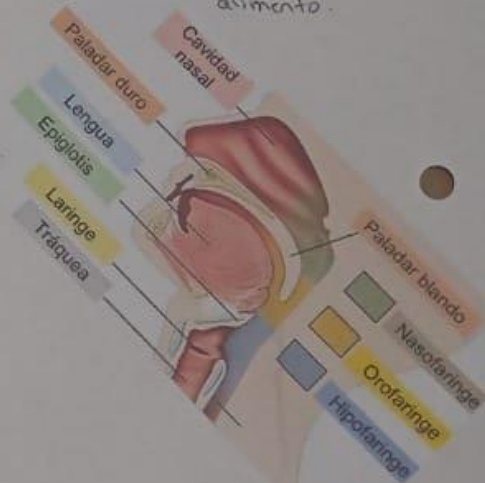
Estas glándulas incluyen, los labiales, bucales, y palatinas del labio, las carillas y el paladar. Mas las glándulas linguales.

Saliva diaria 1000-1500 ml

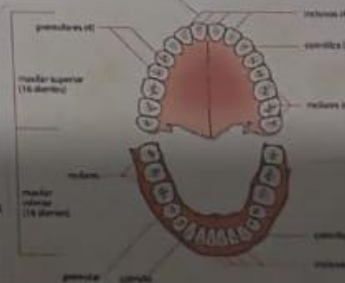
• **Glándulas salivales:** libera en la cavidad bucal una secreción denominada Saliva. Por lo común se genera o secreta saliva suficiente para mantener húmeda la boca y la faringe, para limpiar la boca y los dientes. La secreción aumenta cuando la comida entra a la boca. Lubrica y disuelve el alimento.

• **Epiglotis:** Estructura cartilaginosa encargada de evitar el paso de comida hacia las vías respiratorias.

• **Faringe:** Es el segundo segmento del canal alimentario. forma parte de los aparatos digestivos y respiratorio. Función: Es de tipo mecánica, actua como vía de paso común al bolo alimenticio, en la deglución. La faringe esta situada: por detrás de la cavidad nasal, cavidad oral y laringe. Se divide en tres porciones:  
• Nasal (Nasofaringe)  
• Oral (Orofaringe)  
• Laringea (Laringofaringea).



**Dientes:** son las estructuras más duras del organismo. Se insertan en el borde del maxilar superior y de la mandíbula, concretamente en la cavidad alveolar y estan sujetos por las encías. Cada arcada dentaria esta formada por 16 piezas distribuidas:  
- 4 incisivos  
- 2 caninos  
- 4 premolares  
- 6 molares  
Función: cortan, degludan y trituran los alimentos.



## Esofago:

Estructura tubular de 25 cm de largo, y 2 cm de diámetro.

Función: transportar el alimento desde la faringe hacia el estómago.

Comienza en el extremo inferior de la laringofaringe. Pasa por la cara anterior del cuello e ingresa en el mediastino delante de la columna vertebral, después pasa por el diafragma a través del hiato esofágico y termina en la porción superior del estómago.



## Estómago:

Tiene forma de bota, en él permanece el bolo alimenticio, hasta su transformación en el líquido viscoso: El quimo.

El estómago mezcla los alimentos y sirve de depósito.

Su función principal es la digestión enzimática.

El jugo gástrico: convierte gradualmente los alimentos en una mezcla, semiliquida, que es el quimo; que pasa con notable rapidez hacia el duodeno.

El diámetro del estómago vacío es solo algo mayor que el del intestino grueso, pero es capaz de una expansión considerable, pudiendo alojarse entre 2 l y 3 l de comida.





## - Duodeno:

Es la porción inicial y más corta (25 cm) del intestino delgado, es también la más ancha y fija. Sigue un curso en forma de C alrededor de la cabeza del páncreas. Inicia en el píloro, en el lado derecho y termina en la flexura (unión), duodeno yeyunal, en el lado izquierdo.

