



**Mi Universidad**  
**Continuando con la**  
**anatomía**

*Manuel Alexis Albores López*

*Parcial III*

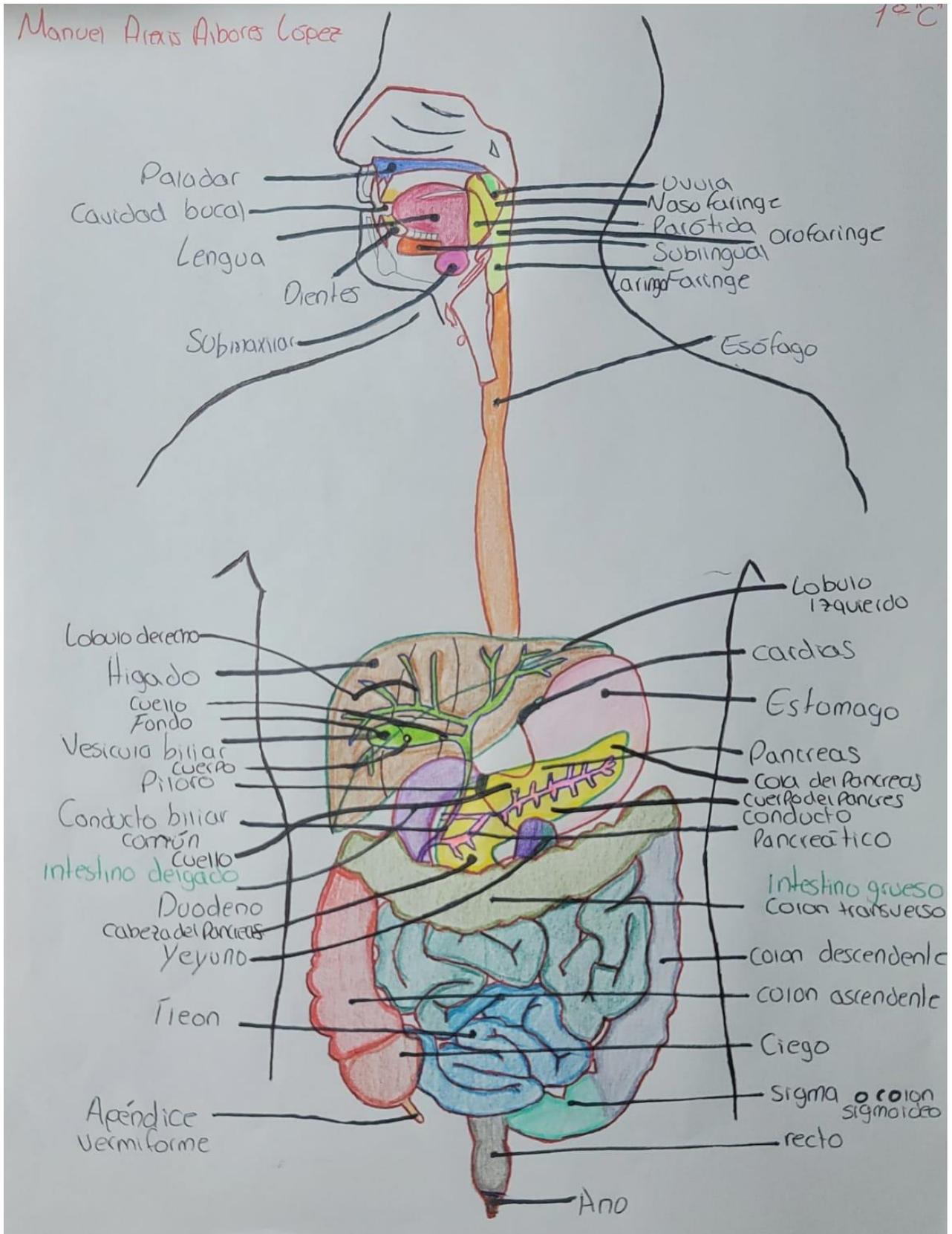
*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

