



Nombre de alumno: Karla  
Daniela Pinto Lara

Nombre del profesor: Luz  
Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: super  
nota

Materia: morfología general

Grado: 1

Grupo: A

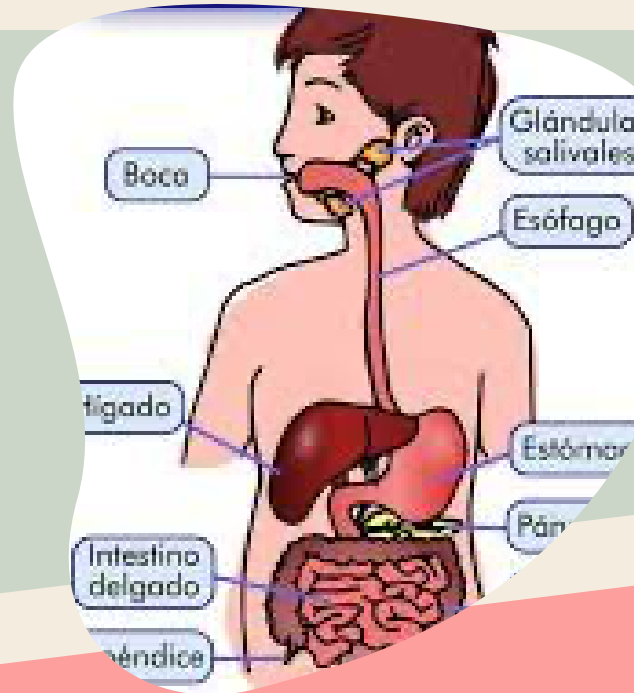
(licenciatura en nutrición)

fecha de entrega: 03/12/2022

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

## 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.

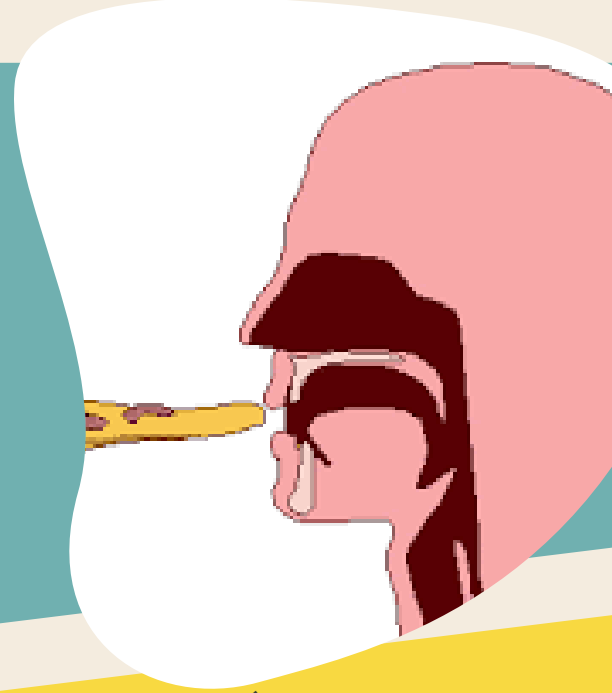


- Absorción: las moléculas atraviesan las paredes del tubo y son transportadas por la sangre.
- Asimilación: las células se encargan de utilizar nutrientes para obtener energía.
- Defecación: lo que no se digiere o no se absorbe son eliminados.

## INGESTIÓN

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

- Lengua: órgano musculoso, móvil, interviene en la masticación, deglución y es el órgano principal del gusto.
- -Papilas gustativas: papilas filiformes (no gustativas), papilas fungiformes (mas 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)



