



Nombre del alumno: Alondra Yuliana González Gordillo

Nombre del profesor: Margine Rosvani Morales Irecta

Nombre del trabajo: Aparato Digestivo

Materia: Morfología

Grado: 1

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de junio de 2023.

00 APARATO DIGESTIVO

00 // ALTO // 00

Conjunto de órganos que

Dos segmentos:

Por arriba del diafragma

- Boca
- Faringe
- Esófago

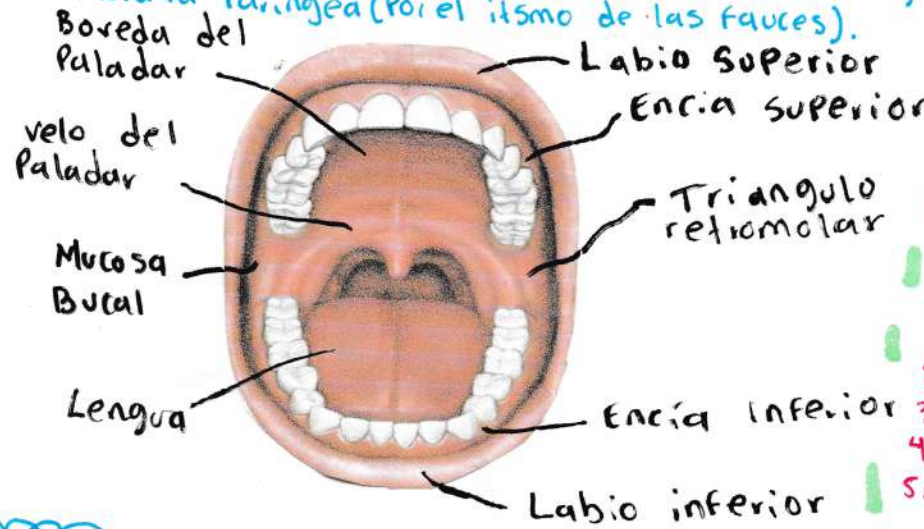
Por debajo del diafragma

- Estómago
- Int. Delgado
- Int. Grueso
- Recto.

Faltan partes de ABA 1/2

// Boca y Anexos //

→ Cuidad Bucal: comunica el exterior (a través del orificio de la boca) con la cavidad faríngea (por el istmo de las fauces).



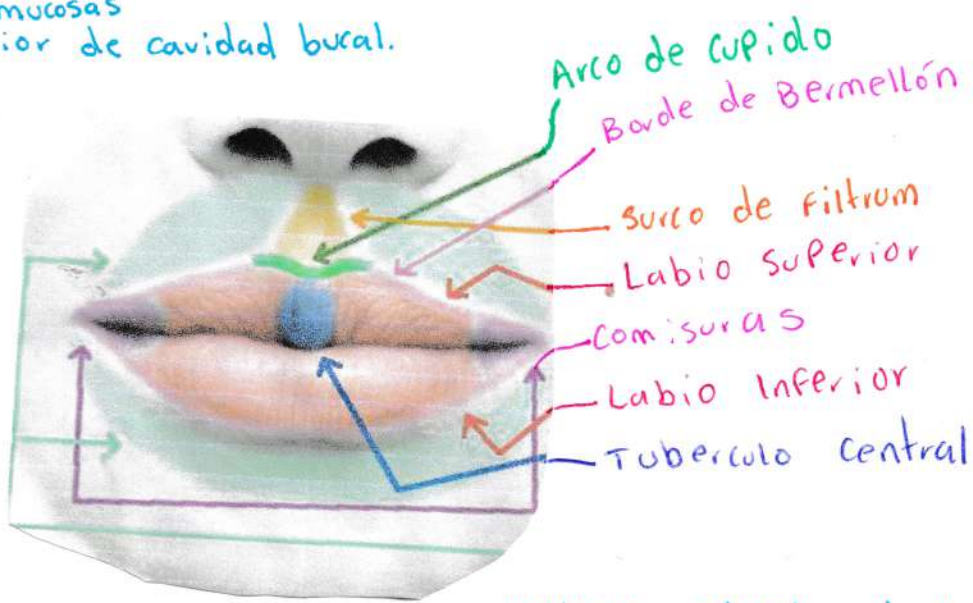
- La cavidad bucal propiamente dicha contiene 6 Paredes:
- 1- Anterior: Por labios
 - 2- Posterior: Paladar blando
 - 3- Superior: Paladar duro
 - 4- Inferior: Piso de la boca
 - 5- Laterales: Por mejillas.

→ Labios:

* Formaciones músculo-mucosas situadas en parte anterior de cavidad bucal.

→ Labio Superior: debajo de cavidad nasal

→ Labio Inferior: porción cutánea que une al mentón pero separada de este por surco mentolabial.



* Músculo orbicular de la Boca.

APARATO DIGESTIVO

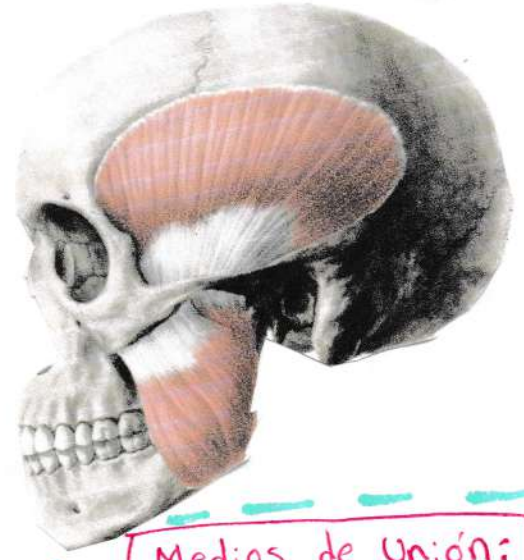
ALTO

Aparato Masticador:

- Articulación temporomandibular:

* Permite movimientos de cierre y apertura de boca, mov. de protrusión retracción (mov. necesarios para la masticación).

- Superficies articulares:
 * Del Temporal * Disco Articular.
 * Mandibular



Medios de Unión:

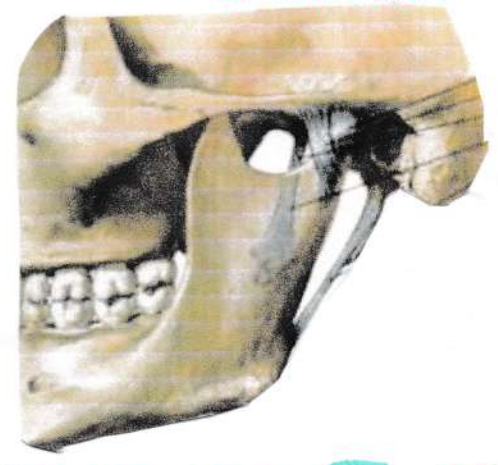
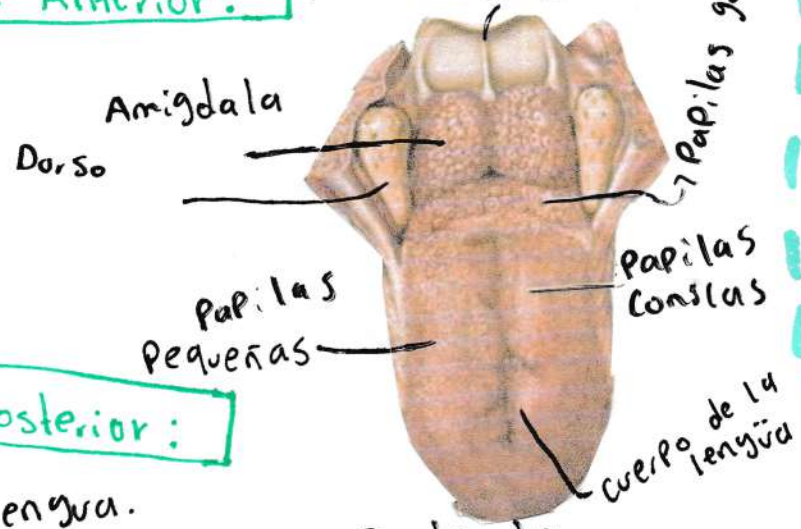
- Capsula
- Ligamentos intrínsecos
- Ligamentos extrínsecos
- Ligamentos efeno mandibular.

