

## “SUPERNOTA MORFOLOGIA”

**NOMBRE DEL ALUMNO: GERARDO HUMBERTO  
AGUILAR CRUZ**

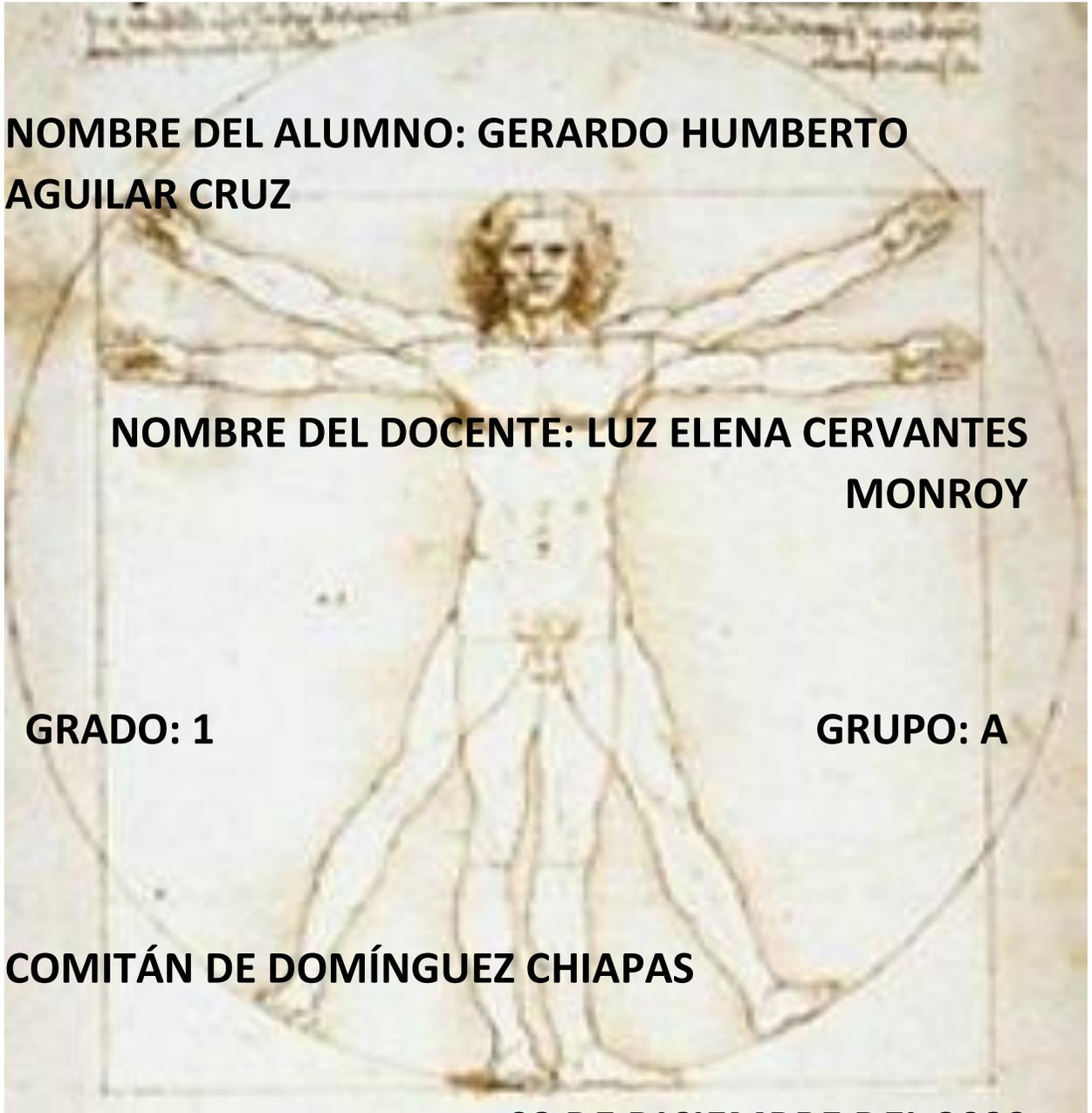
**NOMBRE DEL DOCENTE: LUZ ELENA CERVANTES  
MONROY**

**GRADO: 1**

**GRUPO: A**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS**

**03 DE DICIEMBRE DEL 2022**



# Bases morfo estructurales y morfo funcionales del aparato digestivo y glándulas anexas.

1

ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO

**Ingestión:** los alimentos son triturados por los dientes y mezclados con la saliva.  
**Digestión:** las enzimas descomponen los nutrientes en moléculas más sencillas.  
**Absorción:** las moléculas



2

ETAPAS

**Asimilación:** las células se encargan de utilizar nutrientes para obtener energía.  
**Defecación:** lo que no se digiere o no se absorbe son eliminados.