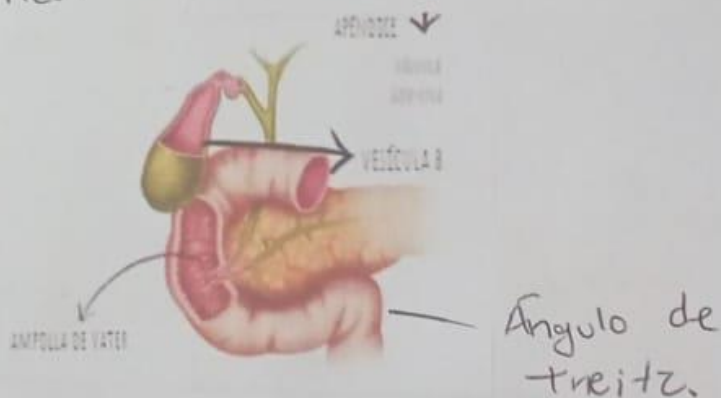
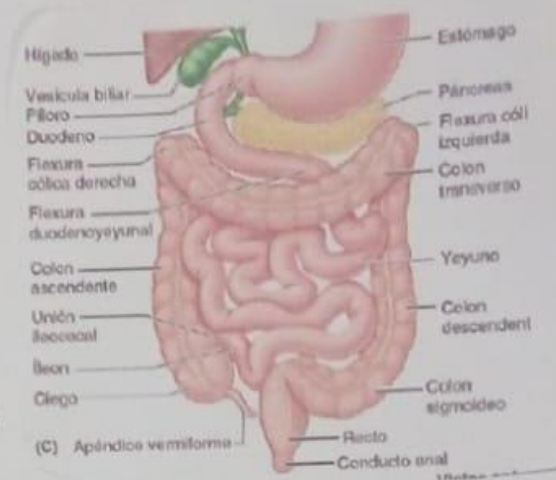
Tiene lugar aproximadamente en la vertebra L2, 2-3 cm a la izquierda de la línea media y adopta la forma de un ángulo, la flexura duodenoyeyunal.

La mayoría del duodeno está fijado por peritoneo o estructuras de la pared posterior del abdomen y se considera parcialmente retroperitoneal. Se divide en las siguientes porciones:

- Porción superior
- Porción descendente
- Porción horizontal
- Porción ascendente.

## - Ángulo de Treitz:

Es un repliegue del peritoneo que cubre el tercio caudal del músculo suspensorio del duodeno o músculo de Treitz y supone anatómicamente, la marca que referencia la transición duodeno-yeyunal. Es decir donde la cuarta porción del duodeno (retroperitoneal) termina y comienza el primer asa yeyunal (intra-peritoneal), lo que muy habitualmente es la línea quirúrgica = se denomina "ángulo de Treitz".



# TUBO DIGESTIVO BAJO

## Intestino grueso:

Mide aproximadamente 1.5 mts de longitud y 6.5 cm de diámetro.

- Ubicación: Fijado a la pared abdominal posterior por su mesocolon.
- Una crepa doble de peritoneo. Desde el punto de vista estructural, los 4 regiones principales del intestino grueso son:

- Ciego, colon
- Recto y conducto anal.

## Colon ascendente y flexura cólica derecha:

Forman la parte fija del colon derecho, interpuestas entre el ciego y colon transverso. El colon ascendente está dirigido hacia arriba y hacia atrás. La flexura cólica derecha está ubicada en la parte superior del hígado, aplicada contra la pared abdominal posterior, de la que se separa para prolongarse por el colon transverso.

## Recto y conducto anal:

Es la parte terminal baja, fija del intestino grueso. Primariamente intraperitoneal y subperitoneal. Se continúa con el colon sigmoideo a nivel de la vertebra 2-3. El recto continúa inferiormente con el conducto anal. Este tiene unos 15 cm de longitud y está situado delante del seno y el cóccix. Los 2-3 cm terminales del intestino grueso recibe el nombre de conducto anal.