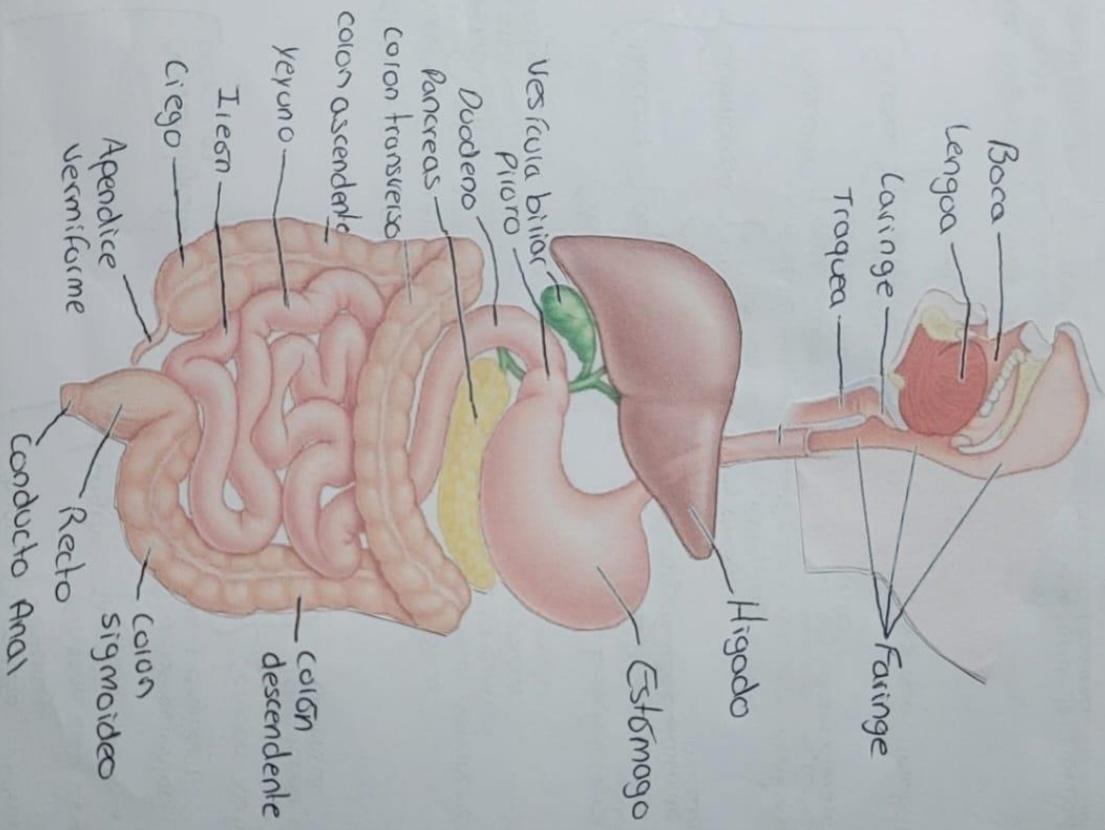
*Medicina Humana*

*Primer semestre Grupo "C"*

*Comítan de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2023.*



# APARATO



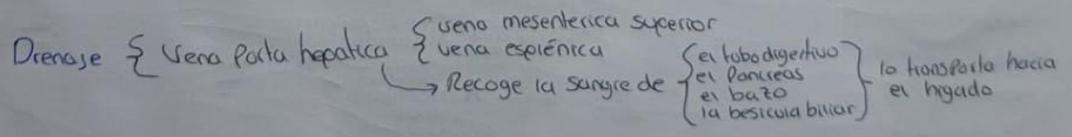
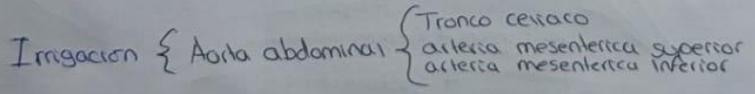
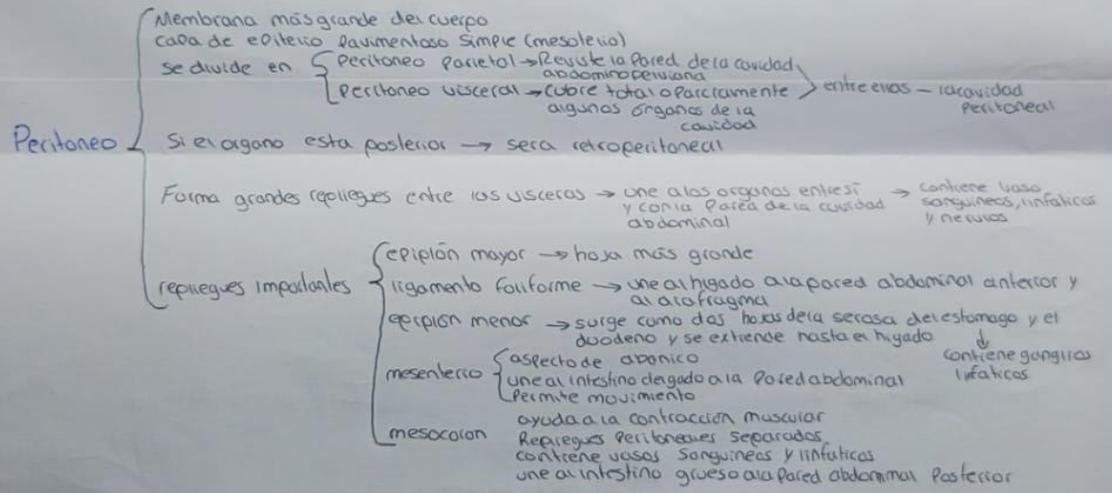
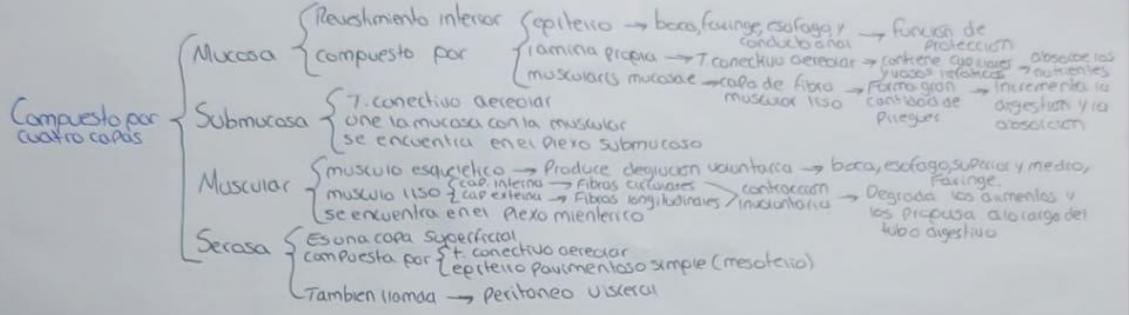
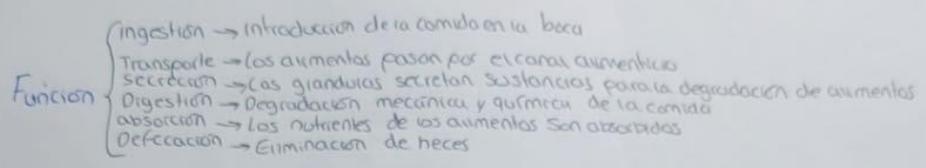
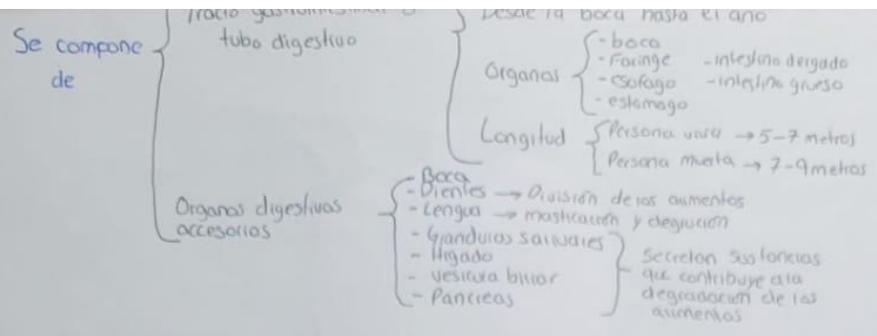
Manuel Alexis Albores (SP2)

