



**SUPER NOTA**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ERIKA DEL CARMEN  
GUTIERREZ OZUNA**

**NOMBRE DEL TEMA: "BASES MORFOLÓGICAS DE  
LA ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA CON APLICACIÓN  
CLÍNICA"**

**PARCIAL: 3°**

**NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION**

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

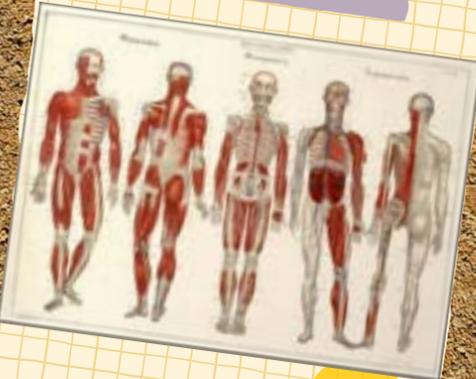
**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 3°**

# ANATOMIA

## CONCEPTO

Es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructuras de los seres vivos.



## SUS RAMAS

Osteología: Estudio del esqueleto

Artrología: Estudio de las articulaciones

Sindesmología: Estudio de los ligamentos

Miología: Estudio de los músculos

# MORFOLOGIA

## CONCEPTO

Es una disciplina científica conformada por la anatomía, estudia de las formas externas del cuerpo humano.

## SUS RAMAS

Descriptiva: Estructura y órganos del cuerpo.

Patológica: Secuelas o daños de las enfermedades.

Embriología: Fecundación y nacimiento.

Microscópica: Estudia el cuerpo humano desde un punto de vista microscópico.

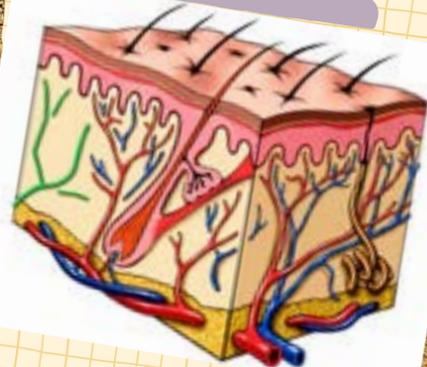
Macroscópica: Estructura del cuerpo las que se pueden observar a simple vista.



# SISTEMA TEGUMENTARIO

## CONCEPTO

Esta compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras que forman como protectora la superficie externa del cuerpo.

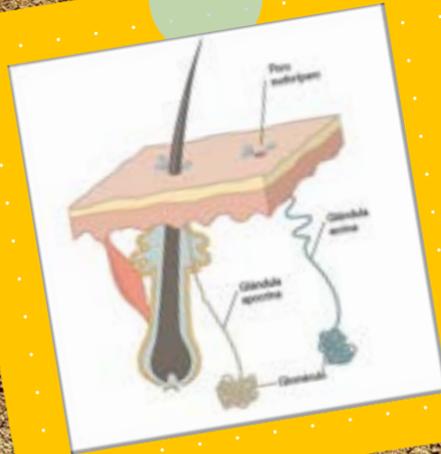


## FUNCION

- Protección del organismo.
- Constituye la llamada "barra hística"
- Excreción, termorregulación, y metabolismo.

## ANEXOS O FANERAS DE LA PIEL

- 1- Pelos
- 2-Uñas
- 3-Glandulas sudoríparas
- 4-Glandulas sebáceas



# SISTEMA LOCOMOTOR

## CONCEPTO

El aparato locomotor es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción. Es considerado una función de relación que distinguen a los animales.



## SISTEMA

## OSTEOMIOARTICULAR

Se divide en 2 partes:

- 1-Pasiva: Constituida por el esqueleto (huesos y cartilagos)
- 2-Activa: Compuesta por músculos estan regidos por el sistema nervioso.



## TEJIDO CARTILAGINOSO

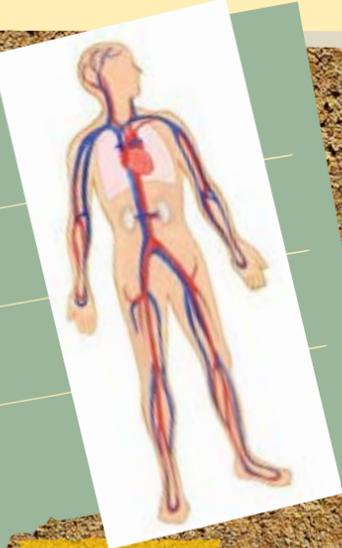
- Es una variedad de tejido conectivo.
- Constituido por sustancias intracelular, fibrosa y amorfa.
- Tejido flexible posee resistencia elástica.



