



**Mi Universidad**

**Continuando con la  
Anatomía**

*Ángel Daniel Castellanos Rodríguez*

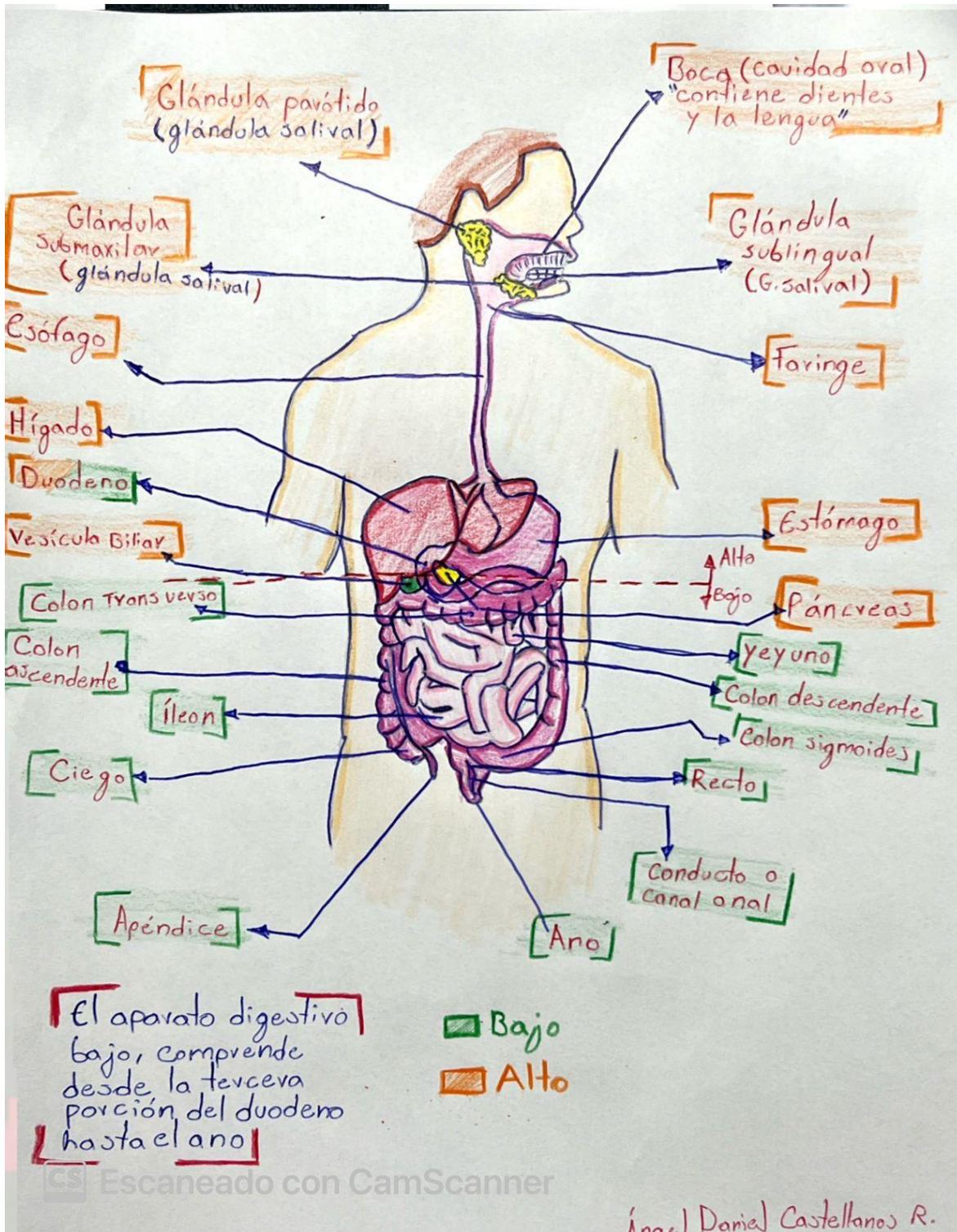
*Parcial III*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Comitán, Chiapas, 17/11/2023*