## Colon transverso:

Es la parte más larga y más móvil del intestino grueso interpuesta entre la flexura cólica derecha y la flexura cólica izquierda, unida a la pared posterior del abdomen por el mesocolon transverso.

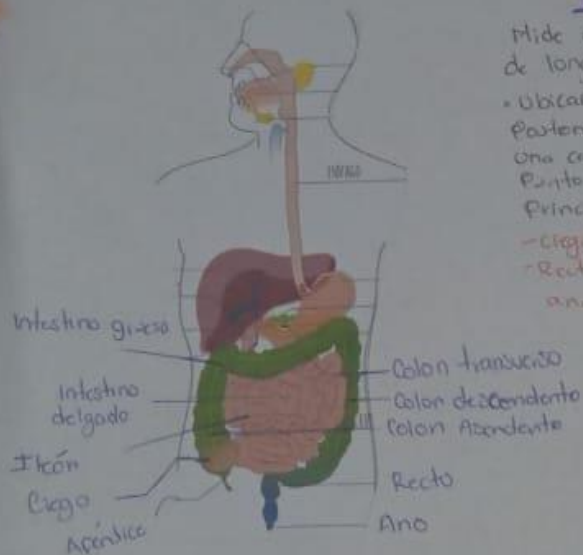
**Colon descendente:** Corresponde al segmento del colon interpuesto entre la flexura cólica izquierda y el colon sigmoide.

## - Yeyuno e ileon:

Constituyen la parte del intestino delgado comprendida entre la pleura (dos de novena), en su extremo proximal y la unión ileocecal, en el extremo distal. Estas son regulares en su forma, pero su borde anterior presenta aproximadamente de la unión ileocecal, una evaginación en forma de dedo de guante, en el divertículo ileal.

## Ciego y Apéndice:

El ciego está orientado de arriba hacia abajo, de tras y hacia delante y de lateral a medial. Continúa arriba con el colon ascendente y flexuoso implantado en la parte inferior y medial del ciego, a unos 2 o 3 cm, por debajo del orificio ileal. Aproximadamente de unos 9 cm de longitud, termina en una extremidad redondeada. El apéndice vermiforme obedece a las mismas variaciones de situación que el ciego sobre el cual se implanta.



## • Tubo digestivo bajo:

Incluye la mayor parte del intestino delgado, el intestino grueso, el recto y el ano.

## Colon sigmoide:

Esta interpuesta entre el colon descendente y el recto. Sus límites se encuentran desde la fosa ilíaca izquierda de la pelvis hasta la cara anterior de la tercera vertebra sacra.

**Intestino delgado:** La mayor parte de la digestión y la absorción ocurre en el intestino delgado. Su longitud provee una gran superficie para la digestión y absorción, y esta superficie es aumentada adicionalmente por pliegos circulares, vellosidades y microvellosidades. Empieza en el esfínter pilórico, se envuelve a través de la parte central e inferior de la cavidad abdominal y finalmente se abre en el intestino grueso. Tiene un diámetro promedio de 2.5 cm y una longitud de 3 mts, aproximadamente.



## Estomago

### Inervación

N. Gastricos

N. Vago Iza y Derecha

N. Provenientes del plexo celíaco

## Duodeno

### Inervación

N. Plexo Celíaco

No existen raíz nerviosa autónoma

N. Plexo hepático (porción ascendente del duodeno).

## Vascularización

Arterial → A. Gastrica Izquierda → Pliegue gastropancreático  
→ A. Esplénica  
→ A. Hepática común

Venosa → V. Gastrica Derecha  
→ V. Gastromental Derecha  
→ V. Mesentérica superior

Limpático → Unión Gastroesofágica  
→ Siguen el curso de las arterias que irrigan al estómago.