Lengua:

Órgano impar, formación muscular móvil, con mucosa

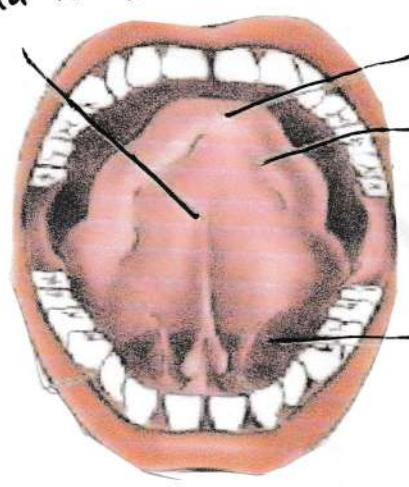
Función: Masticación, deglución, succión y fonación.

- Parte Anterior:



- Parte Posterior:

Superficie Inf. de la lengua.



Punta de la lengua
 Borde lateral de la lengua
 piso de la boca

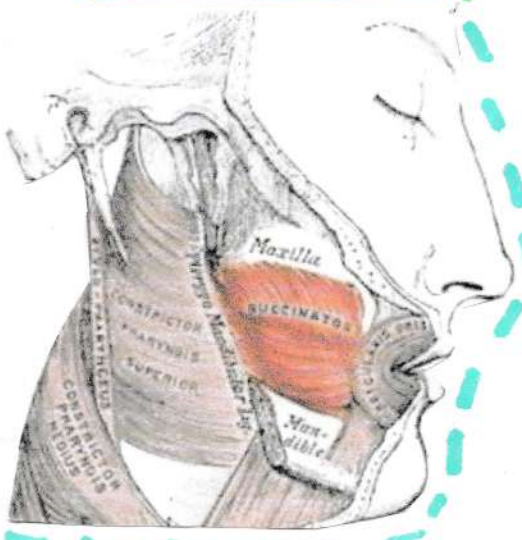
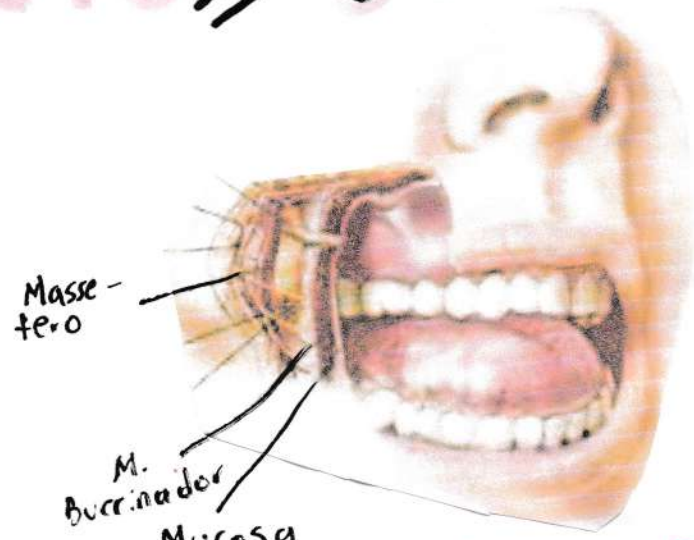
APARATO DIGESTIVO

ALTO

→ Mejillas:

- Da movilidad.
- Su contracción disminuye la transversalidad de boca.
- Cada mejilla, formada por 3 Planos.

- * Plano cutáneo
- * Plano muscular
- * Plano mucoso.



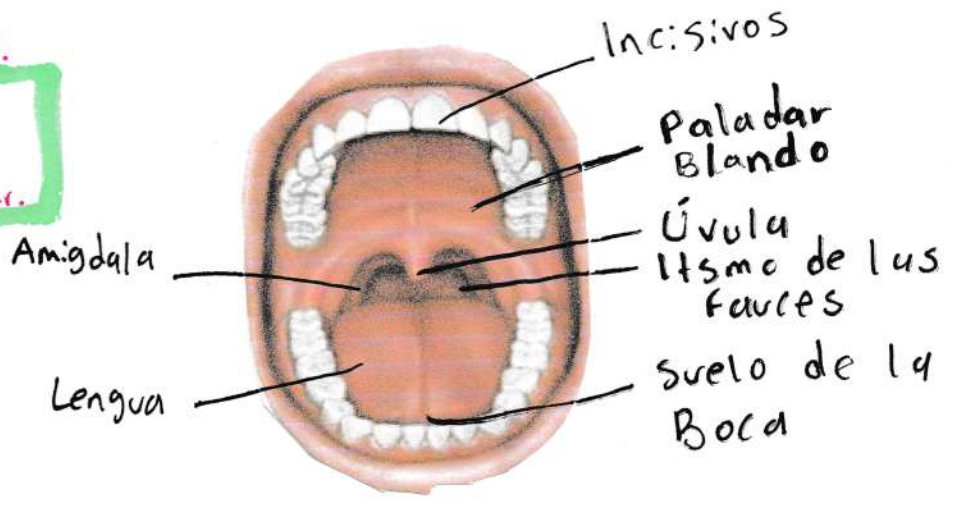
- Arterias a: Temporal superficial, a. maxilar, y a. facial
- venas: drenadas por la v. facial, v. temporal
- Linfáticos: drenados por g. submandibulares y paratideos.
- Nervios: Facial, mandibular y maxilar.

→ Paladar:

* Formado por una parte ósea (Paladar duro) y (Paladar blando).

- Paladar duro: Parte sup. de cavidad bucal
- Paladar blando: Fibromuscular.

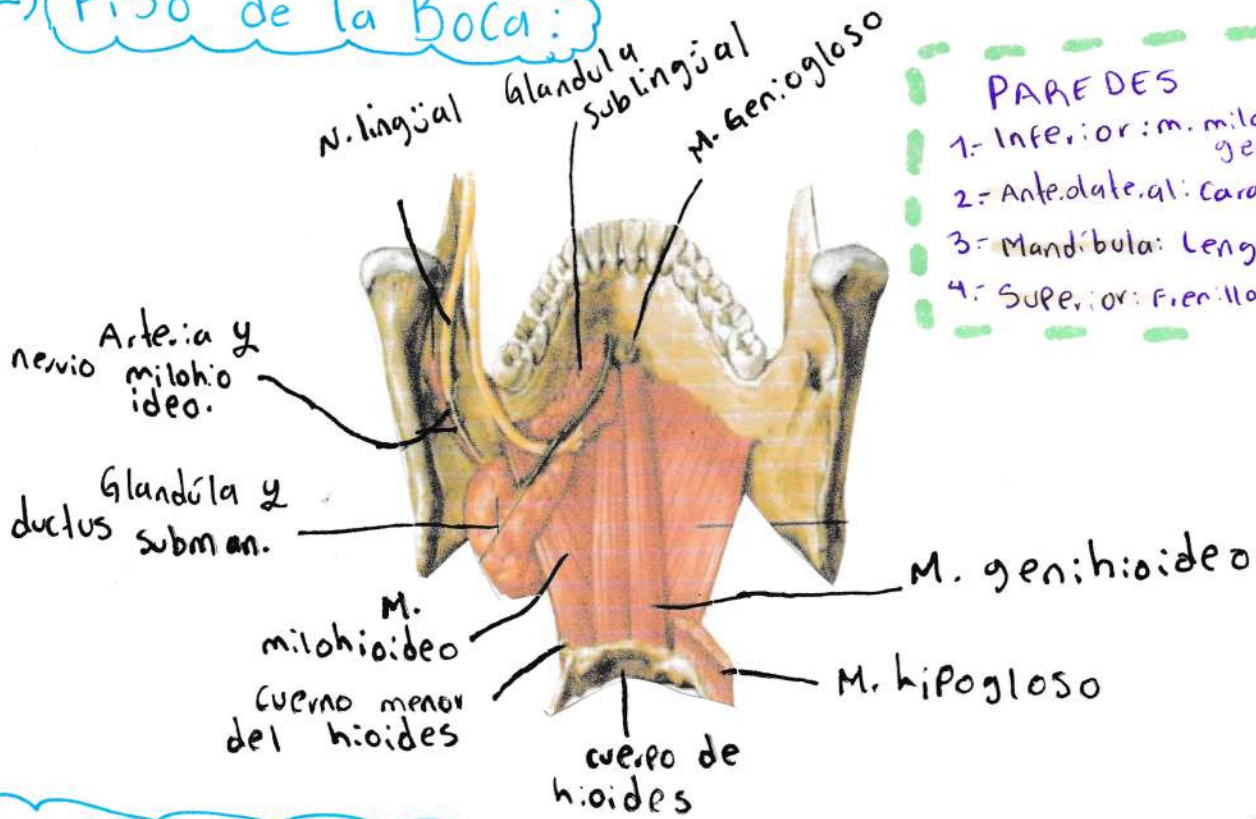
1. Músculo elevador del velo de paladar.
2. Músculo tensor del velo del paladar
3. Músculo palatogloso
4. Músculo palatofaríngeo
5. Músculo de la úvula



