



Universidad del sureste

Nombre del alumno: Cinthia Jackeline Villatoro
Gómez

Nombre del tema: Super nota

Parcial: 1

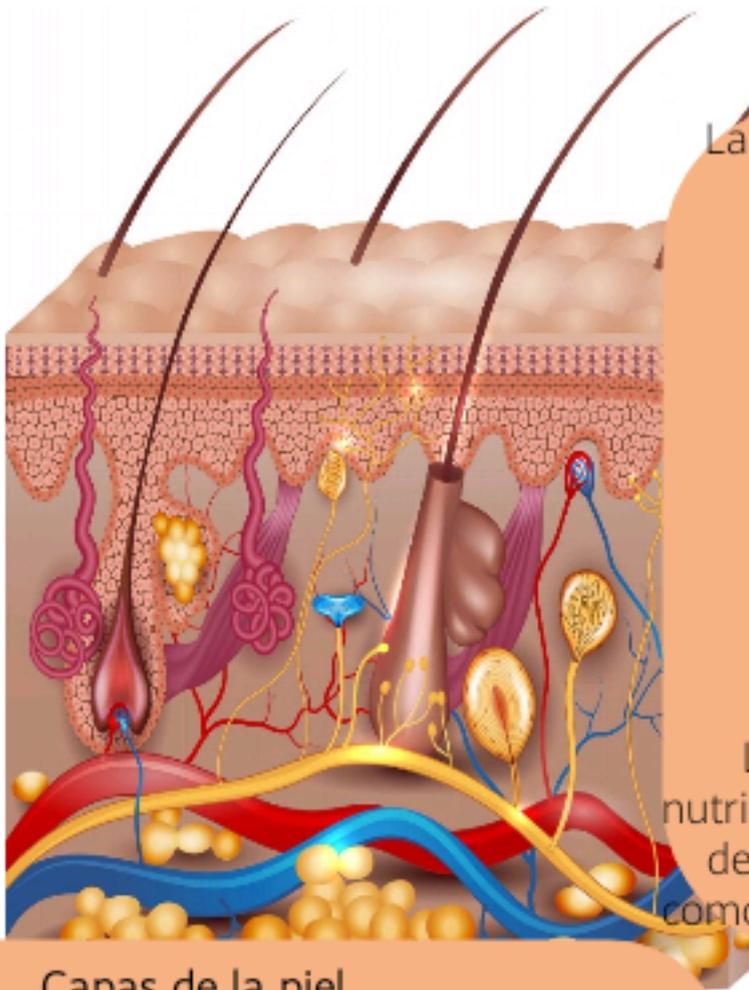
Nombre de la materia: Anatomía comparativa y
necropsias

Nombre del catedrático: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y
Zootecnia

Cuatrimestre: 1

ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA PIEL.



La piel es el órgano más grande del cuerpo. Sirve muchas funciones importantes, incluyendo

- Protección del cuerpo frente a los traumatismos
- Regulación de la temperatura corporal
- Mantenimiento del equilibrio hidroelectrolítico
- Sensación de estímulos dolorosos y agradables
- Interviene en la [síntesis de vitamina D](#)

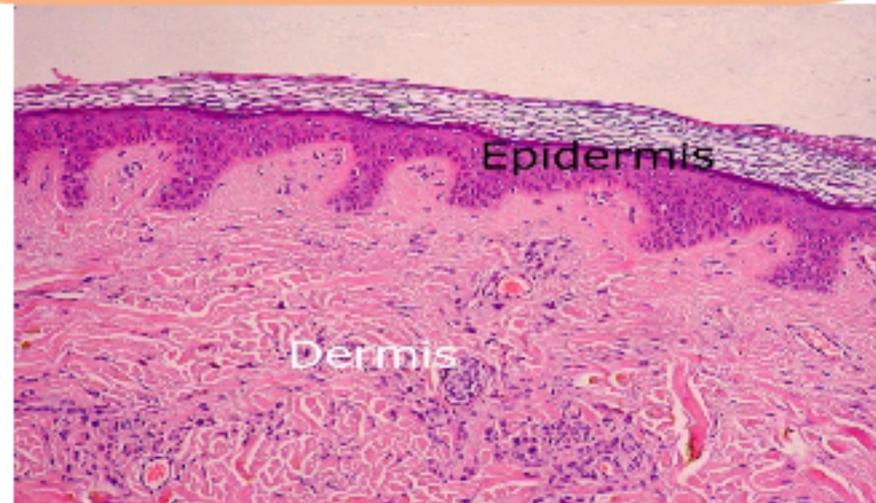
La piel conserva las sustancias químicas y los nutrientes del cuerpo a la vez que evita la penetración de sustancias peligrosas en el organismo y actúa como escudo que lo protege de los rayos ultravioletas