# Apavato digestivo alto

Comprende desde la boca hasta la tercera porción del duodeno

Boca → se conforma por  
 • Mejillos • Paladar • Lengua  
 • Frio de la boca • Labios • Dientes

2) Faringe →  
 Pasaje a los sistemas respiratorio y digestivo  
 Se divide en 3 partes →

Nasofaringe, Orofaringe y Laringofaringe

3) Esófago / Tubo muscular de 25 cm longitud y 2-3cm diámetro

4) Estómago →

Ensanchamiento del tubo digestivo con forma de "J"  
 Tiene una capacidad de 1-1.5 litros

• Ubicación / En la línea media y parte superior izquierda de la cavidad abdominal, por debajo del diafragma en el epigastrio

Regiones → Cardias, fondo, cuerpo, piloro

Funcionamiento → Cámara de mezclado y reservorio temporal de alimentos • secreta jugo gástrico  
 • Absorbe agua, alcohol y algunas fármacos  
 • Comienza la digestión de proteínas y triglicéridos

Duodeno → Porciones: • Superior  
 • Descendente  
 • Horizontal  
 • Se une al yeyuno después de los 30 cm a partir del piloro

## \* Irrigación de cada órgano

Esófago → \* Esófagicas superiores  
 \* Esófagicas Medias (Rama de la aorta)  
 \* Esófagicas inferiores (Rama coronaria)

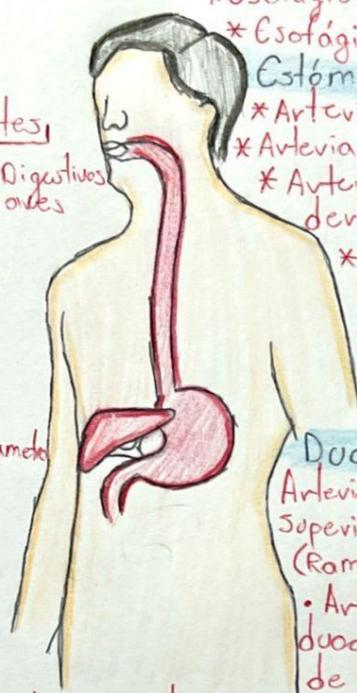
## Estómago

\* Arteria coronaria estomáquica  
 \* Arteria Pilórica (Arteria hepática)  
 \* Arteria Gastroepilórica derecha  
 \* Arteria Gastroepilórica izquierda  
 \* Vasos cortos (Rama de la Esplénica, Rama del tronco celíaco)

## Duodeno →

Arteria Pancreático duodenal Superior e inferior derecha (Rama de la gastroduodenal)  
 • Arteria Pancreático duodenal izquierda (Rama de la mesentérica superior)

\* Musculas:  
 - Estriado  
 - liso



# Aparato digestivo bajo

Comprende desde la tercera porción del duodeno hasta el ano

Intestino delgado

- Comienza en el duodeno y termina en el esfínter ileocecal

• 6-7 m longitud

Divisiones: Duodeno, yeyuno, ileón

Duodeno / Porciones:

• Superior • Descendente  
• Horizontal • Ascendente

\* Se une al yeyuno después de los 30 cm a partir del píloro

Yeyuno → Color más intenso  
• 2-5 m • Paredes gruesas

Ileón → Menos vascularizado  
• 3-5 m • Paredes finas  
• Placas de peyer

Intestino grueso

Último segmento del aparato GI  
Tubo de 1.5 a 1.8 m

• Comienza en el ciego • Se divide en Ciego, Colon, Recto

Funciones → Absorber agua  
• Eliminar productos de desechos digestivos  
• Fermentación de materias fecales por acción de bacterias • Formación de vitaminas K y B

Intestino delgado

Funciones principales: Movimiento (peristaltismo):