APARATO DIGESTIVO

ALTO

Piso de la Boca:



- PAREDES**
- 1- Inferior: m. milohioideo y geniogloso
 - 2- Antedateal: cara medial mandibula
 - 3- Mandibula: Lengua
 - 4- Superior: Frenillo de lengua

Anexos de la Boca:

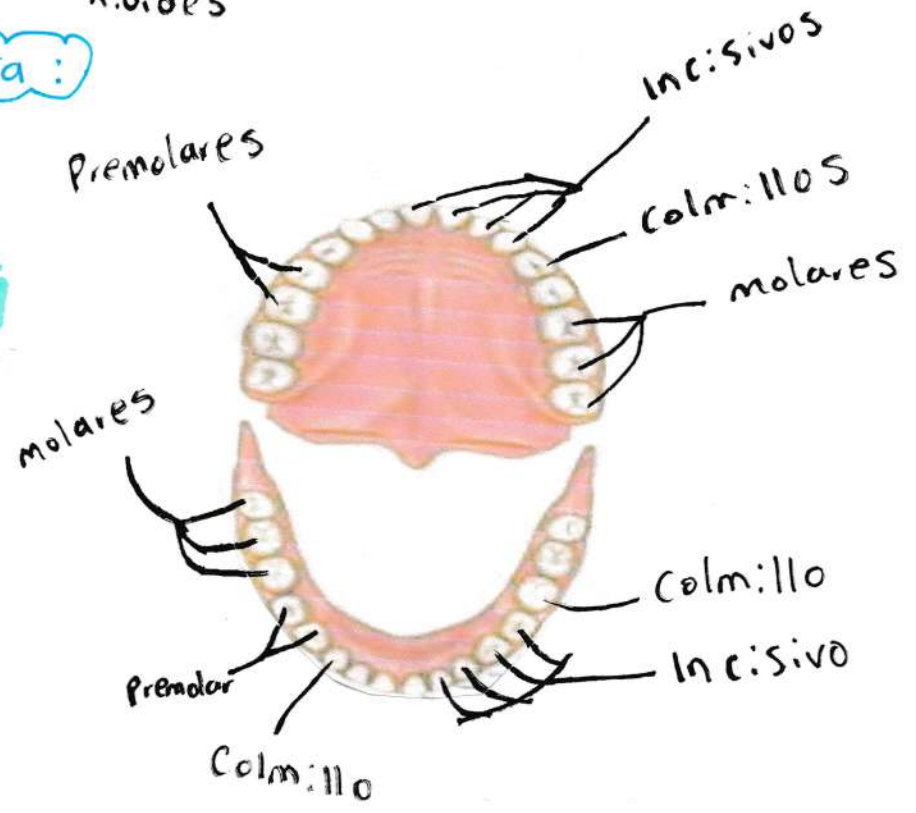
*Dientes

Función

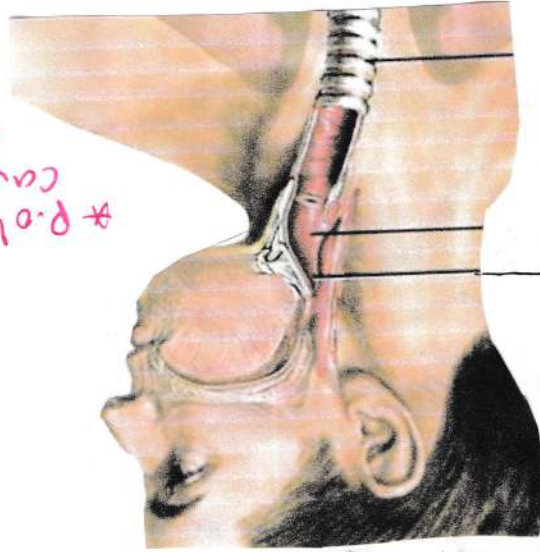
* Fragmentar alimentos sólidos para el bolo alimenticio.

Formado Por:

- * Incisivos, 2 x maxilar mandibula y lado (B) los caninos
- * Arcos dentales
- * Encia. (sup. e inf).



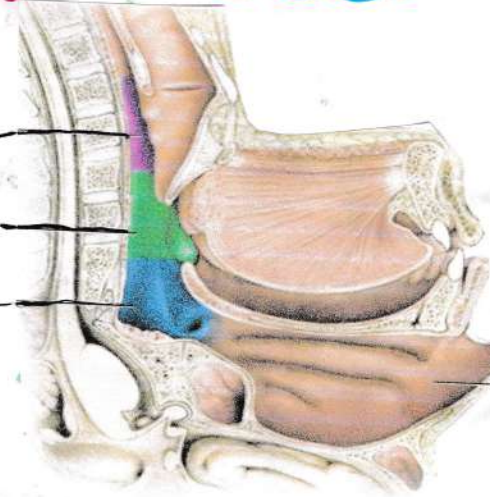
* Prolonga hacia atrás las cavidades nasales hacia el piso móvil, por el velo del paladar.



nasofaringe

- P. inferior.
- Deglución vertical en reposo.
- P. posterior
- P. lateral

Nasofaringe:



Hipofaringe
Orofaringe
Nasofaringe

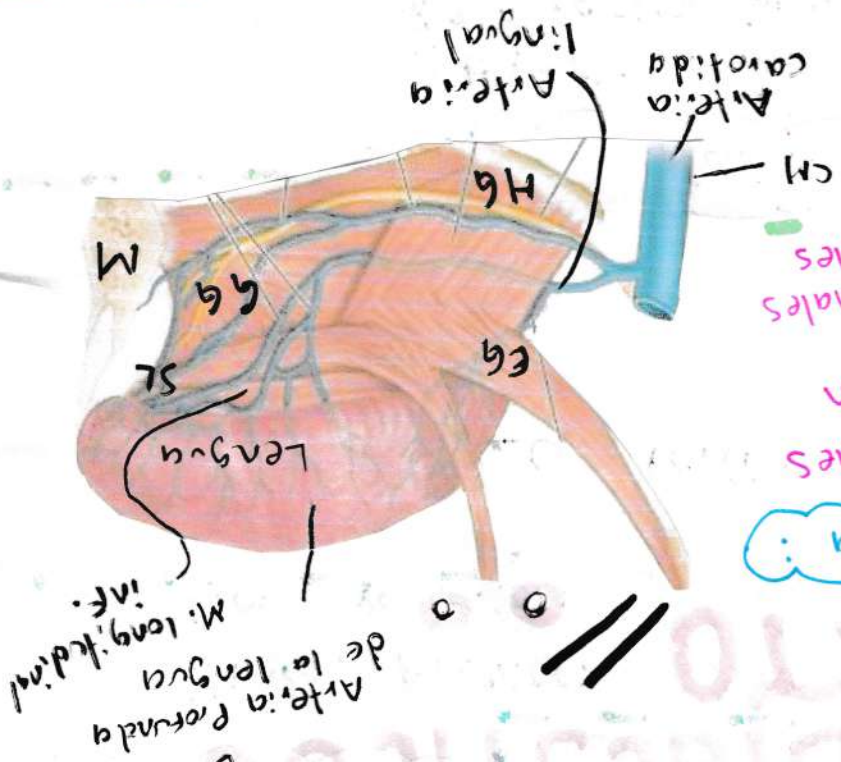
Faringe

- * Interfiere en la deglución, respiración, fonación y audición.
- * Dividido: Superior, medio, inferior.
- * Canal muscular

Faringe:

- Arterias: Arterias linguales
- Venas: Red submucosa en vena sublingual.
- Linfáticos: - Apicales - Marginales - Centrales - Basales

Irrigación de la Lengua:



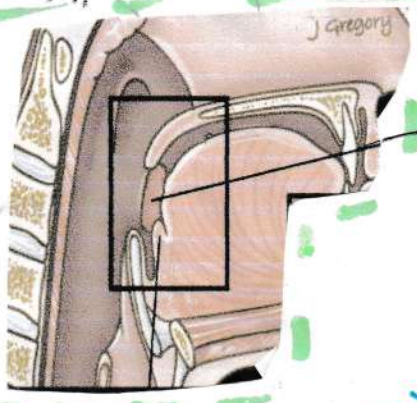
Arteria protunda de la lengua
M. longitudinal inf.