# DIGESTIVO

Pin 1/2



APARATO DIGESTIVO



# "EL HIGADO"

Es una glándula anexa al sistema digestivo

## Características generales

- Glándula más voluminosa
- Pesa 1.4 kg en el adulto
- Almacena glucógeno
- Secreta bilis en el duodeno
- En feto maduro actúa como órgano hematopoyético

## Localización anatómica

- Debajo del diafragma
- Encima del duodeno
- Delante del estómago
- Por debajo de las costillas 7ª a 11ª del lado derecho y atraviesa la línea media del pezón izquierdo

## Tiene 2 caras:

- Cara diafragmática: convexa, anterior, superior y algo posterior. es lisa, formada de cúpula, cubierta por peritoneo visceral (excepto en el área desnuda del hígado), es gruesa

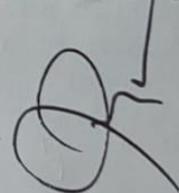
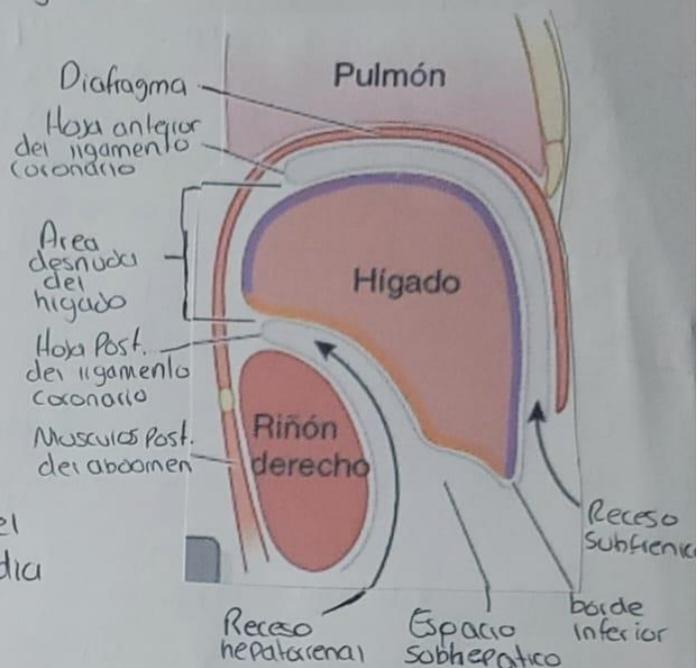
- Cara visceral: Posteroinferior, relativamente plana, inferior al diafragma separada anteriormente por el agudo borde inferior, comprende la cara inferior y la porción revestida del peritoneo de la cara posterior, cubierta por peritoneo, a excepción de la fosa de la vesícula biliar y el porta hepático. Presenta numerosas fisuras e impresiones por el contacto con otros órganos.

## Tiene 1 borde:

- Borde inferior: Une las caras diafragmática y visceral.

## Fisuras:

- Fisura portal principal (sagital derecha): Es el surco continuo formado anteriormente por la fosa de la vesícula biliar y posteriormente por el surco de la VCI.
- Fisura umbilical (sagital izquierda): Surco continuo formado anteriormente por la fisura del ligamento redondo y posteriormente por la fisura del ligamento venoso.
- Fisura del ligamento redondo: Vestigio fibroso de la vena umbilical, que transporta sangre oxigenada y rica en nutrientes desde la placenta hasta el feto



◦ Fisura del ligamento venoso: Vestigio fibroso del conducto venoso fetal que desviaba la sangre desde la vena umbilical hacia la VCI

