



**Mi Universidad**

**Super nota**

*Nombre del Alumno: Eduardo Romeo Barrón Ancheyta*

*Nombre del tema: Unidad 1 y Unidad 2*

*Parcial: 1er*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función*

*Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3er*

# Bases Morfológicas de la anatomía

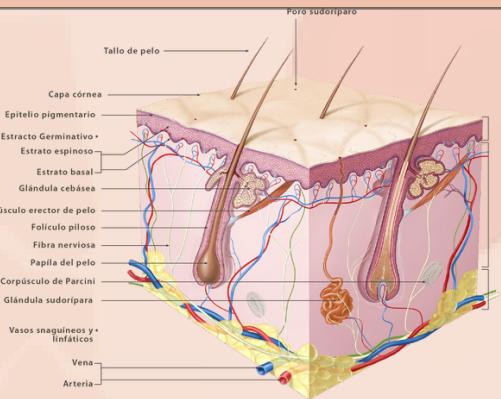


## Funciones:

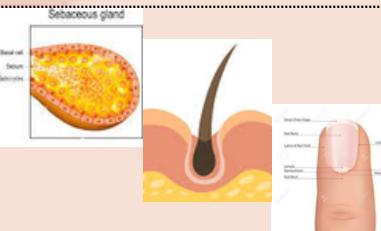
- Regula la temperatura del cuerpo.
- Almacena agua y grasa.
- Es un órgano sensorial.
- Impide la pérdida de agua.
- Impide el ingreso de bacterias.
- Actúa como barrera entre el organismo y el entorno.

El sistema tegumentario es el conjunto de órganos que forman la capa más externa del cuerpo de un animal

## sistema tegumentario



- Glándulas sebáceas
- Glándulas sudoríparas
- Folículos pilosos
- Pelo
- Uñas



El sistema locomotor es el conjunto de estructuras del cuerpo humano que permiten el movimiento, proporcionando soporte, protección y capacidad de movimiento a través de la interacción de los huesos, músculos, articulaciones y tejidos conectivos.

## sistema locomotor



Los huesos son los elementos fundamentales del sistema locomotor. Proporcionan soporte estructural, protección de órganos internos y actúan como palancas para el movimiento

Los músculos son los encargados de generar la fuerza necesaria para el movimiento. Están unidos a los huesos mediante tendones

Ligamentos: conectan los huesos entre sí



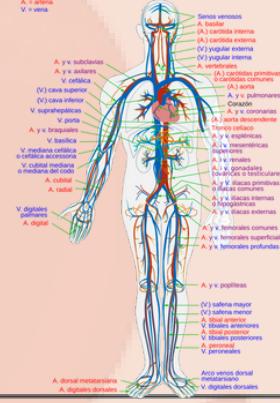
Cartilagos: recubren las superficies articulares y ayudan a reducir la fricción



El sistema cardiovascular es un conjunto de órganos responsable de transportar la sangre y los nutrientes por todo el cuerpo, asegurando la oxigenación de los tejidos y la eliminación de desechos metabólicos

Corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas)

## sistema cardiovascular



La circulación sistémica transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y luego la lleva de vuelta al corazón.

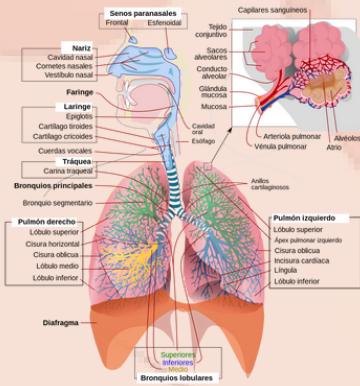
La circulación pulmonar es un circuito de corto recorrido que va del corazón a los pulmones y viceversa

Corazón Sangre Vasos sanguíneos



Es el conjunto de órganos y estructuras que participan en la respiración y en el intercambio de gases entre el cuerpo y el ambiente. Su función principal es suministrar oxígeno al cuerpo y eliminar el dióxido de carbono, un producto de desecho.

## Sistema respiratorio



Vías respiratorias superiores: Incluyen las fosas nasales, la cavidad nasal, la faringe y la laringe.

Vías respiratorias inferiores: Consisten en la tráquea, los bronquios y los bronquiolos.

Pulmones: Son los órganos principales del sistema respiratorio y están ubicados en la cavidad torácica

Alvéolos: Son pequeños sacos de aire ubicados en los pulmones. Están rodeados de una red de vasos sanguíneos llamada capilares

Diafragma y músculos respiratorios: El diafragma es un músculo en forma de cúpula ubicado debajo de los pulmones.

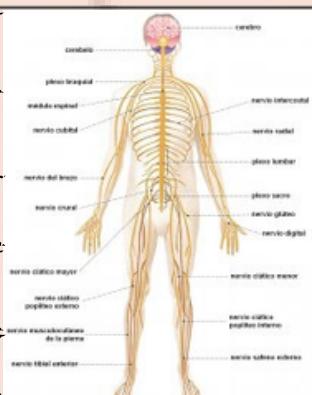
Cerebro: Es la parte más importante del sistema nervioso central, está formado por la sustancia gris (por fuera) y la sustancia blanca (por dentro), su superficie no es lisa sino que tienes unas arrugas o salientes llamadas circunvoluciones;

Cerebelo: esta situado detras del cerebro y es mas pequeño, tiene forma con alas extendidas

Bulbo raquídeo: es la continuación de la médula que se hace más gruesa al entrar al cráneo

Hipotálamo: Controla el sistema endocrino, la temperatura corporal y nuestros instintos más básicos como el hambre, la sed, el sueño, los instintos sexuales y los sentimientos.