Capas de la piel

La piel consta de tres capas:

- Epidermis
- Dermis
- Capa de grasa (también denominada capa subcutánea)

Cada capa cumple una tarea específica.



Epidermis

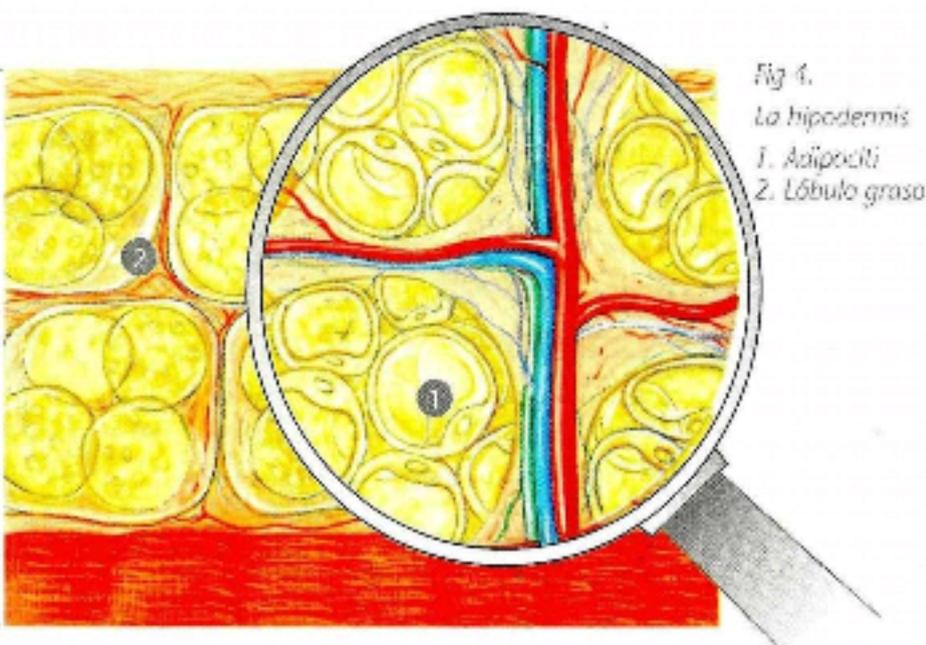
La epidermis es la capa, relativamente fina y resistente, que constituye la parte externa de la piel. La mayor parte de las células que forman la epidermis son queratinocitos.

Dermis

La siguiente capa de la piel, la dermis, es delgada y de un tejido fibroso y elástico (compuesto en su mayor parte por colágeno, con un componente pequeño, aunque importante de elastina) que da a la piel su flexibilidad y consistencia. La dermis contiene terminaciones nerviosas, glándulas sudoríparas y glándulas sebáceas, folículos pilosos y vasos sanguíneos.

