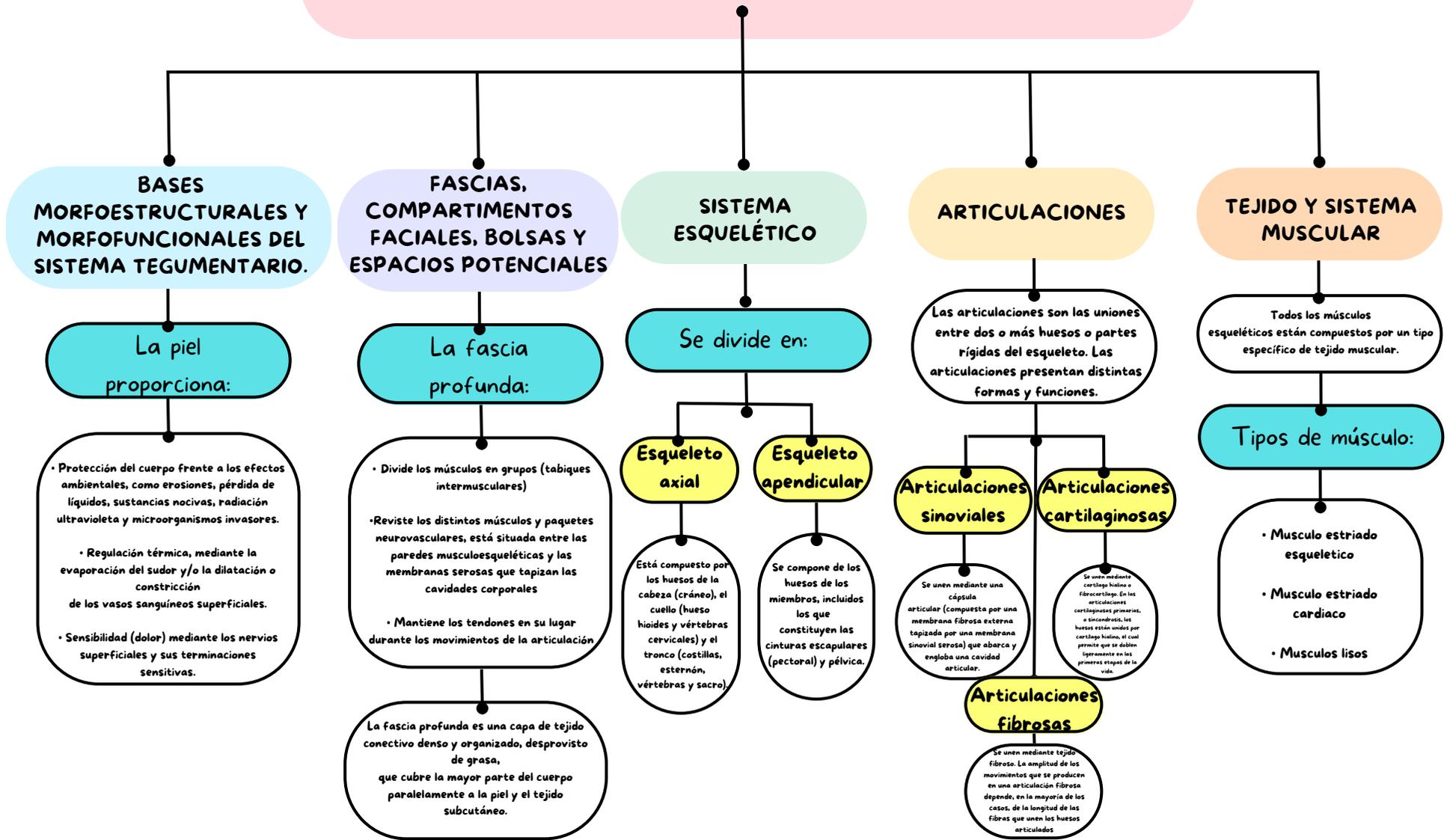


# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO



# BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

## BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

El corazón y los vasos sanguíneos componen la red de transporte de la sangre, o sistema cardiovascular, a través del cual el corazón bombea la sangre por todo el vasto sistema de vasos sanguíneos del cuerpo.

**Circuitos vasculares:** El corazón se compone de dos bombas musculares que, aunque adyacentes, actúan en serie y dividen la circulación en dos partes: las circulaciones o circuitos pulmonar y sistémico.

**Vasos sanguíneos:** Hay tres clases de vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares

## ARTERIAS

Las arterias son vasos sanguíneos que transportan la sangre a una presión relativamente elevada, desde el corazón, y la distribuyen por todo el organismo.

Los diferentes tipos de arterias se distinguen entre sí por su tamaño global, por las cantidades relativas de tejido elástico o muscular en la túnica media, por el grosor de sus paredes con respecto a la luz, y por su función.

## VENAS

### Tipos de venas:

**Vénulas (menor tamaño):** drenan los lechos capilares y se unen con otras similares para constituir las venas pequeñas.

**Venas medias:** drenan los plexos venosos y acompañan a las arterias de mediano calibre.

**Venas grandes:** poseen anchos fascículos longitudinales de músculo liso y una túnica adventicia bien desarrollada. Un ejemplo es la vena cava superior.

## CAPILARES SANGUÍNEOS

Los capilares son simples tubos endoteliales que conectan los lados arterial y venoso de la circulación y permiten el intercambio de materiales con el líquido extracelular (LEC) o intersticial.

La sangre entra en los lechos capilares procedente de las arteriolas, que controlan el flujo, y drena en las vénulas

En algunas regiones, como en los dedos de las manos, existen conexiones directas entre las pequeñas arteriolas y las vénulas proximales al lecho capilar que irrigan y drenan.

Estas comunicaciones, o anastomosis arteriovenosas, permiten que la sangre pase directamente desde el lado arterial de la circulación al venoso, sin transcurrir por los capilares.

## SISTEMA LINFOIDE

### Principales componentes:

**Plexos linfáticos,** se originan en un fondo ciego en los espacios extracelulares (intercelulares) de la mayoría de los tejidos.

**Vasos linfáticos** constituyen una amplia red distribuida por casi todo el cuerpo, compuesta por vasos de paredes delgadas con abundantes válvulas linfáticas.

La linfa es el líquido hístico que penetra en los capilares linfáticos y circula por los vasos linfáticos.