## Vascularización

Arterial → No tiene raíz arterial duodenal aislada  
→ R. Tronco Celíaco  
→ A. Mesentérica superior  
→ A. Pancreático duodenal superior

Venosa → Arcos Venosos pancreáticos  
→ Arco anterior e inferior  
→ V. colicas Derecha superior  
→ V. Gastromental Derecha

Linfática → Nodos pancreáticos anterior y posterior  
→ N. Suprapilóricos  
→ N. Hepatoduodenalis  
→ N. Hepático común  
→ N. Mesentérico Superior

# Orofaringe

## Inervación

- Sensitiva**
  - Nervio trigémino
  - N. laringeos superiores e inferiores
  - Nervio Craneal V
  - N. faríngeo

**Motora** → N. Craneal IX, X y XI

**Vegetativa** → Plexo faríngeo → Fibras simpáticas del ganglio cervical superior.

# Vascularización

**Arterioso** → Ramas A. carótidas externas y colaterales → A. Maxilar → A. Maxilar facial

**Venoso** → Plexos submucosos → V. Conducto Pterigoideo, Pterigoideas, faciales y linguales.

**Linfático**

- R. Anterior → Nodos linfáticos yugulares prof.
- R. Lateral → Nodos yugulodigástricos
- R. Posterior → Nodos Petrofaríngeos

# Laringofaringe

## Inervación

- Motora**
  - Plexo faríngeo
  - N. Vago
  - N. Laringeo externo
- Sensitiva**
  - N. Glossofaríngeo
  - N. Laringeo superior

# Vascularización

**Arterioso** → R. Faríngeas de las arterias tiroideas Inf. → A. Subclavia

**Venoso** → Plexo Pterigoideo → V. faciales → V. Yugulares Internas

**Linfático**

- N. Retrofaríngeos
- N. Paratiroideos
- N. Infrahioideos

## Ciego y Apéndice

**Inervación** → Plexo celiaco  
→ Plexo mesentérico superior

## Recto

**Inervación** → Plexo hipogastrico superior e  
→ N. Espolónicos  
↳ N. Anal

## Local anal

## Inervación

- N. Esfinteriano medio
- N. Esfinteriano anterior
- N. Esfinteriano posterior

## Faringe

### Inervación

**Sensitiva** → Nervio craneal X  
→ N. Laringeo superior sup. e.

**Motora** → Nervio craneal IX, X, XI

**Vegetativa** → Plexo faríngeo

## Esófago

### Inervación

↓  
Plexo nervioso esofágico

## Vejiga

### Inervación

→ Plexo mesentérico superior

~~Vejiga~~  
**Inervación** → Plexos periorterales

↓  
Proporcionan Inervación Simpática y Parasimpática.



# ABDOMEN:

**Hígado:** Este es una glándula anexa al sistema digestivo que vierte la bilis, producto de su secreción externa en el duodeno. Es el órgano más voluminoso del organismo.

Esta situado debajo del diafragma. Enema del duodeno y delante del estómago.

Presenta dos caras y un borde.

Caras diafragmática y visceral.

Vascularización:

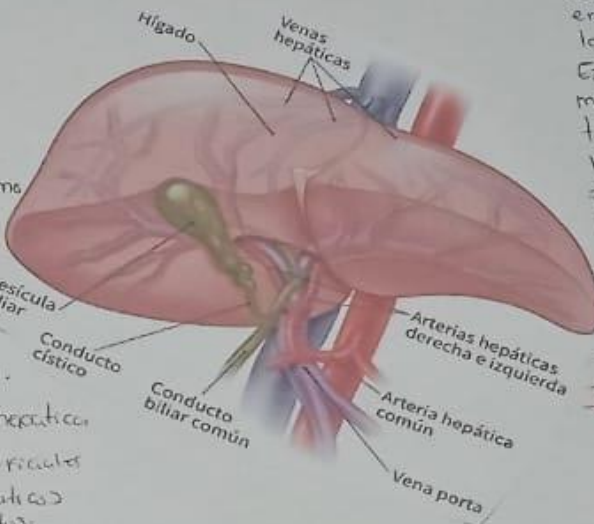
- A. Hepática propia
- A. Gastrointestinal Derecha
- A. Pancreática duodenal.