- Propulsión organizada de material a distancias variables dentro de la luz intestinal por contracciones segmentarias  
• Digestión • Absorción

- Colon: Extremo proximal del intestino grueso, está formado por un fondo de saco dilatado conocido como "Ciego" se divide en: Ascendente, transverso, descendente, sigmoideo

- Recto: Rodeado de músculo liso, funciona como reservorio para las heces antes de la excreción

- Canal anal

Pasoje final de las heces que soldra del cuerpo o alimentos no digeridos y mucosa exfoliada

Irrigación

Yeyuno ileon → Arterias intestinales (Ramas de la mesentérica superior)

Colon derecho → Cólicas derechas (Ramas de la mesentérica superior)

Colon izquierdo → Cólicas izquierdas (Ramas de la mesentérica inferior)

Recto

- Hemorroidal superior

- Hemorroidal media

- Hemorroidal inferior



*[Firma manuscrita]*

# Hígado

\* Es el órgano es el mayor después de la piel y la mayor glándula del organismo

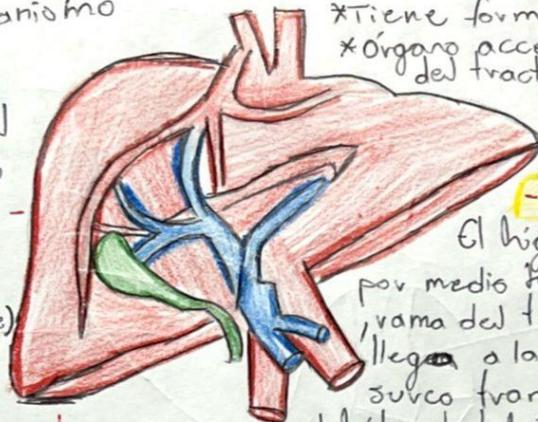
\* Es un importante órgano productor de lípida

\* Es de color rojo oscuro

\* Tiene forma semiouoidea

\* Órgano accesorio multifuncional del tracto gastrointestinal

**Peso** → 1500g y supone un 25% del peso corporal adulto



## -Vasos-

El hígado recibe sangre por medio de la arteria hepática, rama del tronco celiaco, que llega a la glándula por el surco transversal correspondiente al hilo del hígado. Los linfáticos del hígado se originan en una red linfática superficial y otra profunda.

Se divide en 4 lóbulos →

- Lóbulo derecho (+ grande)
- Lóbulo Izquierdo
- Lóbulo Cuadrado
- Lóbulo Caudado

**Irrigación sanguínea** → 2 fuentes:

- La sangre oxigenada fluye desde la arteria hepática
- La sangre rica en nutrientes desde la vena porta hepática

Las venas que salen del hígado, como salen por detrás se llaman suprahepáticas. La principal es la vena porta hepática.

**Localización** →

Se localiza principalmente en el cuadrante superior derecho del abdomen, por debajo de las Costillas 7ª y 11ª del lado derecho y atraviesa la línea media hacia el pezón izquierdo

Agrega segmentos y la vía biliar

La **vena porta** → se da gracias a las plexos venozos hepáticos que unigen junto con la arteria hepática y la vena porta.

**Cavas** →

- Cava diafragmática / es lisa y con forma de cúpula en la parte donde se relaciona con la cava anterior del diafragma
- Cava inferior / se halla cubierta por peritoneo