Orofaringe:

* Comprendida entre 2 planos horizontales que pasan por el velo del paladar y hueso hioides.

* Pared Anterior: Por istmo de las fauces y raíz de lengua.

* Pared posterior: Más lisa que la correspondiente nasof.



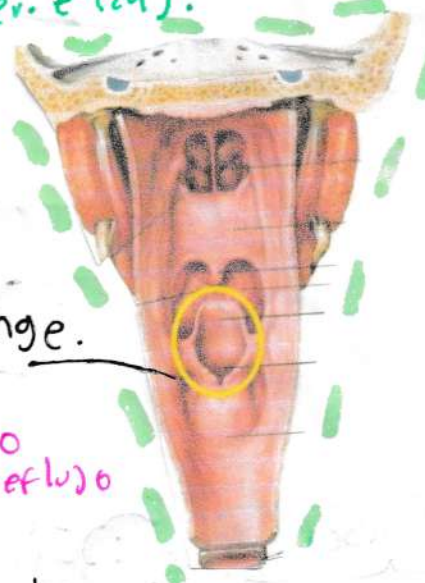
Orofaringe

Laringofaringeo:

* Se extiende desde el hueso hioides hasta el borde inferior del cartilago cricoides.

* Espacio retrofaringeo

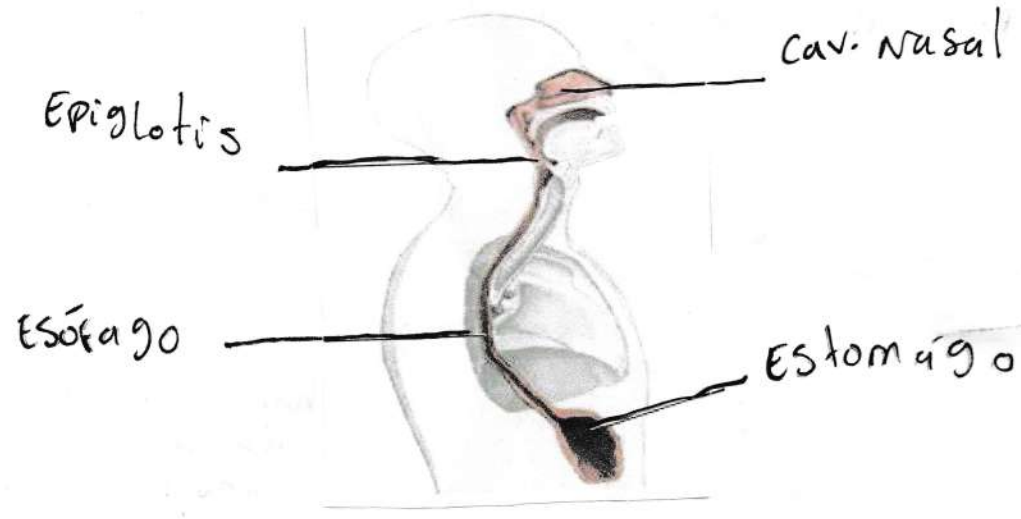
* 2 espacios laterofaringeos (der. e iza).



Laringofaringeo.

Esófago:

* Transporte del bolo alimenticio, evita el reflujo del mismo.



Epiglottis

cav. nasal

Esófago

Estómago

Esófago

Tubo muscular
2.5cm x 2cm

Transporta Alimento

Faringe - Estómago

Estrechos:

- Cervical
- Torácica
- Frénica

• El esófago sigue la curvatura de la columna vertebral a medida que desciende através del cuello y mediastino

→ Irrigación A.

A. gástrica izquierda Rama del tronco celiaco

A. frénica inferior izq.

→ Drenaje venoso:

vena gástrica izq. / venas esofágicas.

→ Linfático:

- Nódulos linfáticos gástricos izq.
- N.L. celiacos

→ Inervación:

- Plexo esofágico.

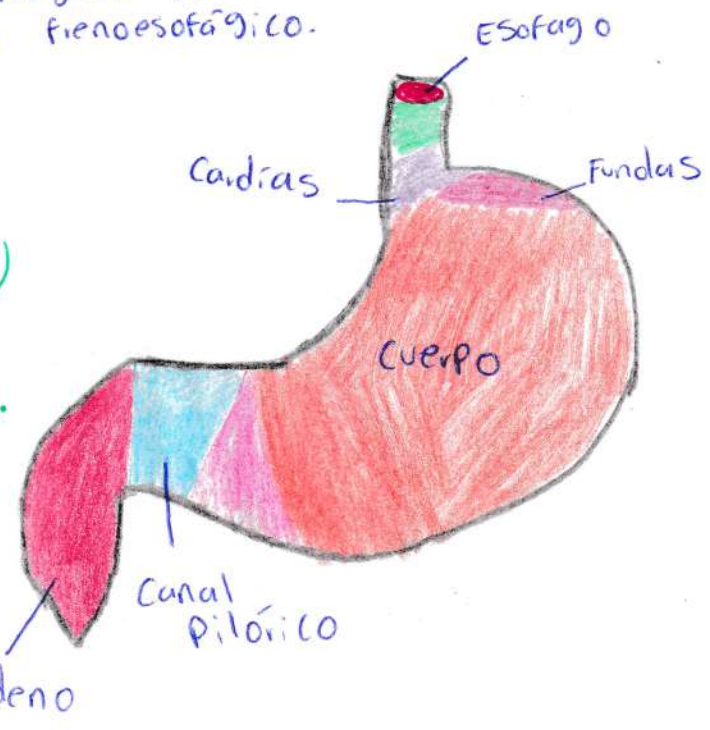
• Fijado a los bordes del hiato esofágico del diafragma por el ligamento frenoesofágico.

Estómago

Porción expandida del tubo digestivo. (- Esofago - l. Delgado)

Mezcla los alimentos y sirve de depósito Digestión enzimática Quimo (semilíquido).

- 2/3 epigastrio
- 1/3 Hipocondrio izq.



Duodeno

- **Porción inicial**: 25cm

(inicia en Piloro y termina en flexura duodenoeyunal).

- **Lugar**: (Aproximadamente L2, a la izq de línea media)

- **Partes**: (Superior, Descendente Horizontal, Ascendente)

• **Arterial**:

- Gastro duodenal
- Pancreaticoduodenal sup. / inf.

• **Vena**:

- Porta hepática, mesentérica, sup. y esplénica.

• **Linfático**:

- Pancreatoduodenal, Pilóricos, mesentéricos sup.

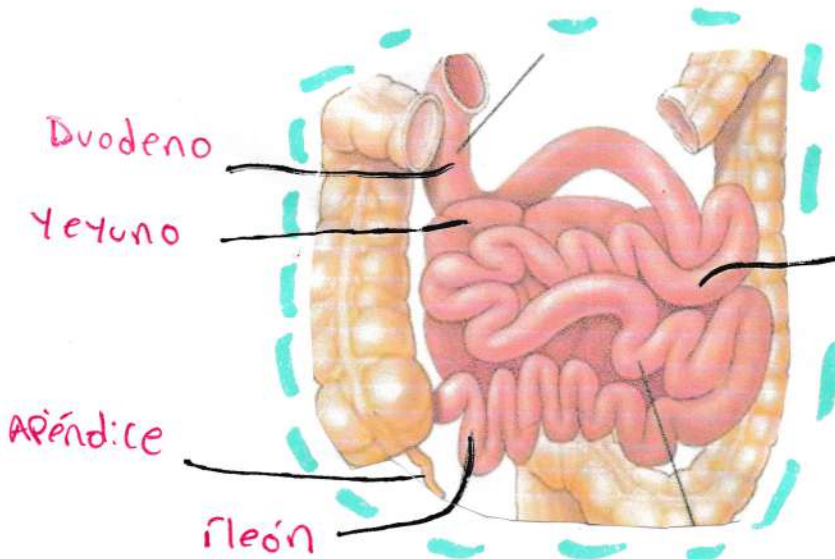
• **Nervio**:

- Vago, esplánicos.