### Características específicas

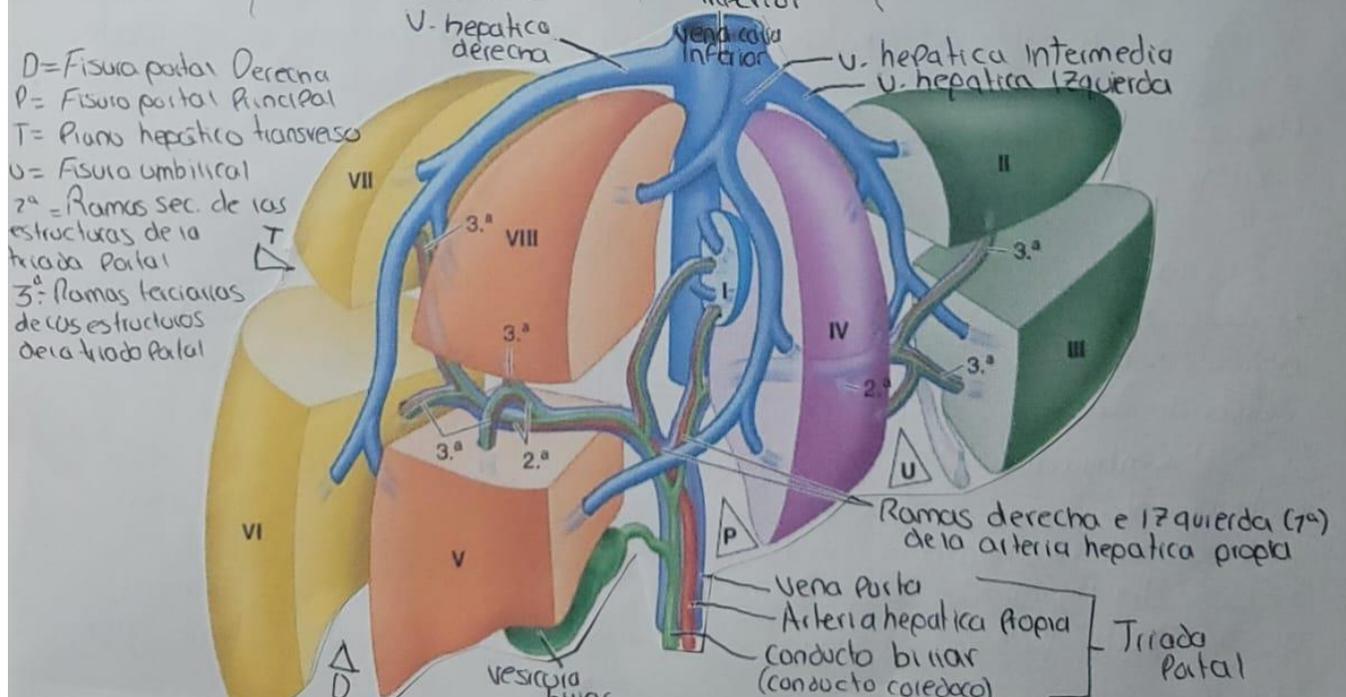
◦ **Lobulo derecho**: a la derecha de la fosa de la vesícula biliar, se relaciona, de adelante hacia atrás, con el colon y el riñón; medialmente con el duodeno y atrás de la glándula suprarrenal

◦ **Lobulo cuadrado**: Parte situada entre la fosa de la vesícula biliar y la fisura del ligamento redondo del hígado por delante de la porta hepática

◦ **Lobulo izquierdo**: Parte situada a la izquierda de la línea que une la vena cava inferior y la fosa de la vesícula biliar

### Segmentos del hígado

Lobulo derecho		Lobulo izquierdo		Lobulo cuadrado
Porción hepática derecha (lobulo Portal derecho)		Porción hepática izquierda (lobulo Portal izquierdo)		lobulo cuadrado (lobulo cuadrado derecho e izquierdo)
División lateral derecha	División medial derecha	División medial izquierda	División lateral izquierda	Segmento Posterior Segmento I
Segmento VII area Post. Superior	Segmento VIII area ant. superior	Area medial sup. Segmento medial Izq.	Segmento lateral Segmento II area lateral sup.	
segmento VI area Post. inferior	Segmento V Area ant. inferior	Segmento IV area medial inferior = lobulo cuadrado	Segmento anterior lateral izquierdo Segmento III area lateral inferior	