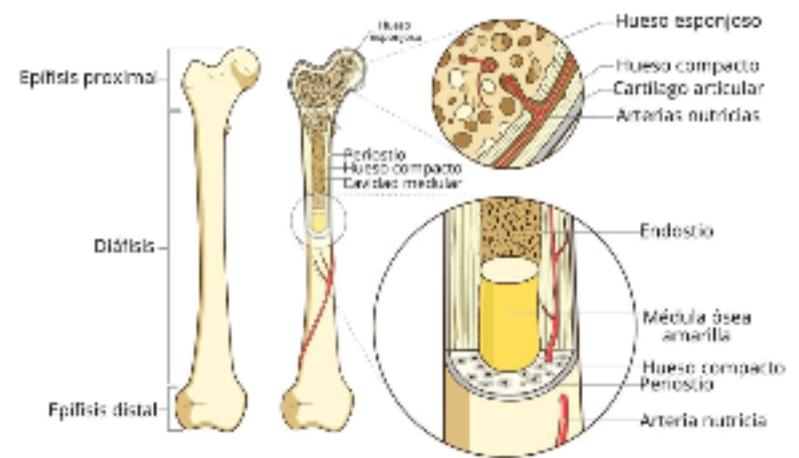
Capa de grasa

Debajo de la dermis se encuentra una capa de grasa que ayuda a aislar el cuerpo del calor y del frío, proporciona un relleno protector y sirve para almacenar energía. La grasa se almacena en células vivas, denominadas células grasas, unidas entre sí por un tejido fibroso.



ESTRUCTURA Y FUNCION DE LOS HUESOS.

Estructura de los huesos



Tipos de huesos

Dependiendo de su forma y apariencia, los huesos del cuerpo humano pueden clasificarse en cuatro categorías, que son:

Huesos largos. Tal y como su nombre indica, poseen una longitud predominante a la anchura y al espesor, y son huesos densos, fuertes, dentro de los cuales se alberga la médula roja y la amarilla.

Huesos cortos. Se trata de los huesos cuyas tres dimensiones (largo, anchura y espesor) son prácticamente iguales.

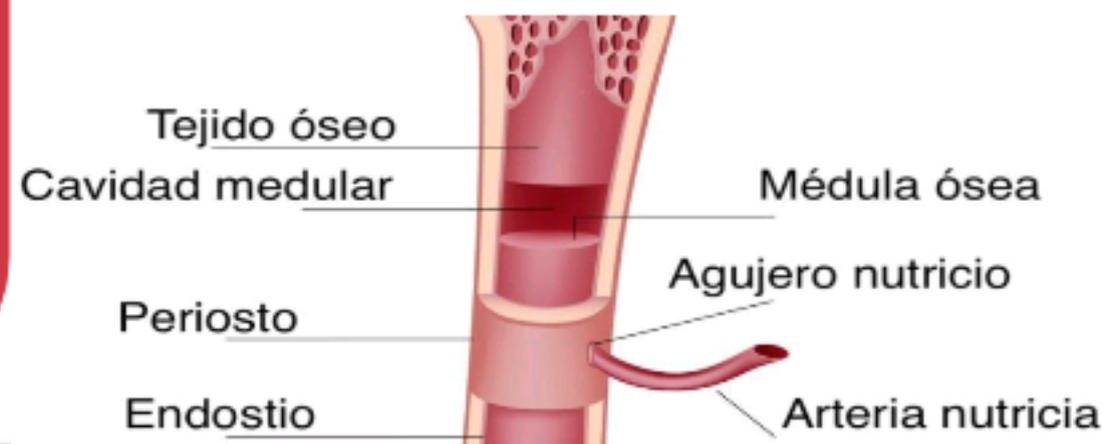
Huesos planos. En estos huesos predomina notoriamente la longitud y el ancho por sobre del espesor, dado que suelen constituir el marco de las distintas cavidades del cuerpo.

Huesos irregulares. En esta última categoría entran todos los huesos cuya forma les impide ser clasificados en cualquiera de las tres anteriores.

Función de los huesos

Los huesos cumplen diversas funciones en el organismo, que pueden resumirse en:

- Brindan soporte estructural al cuerpo, conservan su forma y protegen los órganos internos del afuera.
- La médula ósea produce glóbulos rojos que realizan el transporte del oxígeno en la sangre.
- Junto a los músculos, articulaciones, ligamentos y tendones, los huesos permiten el movimiento voluntario del cuerpo.



Los huesos están compuestos por tres porciones, llamadas diáfisis (porción central del cuerpo del hueso), epífisis (extremos de los huesos largos) y metáfisis (porción intermedia del hueso).