Medula espinal: es un cordón nervioso, blanco y cilíndrico encerrada dentro de la columna vertebral.



El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más. La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona.



## Sistema nervioso

## BOCA

El alimento entra en el canal alimenticio a través de la boca. Es masticado por dientes que rompen los alimentos en pedruzcos más pequeños. La comida se mezcla con saliva que contiene enzimas.

## HÍGADO

En el sistema digestivo, el hígado produce bilis que ayuda con la digestión de grasas y aceites.

## VEŚICULA BILIAR

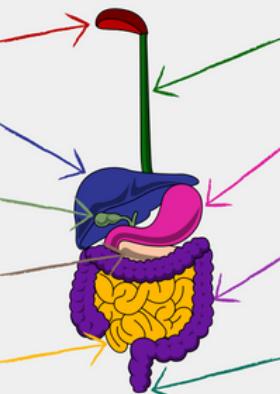
La vesícula biliar es donde la bilis se almacena y se concentra.

## PÁNCREAS

Los catalizadores biológicos llamados enzimas se producen en el páncreas. Las enzimas digestivas aceleran la descomposición de grandes moléculas de nutrientes.

## INTESTINOS PEQUEÑOS

La comida se mezcla con las enzimas digestivas y la bilis en el intestino delgado. Las enzimas aceleran el proceso de digestión. Los nutrientes son absorbidos en el torrente sanguíneo.



## ESOFAGO

El tubo fibromuscular que conecta la boca con el estómago se llama esófago. La comida se empuja hacia abajo usando una onda como un movimiento muscular llamado peristaltismo.

## ESTÓMAGO

El estómago es el órgano muscular donde la comida se mezcla con los jugos gástricos. El jugo gástrico tiene un pH bajo, lo que significa que es ácido, y se utiliza para ayudar a digerir los alimentos y matar las bacterias potencialmente dañinas.

## INTESTINOS GRUESOS

El intestino grueso se compone de dos partes: el colon y el recto. En el colon, el agua se reabsorbe de los alimentos. Las heces se almacenan en el recto hasta que están listas para pasar.

## ANO

Las heces dejan el canal alimenticio a través del ano.

El proceso digestivo comienza en la boca cuando una persona mastica, se estima que el proceso completo de la digestión puede llevar aproximadamente de 24 a 72 horas.



El sistema digestivo es un conjunto de órganos y estructuras que trabajan en conjunto para procesar los alimentos que consumimos, descomponerlos en nutrientes absorbibles y eliminar los desechos del cuerpo.

## Aparato digestivo

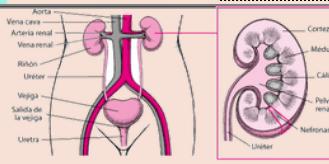


El sistema urinario es un conjunto de órganos y estructuras que se encargan de producir, almacenar y eliminar la orina del cuerpo humano. Sus principales componentes son los riñones, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.

## Aparato urogenital

Vías urinarias:

- Uréteres: Conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.
- Vejiga: Es una bolsa muscular y elástica en la que se acumula la orina antes de ser expulsada al exterior.
- Uretra: Es un conducto que transporta la orina desde la vejiga hasta el exterior. En su parte inferior presenta el esfínter uretral, por lo que se puede resistir el deseo de orinar. La salida de la orina al exterior se produce por el reflejo de micción.



Riñones: Son órganos excretores en los vertebrados, tienen forma de frijol. Son dos, uno a cada lado de la columna vertebral.

Nefrón: Unidad anatómica y funcional básica del riñón. Su principal función es filtrar la sangre y de esta manera formar la orina.



## Periodo embrionario y desarrollo fetal

El período embrionario es una etapa temprana del desarrollo prenatal que sigue a la fertilización y precede al período fetal. Durante este período, el cigoto (óvulo fertilizado) se divide y se diferencia en diferentes tipos de células que eventualmente formarán todos los tejidos y órganos del organismo en desarrollo.

El período fetal es la etapa del desarrollo prenatal que sigue al período embrionario y precede al nacimiento. Durante esta etapa, el organismo en desarrollo, conocido como feto, experimenta un crecimiento y maduración significativos en todos los sistemas y órganos.

**1-3 SEMANAS**

Fecundación del óvulo y desarrollo del embrión.

**4 SEMANAS**

Comienza el desarrollo de las extremidades.

**5 SEMANAS**

El embrión va adquiriendo forma de bebé.

**6 SEMANAS**

Distinguimos oídos, nariz, boca y orejas.

**7 SEMANAS**

Producción de la neurogénesis, o producción de neuronas.

**8 SEMANAS**

El cuerpo del feto se va alargando y comienzan a formarse los huesos.

**9-16 SEMANAS**

El feto comienza a moverse y a terminar de desarrollar sus órganos.

**20-36 SEMANAS**

El feto termina de completar su desarrollo, y está listo para nacer.

# Bibliografía

UdS. (2023). *UDS*. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/025b89beb9846475bcdda90c3e8a9949-LC-LEN302.pdf>