



**NOMBRE DEL ALUMNO:** maría Daniela Hernández  
briones

**TEMA:** BASES MORFOLOGICAS DE LA ANATOMIA CON  
APLICACION CLINICA y BASES MORFOLOGICAS DE LA  
EMBRIOLOGIA CON APLICACION CLINICA  
RETROALIMENTACION DEL CONTENIDO

**PARCIAL:** 2

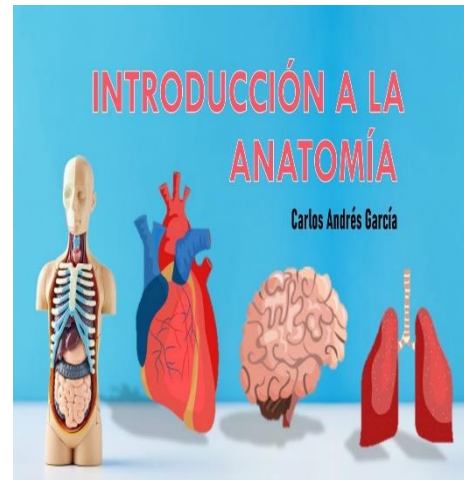
**MATERIA:** morfología y función

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Mario Antonio calderón

**Nombre de la licenciatura:** Lic. En enfermería

# INTRODUCCION A LA ANATOMIA

Es la ciencia o rama de la biología que estudia la organización y estructura de los seres vivos en sus diversos estados evolutivos la rama de la biología se divide en dos que es la vegetal y la animal



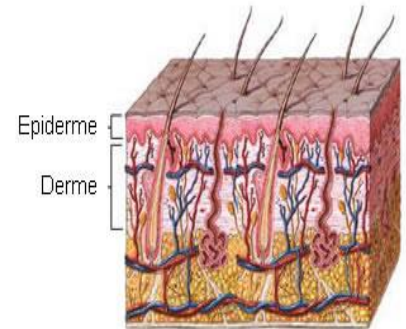
La anatomía humana se divide en varias ramas como osteología o estudio del esqueleto, artrología o estudio de las articulaciones, sindesmología o estudio de los ligamentos, miología o estudio de los músculos, neurología o estudio del sistema nervioso y otras más

describe tanto las estructuras y órganos del cuerpo humano como su relación, composición, forma y localización.

También es muy útil para conocer las causas la evolución y las secuelas o daños que las diferentes enfermedades ocasionan.

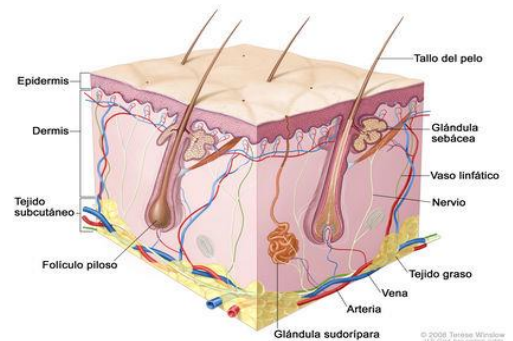
# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

está compuesto por un conjunto de estructuras como la piel y sus anexos o faneras (uñas, pelos, glándulas sebáceas, sudoríparas y mamarías), que forman la cubierta protectora de la superficie externa del cuerpo.



La función principal del sistema tegumentario es la protección del organismo realiza otras funciones importantes como la excreción, termorregulación, sensibilidad y metabolismo

protege al organismo contra las influencias nocivas del medio exterior, provocadas por agentes biológicos, químicos y físicos, actúan como una "barrera hitica" que representa un mecanismo de defensa inespecífico de gran importancia.



La piel es el órgano de mayor extensión del organismo, que cubre la superficie externa del cuerpo y se continúa con las membranas o túnicas mucosas que revisten la superficie interna de los conductos que se comunican con el exterior