# SISTEMA CARDIOVASCULAR

## CONCEPTO

Se trata de sistema de transporte en que una bomba muscular proporciona energía para mover el contenido en un circuito cerrado de tubos elásticos.



## FORMADO POR

- 1-Corazón: Órgano musculado formado por 4 cavidades.
- 2-Pericardio: Consta de 2 partes: fibroso y seroso
- 3-Vasos sanguíneos: Transportan la sangre del corazón a los tejidos.

4-Arterias: Son vasos cuyas paredes forman 3 capas (interna, media y externa).

5-Capilares: Son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas.

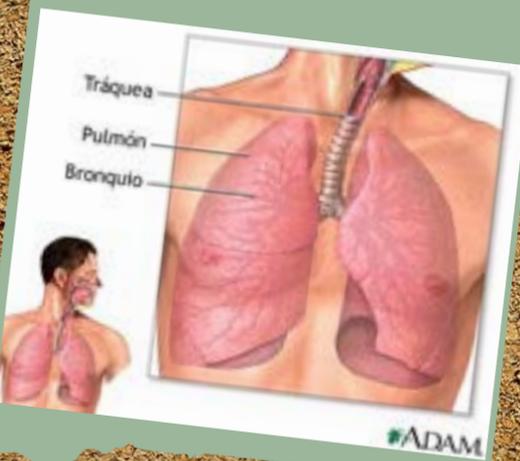
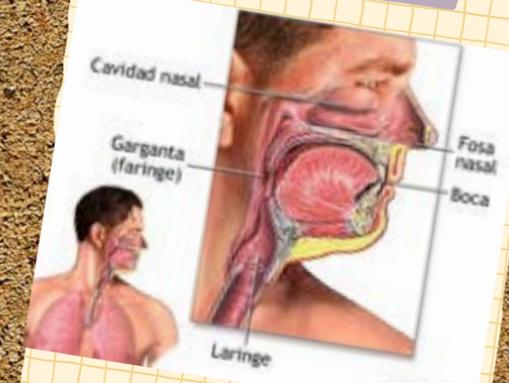
6-Venas y vénulas: La unión de varios capilares forma pequeñas venas denominadas vénulas.



# APARATO RESPIRATORIO

## 1-VIA AEREA ALTA

- \*Nariz y fosas nasales
- \*Cavidad oral
- \*Lengua
- \*Faringe



## 2-VIA AEREA BAJA

- \*Laringe
- \*Tráquea
- \*Bronquios
- \*Alvéolos
- \*Pulmón

## 3-ESTRUTURAS ASOCIADAS

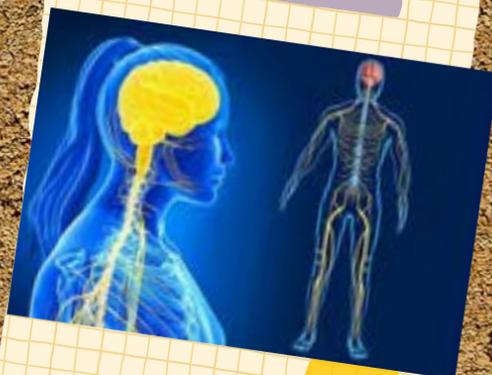
- Caja torácica: Protege o resguarda todos los órganos de nuestro sistema o aparato respiratorio.
- Pleura y espacio pleural: Esta situada entre la pared torácica y el pulmón.



# SISTEMA NERVIOSO

## CONCEPTO

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. Tiene 2 partes principales:



## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- 1- El cerebro: Recibe la información, interpreta y decide la respuesta.
- 2- Médula espinal: Es una vía de información que conecta el sistema nervioso periférico con el cerebro.

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

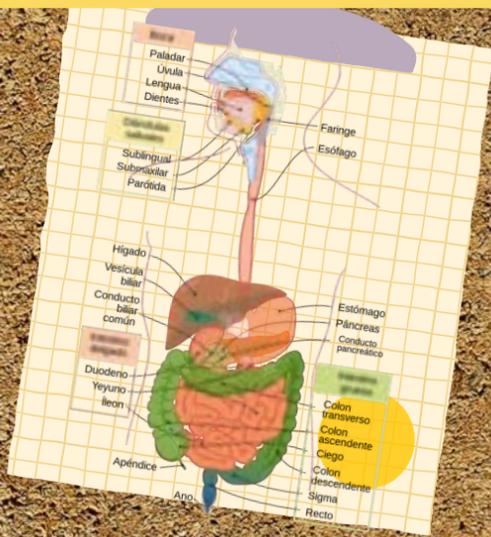
- 1- Somático: Controla los movimientos de los músculos esqueléticos.
- 2- Autónomo: Controla las glándulas y los músculos de los órganos internos.



