



**Nombre de alumno:** María Daniela Gordillo Pinto

**Nombre del profesor:** Luz Elena Cervantes Monroy

**Nombre del trabajo:** Super nota unida IV

**Materia:** Morfología General

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1° cuatrimestre

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de diciembre de 2022.

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS

ELABORADO POR: MARÍA GORDILLO PINTO

## 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.

El aparato digestivo es un tubo de aproximadamente 11 metros de largo, inicia en la boca y termina en el ano.

## INGESTIÓN

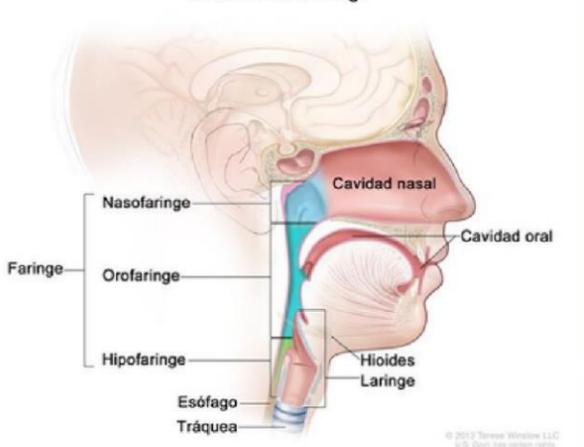
inicia desde el momento que entra el alimento a nuestra boca

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)



## FARINGE

Anatomía de la faringe



## ESOFAGO

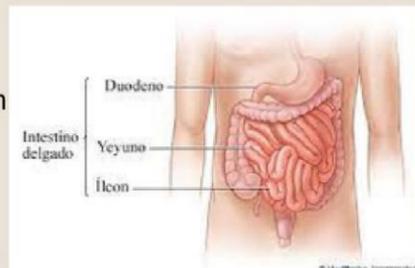
Tubo muscular que comunica la faringe con el estómago, atraviesa el diafragma por el hiato esofágico, tiene 2 esfínteres superior e inferior.

## 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.

## 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

### 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

## HIGADO

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:



## 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.

Jugo pancreático Contiene enzimas (amilasa pancreática, lipasa pancreática, tripsina, quimiotripsina, peptidasa y bicarbonato.



## INTESTINO GRUESO

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.

## HECES FECALES

Heces fecales: Estas son formadas por restos de alimentos que no son absorbidos, células y bacterias intestinales

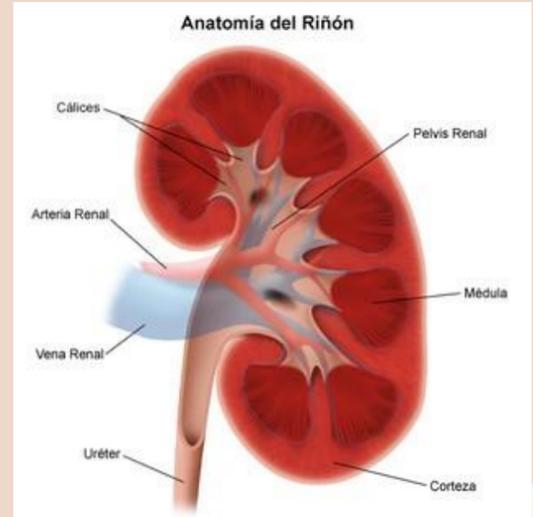
# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITA

ELABORADO POR: MARÍA GORDILLO PINTO

## SISTEMA URINARIO

### 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

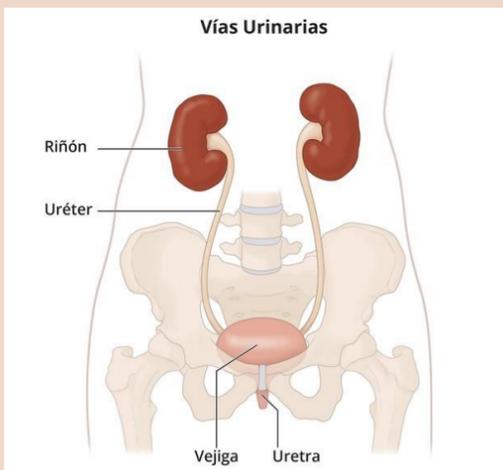


## VEJIGA Y URETRA

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

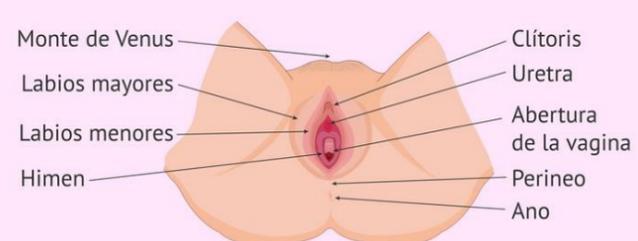
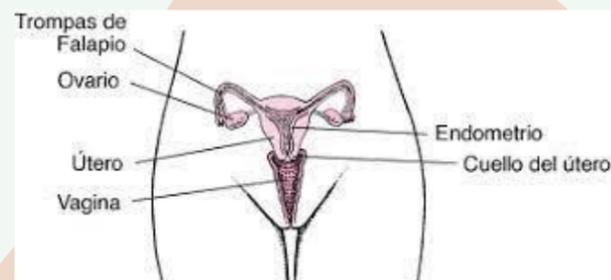
### URETRA

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



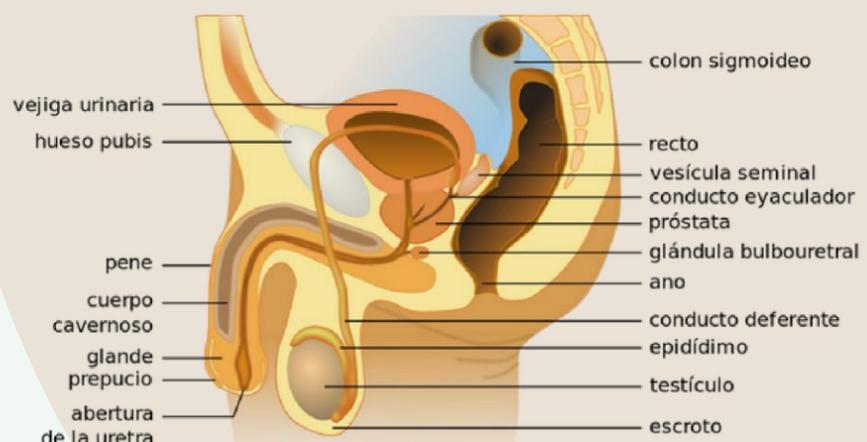
## APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

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



## APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

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



### Bibliografía

- Antología de la Universidad Del Sureste (2022). MORFOLOGÍA GENERAL (PP. 64-75)