3

El aparato digestivo

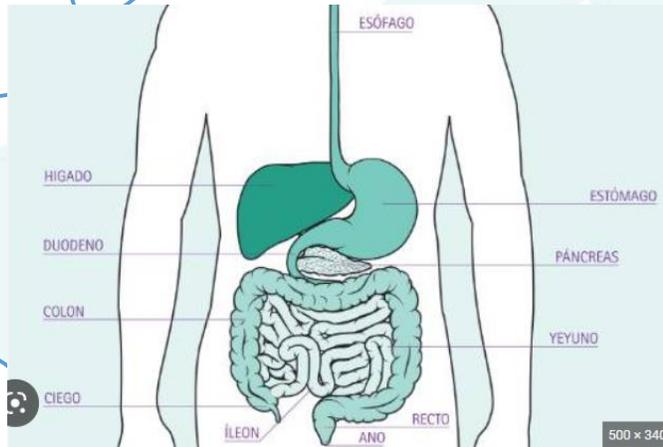
Es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano.



4

PARTES DEL SISTEMA DIGESTIVO

- Cavidad bucal
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Glándulas salivales



5

MÁS PARTES

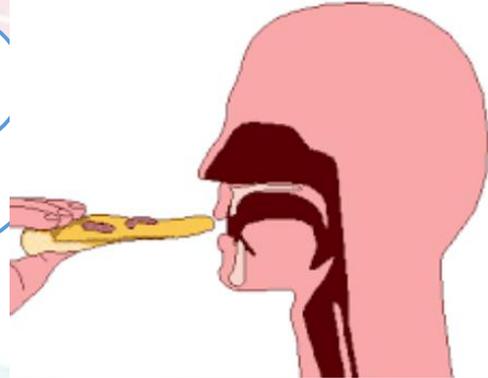
- Hígado
- Páncreas
- Glándulas gástricas
- Glándulas intestinales

# INGESTION

1

ETAPAS DEL  
PROCESO  
DIGESTIVO

La ingestión inicia desde el momento que entra el alimento a nuestra boca



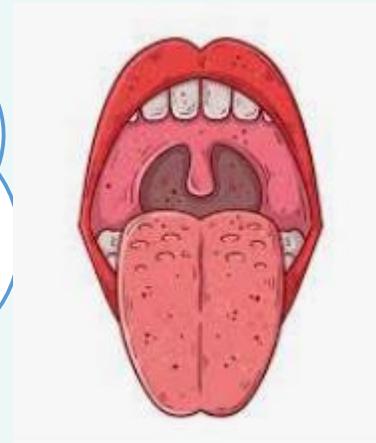
2

ORGANOS QUE SE  
INVOLUCRAN EN  
LA INGESTION

-**Lengua:** órgano musculoso, móvil, intervine en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto.

- **Papilas gustativas:** papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (más numerosas en la punta), papilas caliciformes (botones gustativos)

- Dientes: formados por corona, raíz y cuello (incisivos, caninos, premolares y molares) (de leche 20, adultos 32)



3

Glándulas  
salivales

- parótidas: bajo la oreja
- Submaxilares: bajo la base de la lengua
- Sublinguales: encima de las submaxilares
- Saliva: contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales

Glándulas salivales



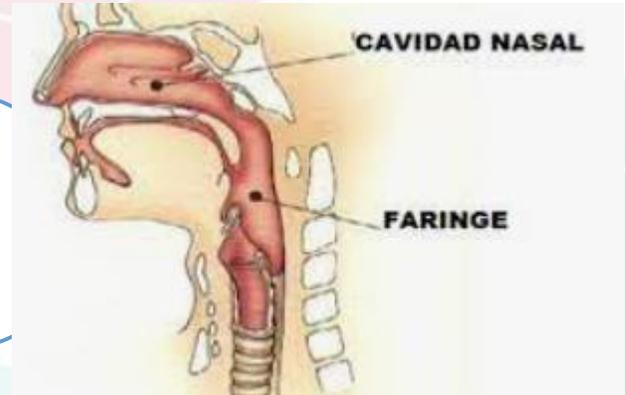
4

### Faringe:

Es un tubo musculoso común a los aparatos digestivo, se comunica con:

- Boca
- Esófago
- Fosas nasales
- Laringe
- Oído medio

Atravesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.