La piel está formada por 2 capas superpuestas: la epidermis y la dermis, que tienen estructuras y

orígenes diferentes y están unidas firmemente por la membrana basal

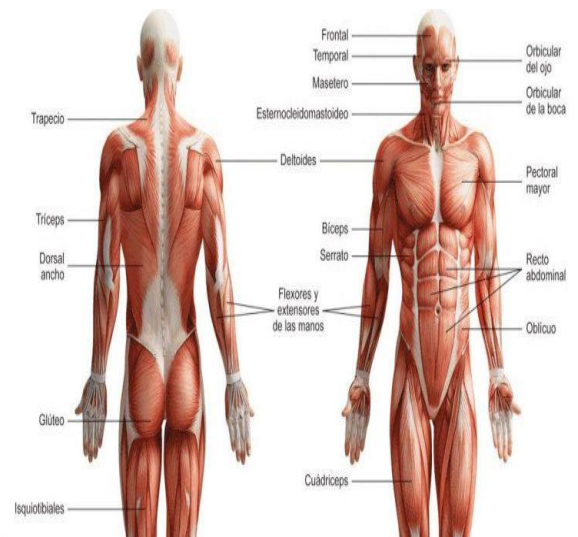
La epidermis es la capa más superficial y delgada de la piel, constituida por tejido epitelial de cubierta del tipo estratificado plano queratinizado, que se origina del ectodermo.

## BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA LOCOMOTOR

es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción

en el sistema osteomioarticular se divide en 2 partes: pasiva y activa. La parte pasiva está constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones. La parte activa está compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso

el esqueleto está formado por el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones y su función que tiene le proporciona al cuerpo la base de su forma y constituye una armazón arquitectónica situada en medio de las partes blandas, a las cuales sostiene

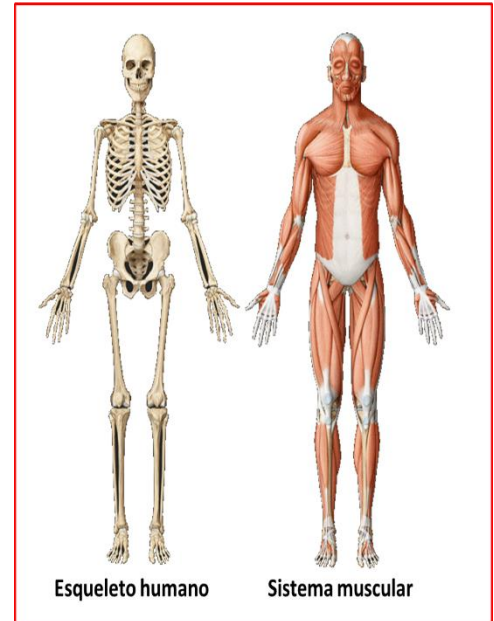


huesos son órganos duros y resistentes, de color blanquecino, y al unirse entre sí mediante las articulaciones forman el esqueleto, se dice que también una persona adulta tiene 206 huesos

El tejido cartilaginoso generalmente se encuentra rodeado por un tejido conectivo denso irregular llamado pericondrio,

El tejido óseo es una variedad de tejido conectivo especializado en la función de sostén, semejante al cartílago porque sus células típicas u osteocitos se encuentran dentro de cavidades pequeñas o lagunas óseas que se disponen en la sustancia intercelular o matriz ósea

#### Aparato Locomotor



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre),

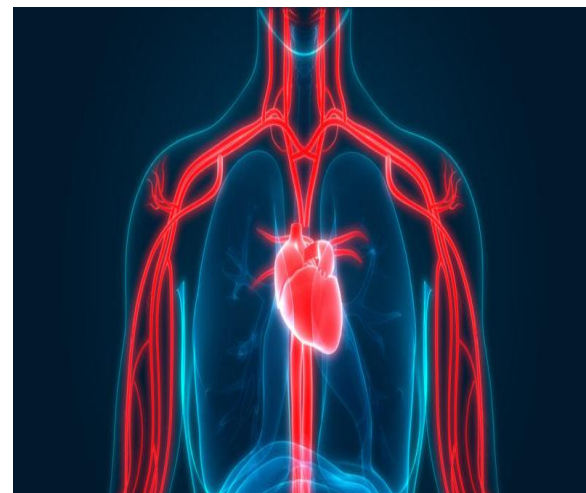
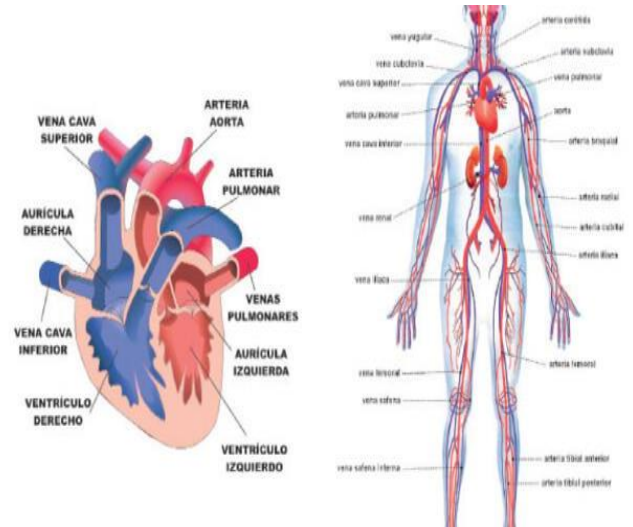
El corazón es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y tiene un peso aproximado de 250 y 300 g, en mujeres y varones adultos