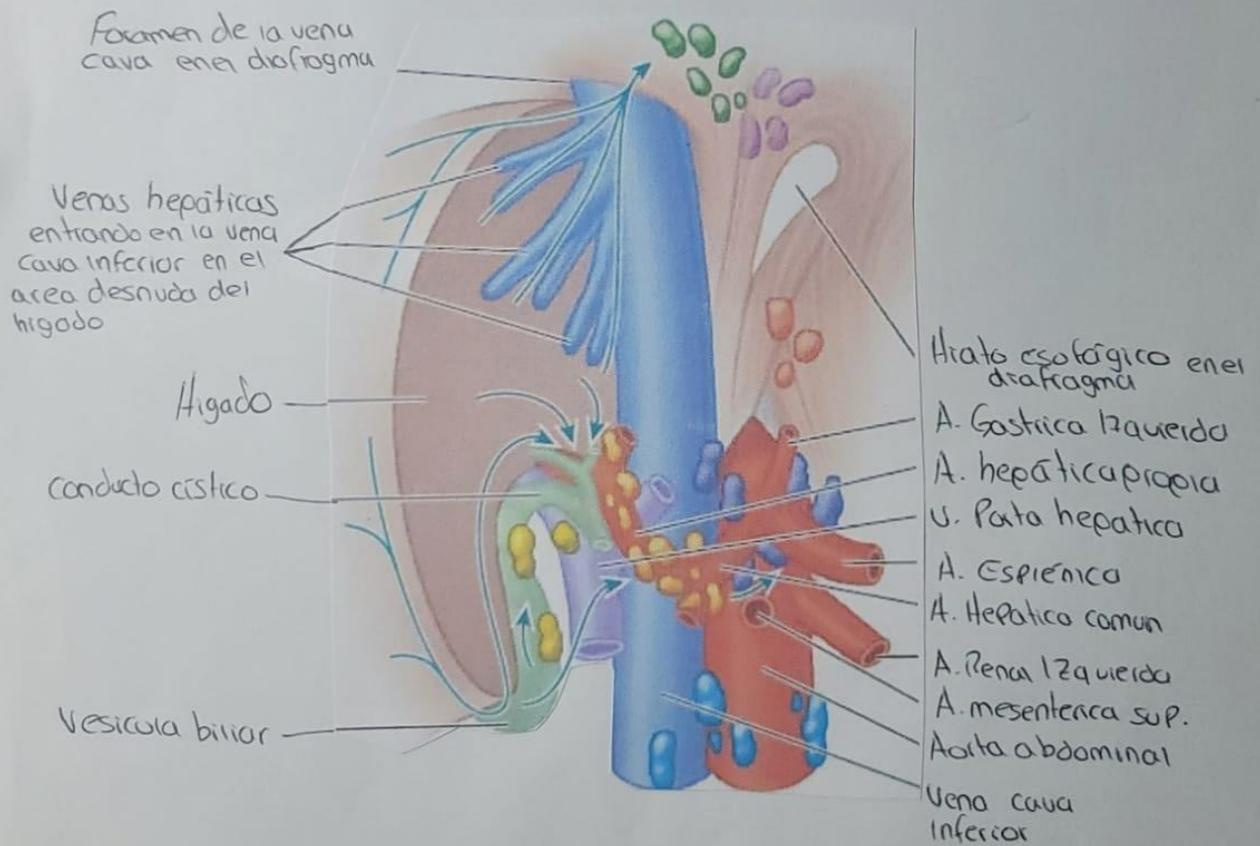


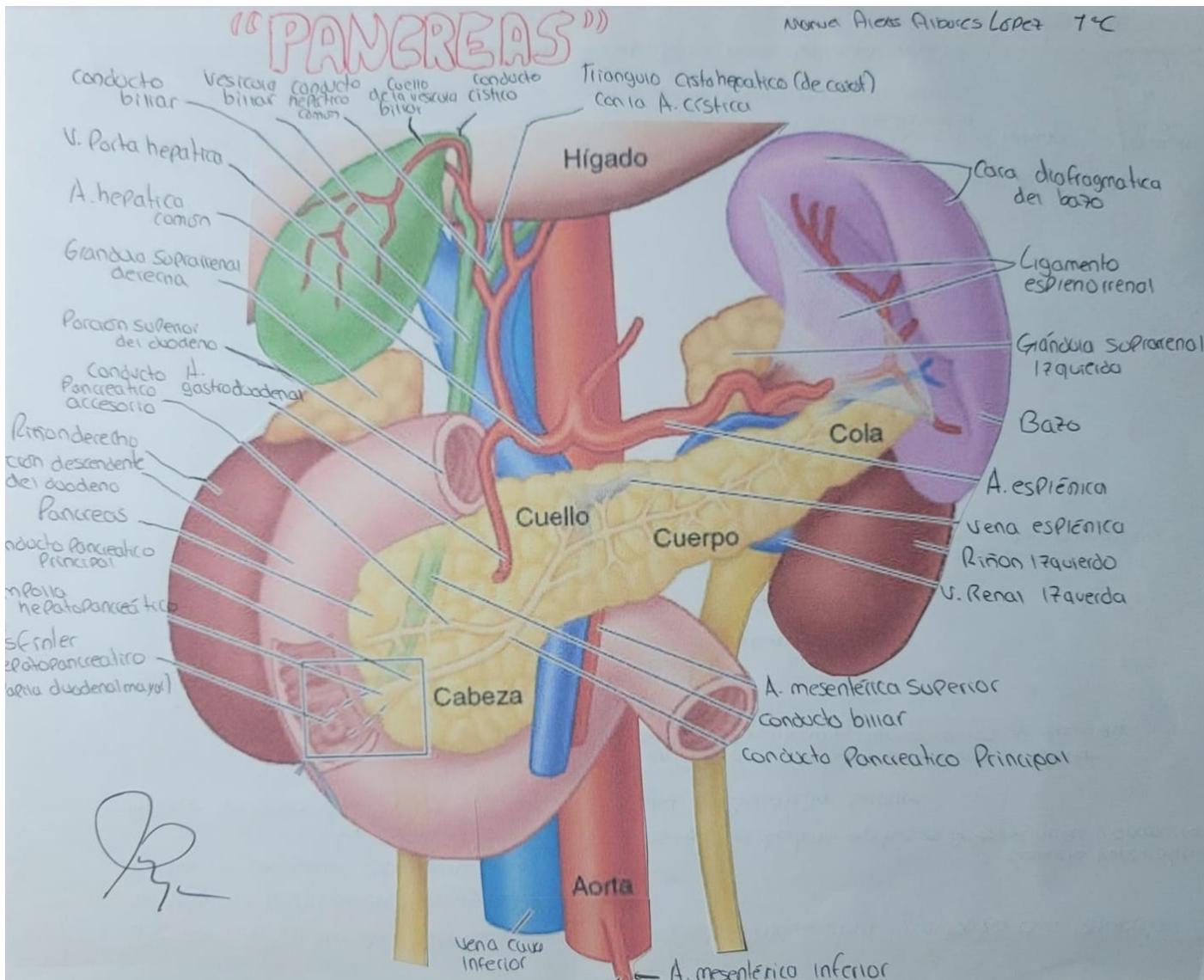
**Irrigación:**

- A. hepática propia
- A. Común
- A. Gastroduodenal

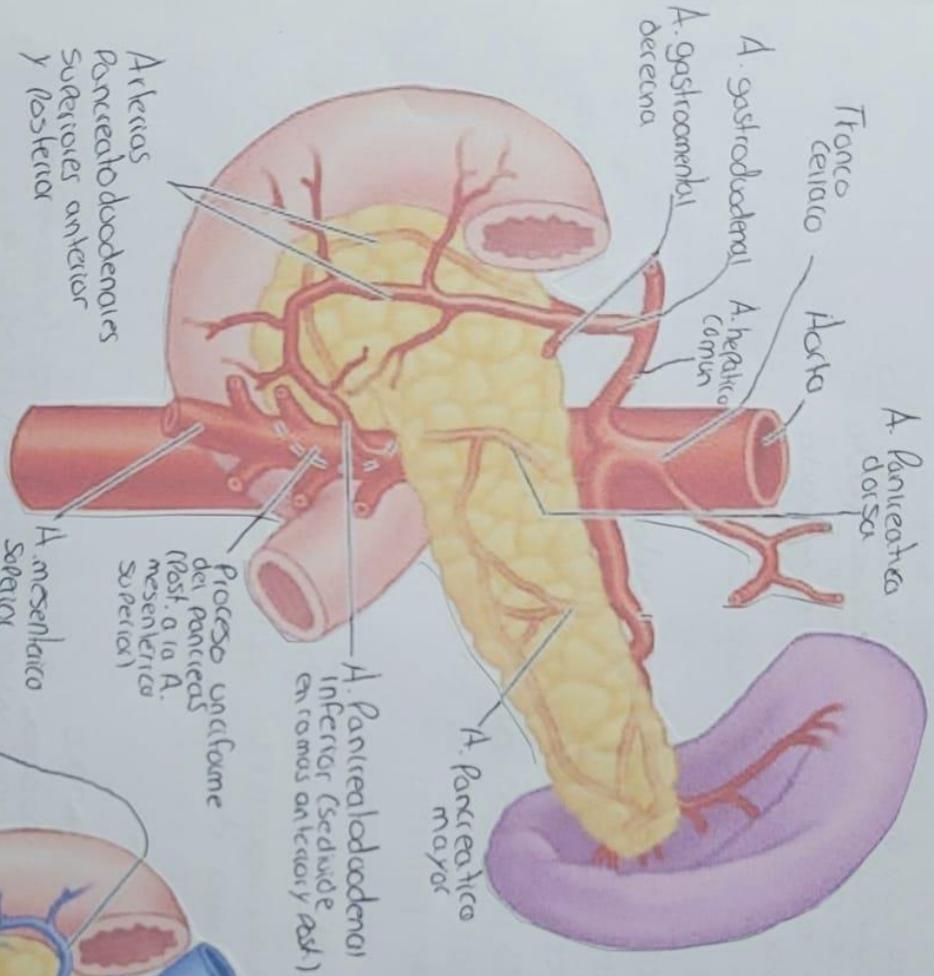