5

### Esófago

Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres superior e inferior



# DIGESTION

1

Estomago

es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química.  
El bolo alimenticio se transforma en el quimo (papilla).  
El estómago consta de glándulas gástricas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.

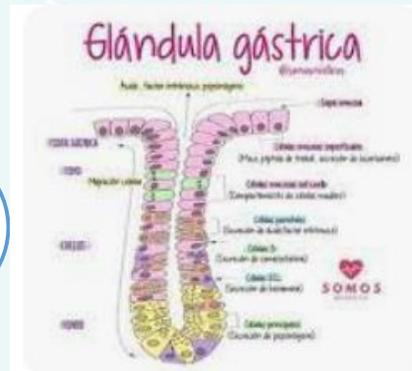


2

Glándulas gástricas

Células principales: producen pepsinógeno, cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas)

- Células parietales: producen ácido clorhídrico

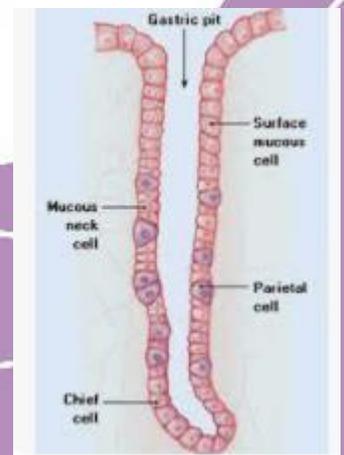


3

GLANDULAS GASTRICAS

- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.

- Células G: producen gastrina



4

INTESTINO DELGADO:

Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.

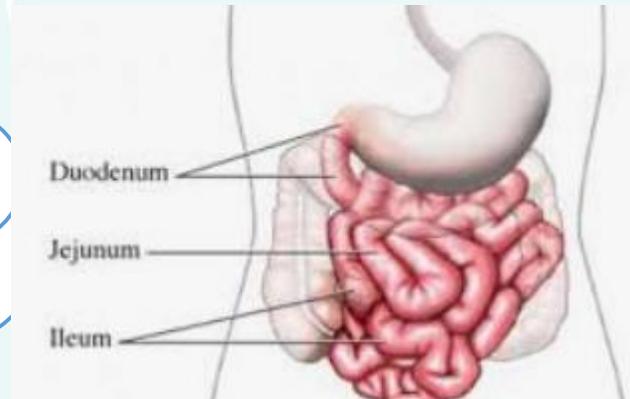
Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso



5

INTESTINO DELGADO

La bilis y el jugo pancreático se unen en el duodeno a través de la ampolla de váter donde se mezcla con el quimo.

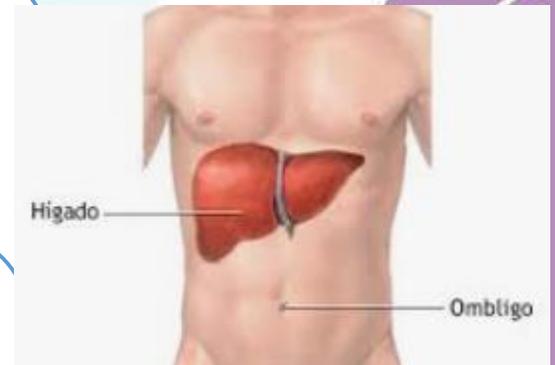


6

HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre dividido en 4 lóbulos:

- Izquierdo
- Derecho
- Caudado
- Cuadrado



7

FUNCIONES DEL HIGADO:

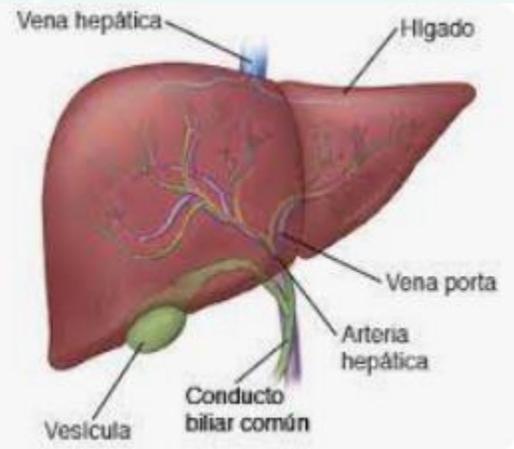
- Secretar bilis
- Metabolismo de los glúcidos (glucolisis, glucogenólisis y gluconeogénesis)
- Metabolismo de los lípidos (síntesis de colesterol y lipoproteínas)
- Metabolismo de proteínas
- Eliminación de toxinas y hormonas



