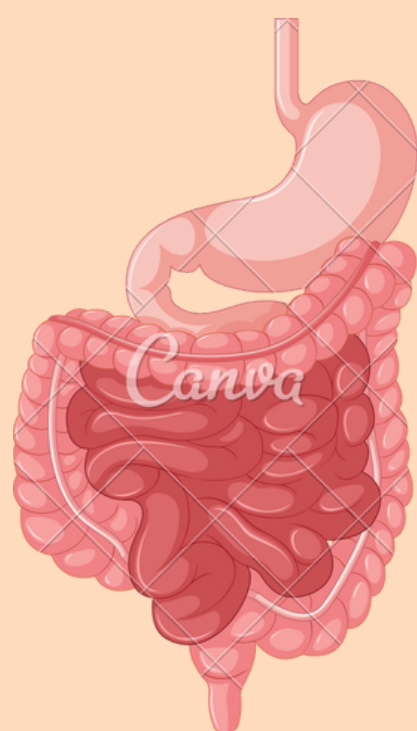


# Unidad IV

## Aparato Digestivo y Urogenital

### Morfología General



Profesor: Luz Elena Cervantes Monroy.  
Alumna: Miriam Alejandra García Alfonzo.

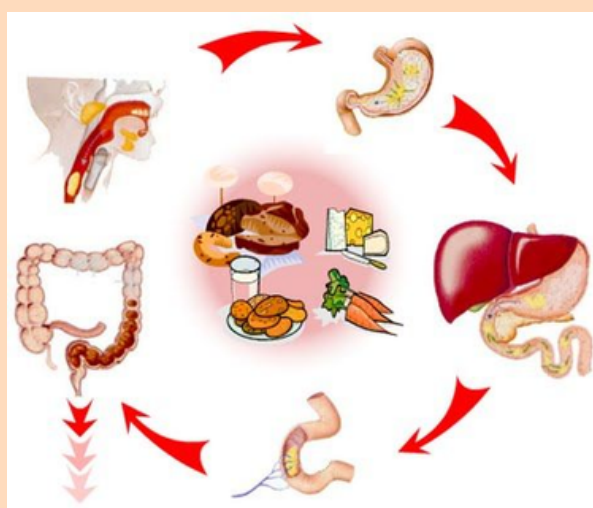
Licenciatura en Nutrición.