**Drenaje:**

Venas y ramificaciones derecha e izquierda de la vena porta

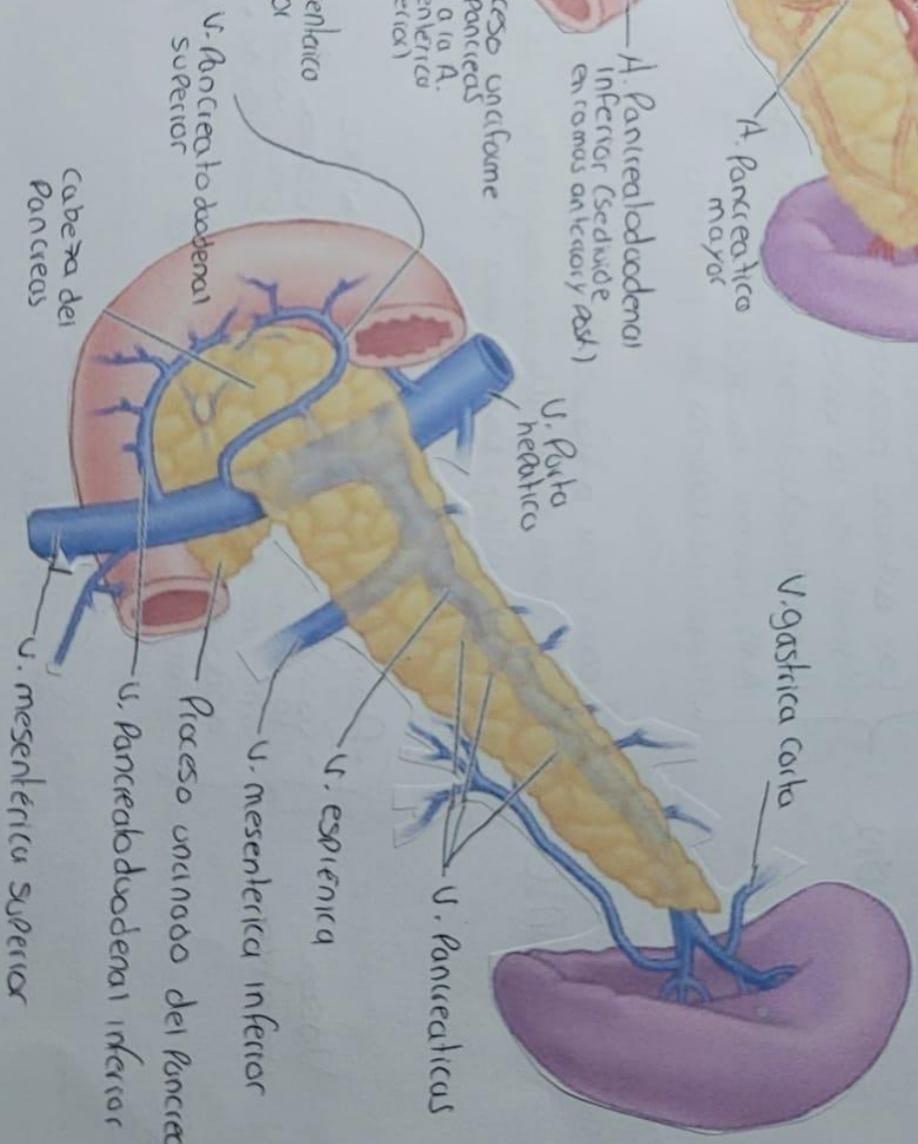




# Arterias



# Venas



"PANCREAS"