8

MAS FUNCIONES

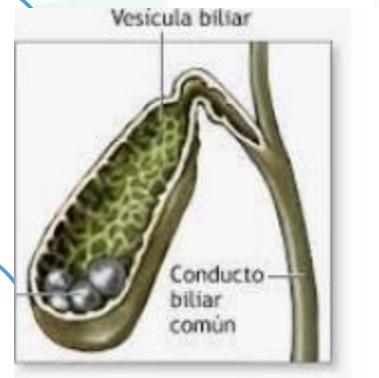
- Factores de coagulación
- Depósito de hierro y vitaminas
  - Eliminación de eritrocitos
  - Activación de vitamina D



9

VESÍCULA BILIAR

La bilis emulsiona las grasas, neutraliza la acidez del quimo y favorece la absorción de ácidos grasos.

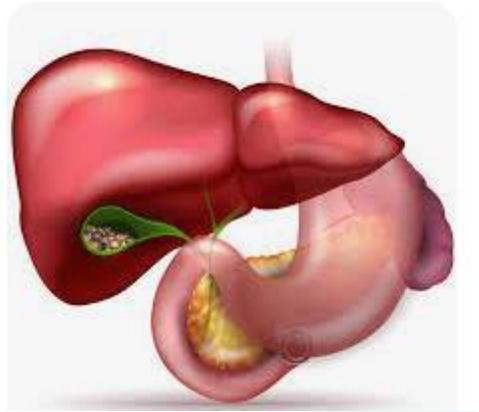


1

## BILIS

Contiene sales biliares, proteínas, colesterol y hormonas además de bilirrubina.

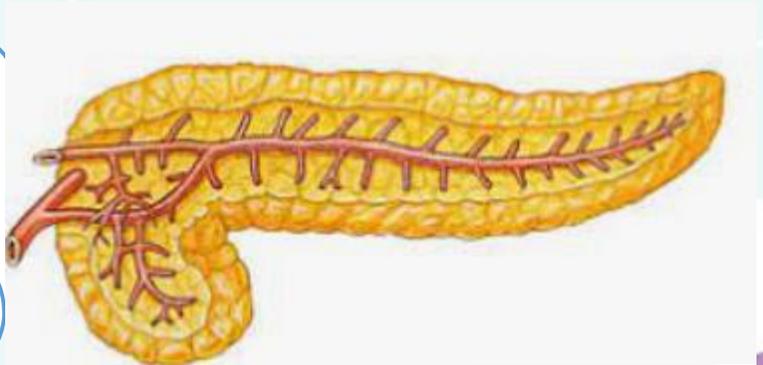
Esta es producida por los hepatocitos, se almacena temporalmente en la vesícula biliar y se libera una vez que el alimento llega al duodeno.



2

## PÁNCREAS

Órgano cónico de 25cm de longitud, tiene en su interior los islotes de Langerhans que se encargan de segregar insulina y glucagón, que ayudan a regular el metabolismo de los glúcidos..



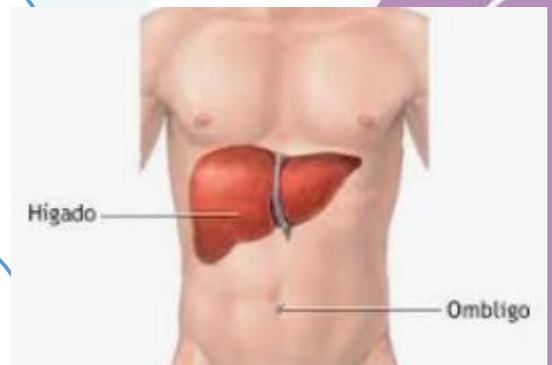
3

## PANCREAS

Al igual como glándula exocrina fabrica jugo pancreático.

Jugo pancreático

Contiene enzimas (amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimio tripsina, péptidas y bicarbonato.