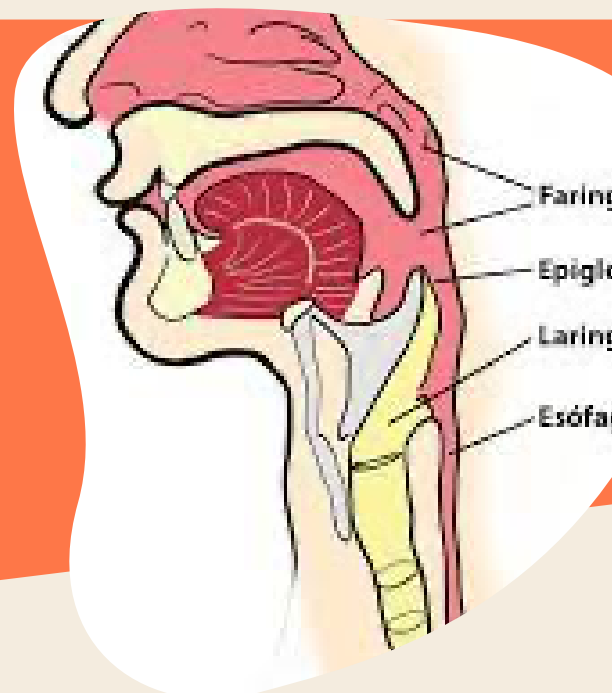
## GLÁNDULAS SALIVALES:

1. Parótidas: bajo la oreja
2. Submaxilares: bajo la base de la lengua
3. Sublinguales: encima de las submaxilares
4. Saliva: contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales

## FARINGE

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

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

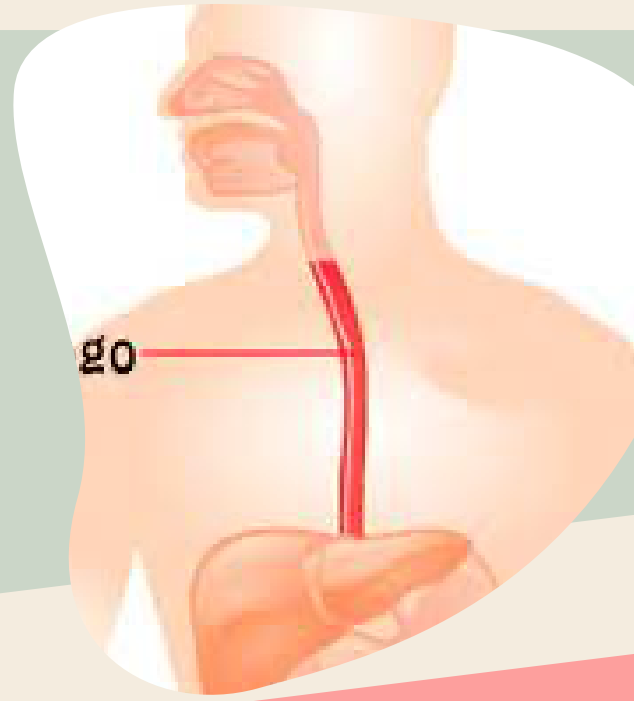


# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

## ESÓFAGO:

Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres superior e inferior. Al igual presenta unas ondas peristálticas como:

- Ondas de contracción de la musculatura lisa que empujan el bolo hacia el estómago.



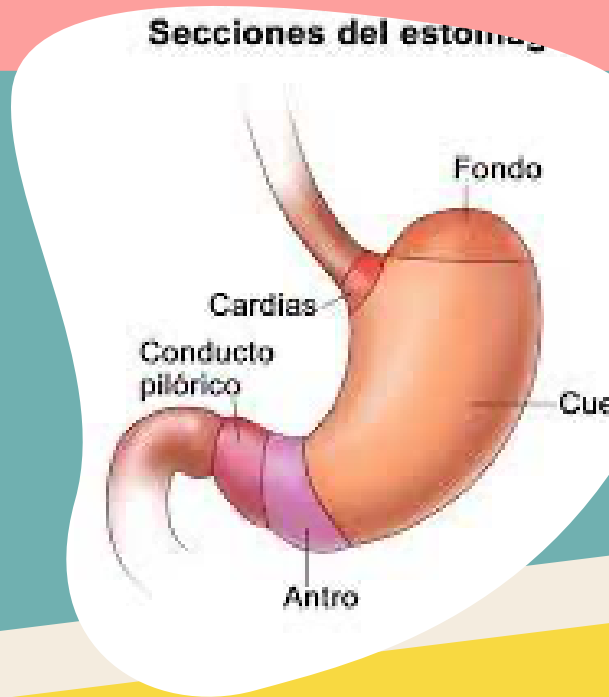
## DEGLUCIÓN

El proceso de deglución tiene 2 fases:

- Oral: es un proceso voluntario, cuando la lengua comprime el bolo contra el paladar y empuja hacia atrás.
- Faríngea: reflejo, el paladar blando se eleva y cierra la cavidad nasal, la epiglotis baja y cierra la tráquea, es aquí cuando se inicia el movimiento peristáltico.

## DIGESTIÓN ESTOMAGO

Parte más dilatada del tubo digestivo, 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:

- Células principales: producen pepsinógeno, cuando entra en contacto con el ácido clorhídrico se transforma en pepsina (degrada proteínas)
- Células parietales: producen ácido clorhídrico
- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.
- Células G: producen gastrina

## INTESTINO DELGADO

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

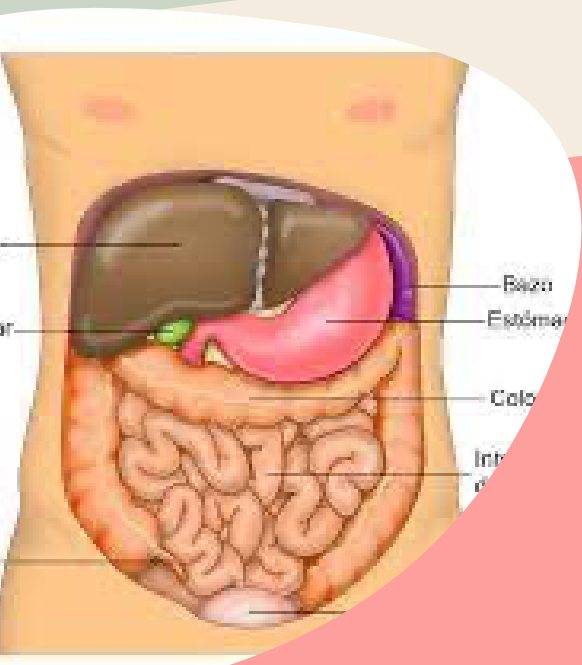
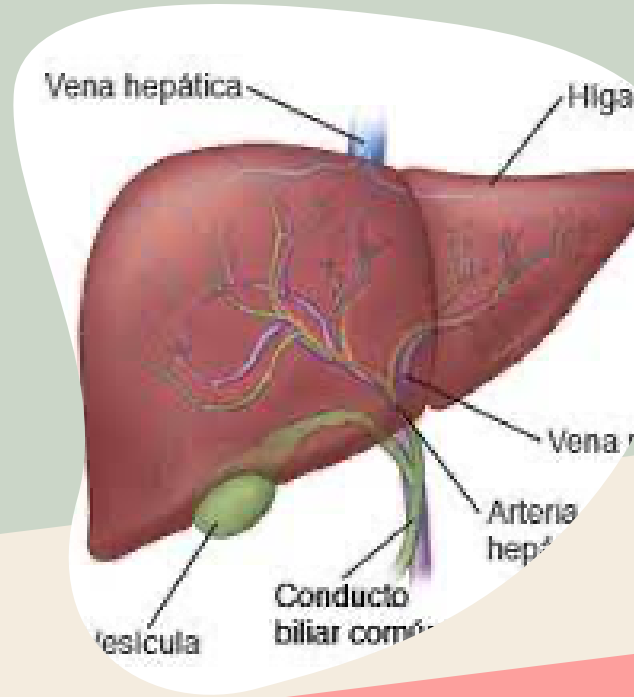
Es un tubo enrollado, de 7 metros de longitud, se subdivide en duodeno, yeyuno e íleon, se continúa con el intestino grueso por medio de la válvula ileocecal.