# 4. BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS..

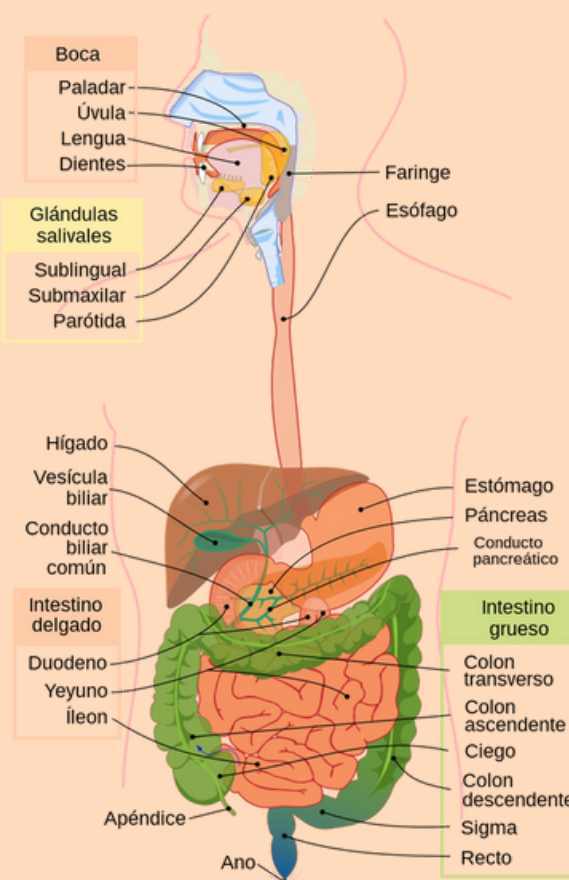
## ETAPAS DEL PROCESO DIGESTIVO



1. Ingestión.
2. Digestión.
3. Absorción.
4. Asimilación.
5. Defecación.



## APARATO DIGESTIVO.

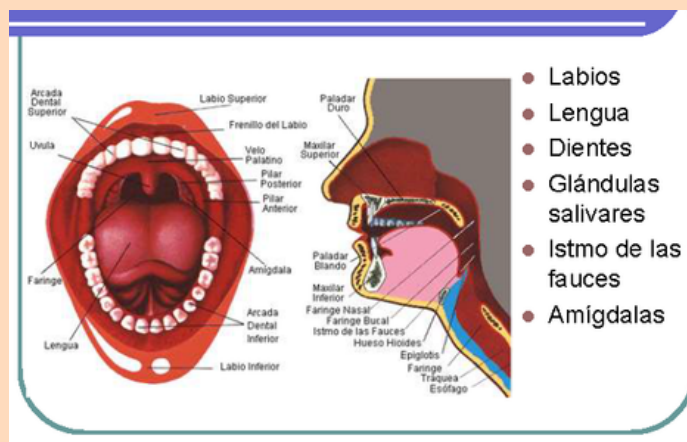


## 4.1 INGESTIÓN.

Inicia desde el momento que entra el alimento a la boca.

Masticación.

Insalivación.



### Faringe

Tubo musculoso común a los aparatos digestivo, se comunica con:

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

Ocurre la deglución faríngea.

### Esófago

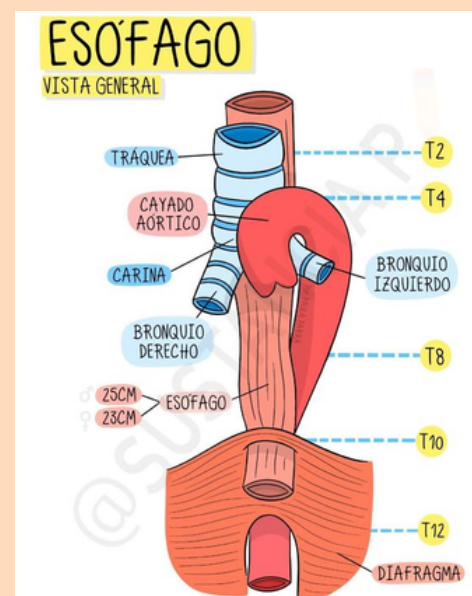
Tubo muscular, comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres, superior e inferior.

Presenta ondas peristálticas como:

- Ondas de contracción de la musculatura lisa.



Empujan el bolo hacia el estómago.



## 4.2 DIGESTIÓN.

### ESTÓMAGO

Parte más dilatada del tubo digestivo, es aquí donde se realiza la digestión mecánica y química.



El bolo alimenticio se transforma en el quimo.

El estómago consta de glándulas gástricas:

- Células principales: producen pepsinógeno.
- Células parietales: producen ácido clorhídrico.
- Células mucosas: segrega mucosa protectora de la pared del estómago.
- Células G: producen gastrina.

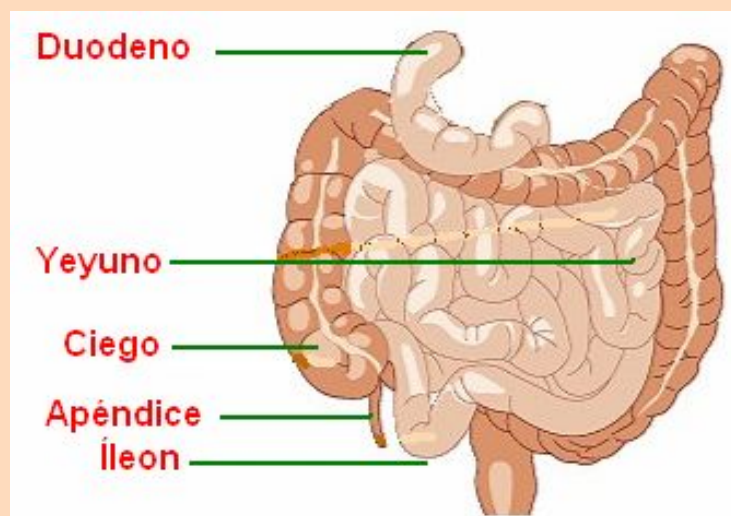
Ocurre la digestión estomacal.

### 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 por medio de la válvula ileocecal.



Digestión química:

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

### Hígado

Recibe sangre de la vena porta la cual le aportara nutrientes.

Al igual recibe sangre de la arteria hepática (aportara oxígeno).