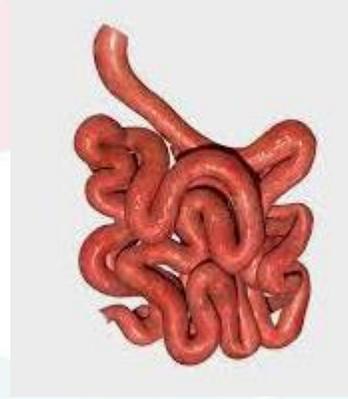


# ABSORCION

1

DONDE SE  
LLEVA  
ACABO

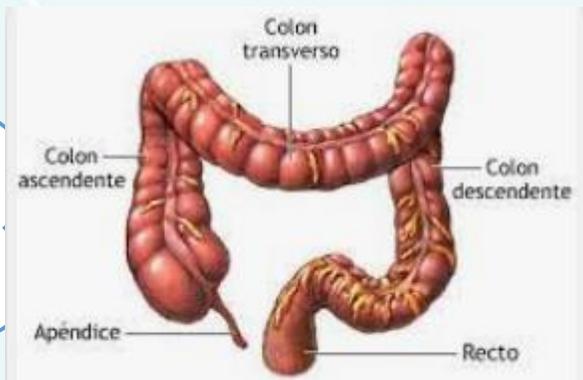
Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.  
Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso. En el intestino delgado, existe un paso de sustancias desde el tubo digestivo hacia la sangre y la linfa.  
En el intestino diariamente se absorben 9 litros de agua la cual contiene 500g de nutrientes, estos penetran en los capilares y la vena porta que los lleva al hígado.



2

INTESTINO  
GRUESO

Mide 1.5m, en este se absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales.  
Al igual contiene abundante flora bacteriana que fermentara los residuos que no son digeridos



3

HECES FECALES

Estas son formadas por restos de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales, presentan un olor característico debido a la fermentación pútrida



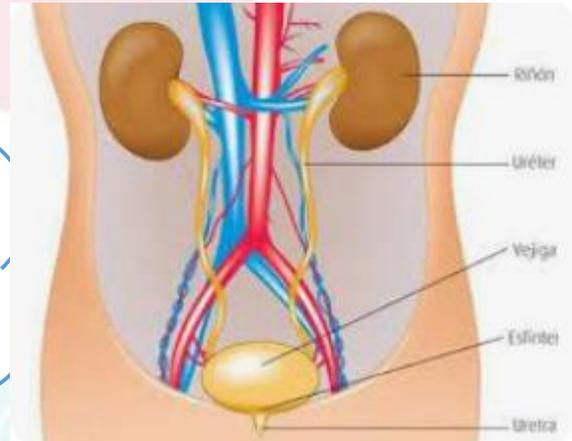
# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital

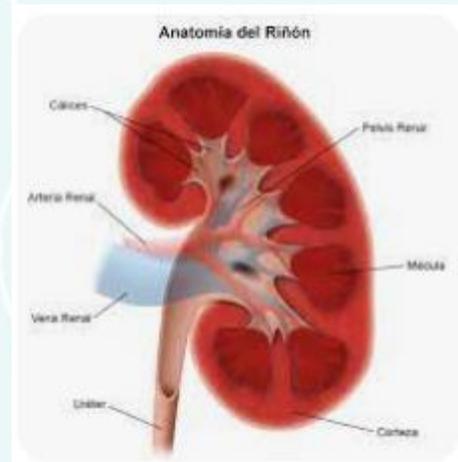


2

Riñón

Aparece en la 5ta semana de gestación, los conductos colectores del riñón a partir de la yema uretral, la cual origina:

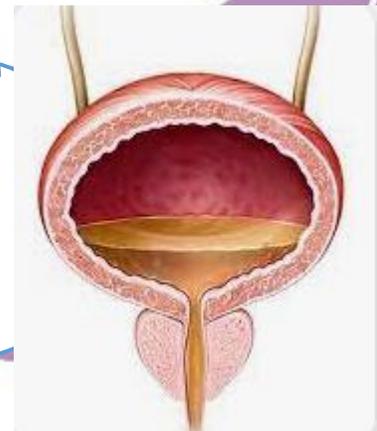
- Ureter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores



3

Vejiga

La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal. Durante la división de la cloaca, las partes caudales de los conductos mesonefricos se absorben en la pared de la vejiga.