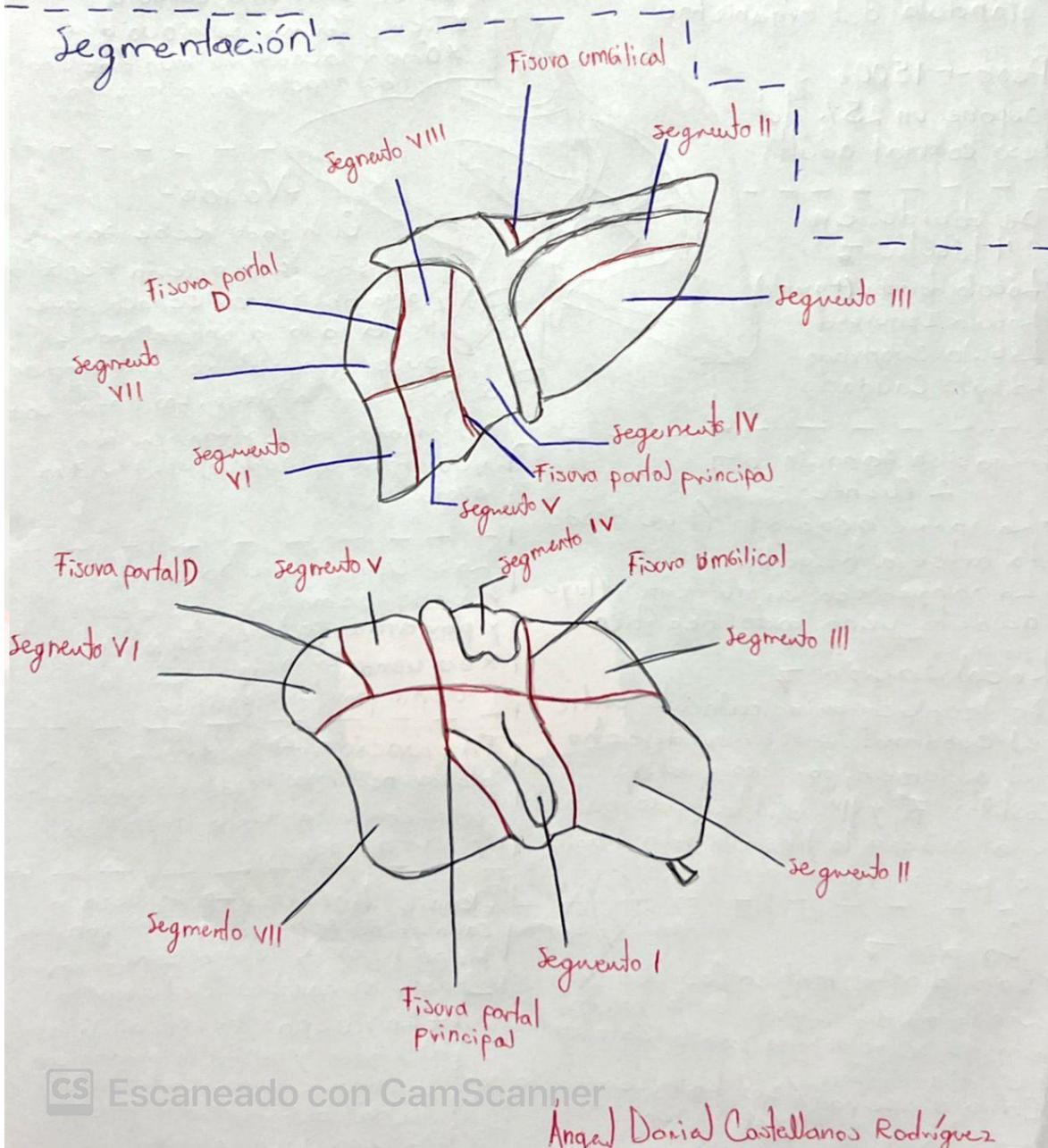
**Drainaje linfático** → se lleva a cabo principalmente por los ganglios hepáticos y luego continuar hasta los ganglios celiacos

\* Las venas hepáticas irrigan al hígado y están formadas por la unión de venas centrales que drenan directamente hacia la vena cava inferior

Conductos biliares → transportan bilis desde el hígado al duodeno.