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

## HÍGADO

Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre, es de color rojo oscuro, y se encuentra dividido en 4 lóbulos:  
- Izquierdo - Derecho - Caudado - Cuadrado

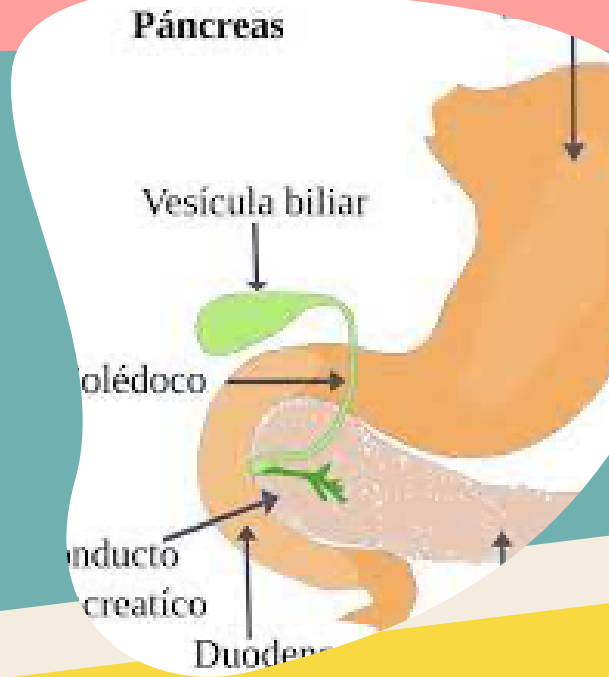


Función del hígado:

- Secretar bilis
- Metabolismo de los glúcidos (glucólisis, glucogenólisis y gluconeogénesis)
- Metabolismo de los lípidos (síntesis de colesterol y lipoproteínas)
- Metabolismo de proteínas
- Eliminación de toxinas y hormonas
- Factores de coagulación
- Depósito de hierro y vitaminas
- Eliminación de eritrocitos
- Activación de vitamina D
- Formación y excreción de bilirrubina por degradación de la hemoglobina

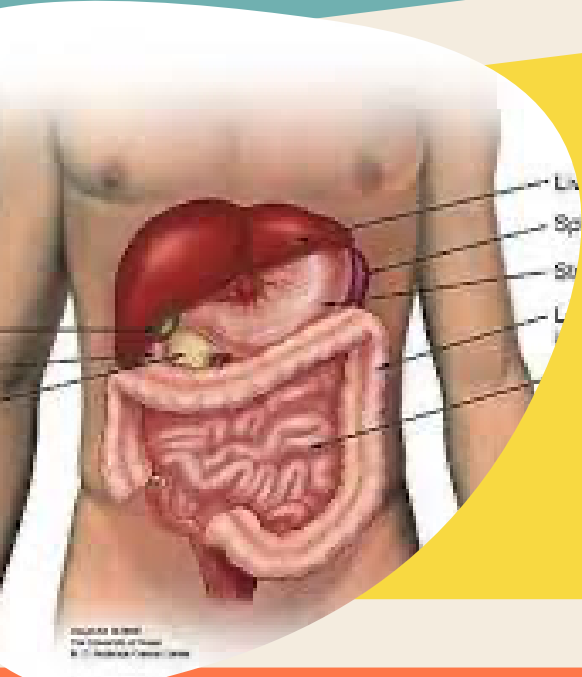
## VESÍCULA BILIAR:

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



## 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.

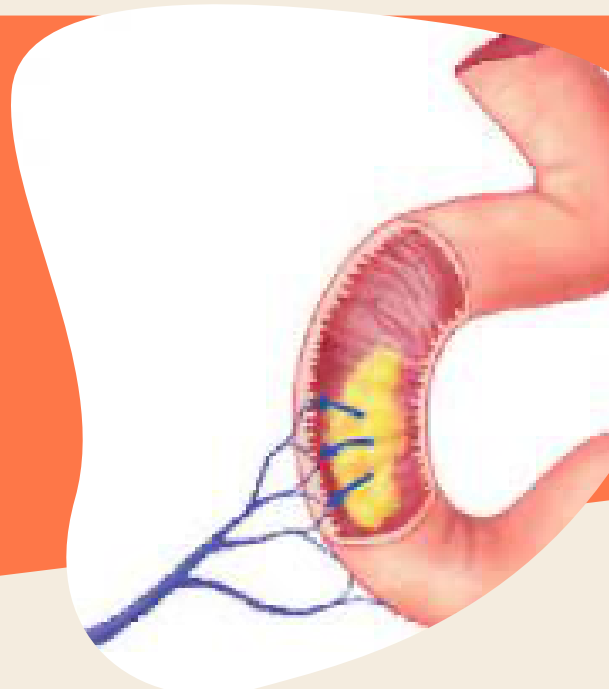


## ABSORCIÓN

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.

En el intestino se encuentran las microvellosidades que proporcionan una superficie de absorción de 300m<sup>2</sup>.

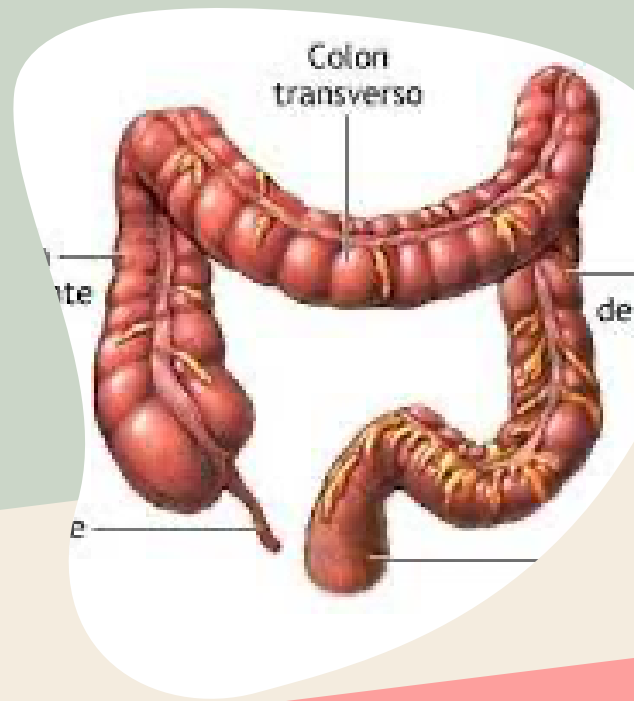


# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS.

## 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, al igual es el encargado de sintetizar vitamina K y B.



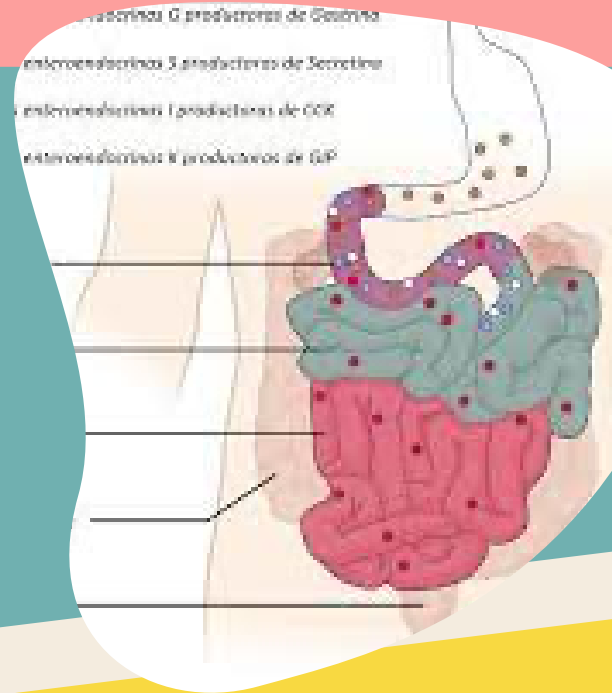
## HECES FECALES

Estas son formadas por restos de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales, presentan un olor característico debido a la fermentación pútrida de las proteínas. Dependiendo del tiempo que pasan en el colon es su forma y color.