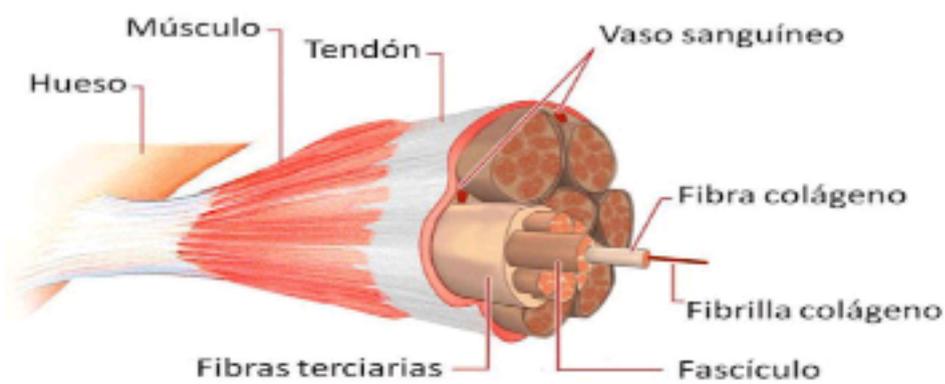
Fuente: <https://concepto.de/huesos/#ixzz8maA1RHph>



TIPOS DE HUESOS

www.visiblebody.com

ESTRUCTURA Y FUNCION DE LOS MUSCULOS.



Cada uno de estos músculos está construido con tejido de músculo esquelético, vasos sanguíneos, tendones y nervios. El tejido muscular también se encuentra dentro del corazón, los órganos digestivos y los vasos sanguíneos. En estos órganos, los músculos sirven para mover sustancias por todo el cuerpo.

La mayoría de las personas asocia los músculos con la fuerza. Sin embargo, estos hacen más que ayudar a levantar objetos pesados. Los más de 650 músculos del sistema muscular no solo soportan el movimiento, sino que también ayudan a mantener la postura. Además, son esenciales para la circulación de sangre y otras sustancias por el cuerpo. Entre las funciones que realizan se encuentra caminar, hablar, sentarse, pararse, comer, etcétera.

Tipos de músculos

Existen tres tipos de tejido en el sistema muscular: visceral, cardíaco y esquelético.

Músculo visceral

El músculo visceral se encuentra dentro de órganos como el estómago, los intestinos y los vasos sanguíneos. Es el más débil de todos los tejidos del sistema muscular y hace que los órganos se contraigan para mover sustancias a través del órgano.

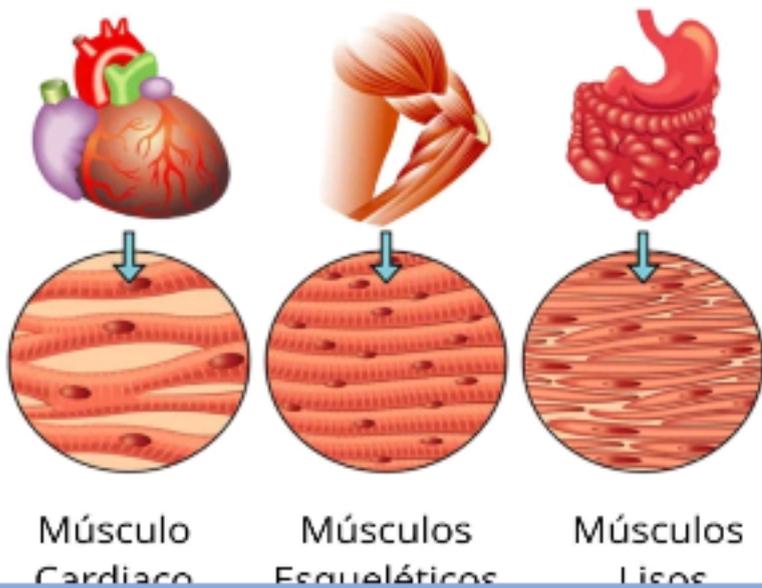
Músculo cardíaco

Se encuentra solo en el corazón, el músculo cardíaco es responsable de bombear sangre por todo el cuerpo. El tejido del músculo cardíaco no puede controlarse conscientemente, por lo que también es un músculo involuntario.