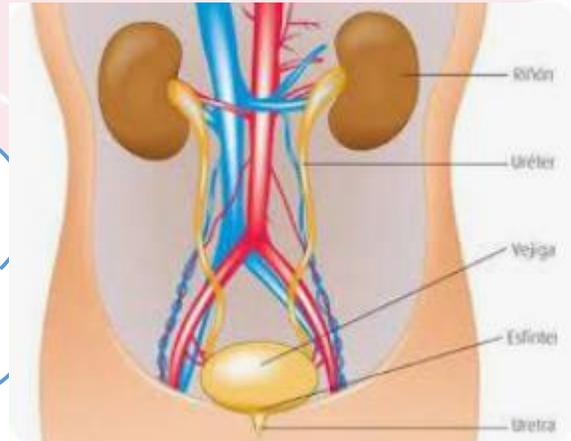


1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital

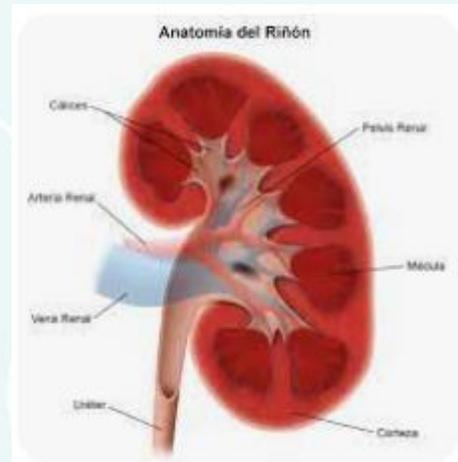


2

Riñón

Aparece en la 5ta semana de gestación, los conductos colectores del riñón a partir de la yema uretral, la cual origina:

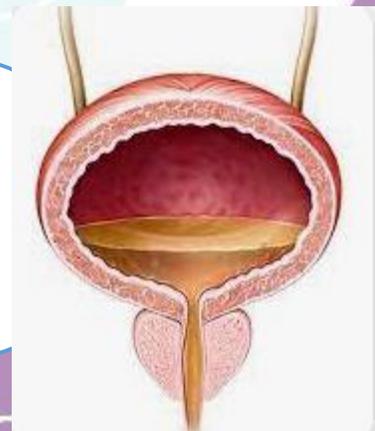
- Uréter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores



3

Vejiga

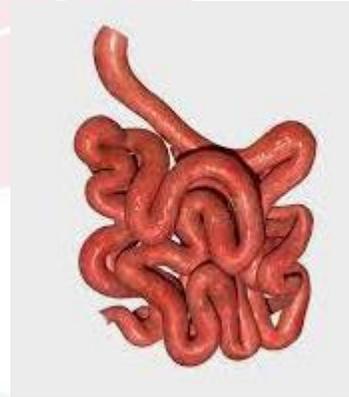
La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal. Durante la división de la cloaca, las partes caudales de los conductos mesonefricos se absorben en la pared de la vejiga.



1

INTESTINO DELGADO:

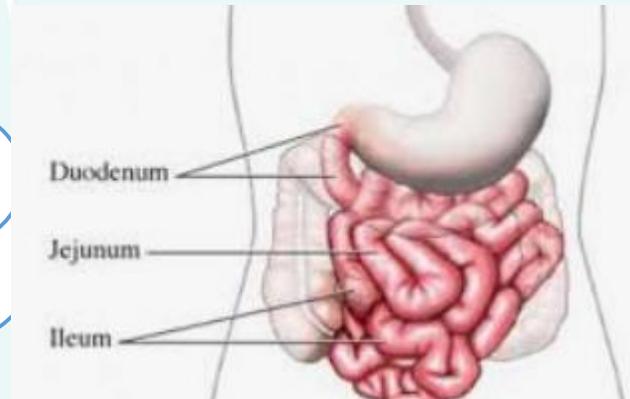
Es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción.  
Es un tubo enrollado, de 7 metro de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continua con el intestino grueso



2

INTESTINO DELGADO

La bilis y el jugo pancreático se unen en el duodeno a través de la ampolla de váter donde se mezcla con el quimo.