Inervación:

- N. Vago Izquierda
- N. Mijabo.

Venosa: V. Porta hepática

Linfática: V. Superficiales y Profundas.



## -Bazo:

El bazo es un órgano linfático secundario, muy ricamente vascularizado y drenado al sistema porta hepático, situado a la izquierda, delos del estómago. En el receso subcostal izquierdo, por encima de la flexura cólica izquierda y de la extremidad superior del riñón izquierdo. Es un órgano abdominal con relaciones íntimas, muy particular, ya que se desarrolla con el tubo digestivo y comparte con él sus vasos, pero no tiene ninguna acción en la digestión. Forma ovalde, con su eje mayor oblicuo de arriba hacia abajo, de media a lateral y de atrás hacia adelante, casi paralelo a la dirección de la 10ª costilla sobre la cual se proyecta.

Inervación:

- Plexo celiaco
- N. Vago
- N. simpático

Linfática: N. Linfáticos esplénicos.

Vascularización:

- Arterias:
- A. Esplénica
  - A. Pancreática dorsal
  - A. Gastrointestinal izquierda
  - A. Gástrica corta

Venosa:

- V. Esplénica
- V. Gastrointestinal izquierda
- V. Mesentérica superior
- V. Renal izquierda

## Páncreas:

ES una glándula mixta. Su secreción externa, el jugo pancreático, es vertida en el duodeno por los conductos pancreáticos y pancreático accesorio. Su secreción interna (la insulina, el glucagón, la somatostatina y el polipeptido pancreático, se vierte en la sangre. Estas hormonas tienen una acción esencial en la regulación del metabolismo. El páncreas está relacionado estrechamente con el duodeno, que encierra su cabeza en el extremo derecho. Está íntimamente relacionado con el conducto Coledeco. La porción izquierda del páncreas, se afina progresivamente en dirección hacia el bazo.

Inervación:

- Nervio vago → N. mixto
- N. simpático

Linfática:

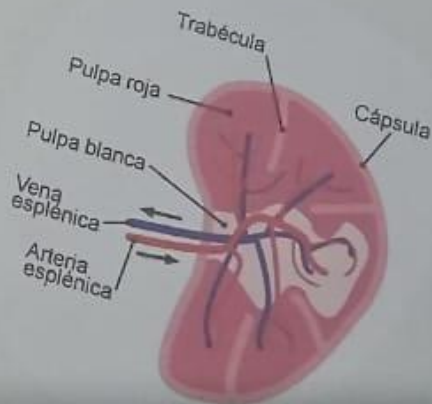
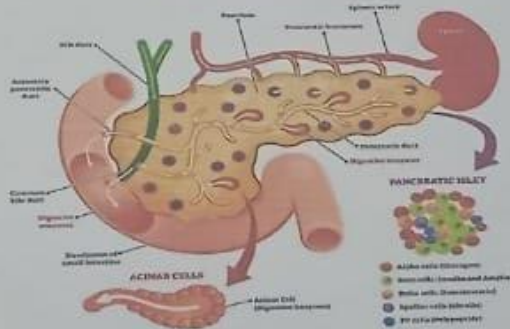
- N. Pancreático celiacos
- N. Preaorticos
- N. Celiacos

Vascularización:

- Arterias:
- Tronco celiaco
  - A. mesentérica superior
  - Arco Pancreático-duodenal

- Venosa:
- V. Pancreáticas
  - V. Esplénica

## PANCREAS



# Vesícula Biliar:

Mide de 7 a 10 cm de longitud  
Se encuentra en la fosa de la vesícula biliar, en la cara visceral del hígado. Esta fosa poco profunda se encuentra en la unión de las porciones (lóbulo portales) derecha e izquierda del hígado.