APARATO DIGESTIVO

BAJO

Intestino Delgado



Función:

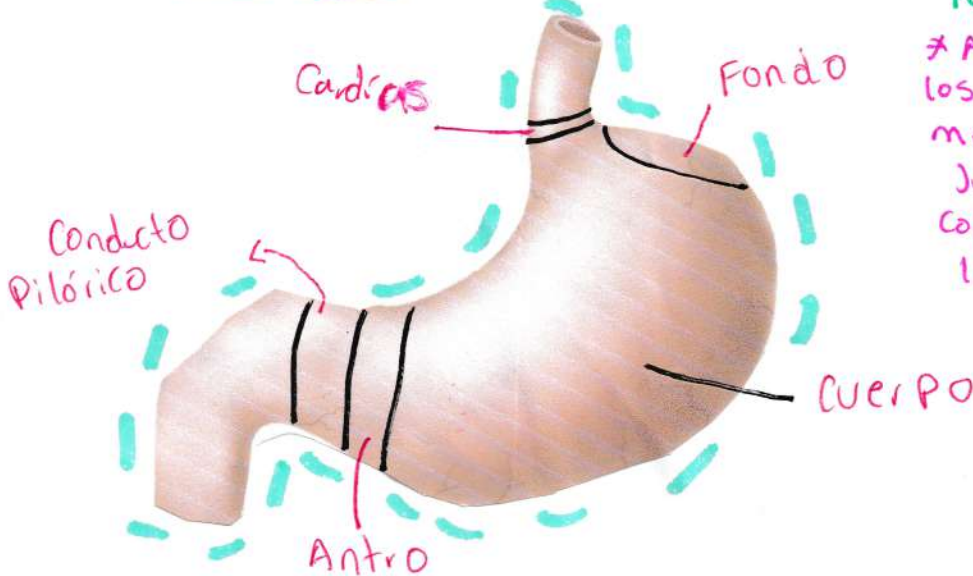
* Continuar el proceso de la digestión de alimentos.

3 Partes

* Duodeno
* Yeyuno
* Ileón.

1/2
Ordenar y bajar
nutrientes y
deshechos

Estómago:



Función:

* Ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndose en líquido diluido.

APARATO DIGESTIVO

••• BAYO

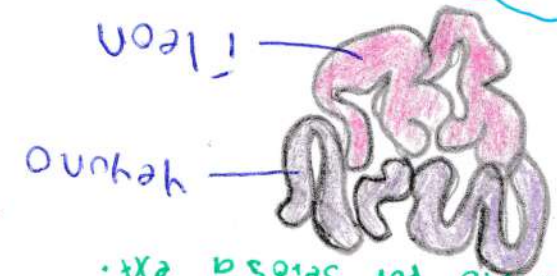
→ Yeyuno

Segunda parte de 3 que compone al intestino delgado

Su ubicación: Entre duodeno y el íleon

constituye 2/5 de longitud

Cubierto por serosa ext.



→ Íleon

Último de las 3 partes del intestino delgado

Forma 3/5 del total de longitud

Fijo en pared posterior del abdomen

• Irrigación:

- A. íleales
- Plexo celíaco
- A. mesentérica sup.
- Vena porta h.
- Plexo celíaco
- Plexo mesentérico
- A. mesentérica sup.
- Nervio vago

- Funciona como:
- Absorción de vitamina B12
 - Función inmunológica
 - Transf. de antígenos.

- Irrigación:
- Art. Yeyunales (S)
 - (A. mesentérica sup.)
 - Inervación: (sim. Parasimp.)
 - Plexo celíaco y mesentérico sup. y
 - Drenaje venoso: nervio vago.
 - Vena mesentérica sup.

- Funciona como:
- Separación de nutrientes lipofílicos
 - Absorción de nutrientes
 - Absorción de agua.

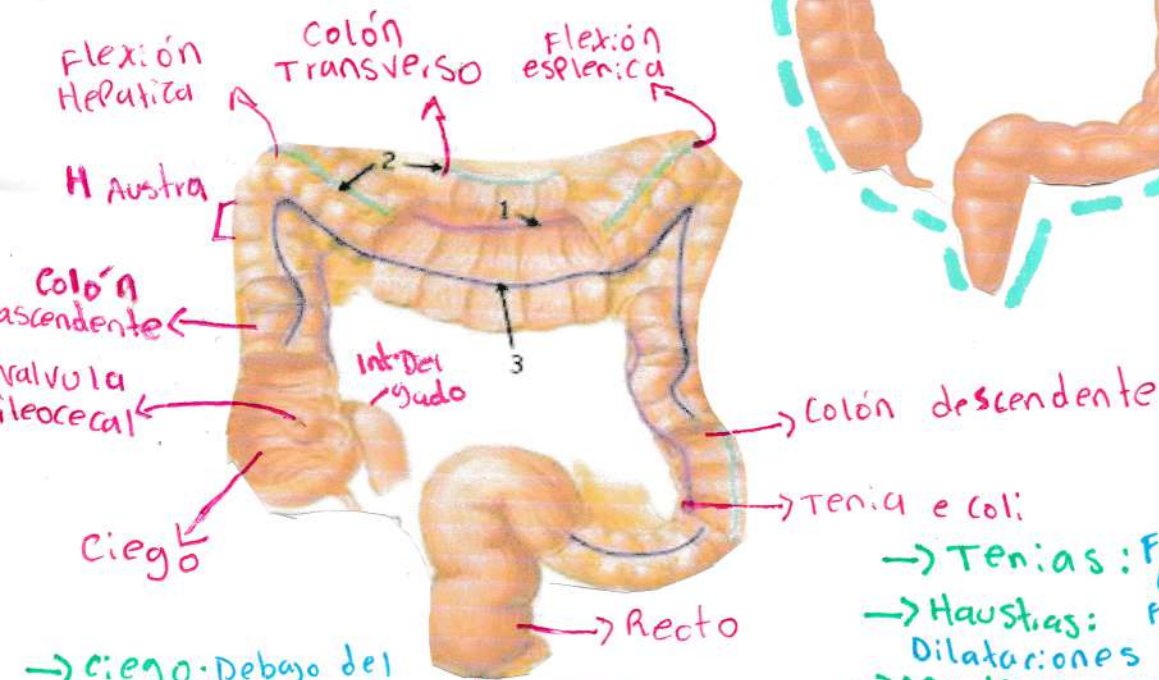
APARATO DIGESTIVO

● ● // BAJO // ● ●

⇒ Intestino Grueso:

* Porción del tubo digestivo que continúa al íleon.

* Absorbe sustancias químicas, nutrientes, agua de alimentos
* Prepara los desechos para ser eliminados.



- Tenias: Formadas por la concentración de fibras longitudinales.
- Haustras: Dilataciones de pared.
- Apéndices epiploicos: pequeñas masas adiposas desarrolladas.

- Ciego: Debajo del orificio ileal.
- Apéndice vermiforme: Tubular y flexuoso.
- Colón ascendente: vertical y se dirige hacia cara visceral del hgado. (Post, ant, lat, med. o).
- Colón transverso: Parte más larga del intestino grueso. Llega a la parte sup. e iza. del abdomen.

ANO

APARATO DIGESTIVO

BAYO

Mesocolon Transverso:

* Tiene forma de un abanico cuyo borde intestinal es mucho más largo que la raíz.