El pericardio protege a la membrana que lo rodea el corazón ya que impide que el corazón se desplace de su posición

el pericardio consta de dos partes principales que es el pericardio fibroso es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Descansa sobre el diafragma y se continúa con el centro tendinoso del mismo.

Y el pericardio seroso es una fina membrana formada por dos capas la capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio y la la capa más externa parietal, que se fusiona con el pericardio fibroso

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

en la vía aérea alta esta

las fosas nasales se comunican a través de los orificios o ventanas nasal La nariz está tapizada por la mucosa olfatoria, constituida en su tercio más externo por epitelio escamosos

- La cavidad oral
- Lengua
- Faringe

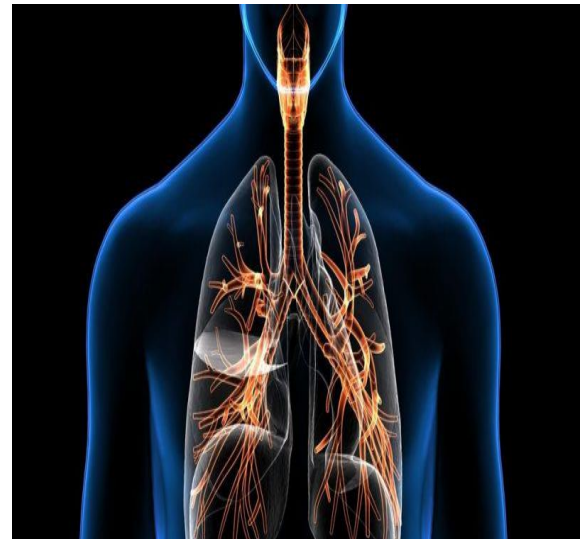


Y en la vía aérea baja están

- Laringe
- Traquea
- Bronquios
- Alveolos
- Pulmones

En las estructuras asociadas son dos

- La caja torácica
- Pleura y espacio pleural



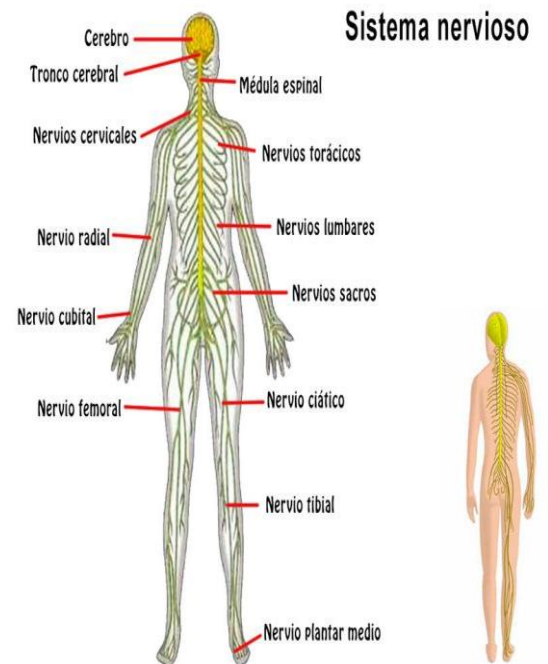
# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

La información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos, dividimos este sistema en un Sistema Nervioso Central (SNC)

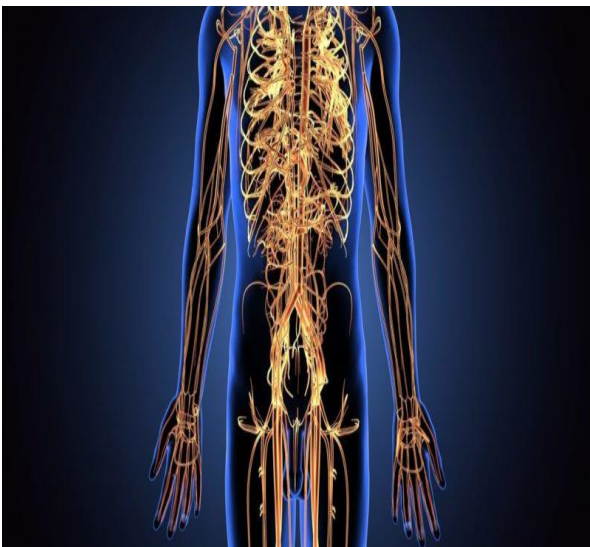
formado por el cerebro y la médula espinal, y en un Sistema Nervioso Periférico (SNP) que une el sistema nervioso central con los receptores