### Vesícula biliar:



La bilis emulsiona las grasas

Neutraliza la acidez del quimo.

favorece la absorción de ácidos grasos.

## PÁNCREAS

Segrega insulina y glucagón.

Fabrica jugo pancreático.

Se une al duodeno a través del conducto de wirsung



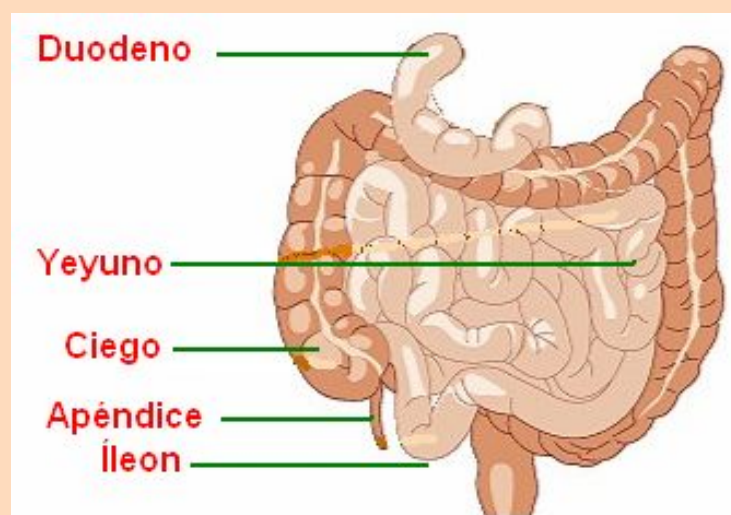
## 4.3 ABSORCIÓN.

### Intestino Grueso

Mide 1.5 m.

Absorbe agua, iones inorgánicos y formación y eliminación de heces fecales.

Sintetiza vitamina K y B.



### Heces fecales

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

se presenta mediante el sistema nervioso entérico

La regulación hormonal:

- Gastrina (estómago).
- Secretina (intestino delgado).
- Colecistoquinina (intestino delgado)



## 4.4 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL.

### 4.4.1 SISTEMA URINARIO.

En la vida intrauterina se forman 3 órganos:

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



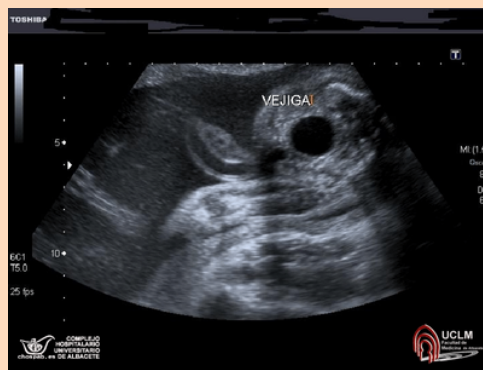
#### Riñón

Este aparece en la 5ta semana de gestación.



#### Vejiga

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

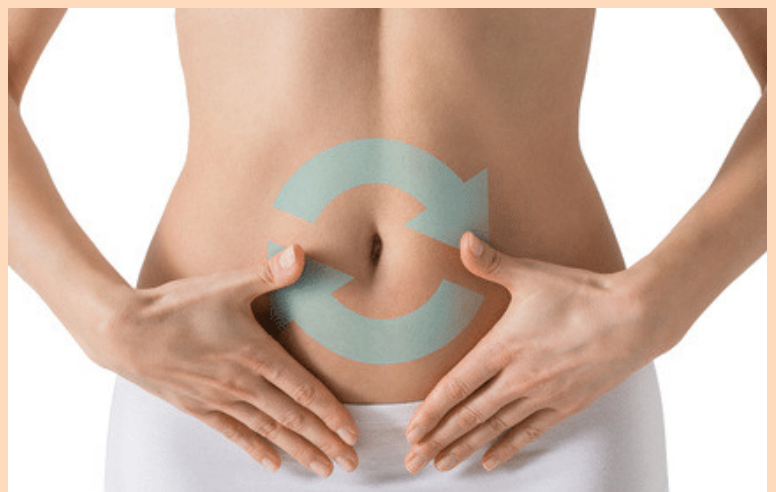


#### Uretra

se presenta mediante el sistema nervioso entérico

La regulación hormonal:

- Gastrina (estómago).
- Secretina (intestino delgado).
- Colecistoquinina (intestino delgado)