Es → una glándula digestiva accesoria entre el duodeno a la derecha y el bazo a la izquierda  
 se sitúa → posterior al estomago  
 Forma → alargada de derecha a izquierda

Produce secreción { exocrina → Jugas Pancreaticas → en el duodeno → a través de → Conducto Pancreatico Principal y accesario  
 endocrina → Glucagon e Insulina → Pasan a la Sangre

Estructura {  
 Cabeza { Porción ensanchada abrazada por la C y la D del duodeno → proceso uniforme descendente posteriormente sobre la C, la A y la V renales de la C y la D.  
 Cuello { Es corto → 1.5-2cm de longitud  
 - Cruza vasos mesentericos superiores  
 - Une a la cabeza con el cuerpo  
 - Cara anterior { cubierta por peritoneo adyacente al píloro del estomago  
 Cuerpo { continuación del cuello  
 - Uvacación { Raizada de la AMS y la VMS Pasando sobre la aorta y la vertebra C2  
 - Cara { anterior → cubierta por peritoneo, en el suelo de la bolsa omental posterior → carece de peritoneo, en contacto con la aorta, la AMS, el riñon I y II.  
 - Bifurcación → concavo  
 Cola { Ubicación → anterior al riñon I y II.  
 - relativamente móvil

Formado por { glándulas de secreción → externa → Por acinas glandulares  
 interna → Formado por islotes Pancreaticos → entre los acinos

Ampolla hepatopancreatica { Formada por { los conductos Pancreaticos conducto biliar  
 es → corta y dilatada  
 desemboca → Porción descendente del duodeno

Esfinter del conducto { Pancreatico → alrededor de la porción terminal del conducto Pancreatico  
 biliar → alrededor de la terminal de la biliar, controla el flujo de la secreción digestiva (bilis) en el duodeno  
 de la ampolla → alrededor de la ampolla hepatopancreatica  
 Musculo liso  
 ↓  
 impide el reflujo de las secreciones

Conducto Pancreatico accesario { - Se origina a nivel de la cola del pancreas  
 - Desemboca en el duodeno - en el vertice de la papila duodenal menor  
 - Comunica con el conducto Pancreatico principal  
 - Transporta Jugo Pancreatico

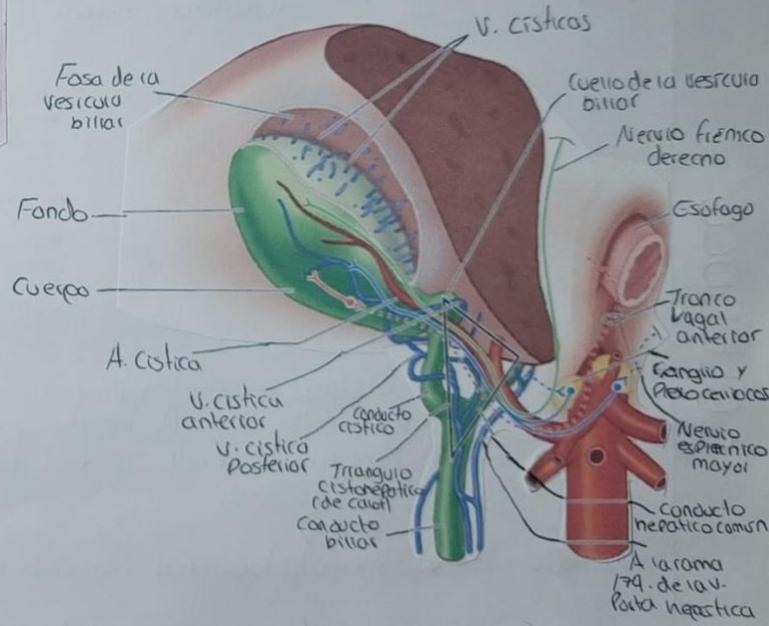
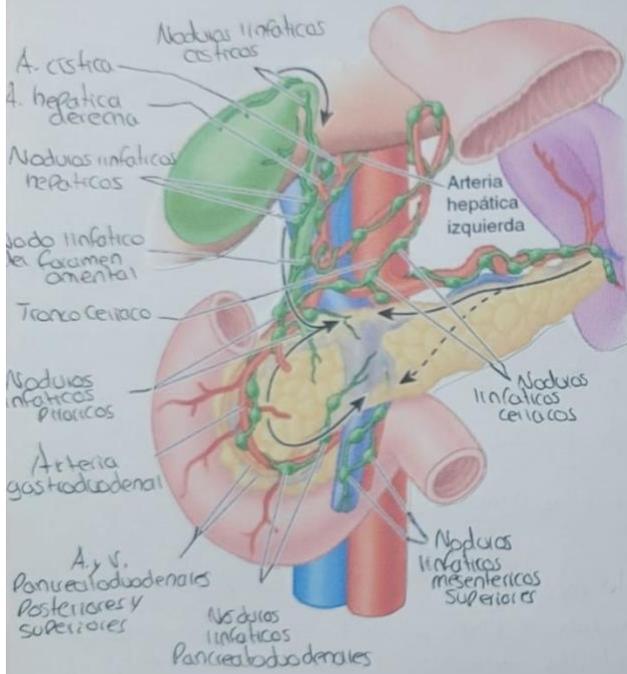
Conducto Pancreatico Principal { - empieza con la cola del pancreas y discurre a lo largo del parénquima de la glándula hasta la cabeza, donde gira inferiormente y se relaciona estrechamente con el conducto biliar (coledoco)

