

# anatomía comparativa y necropsias

**Nombre del Alumno:** Alejandro Sandoval Rivera  
**Nombre del tema:** Estructura y función de la piel,  
huesos y músculo.  
**Parcial:** 1er Parcial  
**Nombre de la Materia:** Anatomía Comparativa y  
Necropsias  
**Nombre del profesor:** Samantha Guillen Pohlenz  
**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y  
Zootecnia  
**Cuatrimestre:** 1er Cuatrimestre

## estructura de la piel.

El tegumento recubre la totalidad del cuerpo y está formado por la piel y sus derivados. está compuesta por epidermis, dermis e hipodermis. Entre los derivados de la piel se encuentran los pelos, las uñas (escamas y plumas en el caso de los vertebrados no mamíferos)

La epidermis proviene del ectodermo embrionario, mientras que la dermis e hipodermis del mesodermo. A la cuarta semana de desarrollo embrionario en humanos, el embrión está rodeado por una capa de células bajo la cual hay mesénquima. A las 6 semanas dicha capa y el mesénquima empiezan a proliferar y a desarrollarse para formar la piel. Los folículos pilosos, las uñas y las glándulas de la piel se desarrollan al tercer mes.

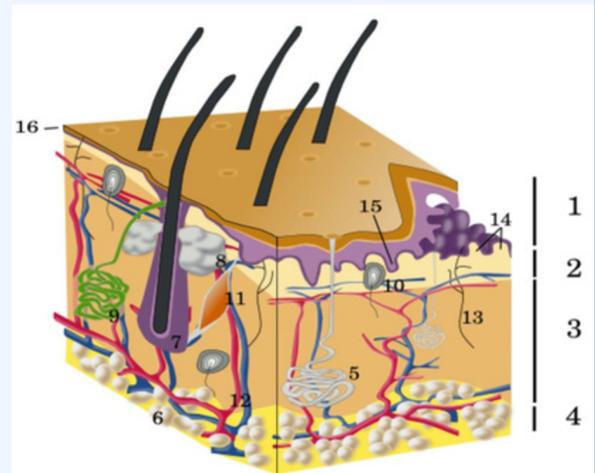
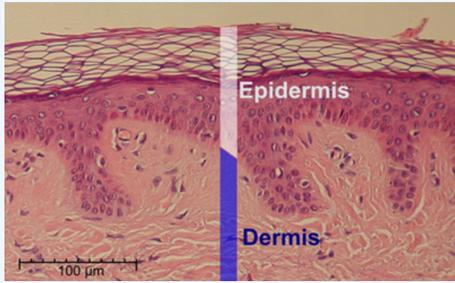


Figura 1. Esquema de los principales componentes del tegumento. 1: epidermis, 2: dermis papilar, 3: dermis reticular, 4: hipodermis, 5: glándula sudorípara ecrina, 6: células adiposas, 7: folículo piloso, 8: glándula sebácea, 9: glándula sudorípara apocrina, 10: corpúsculo de Pacini, 11: músculo erector, 12: vasos sanguíneos, 13: terminal nerviosa sensorial, 14: papilas dérmicas, 15: crestas epidérmicas, 16: epidermis delgada.

# funcion de la piel



También inicia el proceso para la absorción de la vitamina D necesaria para los huesos. La secreción de sustancias, algunas feromonas, a la superficie del tegumento permite la comunicación entre individuos.

El tegumento desempeña multitud de funciones. Es la principal barrera física del cuerpo frente al medio externo, pero es también un órgano que capta información del exterior. Como barrera física protege frente a la luz ultravioleta, frente a daños mecánicos, a patógenos y toxinas, y evita la desecación del cuerpo.

Es una estructura sensorial de primer orden puesto que en el tegumento reside el sentido del tacto y la percepción de la temperatura externa. Es un importante regulador térmico en muchos animales, tanto mediante la eliminación de calor en forma de agua por transpiración, como mediante la protección frente al frío mediante grasa.

