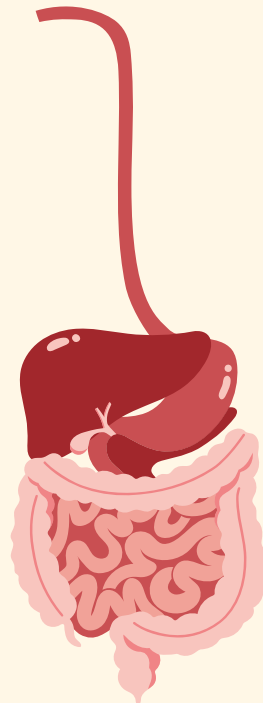


# MORFOLOGÍA

Bases morfoestructurales y morfofuncionales del aparato digestivo y glándulas anexas.



Alumna: KAROL FIGUEROA MORALES  
Maestra: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

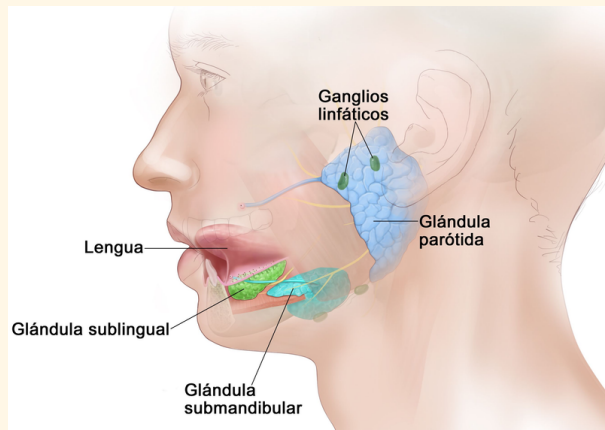
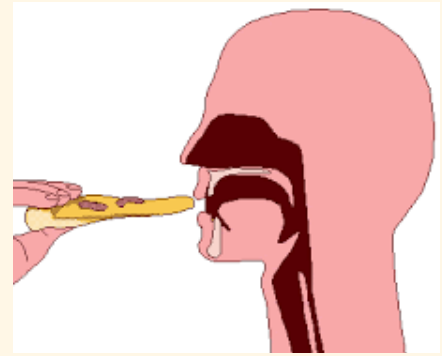


# 4.1 INGESTIÓN

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

Órganos utilizados:

- Lengua.
- Papilas gustativas.
- Dientes (de leche 20, adultos 32).



Glándulas salivales:

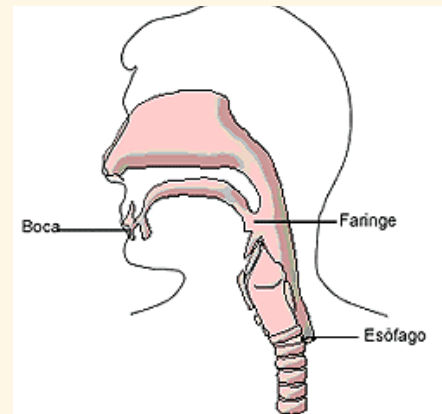
- parótidas: bajo la oreja.
  - Submaxilares: bajo la base de la lengua.
  - Sublinguales: encima de las submaxilares
- Saliva: contiene amilasa y lipasa (degradan almidón y grasa), agua y sales.

Faringe:

Tubo musculoso común a los aparatos digestivo,

se comunica con:

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



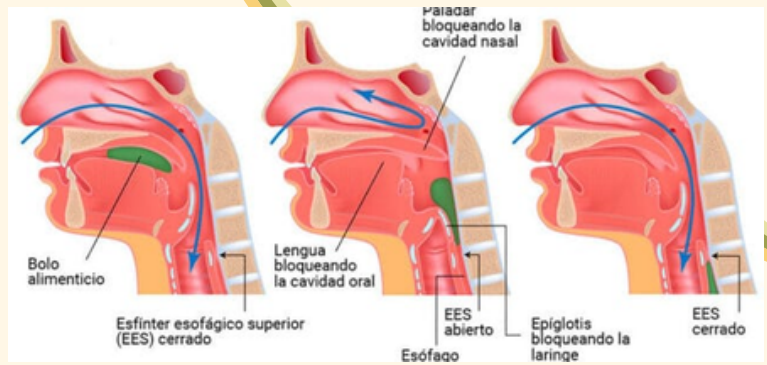
Esófago:

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.
- Faríngea: reflejo, el paladar blando se eleva y cierra la cavidad nasal.



¿Qué hace en caso de ahogamiento?

Se comprime con el puño, debajo del esternón hacia adentro y hacia arriba, debe funcionar y en el caso que no, es necesaria una traqueotomía.