Forma: De pera, puede contener hasta 50 ml de bilis. La cara hepática de la vesícula biliar se une al hígado mediante tejido conectivo de la capsula fibrosa del hígado.

## Porciones:

- Se divide en
- Fondo
- Cuello
- Cuerpo

## Inervación

- Plexo nervioso del plexo
- N. Vago
- N. frenético derecho

## Vascularización

Arterioal: A. cística

Triángulo

Cisto hepática

Venoso: V. císticas

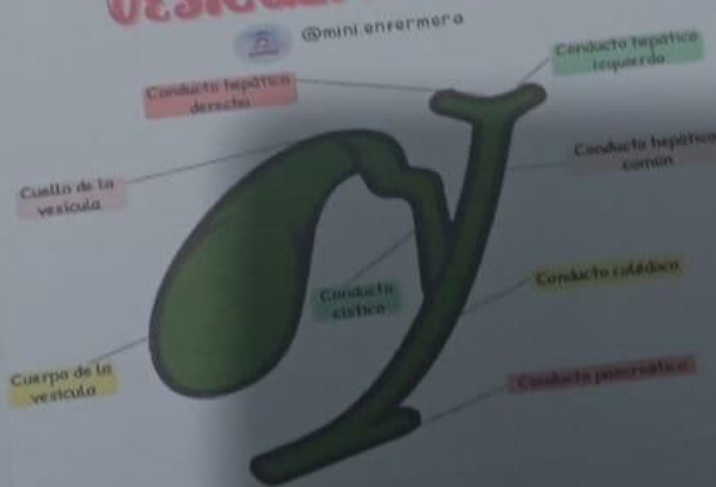
Linfático: Nódulos linfáticos hepáticos

- N. linfáticos císticos

- N. linfáticos celiacos

Posee un conducto cístico (de unos 3-4 cm de longitud) conecta al cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común.

# VESÍCULA BILIAR





# ABDOMEN

## Cuadrantes

### ① Hipocondrio Derecho

- Lóbulo derecho del hígado
- Vesícula y ura biliar
- Polo superior del riñón derecho
- Ángulo hepático del colon.

### ② Epigastro: o

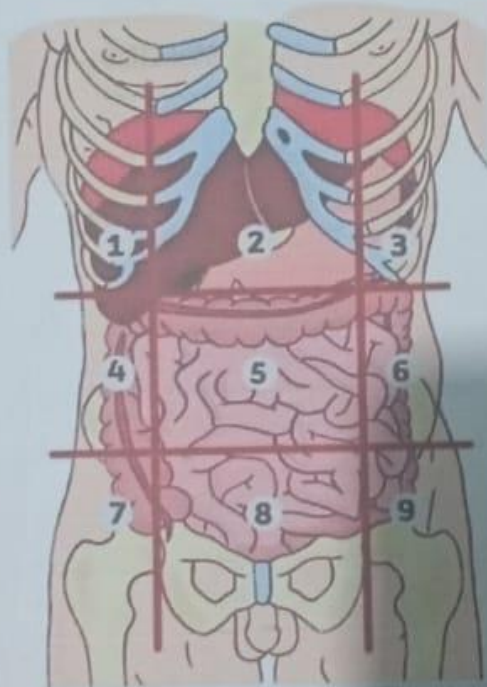
- Estómago
- Páncreas
- Duodeno

### ③ Hipogastrio Izq

- Fundas gástricas
- Bazo
- Ángulo esplénico del colon
- Cola del páncreas
- Polo superior del riñón izquierdo

### ④ Flanco derecho

- Colon ascendente
- Asa del intestino delgado
- Polo inferior del riñón derecho



### ⑨ Fosa iliaca izquierda

- Colon sigmoide
- Oter izquierdo
- Ovario izquierdo
- Cordon espermatico izquierda