sensoriales, que reciben información proveniente del medio externo e interno, y con los músculos y glándulas que son los efectores de las decisiones

dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas. Las neuronas sensoriales, que mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal la segunda neurona es la interneuronas que forman su sistema de comunicación interna. Y la tercera la neuronas motoneuronas hay unos pocos millones de neuronas sensoriales, algunos millones más de neuronas motoras, y miles y miles de millones de interneuronas



también tenemos el sistema nervioso central ya que se relaciona con



- El cerebro
- La corteza cerebral
- Estructura de la corteza
- Funcion de la corteza
- Funciones sensoriales
- Médula espinal
- El talamo
- El cerebelo
- El sistema nervioso periférico



# MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA DIGESTIVO Y GLANDULAS ENEXAS

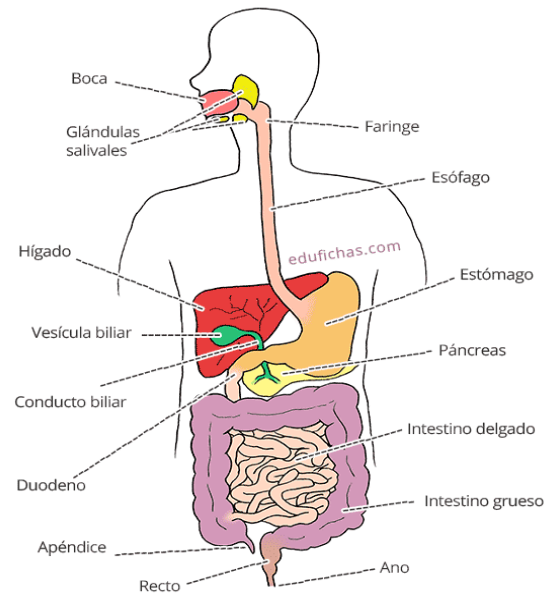
está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano)

El tubo digestivo o tracto digestivo incluye la cavidad oral, la faringe, el esófago, el estómago, el intestino delgado y el intestino grueso

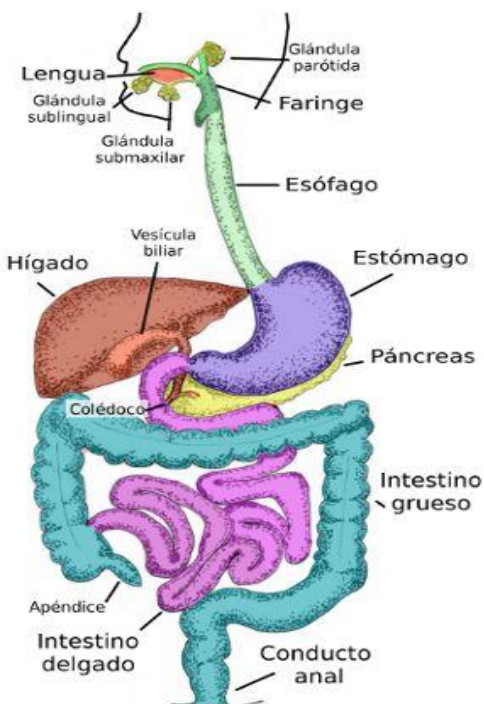
Las estructuras accesorias son los dientes, la lengua, las glándulas salivares, el páncreas, el hígado, el sistema biliar y el peritoneo

El estómago, el intestino delgado y el intestino grueso así como el páncreas, el hígado y el sistema biliar están situados por debajo del diafragma, en la cavidad abdominal.

## Aparato digestivo



Material gratuito de [edufichas.com](http://edufichas.com). Prohibida su venta.



También está conformado por

- boca
- Faringe
- Esófago
- Estomago
- Intestino delgado
- Intestino grueso
- Glándulas accesorias del tubo digestivo
- Glándulas salivares
- Páncreas
- Sistema biliar

# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA UROGENITAL

Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

el riñón está formado por nefrona que está compuesto por glomerulo Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas de peso molecular superior y el tabulo Conduce la orina hacia el ureter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes.