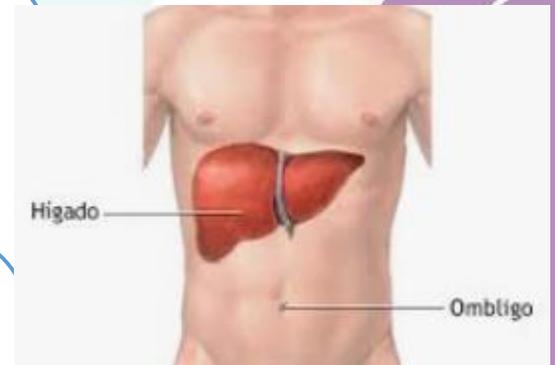


3

HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre dividido en 4 lóbulos:

- Izquierdo
- Derecho
- Caudado
- Cuadrado

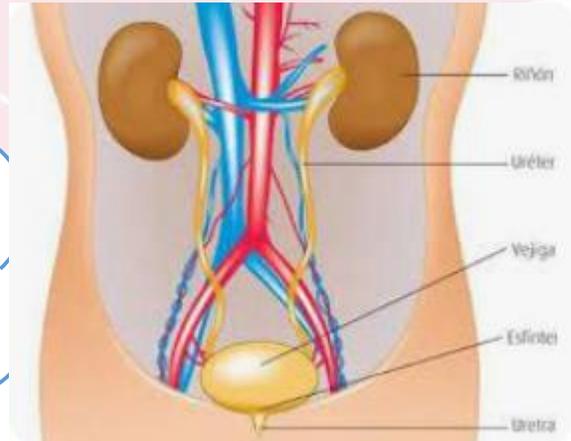


1

se puede dividir en 2:

Sistema urinario

- Sistema genital

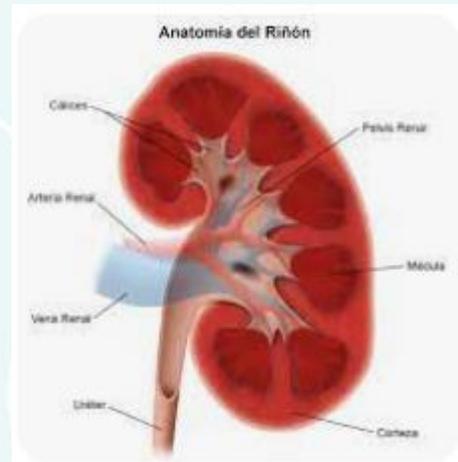


2

Riñón

Aparece en la 5ta semana de gestación, los conductos colectores del riñón a partir de la yema uretral, la cual origina:

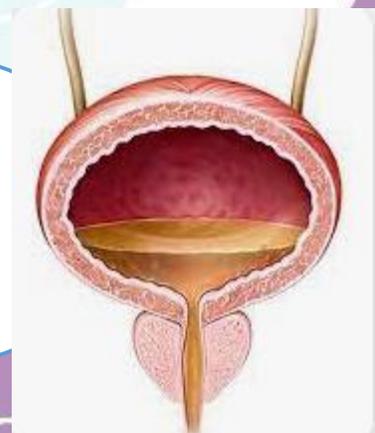
- Uréter
- Pelvis renal
- Calices mayores y menores



3

Vejiga

La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal. Durante la división de la cloaca, las partes caudales de los conductos mesonefricos se absorben en la pared de la vejiga.



4

## Uretra

Al final de la 3er mes el epitelio de la uretra prostática empieza a proliferar y forma numerosas excrescencias que se introducen al mesénquima.

En el hombre estas forman la próstata, y en la mujer las glándulas uretrales.



# SISTEMA GENITAL

1

## FORMACION

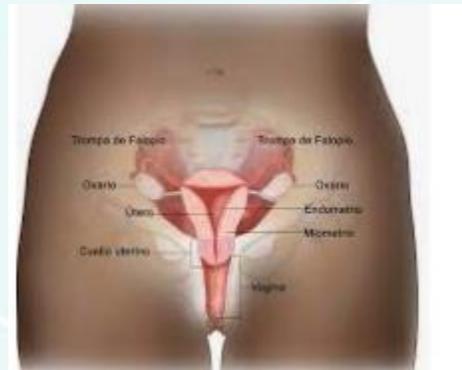
Las gónadas se forman en la semana 7 del desarrollo, se forman por la proliferación del epitelio y una condensación de la mesénquima subyacente.