Músculo esquelético

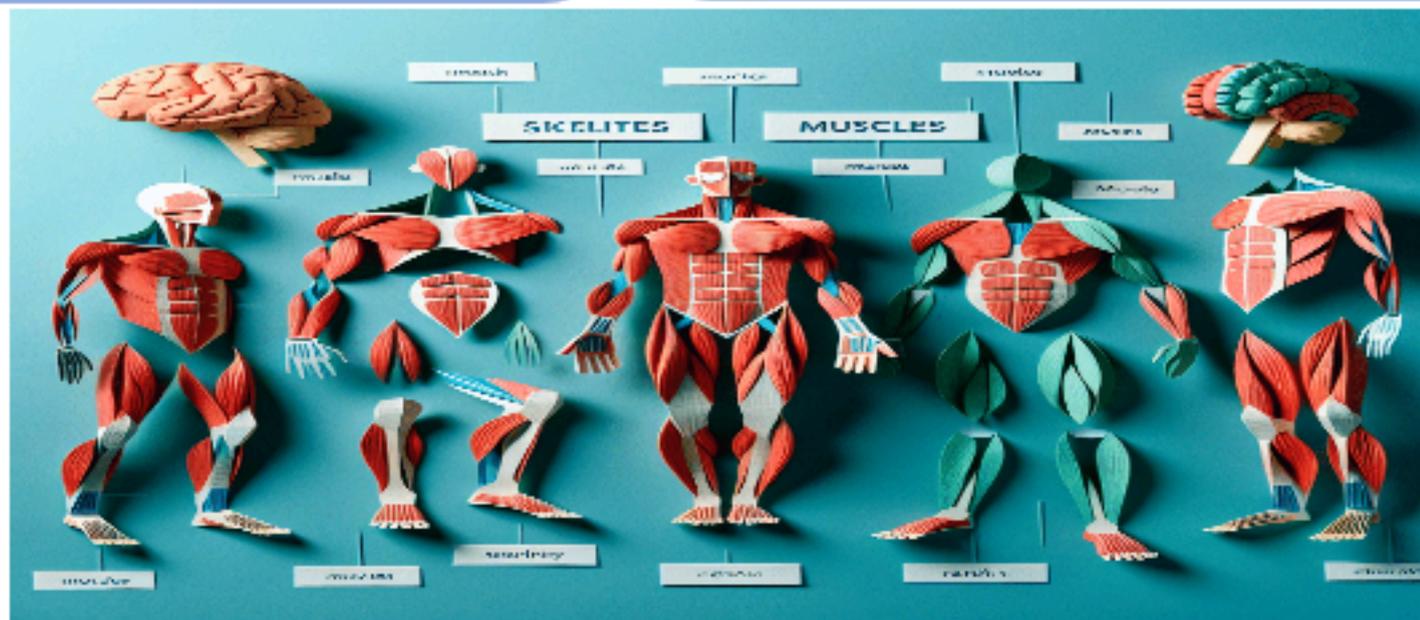
El músculo esquelético es el único tejido muscular voluntario en el cuerpo humano. Se controla conscientemente. Cada acción física que una persona realiza conscientemente, como hablar, caminar o escribir, requiere de un músculo esquelético.

Clasificación Muscular



Principales funciones del sistema muscular

Cada tipo de músculo en el sistema muscular tiene un propósito específico. Es posible caminar debido a los músculos esqueléticos. Es posible digerir debido a los músculos lisos o suaves. El corazón late gracias al músculo cardíaco.



REFERENCIAS.

[Estructura y funcionamiento de la piel - Trastornos de la piel - Manual MSD versión para público general \(msdmanuals.com\)](#)

[Huesos - Concepto, tipos, función, estructura y cuerpo humano](#)

[Sistema muscular: función y estructura de los músculos - Meditip](#)