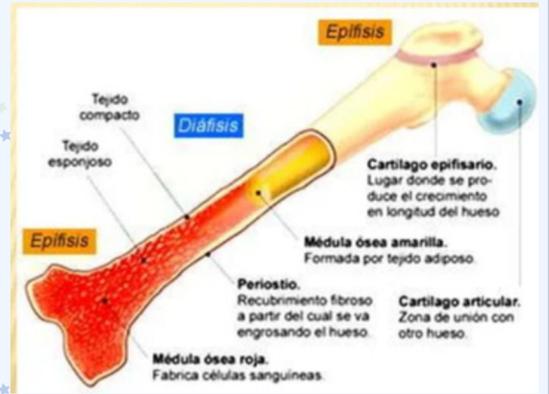
# huesos

El hueso está compuesto de proteínas, colágeno y minerales, especialmente calcio. El colágeno suministra un marco para la incorporación de minerales, principalmente el fosfato de calcio. Este mineral hace que el hueso sea duro y fuerte, mientras que el colágeno le da flexibilidad al hueso para que pueda resistir las fracturas.

## función

los huesos tienen como principal misión hacer de sostén y protección, además de permitir el movimiento y desplazamiento de los animales vertebrados.

## estructura

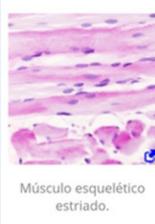


## músculo y su función

El tejido muscular es responsable del movimiento de los órganos y de los organismos. Está formado por unas células denominadas miocitos o fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse. El tejido muscular se divide en tres tipos: esquelético, cardíaco y liso.

### 1. Músculo esquelético estriado

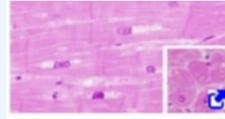
El músculo estriado esquelético se denomina también voluntario puesto que es capaz de producir movimientos conscientes. Está asociado principalmente al esqueleto a través de los tendones, aunque no siempre, como es el caso de la lengua. Está formado por células musculares estriadas esqueléticas, junto con tejido conectivo y vasos sanguíneos.



### 2. Músculo cardíaco

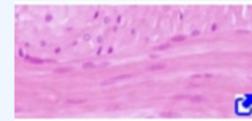
El músculo cardíaco o miocardio forma las paredes del corazón. Su misión es el bombeo de sangre del corazón.

Sus células, los cardiomiocitos, son mayoritariamente mononucleados, cortos y ramificados, unidos entre sí por los discos denominados intercalares. Presentan estrias transversales cuyo patrón es similar al de las células musculares esqueléticas



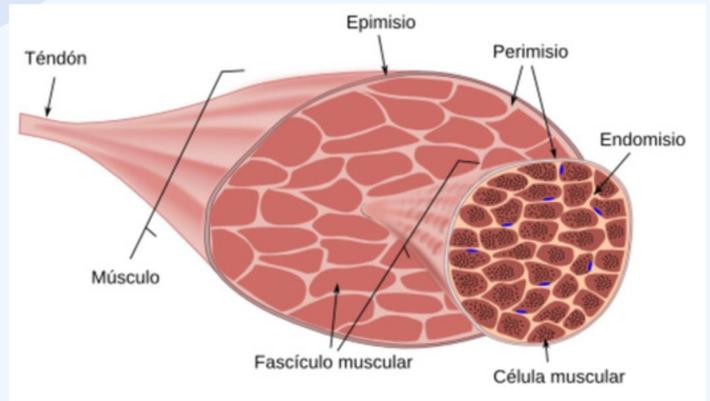
### 3. Músculo liso

Al músculo liso también se le denomina involuntario o plano. Está formado por células fusiformes no ramificadas y cada célula sólo tiene un núcleo en posición central. El nombre de músculo liso se debe a que carece de estriaciones en su citoplasma. Se encuentra en todas aquellas estructuras corporales que no requieran movimientos voluntarios como el aparato digestivo, algunas glándulas, vasos sanguíneos, útero, etcétera.



## estructura

Las células musculares se asocian entre sí para formar los fascículos musculares, y éstos a su vez se unen para formar el músculo (Figura 1). Las células musculares están rodeadas por una lámina basal y por fibras reticulares y colágenas que forman el endomisio. Cada fascículo muscular está rodeado por otra envuelta de conectivo denso denominada perimisio, y todo el músculo por el epimisio, también tejido conectivo. Por estas envueltas de tejido conectivo penetran y se dispersan los vasos sanguíneos y ramificaciones nerviosas que controlan la contracción muscular.



**bibliografía.**

[https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada\\_o\\_a\\_04tegumento.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/2-organos-a/guiada_o_a_04tegumento.php)

[https://www.cibnor.gob.mx/revista-rns/pdfs/vol7num1/1\\_EL\\_MUSCULO.pdf](https://www.cibnor.gob.mx/revista-rns/pdfs/vol7num1/1_EL_MUSCULO.pdf)