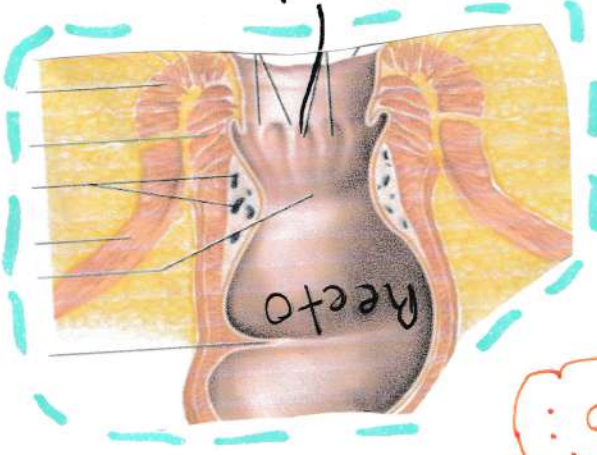
- Cara inferior: Cabe duodeno, parte de pancreas y asas de gástricas
- Cara superior: forma el pso de porción retrogástrica.

Colon Sigmoides:

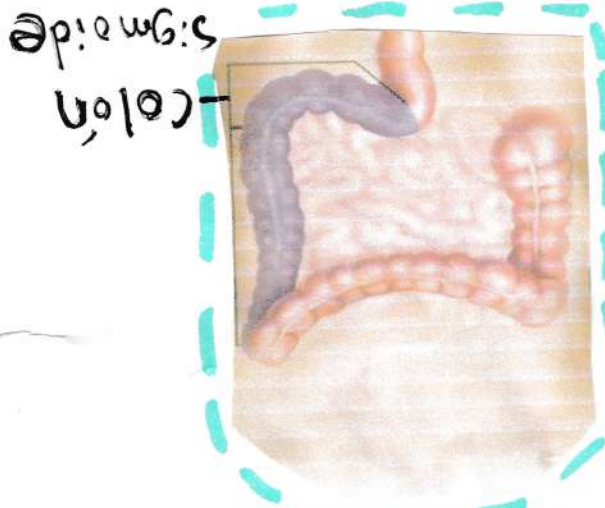
* Porción terminal del

Colon. * situada por encima de la línea arcuata de la pelvis y continúa con el recto.

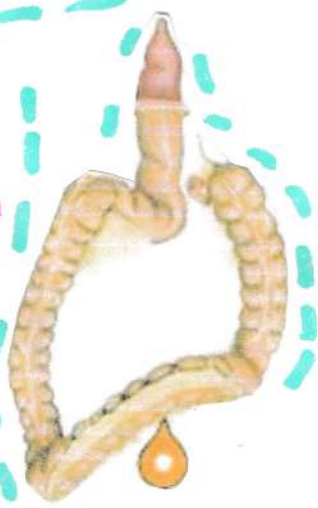
Recto:



* Se extiende desde la unión rectosigmoides a frente a 3 vertebras sacras. * cubre solo las paredes ant y post.



* Comienza en la cara anterior de la extremidad inferior del riñon derecho.



..o Hígado o..o

Órgano granular de secreción mixta anexa al ap. digestivo que vierte bilis, es el órgano más voluminoso del organismo.

Generalidades

- Tamaño a nivel del lob. derecho
- 26 de ancho - 15cm de alto
- 8cm. de espesor - 1500g de peso
- Forma triangular - Color rojo vino.

→ **Lóbulo Derecho:**
Más grande de los 4.

→ **Lóbulo Izquierdo:**
Más pequeño, forma aplanada

→ **Lóbulo Caudado:**
- Se asienta entre la fisura del ligamento venoso y vena cava inferior.

→ **Lóbulo Cuadrado:**
- se localiza entre la vesícula biliar y fisura del ligamento redondo del hígado.

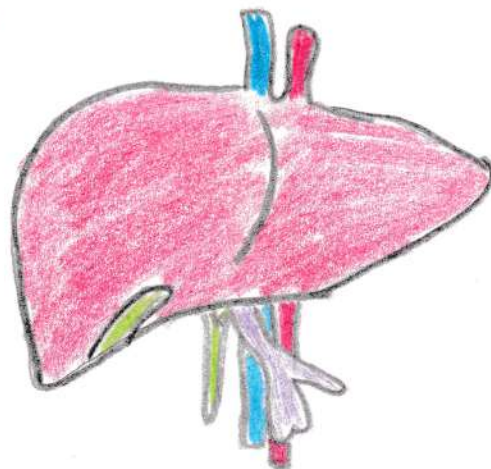
Caras

3 caras
(Cara diafragmática, visceral y posterior).

→ **Cara Diafragmática:**
Convexa se encuentra en el ligamento falciforme, este a su vez divide al hígado en 2 lóbulos (Izq. y derecho).

→ **Cara visceral:**
Presenta 3 fisuras en forma de "H" que aíslan.
Fisura Biliar - lóbulo cuadrado

→ **Cara posterior:**
- Área desnuda del hígado, pasa el ligamento coronario.



0..0 Hígado 0..0

Irrigación

- Arteria Hepática común
- Arteria Hepática Propia (nutricia)
- Arteria Hepática Propia (rama derecha)
- Arteria Hepática Propia (rama izquierda).

Sistema Porta

- Vena mesentérica inferior
- Vena mesentérica superior
- Vena esplénica
- Vena porta

Ramas

- Vena supra hepáticas
- convergen a la vena cava inferior.

• VESICULA BILIAR •

3 Divisiones:

Medida:

- 7 - 10 cm de largo
- 5 ml de bilis
- Forma de Pera Peiforme

Fosa de la VB en cara visceral de hígado.

Conducto Cístico CC

- 3 - 4 cm
- Conecta cuello con conducto hepático común = conducto biliar.
- Paralelo al conducto hepático común.

Drenaje:

• Linfático

- Nd. linfático cístico, x el cuello
- Nd. linfático hepático
- Nd. linfáticos celiacos.

• Nervioso

- Plexo N. celiaco
- Art. cística
- NC X, vago } Contracción VB
- n. frénicos } Relajación Fibras Aferentes

• Venoso

- vena porta hepática
- Anastomosis portosistémica



• Cuello:

- estrecho
- Dirige al porta hepático
- Forma de "S"
- Une al conducto cístico

• cuerpo:

- Principal
- contacto con cara visceral del hígado
- En sup del duodeno.

• Fondo:

- Rondo
- rodeado x completo peritoneo
- se proyecta en borde inf del hígado.

Irrigación

- Rama de la Art. Hepática Propia.
- Art. cística.

- Ant a la vcl
- Post, al cuello del páncreas
- A nivel de L1 y plano transpilórico
- 7 - 8 cm
- poco (O2) rico en nutrientes.

●● VÍA VILIAR ●●●

→ Generalidades:

- Transportan bilis desde el hígado
 - Lobulillos hepáticos hexagonales
 - Hepatoritos Secretan
- Cada lobulillo tiene:
 - 1 vena central
 - vena c. Sulen
 - sinusoides
- Bilis pasa por:
 - conductos biliares
 - c. biliares colectores
 - c. hepático der o izq.
 - c. hepático común
 - c. cístico
 - c. colédoco / biliar común.
- extrapolado a partir de triada interlobulillar.

Conducto Biliar / Colédoco

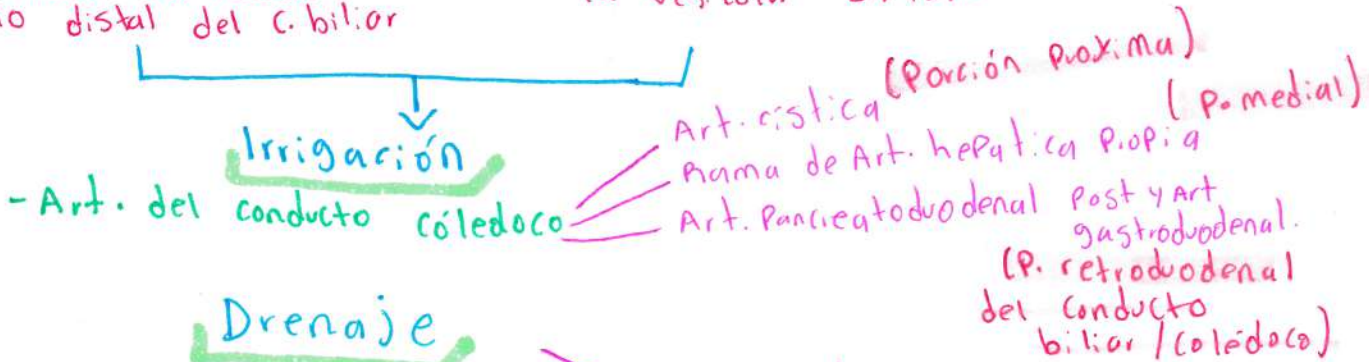
- 5-15 cm

- Se forma en el borde libre del omento menor
- Esfínter del conducto biliar (colédoco)

