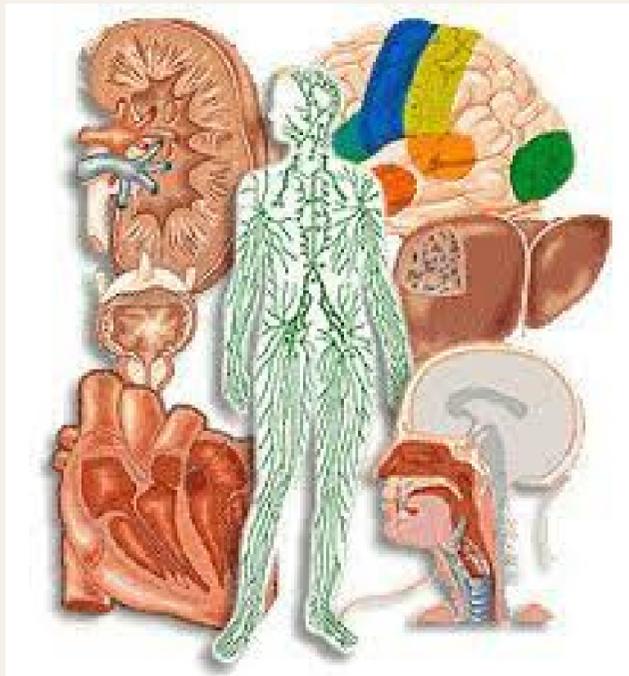


# MORFOLOGÍA GENERAL.



UNIDAD II

Alumna: KAROL FIGUEROA MORALES

Maestra: LUZ ELENA CERVANTES MONROY

# Bases Morfoestructurales y Morfofuncionales del Sistema Tegumentario.

## PIEL

- Órgano del cuerpo.
- Compuesta de la epidermis, o capa superficial.

### PROPORCIONA:

Protección del cuerpo .  
Contención de las estructuras corporales y de las sustancias vitales.  
Regulación térmica.  
Sensibilidad .  
Síntesis y almacenamiento de vitamina D.

## EPIDERMIS

- Epitelio queratinizado.
- Vasos sanguíneos y linfáticos.

Protege la capa basal profunda, regenerativa y pigmentada.

## DERMIS

- Capa de colágeno entrelazado.
- Pibras elásticas.

Proporciona tono a la piel y confieren su fortaleza y resistencia.

Fascias, compartimentos faciales, bolsas y espacios Potenciales.

## FASCIAS

Elemento que envuelve, compacta y aísla las estructuras profundas del cuerpo.

Tejido subcutáneo (fascia superficial).

Fascia profunda.

Capa de tejido conectivo denso y organizado, desprovisto de grasa, que cubre la mayor parte del cuerpo paralelamente a la piel y el tejido subcutáneo.

## BOLSAS

Sacos cerrados compuestos por membranas serosas.

Se encuentra en los lugares sometidos a fricción.

# Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema locomotor.

## Sistema esquelético

SE DIVIDE EN:

- Esqueleto axial: huesos de la cabeza, cuello y el tronco.
- Esqueleto apendicular : huesos de los miembros, incluidos los que constituyen las cinturas escapulares (pectoral) y pélvica.

El esqueleto se compone de cartílagos y huesos.

## Clasificación de los huesos

- Huesos largos son tubulares (húmero).
- Huesos cortos son cuboideos y se hallan sólo en el tarso (tobillo) y el carpo (muñeca).
- Huesos planos cumplen habitualmente una función protectora (los huesos planos del cráneo protegen el encéfalo).
- Huesos irregulares tienen formas diferentes a las de los huesos largos, cortos y planos (los huesos de la cara).
- Huesos sesamoideos (rótula de la rodilla).

Existen 2 tipos de hueso: hueso compacto y el hueso esponjoso (trabecular).

Los huesos derivan del mesénquima (tejido conectivo embrionario)

- Osificación intramembranosa (directamente desde el mesénquima).
- Osificación endocondral (a partir del cartílago derivado del mesénquima).

# MORFOLOGÍA

## ARTICULACIONES

Uniones entre dos o más huesos o partes rígidas del esqueleto.

### TIPOS:

Articulaciones sinoviales: Se unen mediante una cápsula articular.

Articulaciones fibrosas: Se unen mediante tejido fibroso.

Articulaciones cartilaginosas: Se unen mediante cartílago hialino o fibrocartílago.

## SISTEMA LINFOIDE (LINFÁTICO)

Componentes del sistema linfoide: Plexos linfáticos, Vasos linfáticos, Vasos linfáticos.

LINFA: líquido hístico que penetra en los capilares linfáticos y circula por los vasos linfáticos.  
Nódulos (ganglios) linfáticos son pequeñas masas de tejido linfático.  
LINFOCITOS: células circulantes del sistema inmunitario que reaccionan frente a los materiales extraños.  
LINFOIDES: partes del cuerpo que producen linfocitos.

## TEJIDO Y SISTEMA MUSCULAR

Compuesto por todos los músculos del cuerpo.

### TIPOS DE MÚSCULOS:

Estriado cardiaco: musculo isceral involuntario. Paredes cardiacas y bombea sangre.

Estriado esquelético: músculos somáticos voluntarios.

Músculos lisos: músculos viscerales involuntarios. Vasos sanguíneos y órganos huecos (visceras).

# Concepto base

## Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema cardiovascular

Transporta líquidos por todo el organismo, se compone de los sistemas cardiovascular y linfático.

Circuitos vasculares: consta de los vasos que transportan sangre y linfa a través del cuerpo.

Vasos sanguíneos: lugar donde circula la sangre.

## Arterias

Son vasos sanguíneos que transportan la sangre.

- Arterias elásticas (arterias de conducción).
- Arterias musculares de calibre mediano (arterias de distribución).
- Arterias de calibre pequeño y las arteriolas.

## Venas

Devuelven la sangre pobre en oxígeno.

### TIPOS:

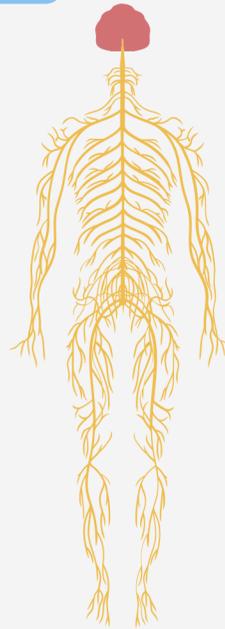
- Vénulas (menor tamaño): drenan los lechos capilares.
- Venas medias: drenan los plexos venosos.
- Venas grandes: poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso.

## Capilares sanguíneos

Tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación.

Permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial.

Lechos capilares, o redes que conectan las arteriolas y las vénulas.



## **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).