## REGULACIÓN DEL PROCESO DIGESTIVO

La regulación del aparato digestivo se presenta mediante el sistema nervioso entérico, que regula la actividad del musculo liso y de las glandulas que se segregan en el

La regulación hormonal es por medio de las hormonas tisulares como son:  
- Gastrina (estomago)  
- Secretina (intestino delgado)- Colecistoquinina (intestino delgado)



## BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

Este se puede dividir en 2:

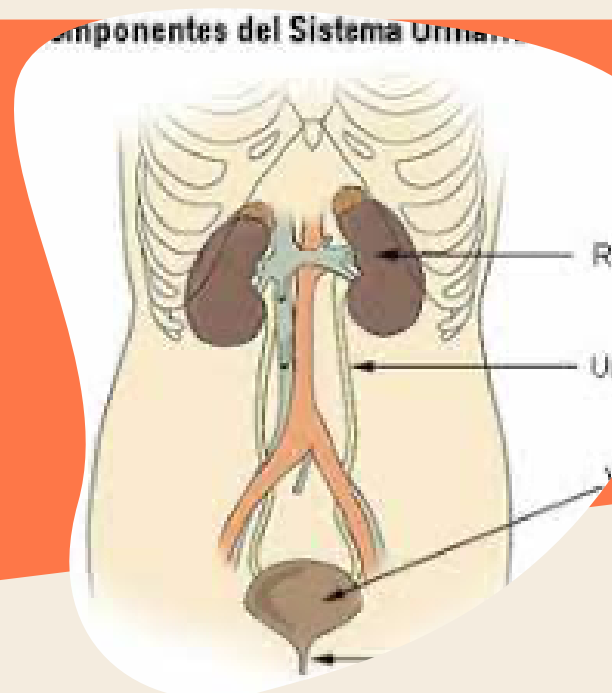
- o Sistema urinario
- o Sistema genital



## SISTEMA URINARIO

En la vida intrauterina se forman 3 órganos

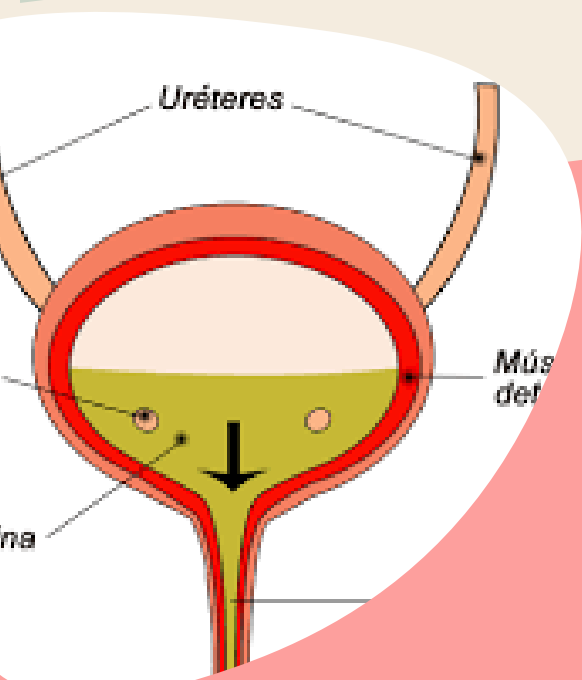
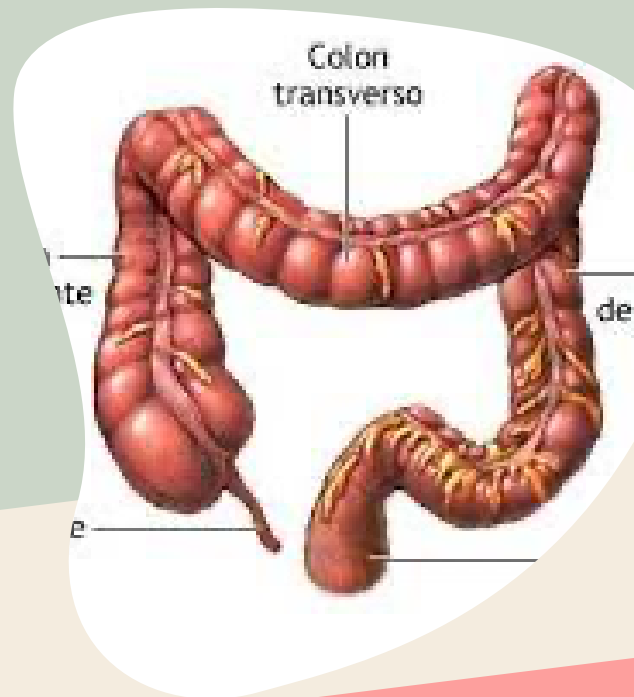
- o Pronoferos (desaparecen pasando 4 semanas)
- o Mesonefros (forman un glomérulo, capsula de Bowman y el corpúsculo renal)
- o Metanefros (forman un riñón permanente)