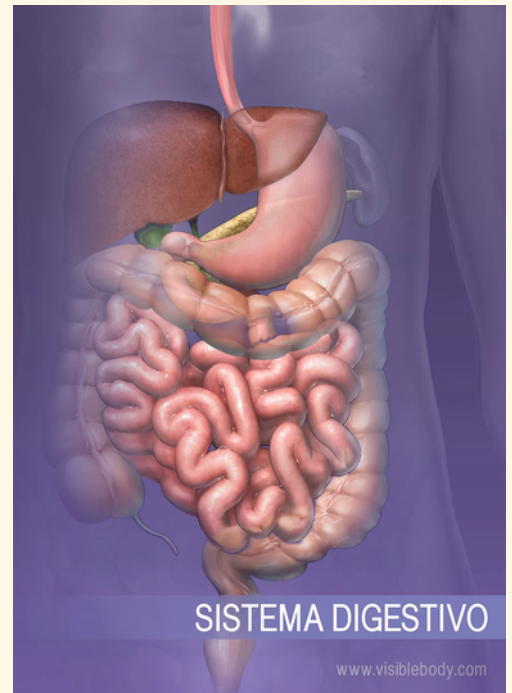
## 4.2 DIGESTIÓN

Estomago: se realiza la digestión mecánica y química.

El estómago consta de glándulas gástricas:

- Células principales: producen pepsinógeno.
- Células parietales: producen ácido clorhídrico.
- Células mucosas: segrega mucosa.
- Células G: producen gastrina.

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.



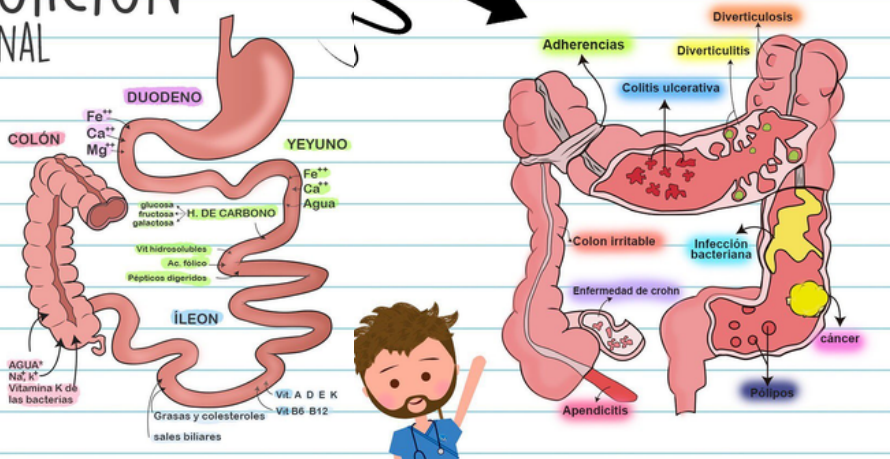
Hígado: Es la glándula más grande del organismo, pesa aproximadamente 1.5kg sin sangre, es de color rojo oscuro, y se encuentra dividido en 4 lóbulos: -Izquierdo, Derecho, Caudado, Cuadrado.

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

Páncreas: Órgano conico 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.

## 4.3 ABSORCIÓN

### ABSORCIÓN INTESTINAL



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.

Intestino grueso:

Mide 1.5m, en este se 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.

Regulación del proceso digestivo:

Se presenta mediante el sistema nervioso entérico, que regula la actividad del musculo liso y de las glándulas que se segrean en el.

La regulación hormonal es por medio de las hormonas tisulares como son:

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

# 4.4 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

Este se puede dividir en 2:

- Sistema urinario
- Sistema genital

## 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, los conductos colectores del riñón a partir de la yema uretral, la cual origina:

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

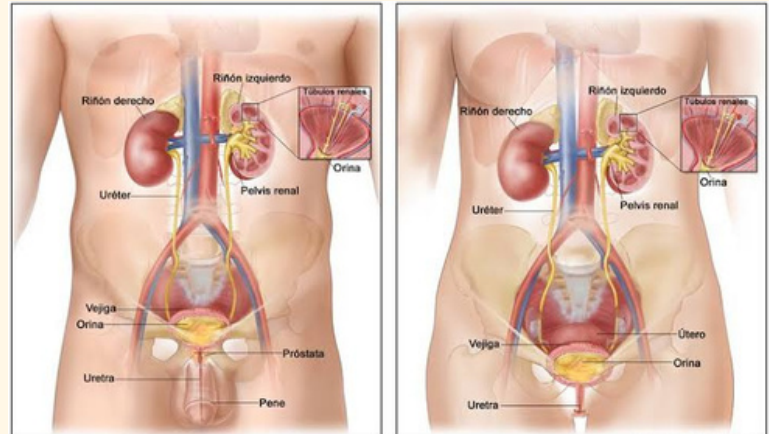
Vejiga y uretra:

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

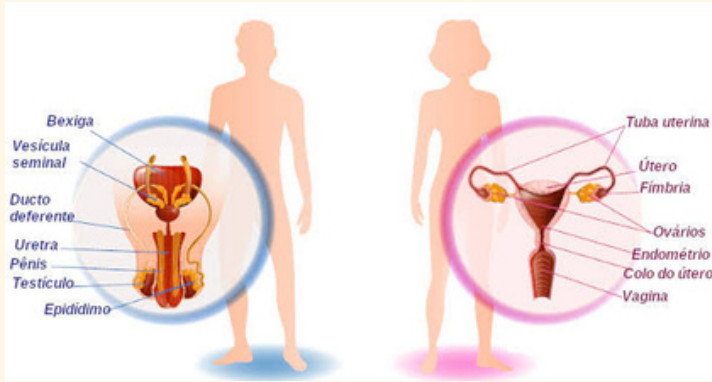
Uretra:

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

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



# 4.4.2 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.

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

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
  - Ovulación y secreción de progesterona
- Maduración del ovulo y secreción de estrógenos:

Ocurre a la mitad del ciclo, los resultados determinan que madure el ovulo en los ovarios, el cual va a ser liberado en el día 14.

Ovulación y secreción de progesterona:  
El gameto femenino en el día 14 se libera desde el ovario, una vez realizada la ovulación, el folículo se transforma en el cuerpo lúteo que producirá la hormona progesterona.

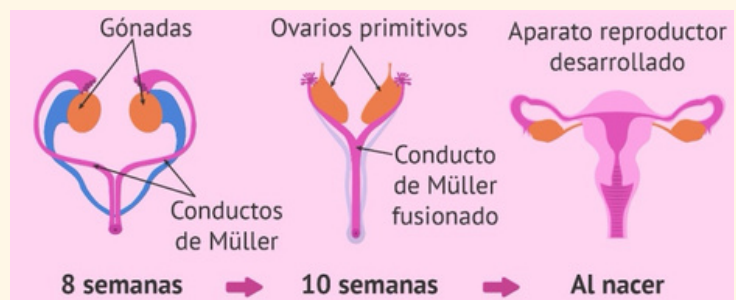
Cuando un joven alcanza la pubertad empieza a producir millones de espermatozoides cada día, estos miden 0.05mm de largo, se desarrollan en el interior de los testículos, dentro de los tubos seminíferos.

### Aparato reproductor femenino

Organos internos	Organos externos
Vulva (crece el vello púbico)	Útero (aloja al ovulo fecundado)
Clítoris (unión de los labios mayores)	Endometrio (recubre la cavidad del útero)
Labios mayores y menores (pliegues de la piel que forma la vulva)	Trompa de Falopio (conectan ovarios con el útero)
Himen (membrana delgada que se localiza en la vagina de algunas mujeres)	Ovarios (producen óvulos, estrógeno y progesterona)
Vagina	Óvulos (es fecundada por un espermatozoide)

### Menstruación:

Flujo sanguíneo que se libera al exterior a través de la vagina, contiene restos de endometrio, vasos sanguíneos y ovulo no fecundado. Suele durar de 3 a 5 días



### Aparato reproductor masculino :

Organos internos	Organos externos
Vesículas seminales (producen semen)	Testículos (producen células espermáticas)
Conducto eyaculador (transita el semen por los vasos deferentes, uretra)	Pene (depositar el esperma durante el coito)
Próstata (producen parte del liquido seminal y nutre a los espermatozoides)	Epididimo (conjunto de los conductos seminíferos)
Uretra (discurre la orina desde la vejiga hasta que se realiza la micción)	Conductos deferentes (conectan al epididimo con los conductos eyaculatorios)
Glándulas bulbouretrales (secreta liquido que lubrica y neutraliza la acidez a la uretra)	

## **BIBLIOGRAFÍA:**

Universidad del Sureste (2022)

Antología de morfología general..

Keigh L. Moore. (2013). Anatomia con orientacion clinica. Philadelphia: Lippincott  
Williams & Wilkins.

Michael H. Ross. (2012). Histologia, texto atlas, biologia molecular y celular. Buenos  
Aires: Panamericana.

T.W. Sadler. (2001). Embriologia medica. Philadelphia: Wolter Kluwer, Lippincott  
Williams & Wilkins.

Antología morfología, universidad del sureste (2022).