



**Mi Universidad**

## **Sistema digestivo**

*Alan Mauricio Sánchez Domínguez*

*Sistema digestivo Cuarto Parcial*

*Cuarto parcial 4*

*Morfología I*

*Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco*

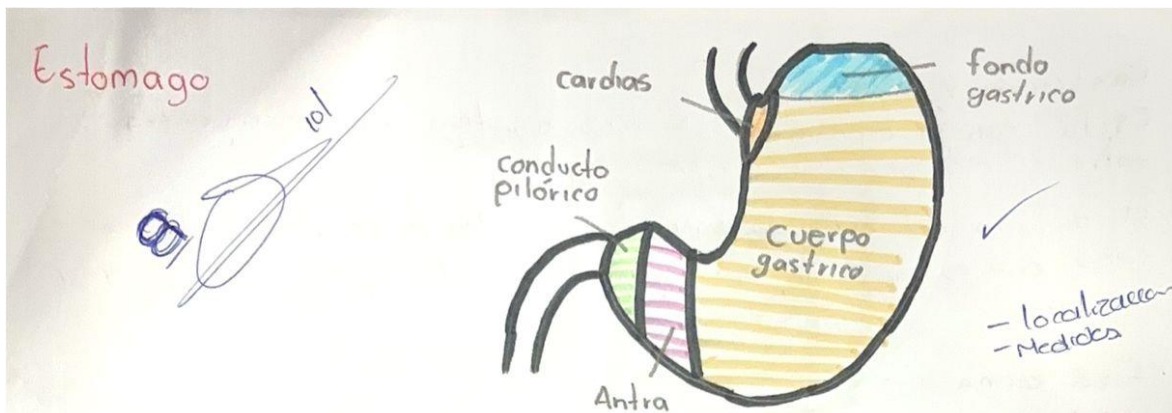
*Medicina Humana I*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 28 de junio del 2024*

## INTRODUCCIÓN

Veremos la diferencia y su complementación de los órganos: Hígado, vesícula biliar, estómago, donde podremos observar sus diferencias como función, irrigación, inervación, enzimas, células, capas, entre otros.



### Partes

Cardia, fondo gastrico, cuerpo gástrico, porción pilórica.

### Función del estomago

Digestión mecánica y química, absorción, secreción de hormonas.

### Capas

Mucosa, submucosa, muscular externa, serosa. ✓

### Vascularización (irrigación) →

Arterias gástricas, arterias gastro-ommentales, Arterias gástricas cortas, Arterias gástricas posteriores, Arteria gastroduodenal.

### Inervación

- Parasimpática: Nervio vago (X) ✓
- Simpática: Plexo Celíaco (T5-T12)

### Celulas

rico en celulas productoras de peptidos hormonales, celula similar a enterocromafines, celulas D, celulas similares a A, celulas D1/P.

### Enzimas

Amilasa, pepsina, Lipasa, Lactasa

Función y donde.

# Higado

## Lobulos

Derecho, izquierdo, cuadrado y cuadrado

## Caras

diafragmatica y visceral

## Ligamentos

Coronario, triangular izq; falciforme, ligamento redondo, venoso.

## Funciones

Biotransformación de xenobióticos, síntesis de proteínas, almacenamiento de nutrientes, producción de bilis. → Coanto

## Fisuras y recesos

**Fisura porta hepática/central:** contiene a la vena porta, arteria hepática, plexo nervioso hepático, conductos hepáticos, vasos linfáticos.

**Receso subfrénico:** división entre el hígado y el diafragma.

**Receso hepatorenal:** separa al hígado del riñón derecho y la glándula suprarrenal.

## Irrigación

Órgano especial que recibe más sangre venosa que arterial, la mayor parte del suplemento vascular es llevado al hígado a través de la vena porta, donde transporta sangre metabolitos, el resto de la sangre llega desde la arteria hepática que se origina de la aorta abdominal y transporta sangre oxigenada al hígado.

## Inervación

se da gracias a los nervios hepáticos que viajan junto con la arteria hepática y la vena porta. También recibe fibras simpáticas de los plexos celiacos y fibras parasimpáticas de los troncos vagales anterior y posterior.

## Celulas

hepatocitos y uno de sus rasgos más característicos es que tiene la capacidad para regenerarse

## Enzimas

fosfatasa alcalina (FA), alanina aminotransferasa (AST). Son enzimas que ayudan al hígado a transformar el alimento en energía.

## Ubicación y características

Situado debajo del diafragma, en el estado derecho del abdomen. mide 10cm y pesa entre 1,4 y 1,6 Kg.



# Vesícula biliar

## Función

Almacenar y liberar la bilis.

## Definición

Saco con forma de pera que se encuentra en el aspecto inferior del lóbulo derecho anatómico del hígado y es responsable por el almacenamiento de la bilis, que varía de 30 - 60 ml

## Partes

Fondo, cuerpo, cuello.

## Vascularización (irrigación)

Arteria y vena cística.

## Inervación

Plexo celíaco, nervio vago.

## Capas

Mucosa, muscular y adventicia.

## Características

mide 7-11 cm de longitud y de 1,5-4 cm diámetro

## Celulas

Epitelio cilíndrico simple, Esta célula poseen microvellocidades

## Enzimas

Bilirrubina (un producto de la descomposición de los glóbulos rojos)

## Bilis

Absorción y digestión

- Cuanto puede