Conducto biliar Colédoco / se forma en el borde libre del omento menor por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común y su longitud entre 5-15 cm

Conducto cístico / De unos 3-4 cm de longitud, conecta el cuello de la vesícula biliar con el conducto hepático común



# Páncreas

\* Tiene funciones exocrinas y endocrinas

\* Es un órgano accesorio del sistema digestivo

\* El páncreas produce hormonas que regulan los niveles de insulina y glucagón

\* También es una glándula endocrina

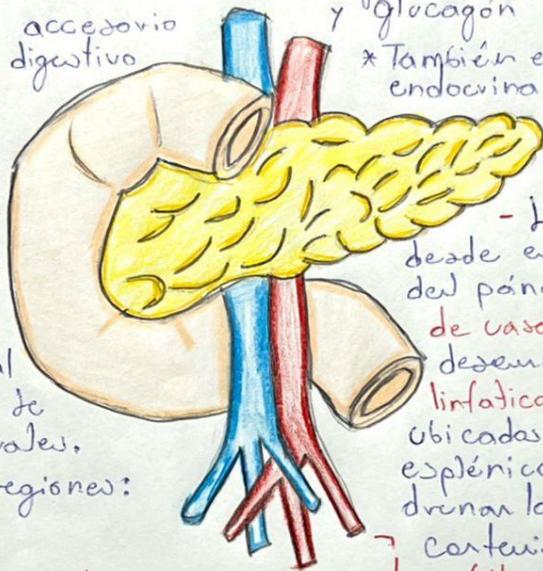
## Ubicación y

medidas / es

Un órgano alargado de aproximadamente 15 cm, situado oblicuamente en la pared abdominal posterior, a nivel de los cuerpos vertebrales.

Se ubica en las regiones:

- Umbilical
- Epigástrica
- hipocondría izquierda



## Ganglios linfáticos

- La hila es drenada desde el cuerpo y la cola del páncreas por medio de vasos linfáticos que desembocan en los ganglios linfáticos pancreatoesplénicos ubicados junto a la arteria esplénica. Los vasos que drenan la cabeza, vacían su contenido en los ganglios linfáticos pilóricos.

Sobrecuentemente, la linfa es transportada a los ganglios linfáticos mesentéricos y celiacos superiores.

**Partes** → Cabeza (forma de C)  
Cuerpo (2 cm de largo)  
Cola (localización intraperitoneal)

**Inervación** → Es involuntaria a través del SNA. La inervación parasimpática es proporcionada al nervio vago y la inervación simpática por los nervios espláncicos

**Irrigación** → • Arterias pancreatoduodenales  
• Esplénica, gastro duodenal y mesentérica superior

# Vesícula-vías biliares

\* Los conductos biliares transportan bilis desde el hígado al duodeno y se almacena y concentra en la Vesícula biliar \* Tiene forma de pera

## Vesícula Biliar ↓

- De aspecto periforme, es un reservorio fibromuscular

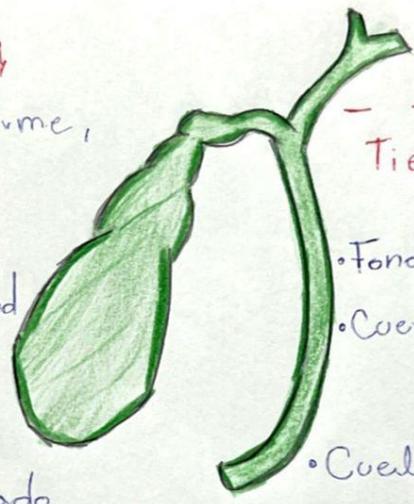
## Medidas ↓

- 7-10 cm de longitud
- 4-3 cm de ancho

## Localización ↓

- Debajo del hígado
- Lado derecho del abdomen

Peso → Aproximadamente 30-50 gr



• Puede contener hasta 50 ml de bilis

Tiene 3 porciones

- Fondo / extremo ancho y romo
- Cuerpo / Porción principal en contacto con la cara visceral del hígado
- Cuello / Tiene forma de "S" y se une al conducto cístico

Irrigación arterial

↓  
Se da por las venas císticas

Drenaje → Se da por la Vena porta hepática