# APARATO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS

## CONCEPTO

Constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos, incluye la cavidad oral, faringe, esófago, estómago, intestinos grueso y delgado.



## 1- BOCA

-Primera parte del tubo digestivo. Consiste en 2 partes: Paladar duro y paladar blando.

## 2- FARINGE

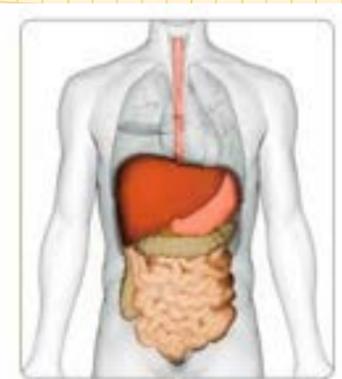
-Constituye el extremo superior de los tubos respiratorios y digestivos.

## 3- ESÓFAGO

-Es el tubo que conduce alimento desde la faringe al estómago

## 4- INTESTINOS

- Delgado: Es un tubo estrecho que se extiende desde el estómago hasta el colon.
- Grueso: Se extiende desde la válvula íleo-cecal.

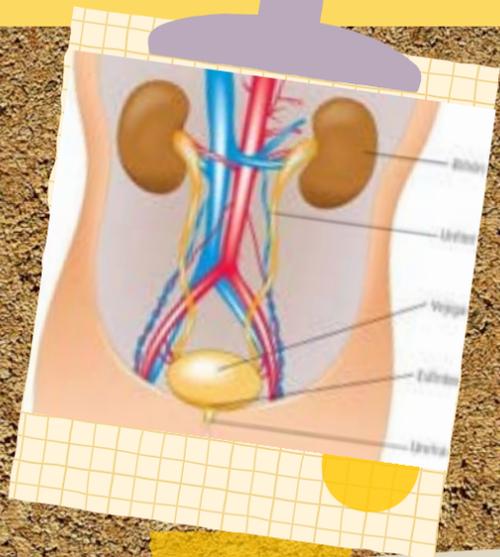


# APARATO UROGENITAL

## RIÑÓN

Formado por la unión de estructuras elementales:  
Nefrona.

- Glomérulo: es un manejo de capilares arteriales.
- Túbulo: Conduce la orina hacia el ureter.



## VEGIGA URINARIA

- \*Wolfiana: Es una dilatación del uréter primario
- \*Cloacal: Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión.
- \*Alantoidiana: Proviene de la porción abdominal del alantoides.

## APARATO GENITAL

1-Ovarios: Las células germinales se rodean de células foliculares, cuando una pared folicular se rompe se libera el ovulo.

2-Testiculos:

- Cordones medulares
- Mesénquima
- Cortex



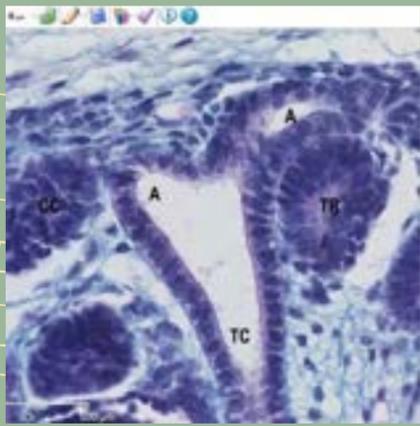
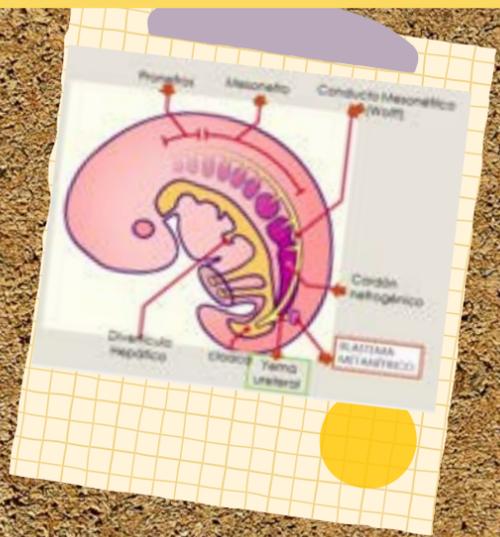
# DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

## HOLONEFRO:

Se extiende de la zona cefálica hasta la cloaca.

## PRONEFROS:

Es funcional en embriones y larvas de anamniotas.