Los tipos de nefrona son abierta comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma. o Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo y la serrada No comunica con el celoma. o Con glomérulo. Mesonefros (adultos de ciclóstomos y osteíctios) y metanefros (amniotas)

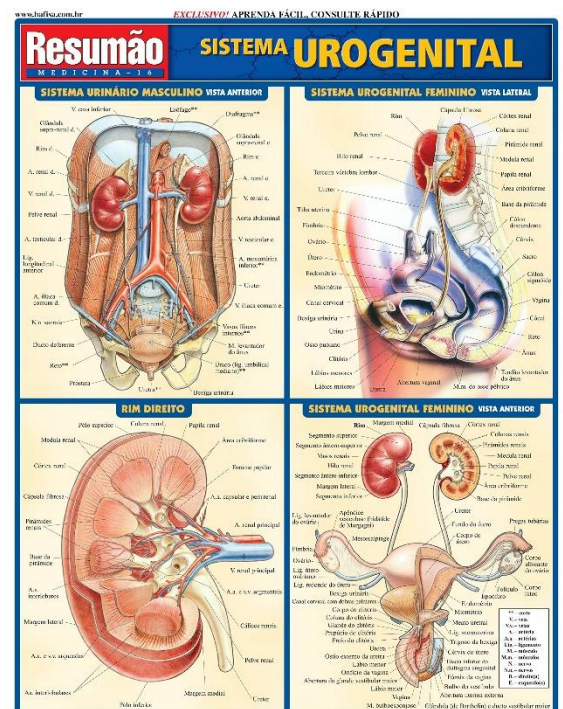
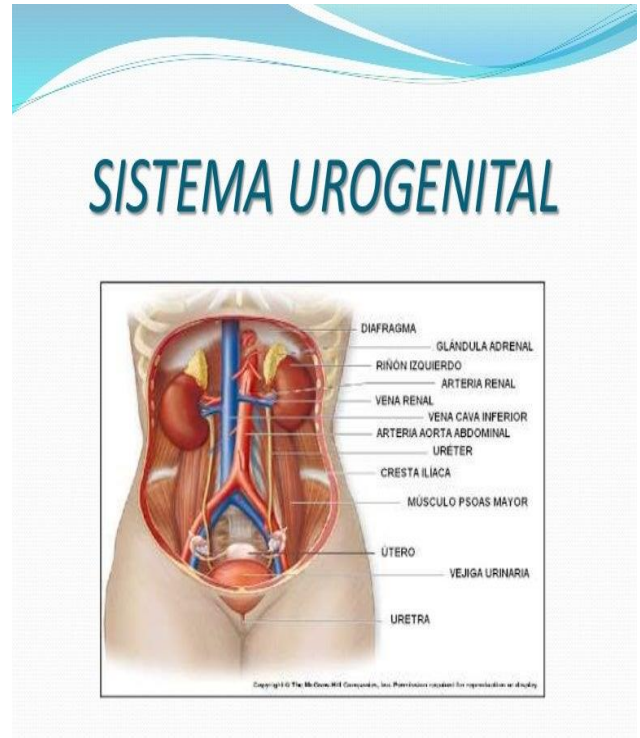
En el desarrollo del aparato urinario arquinefros

- Holonefros
- Pronefros
- Mesonefros
- Metanefros

Vejiga urinaria Es un saco extensible que acumula la orina.

Aparato genital Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de gonoductos.

Ovarios surgen por fragmentación de los cordones corticales. Las células germinales se rodean de una corona de células foliculares (nutricias); cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo En los testículos cordones medurales también el cortex y el mesenquima contienen la mayor parte de los vasos sanguíneos del testículo.



# BASES MORFOLOGICAS DE LA EMBRIOLOGIA CON APLICACION CLINICA

## RETROALIMENTACION DEL CONTENIDO

### CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA.

teorías del desarrollo del organismo son

- La teoría de la epigénesis
- La teoría de la preformación
- La teoría biogenética
- teoría de la filoembriogénesis

la gametogénesis se desarrollan las células sexuales o productoras

sus características Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación

La reproducción está íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo.

En el periodo embrionario En la ontogenia humana se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo, los cuales representan formas específicas del movimiento biológico, si se tiene en cuenta que, en su aspecto más general, el movimiento significa cambios,

El desarrollo comprende una serie de procesos, entre los que se destaca la diferenciación, que le proporciona a la estructura nuevas funciones en el transcurso de su maduración.

## ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO

- segmentación
- gastrulación
- organogenesis