M. liso circular que rodea el extremo distal del c. biliar

ligamento hepatoduodenal

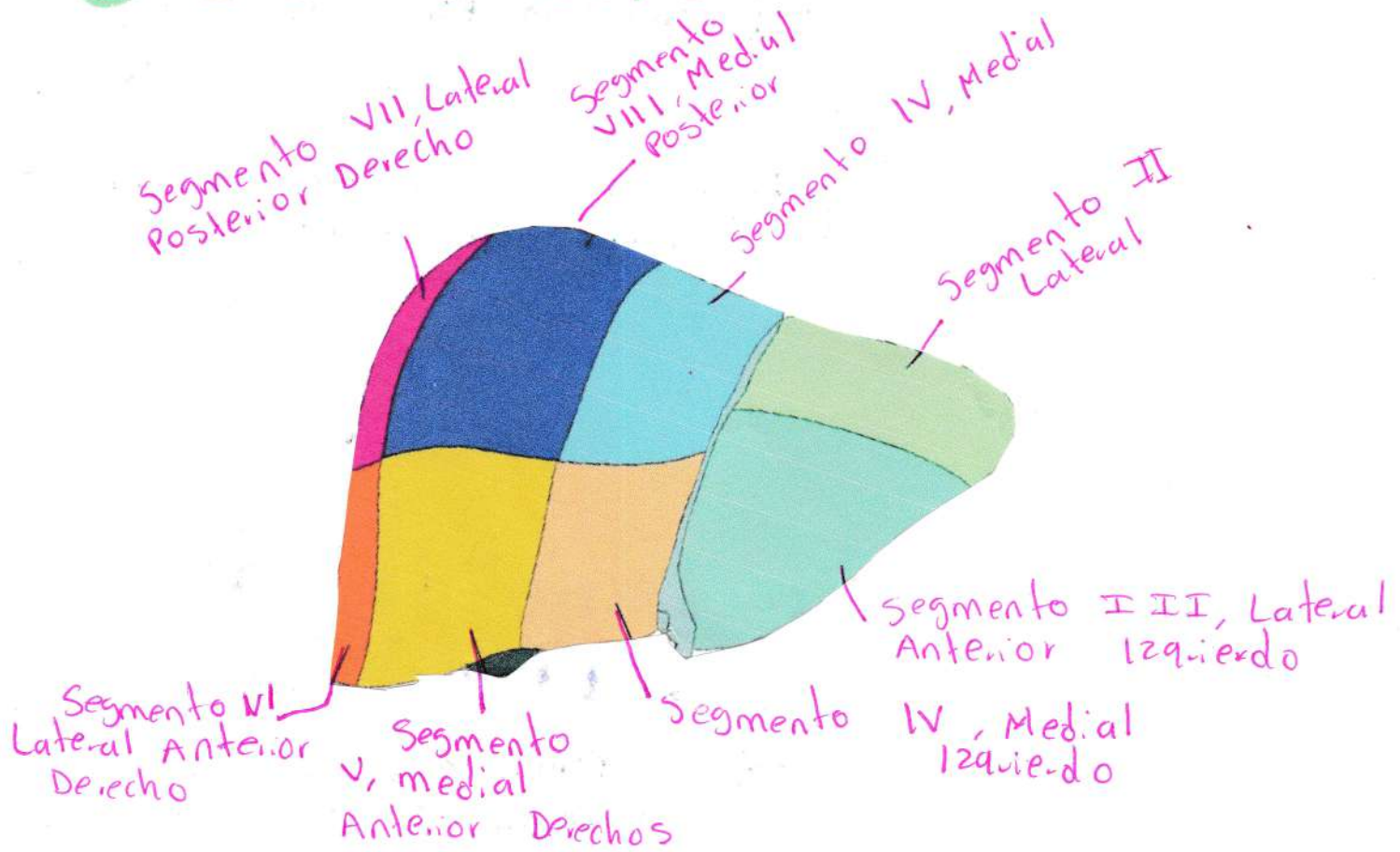
cuando se contrae este esfínter la bilis no llega a la ampolla y regresa a la vesícula biliar.



Drenaje

- Venoso**
 - Prn. proximal del conducto colédoco y conductos hepáticos
 - Prn. distal drenado x vena pancreatoduodenal Sup. Post.
- Linfático**
 - nd. linfáticos celiacos
 - nd. linfáticos císticos
 - nd. del Forame omental
 - nd. linfáticos hepáticos.

SEGMENTOS DEL MIGADO



LOBULILLOS

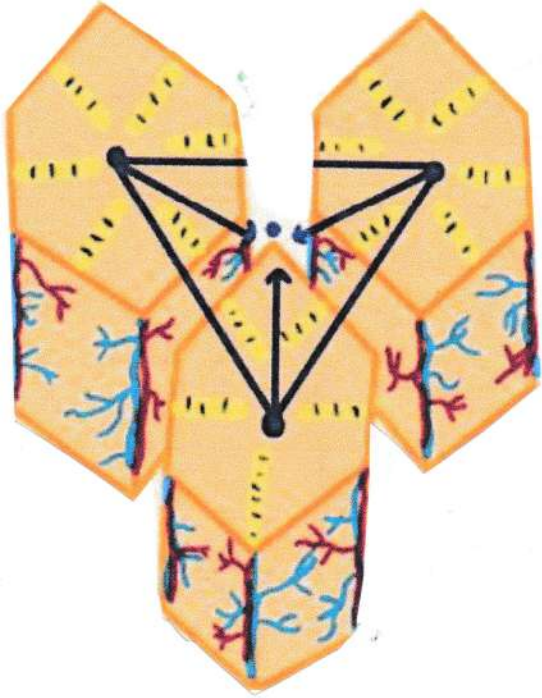
- Lobulillo

clásico



- Forma hexagonal
- 2mm de largo
- 700 um de diámetro

- Lobulillo Heparático (Portal)

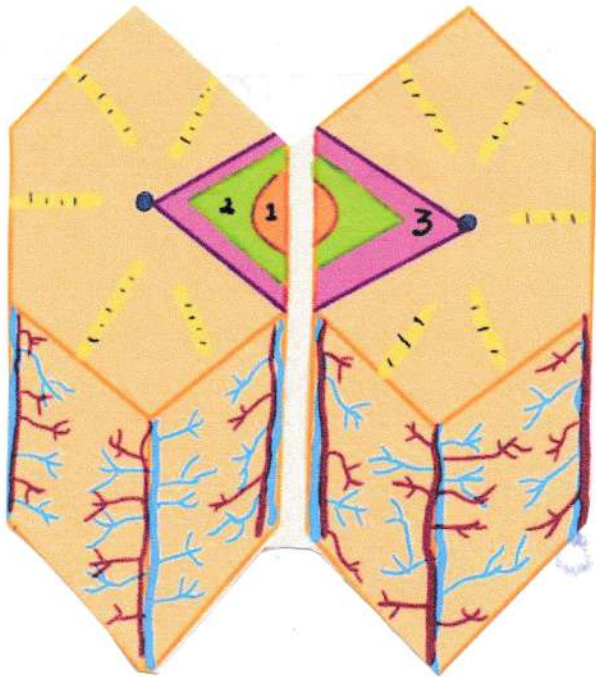


→ Función exócrina

→ Compuesto por 3 lobulillos (clásicos)

→ Las venas centrales se unen y forman un triángulo.