IRIGACIÓN { Deriva principalmente de la rama de la aorta esplénica  
 Las arterias pancreatoduodenales superiores anterior y posterior.  
 Ramas de la arteria gastroduodenal, y las arterias Pancreatoduodenales inferiores anterior y posterior, Ramas de la AMS, forman arcos localizados anterior y posteriormente que irrigan la cabeza del pancreas

DRENATE { Tienen lugar a través de las venas Pancreaticas, tributarias de la rama esplénica y mesentérica superior de la vena porta hepática; La mayoría desembocan en la vena esplénica

Vasos linfaticos { - Acompañan a los vasos sanguíneos  
 - Casi todos terminan en los nodulos Pancreatoesplénicos (se encuentran lo largo de la A. esplénica). Algunos vasos lo hacen en los nodulos linfaticos plúricos. Los vasos eferentes de estos nodulos drenan en los nodulos linfaticos mesentericos superiores o en los nodulos linfaticos cefalicos a través de los nodulos linfaticos hepáticos

# "CONDUCTOS BILIARES" Manuel Alexo Aibares Lopez

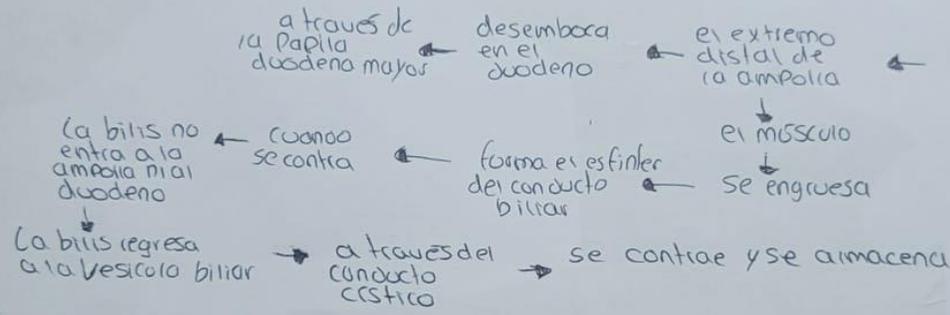


*Handwritten signature*

"COLÉDOCO"

Transporta → Bilis → desde el hígado al duodeno  
 { en el borde libre del omento menor  
 Se forma → { Por la unión del conducto cístico y el conducto hepático común  
 longitud → entre 5 y 15 cm → depende del punto en que se conecte  
 Ubicación { - descendente posterior a la porción superior del duodeno  
 { - Se sitúa en el surco en la cara posterior de la cabeza del páncreas

Lado izquierdo porción descendente del duodeno → el conducto biliar entra en contacto con el conducto pancreático principal → estos conductos → discurren oblicuamente a través de la pared del lado izquierdo descendente del duodeno  
 ↓  
 Se unen para formar la ampolla hepatopancreática



- Irrigación
- A. cística — Porción proximal del conducto
  - Rama derecha de la A. hepática propia → Perfunde la parte media del conducto
  - A. Pancreatoduodenal superior posterior → irriga la porción retroduodenal del conducto
  - A. Gastroduodenal

Drenaje - V. Pancreatoduodenal superior posterior → drena la porción distal

Vasos linfáticos → Pasan hacia

- Los nodulos linfáticos císticos → cerca del cuello de la vesícula biliar
- nodo del foramen omental
- nodulos linfáticos hepáticos



"VESÍCULA BILIAR"

Mide → 7-10 cm de longitud  
 Ubicación { En la fosa de la vesícula biliar → Se encuentra en la unión de las porciones derecha e izquierda del hígado  
 en la cara visceral del hígado

Forma { De pera

Contiene { hasta 50 ml de bilis

Tiene tres Porciones { Fondo → El extremo ancho y romo, que normalmente se proyecta desde el borde inferior del hígado en el extremo del 9º cartilago costal en la LMC  
 Cuerpo → La porción principal, que está en contacto con la cara visceral del hígado, el colon transverso y la porción superior del duodeno  
 Cuello → Extremo estrecho y ahusado, opuesto al fondo, se dirige hacia el porta hepatico. Tiene forma de S y se une al conducto cístico

El conducto Cístico { longitud → 3-4 cm de longitud  
 conecta → el cuello de la vesícula biliar → La mucosa forma una espiral → crea el Plegue espiral (voluta espiral)  
 Pasa entre las hojas del omento menor  
 Paralelo al conducto hepatico comun al que se une para formar al conducto biliar  
 conduce las espínteres cuando está cerrado → Proporciona resistencia al vaciado brusco de la bilis → Produce un aumento de la presión intraabdominal  
 mantiene abierto al conducto cístico  
 La bilis puede desviarse fácilmente a interior de la vesícula

Irrigación { De la vesícula biliar y el conducto cístico procede de la arteria cística, que se origina en la rama derecha de la arteria hepática propia, en el triángulo entre el conducto hepático común, el conducto cístico y la cara visceral del hígado, el triángulo cistohepático

Drenaje Venoso { Del conducto cístico y el cuello de la vesícula biliar fluye por las venas císticas. Las venas del fondo y el cuerpo de la vesícula biliar pasan directamente a la cara visceral del hígado y drenan en las sinusoides hepáticas

Drenaje Linfático { La Vesícula biliar se realiza a los nodos linfáticos hepáticos, a través de los nodos linfáticos císticos, localizados cerca del cuello de la vesícula biliar. Los vasos linfáticos eferentes de estos nodos pasan hacia los nodos linfáticos cercanos