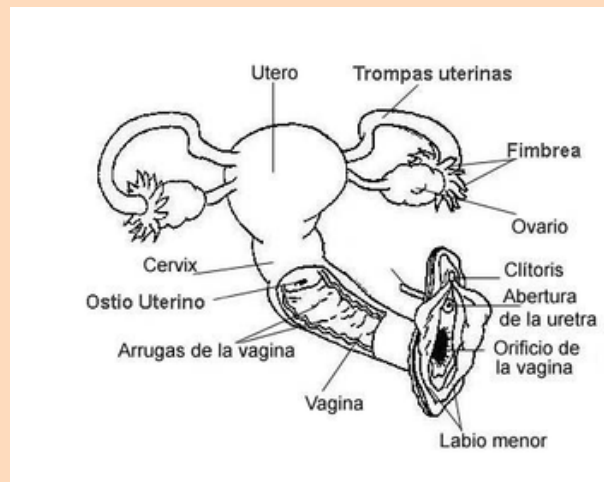


# 4.4 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL.

## 4.4.2 SISTEMA GENITAL.

Las gónadas se forman en la semana 7 del desarrollo.

Aparato reproductor femenino, órganos internos y externos.



El sistema reproductor femenino realiza cambios cada 28 días.

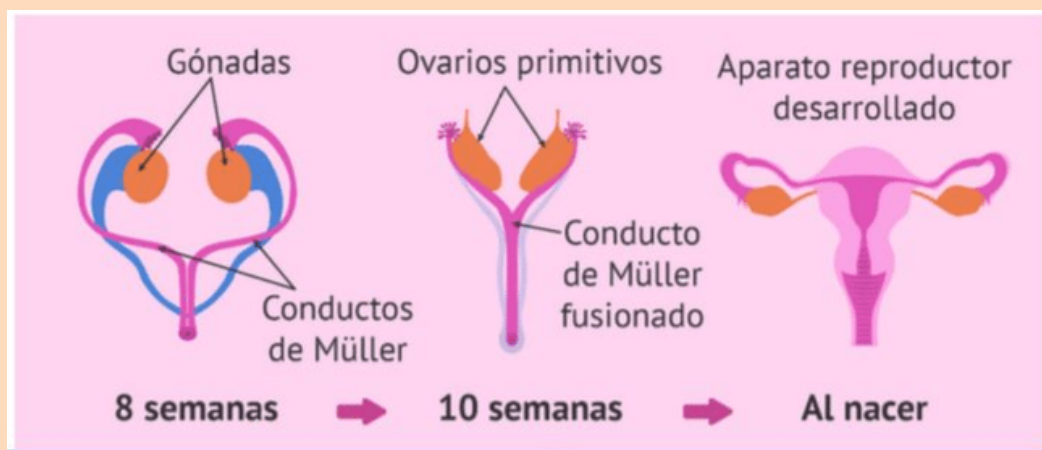
El ciclo menstrual el cual tiene 2 fases:

Maduración del ovulo y secreción de estrógeno.

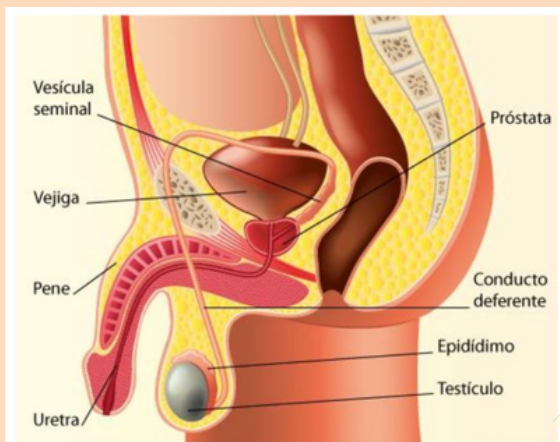
Ovulación y secreción de progesterona

Cuando el ovulo no es fecundado, el endometrio se desintegra produciendo

La menstruación: Flujo sanguíneo que se libera al exterior a través de la vagina. Dura de 3-5 días.



Aparato reproductor masculino, órganos internos y externos.



Produce y libera semen en el interior del sistema reproductor de la mujer en el acto sexual.



1. Se desarrollan en los tubos seminíferos.
2. Se desplazan hasta el conducto deferente.
3. Después las vesículas seminales.
4. Y la glándula prostática produce líquido seminal

Se mezcla con los espermatozoides y forman el semen.

## BIBLIOGRAFÍA.