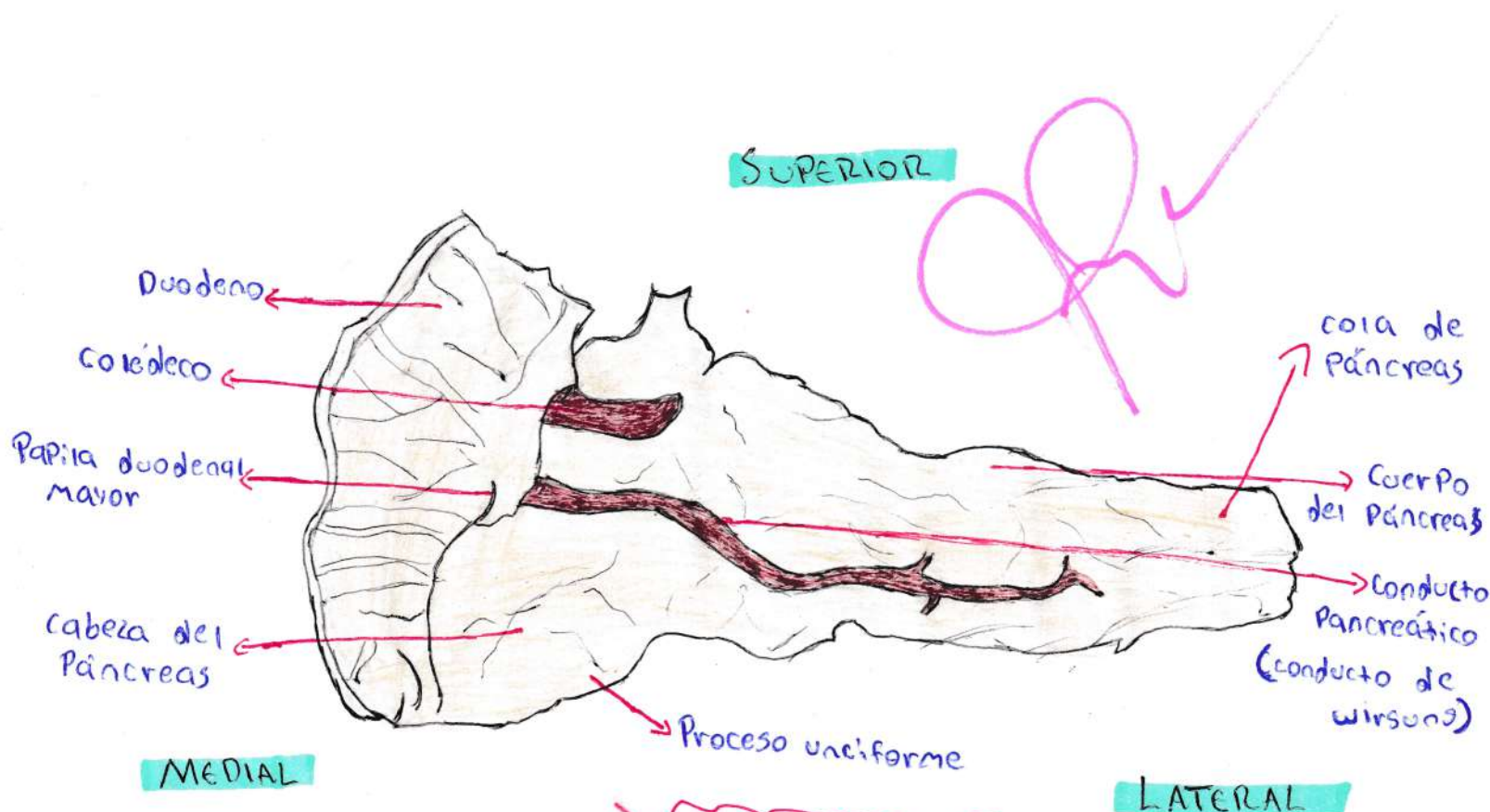
- Lobulillo de Rappa Port



→ se forma entre 2 venas centrales y 2 espacios portales → forma un óvulo se divide en 3 zonas.

PANCREAS

→ Órgano accesorio del sistema digestivo, se comporta como glándula exocrina que secreta enzimas que ayudan a la digestión.



Funciones

- síntesis y liberación de enzimas digestivas
- Función endocrina: liberación de insulina y glucagón
- secreción de hormonas, regulación

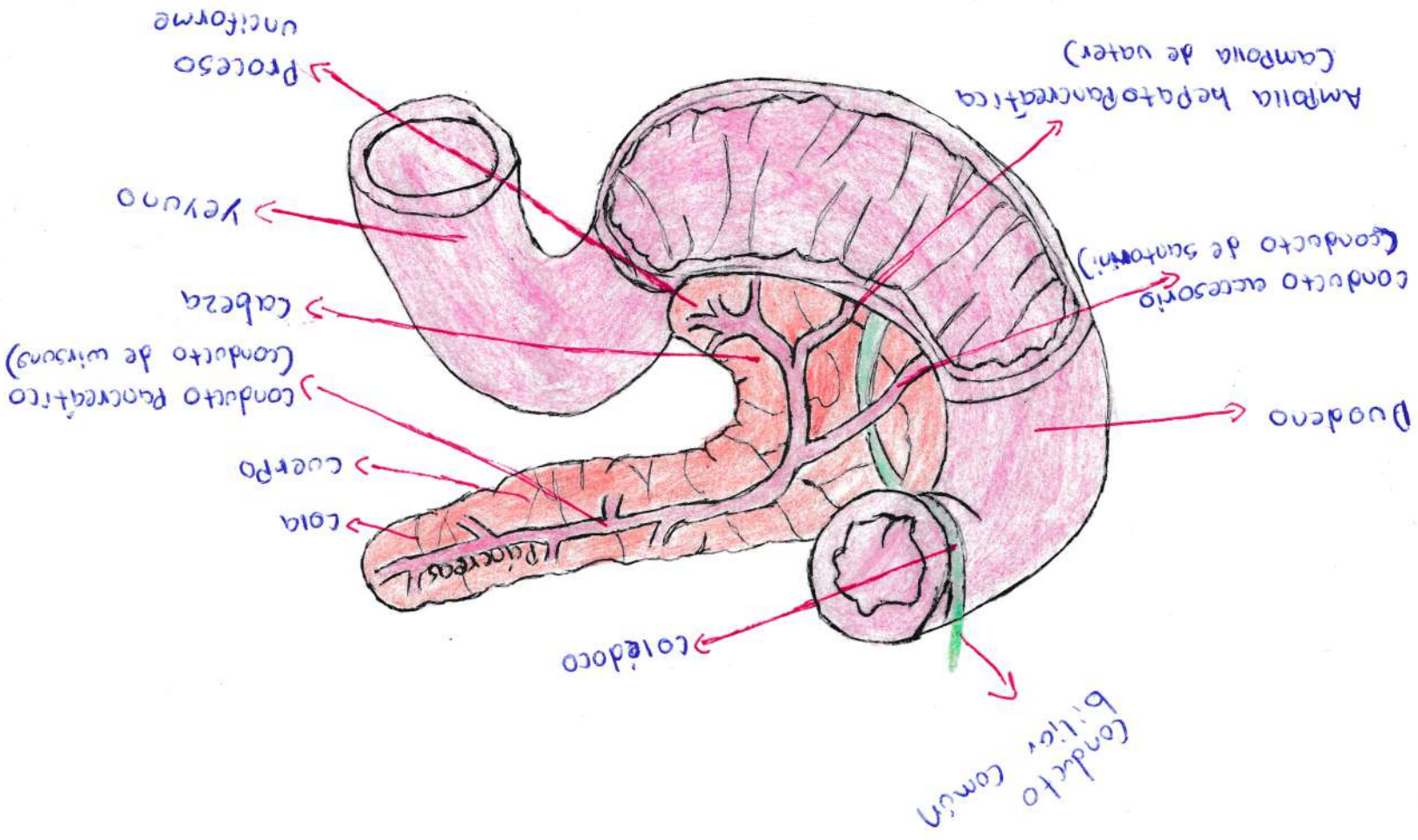
Irrigación

- Arterias Pancreaticoduodenales, esplénica, gastroduodenal y mesentérica superior.

Inervación

- Parasimpática: Nervio vago (X Par craneal)
- Simpática: Nervio espláncico mayor y menor

PANCREAS



Ubicación

→ Órgano retroperitoneal

→ se dispone en las regiones epigástrica, hipocóndrica izquierda y una porción de la región umbilical

Ganglios linfáticos

→ ganglios linfáticos pancreáticos y pilóricos.

BIBLIOGRAFIA:

- Ross, M. H., M., & Pawlina, W. (2013). Histología: Texto y atlas color con biología celular y molecular (6ª. ed.)