2

## FORMACION

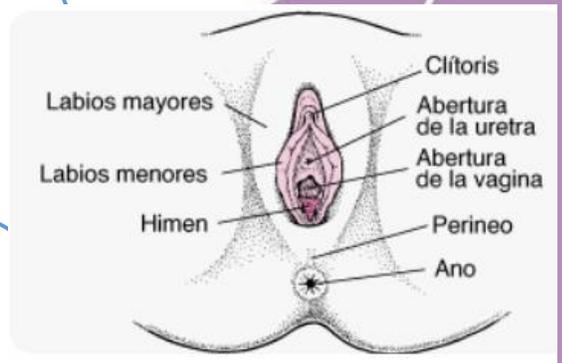
Durante la 4ta semana migran a lo largo del intestino posterior y llegan a las gónadas primitivas, por lo que tienen influencia en el desarrollo de las



3

Aparato reproductor femenino

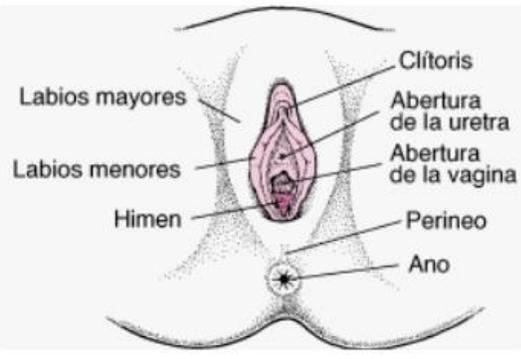
Órganos internos  
Vulva (crece el vello púbico)  
Clítoris (unión de los labios mayores)  
Labios mayores y menores (pliegues de la piel que forma la vulva)  
Himen (membrana delgada que se localiza en la vagina de algunas mujeres)



1

### Órganos externos

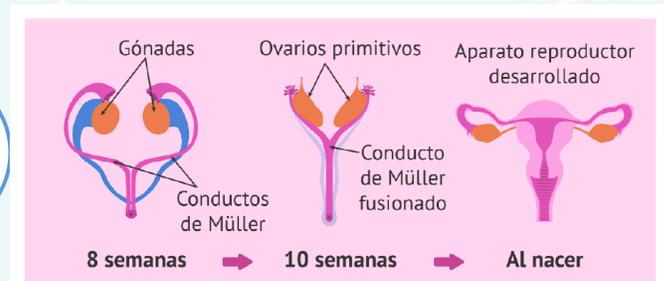
Útero (aloja al ovulo fecundado)  
Endometrio (recubre la cavidad del útero)  
Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)  
Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)  
Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)  
Útero (aloja al ovulo fecundado)



2

### CAMBIOS CADA 28 DIAS

El sistema reproductor femenino se encarga de realizar cambios cada 28 días



3

### ciclo menstrual el cual tiene 2 fases

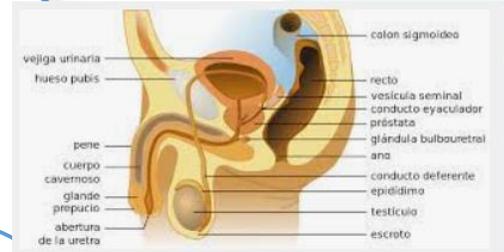
Maduración del ovulo y secreción de estrógeno  
- Ovulación y secreción de progesterona

# APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

1

Órganos internos

*Vesículas seminales* (producen semen)  
*Conducto eyaculador* (transita el semen por los vasos deferentes, uretra)  
*Próstata* (producen parte del líquido seminal y nutre a los espermatozoides)  
*Uretra* (discurre la orina desde la vejiga hasta que se realiza la micción)  
*Glándulas bulbouretrales* (secreta líquido que lubrica y neutraliza la acidez a la uretra)



2

Órganos externos

*Testículos* (producen células espermáticas)  
*Pene* (depositar el espermatozoide durante el coito)  
*Epidídimo* (conjunto de los conductos seminíferos)  
*Conductos deferentes* (conectan al epidídimo con los conductos eyaculatorios)

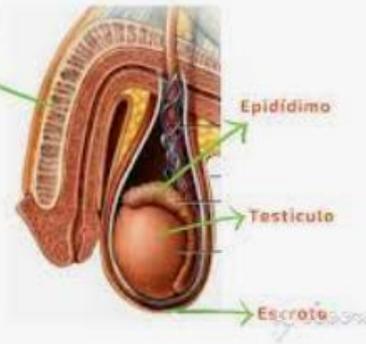
Anatomía externa

Pene

Epidídimo

Testículo

Escroto



3

FUNCIÓN

Los órganos masculinos trabajan para producir y liberar semen en el interior del sistema reproductor de la mujer en el acto sexual.



# **BIBLIOGRAFIA:**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2022). MORFOLOGIA GENERAL,  
PRIMER CUATRIMESTRE. COMITAN DE DOMINGUEZ  
CHIAPAS.