## OPISTONEFROS:

Se pierde la disposición metamérica y aumenta el número de túbulos por segmento.

## MESONEFROS:

Es el riñón definitivo de anamniotas adultos.

## METANEFROS:

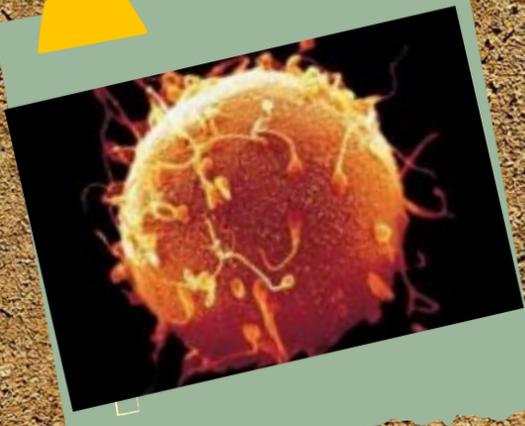
Uréter secundario, cerrado y con glomérulo. Se diferencia posteriormente con 800 a 15 millones de nefronas.



# MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

## GAMETOGENESIS

Proceso el cual se desarrolla las células sexuales o reproductoras también llamadas gametos.



## CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS GAMETOS

\*Gametos masculinos:(espermatozoides) Tiene una forma alargada peculiar (flagelado).

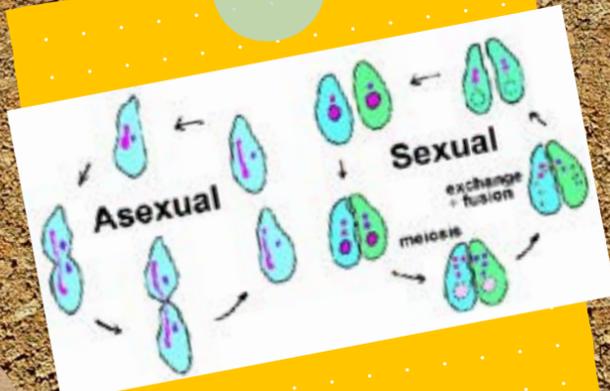
\*Gametos femenino: (ovocito secundario) tiene forma esférica y constituye las células mas grandes del organismos

## LA REPRODUCCIÓN

Se agrupan en 2 categorías:

1-Asexual: Se produce a partir de un solo individuo, sin la intervención de células sexuales (germinales o gametos).

2-Sexual: Predomina en los metazoos de mayor complejidad.



# PERIODO EMBRIONARIO

## ETAPAS:

\*Segmentación: El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias.

\*Granulación: Transformaciones que experimenta la blástula en estado embrionario

\*Organogénesis: Se diferencia para formar tejidos y órganos del individuo de gestación.



## EMBARAZO

Es el proceso por el cual el embrión en fase de blastocitos se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo.



## FASES

-Fase de aposición: Ocurre entre el 5º y 6º día post-ovulación del desarrollo del embrión, el blastocito comienza a situarse y busca un lugar en el útero.

-Fase de adhesión: El blastocito debe contactar con el epitelio endometrial durante la implantación siendo esto imposible el resto del ciclo menstrual.



# PERIODO DEL EMBARAZO

## PRIMER TRIMESTRE

\*2 primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis.

\*Se forma los primeros estados embrionarios: mórula, blástula y gástrula.

\*Semana 3 se origina el notocordio y el tubo neural.

\*Semana 4 se forma el corazón esbozos del brazo.

\*Semana 5 se forma los ojos, piernas y crecimiento acelerado del encéfalo.



## SEGUNDO TRIMESTRE

- Se diferencia los genitales, los riñones
- Cuarto mes: Se activa el hígado, páncreas, el sistema digestivo, se puede identificar el sexo.
- Quinto mes: El sistema nervioso se desarrolla mas rápido que el resto del cuerpo.
- Sexto mes: Los pulmones están totalmente formados. El feto en caso de nacer no podría respirar por si mismo.



## TERCER TRIMESTRE

- Séptimo mes: Se encuentra totalmente formado.
- Octavo mes: Se dispone en posición cefálica; preparándose para nacer.
- Noveno mes: Todos los órganos están maduros para valerse por si mismo. Esta listo para nacer.



**FUENTE DE CONSULTA  
(UDS. 2023. MORFOLOGIA Y  
FUNCION)**

**PDF:HTTPS://PLATAFORMAED  
UCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS  
/DOCS/LIBRO/LEN/025B89BE  
B9846475BCDDA90C3E8A9949  
-LC-LEN302.PDF**