## RIÑÓN

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

- o - Uréter
- o - Pelvis renal
- o - Calices mayores y menores



## VEJIGA Y URETRA

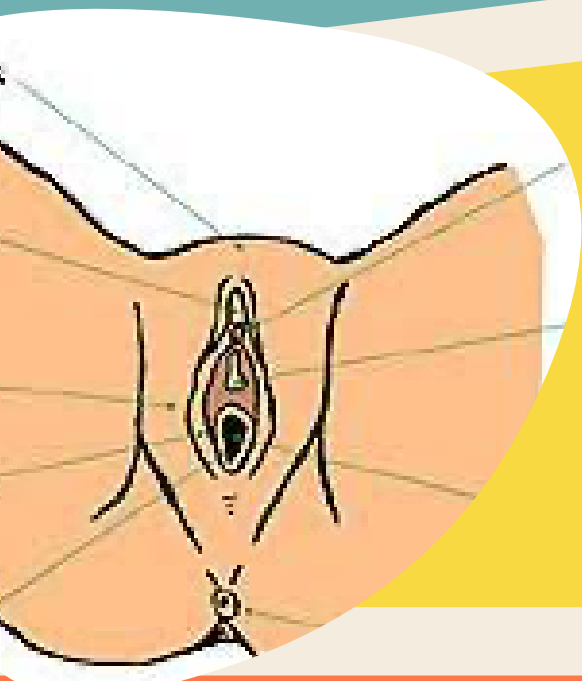
La cloaca se divide entre la 4ta y 7ma semana en el seno urogenital y posteriormente en el conducto anal.

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

## SISTEMA GENITAL

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

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 gónadas masculinas y femeninas



## 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)

Vagina

Órganos externos

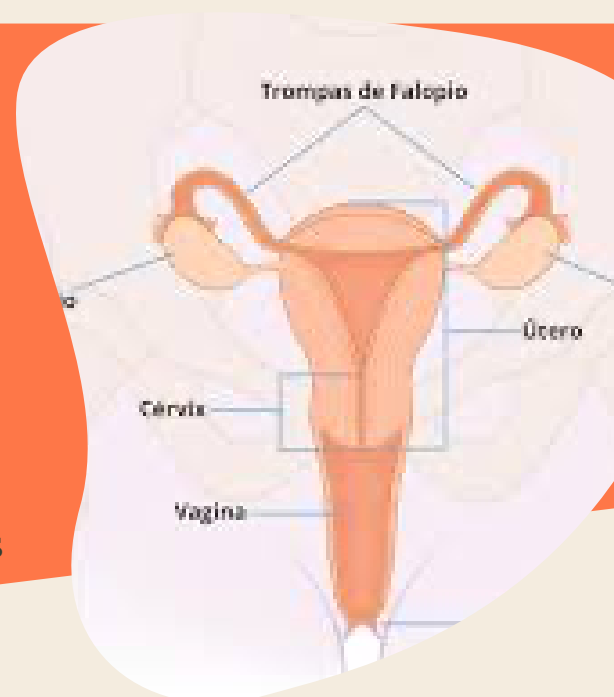
Útero (aloja al ovulo fecundado) Endometrio (recubre la cavidad del útero) Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)

Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)

Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)

Las modificaciones que realiza el útero y los ovarios tienen como resultado el ciclo menstrual el cual tiene 2 fases:

- - Maduración del ovulo y secreción de estrógeno



# REPRODUCTOR MASCULINO

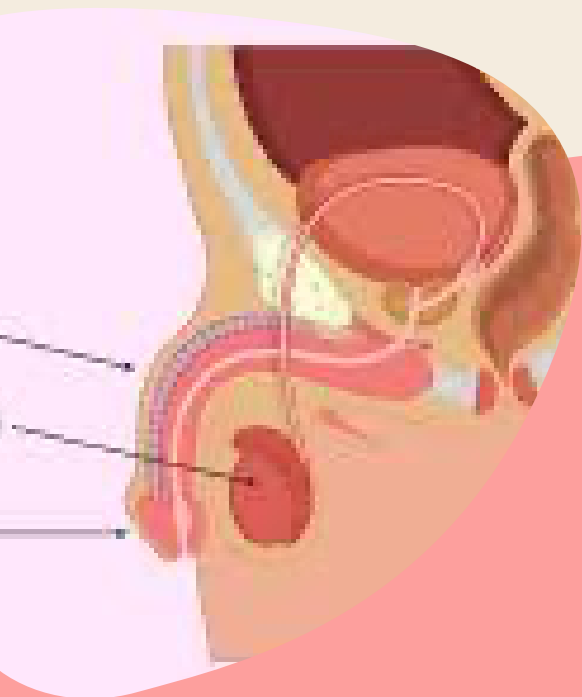
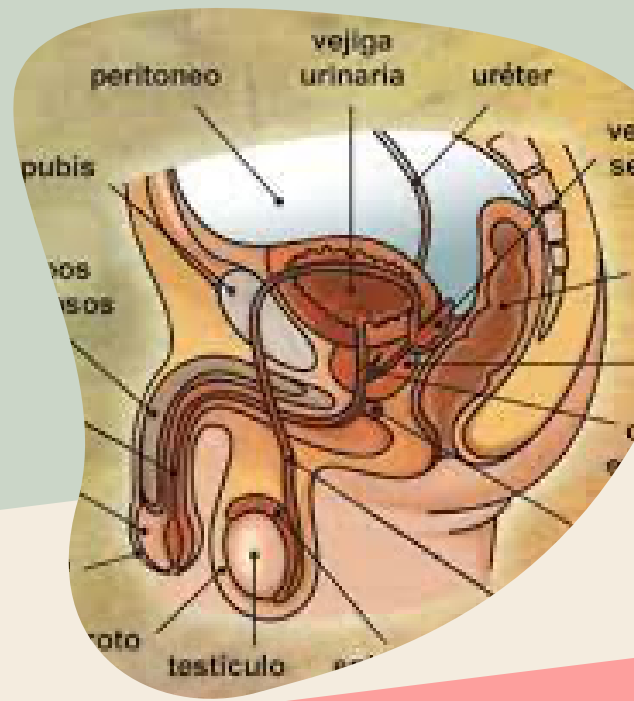
## Órganos internos

Vesículas seminales (producen semen) Conducto eyaculador (transita el semen por los vasos deferentes, uretra)

Próstata (producen parte del liquido seminal y nutre a los espermatozoides)

Uretra (discurre la orina desde la vejiga hasta que se realiza la micción)

Glándulas bulbouretrales (secreta liquido que lubrica y neutraliza la acidez a la uretra)



## Órganos externos

Testículos (producen células espermáticas) Pene (depositar el esperma durante el coito) Epidídimo (conjunto de los conductos seminíferos)

Conductos deferentes (conectan al epidídimo con los conductos eyaculatorios)

## Bibliografía

auds (2022), libro de morfología general pp.64-72

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/2eabaa241ebf1a92d02d06ace94b3672-LC-LNU102.pdf>