### ⑤ Mesogastrio:

- Colon transverso
- Intestino delgado
- Aorta

### ⑥ Flanco izquierdo:

- Colon descendente
- Asa del intestino delgado
- Polo inferior del riñón Izq

### ⑦ Fosa iliaca D:

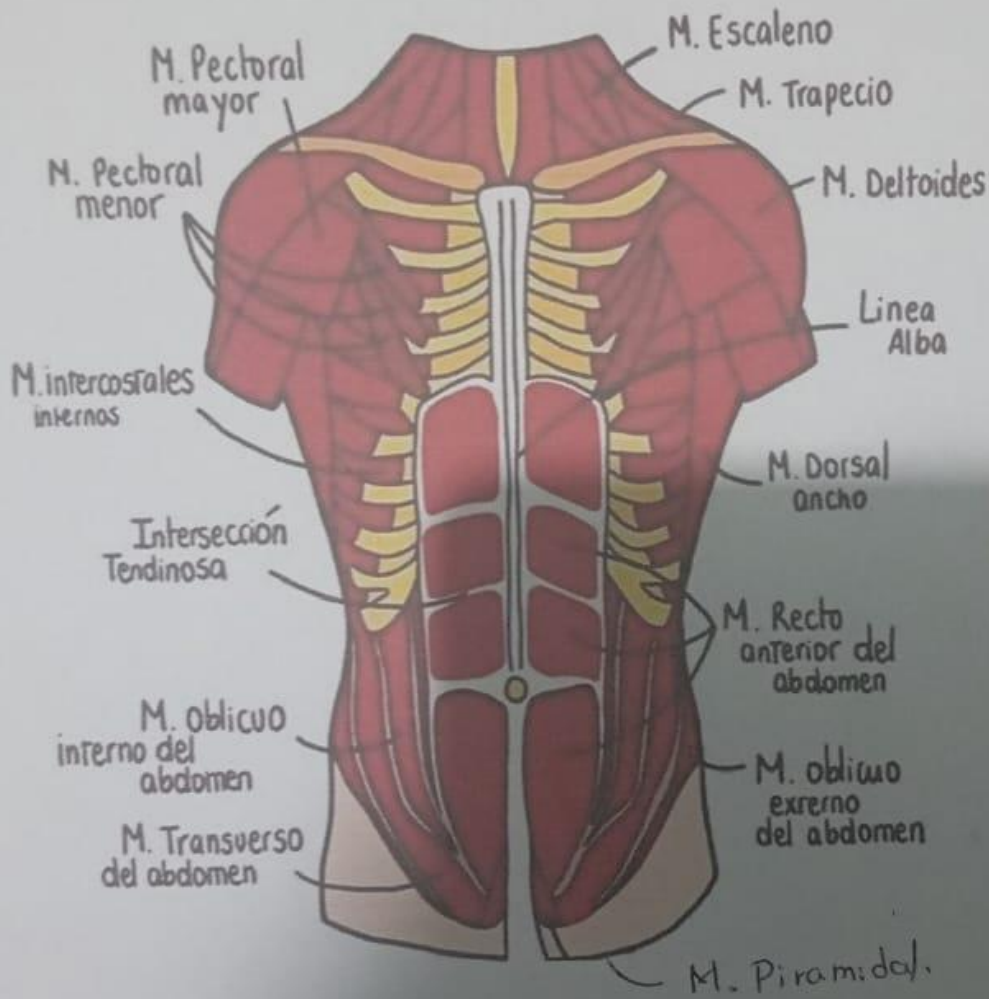
- Ciego y apendice
- Ureter derecho
- Ovario derecho (cetojar)
- Cordon espermatico derecho (Hombre).

### ⑧ Hipogastrio:

- Vejiga
- Utero



# Músculos del abdomen =



## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Moore, k. L., & dalley, a. F. (2007). Anatomía con orientación clínica. Ed. Médica panamericana.
2. E-book PDF MEDICINA - Tórtora - Derrickson / Principios de Anatomía y Fisiología 11° Ed

