



**Mi Universidad**

**Súper nota de  
anatomía**

*Nombre del Alumno: Aldo Manuel García Cansino*

*Nombre del tema: súper nota de anatomía*

*Primer Parcial*

*Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsias*

*Nombre del profesor: Guillen Pohlenz Samantha*

*Primer Cuatrimestre*

# musculos

un tipo de tejido (tejido muscular) del cuerpo del ser humano y de la mayoría de los animales, que tiene la propiedad de contraerse y relajarse, generando así una cantidad controlada de movimiento gracias a su unión con el esqueleto.

La función principal de los músculos es la de convertir la energía química almacenada en el organismo en forma de ATP (Adenosín Tri Fosfato) en energía mecánica, es decir, movimiento.

Además, los músculos brindan el soporte y la postura al cuerpo, incluso estando en posición de descanso.



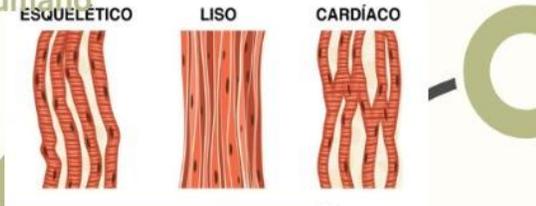
La elasticidad de los músculos se debe a las propiedades únicas de su tipo específico de célula, los *miocitos* o fibras musculares.



La mayoría son fusiformes (con forma de huso) o alargados, otros son planos y otros tienen forma de abanico.

Muchos tienen formas especialmente diseñadas para las cavidades que ocupan, como los músculos oculares. Sin embargo, todos los músculos están formados por fibras que componen las células musculares o miocitos, en cuyo interior hay depósitos de proteínas especiales llamadas actina y miosina, que son las responsables de la contracción y relajamiento.

- **Estriados o esqueléticos.** Aquellos músculos que están unidos al hueso mediante un tendón y que permite su movimiento voluntario, mantenimiento de postura o posición corporal.
- **Lisos.** Aquellos que no intervienen en los movimientos voluntarios del cuerpo, sino de aquellos que ocurren “tras bastidores”, como las paredes internas del tubo digestivo, de la vesícula biliar, los vasos sanguíneos, los bronquios, la vejiga urinaria o el útero, o incluso alrededor de la pupila en el ojo.
- **Cardíacos.** Son de naturaleza estriada, aunque no conectan con ningún hueso, y obedecen a movimientos involuntarios. El 75% del volumen total del corazón lo componen este tipo de músculos, únicos en el cuerpo humano.



# Piel

Es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus derivados (cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas), conforman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección. Ésta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura.

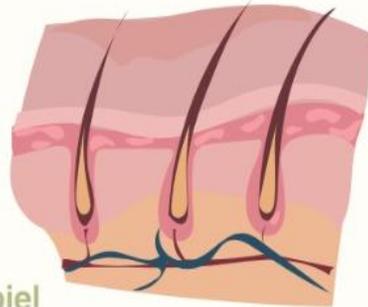


La piel contiene secreciones que pueden destruir bacterias y la melanina, que es un pigmento químico que sirve como defensa contra los rayos ultravioleta que pueden dañar las células de la piel.

La piel contiene secreciones que pueden destruir bacterias y la melanina, que es un pigmento químico que sirve como defensa contra los rayos ultravioleta que pueden dañar las células de la piel.



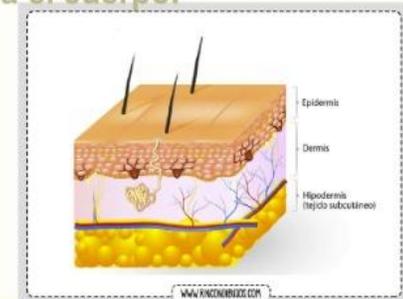
La piel es un órgano vivo y dinámico que se mantiene activo las 24 horas del día. Además de proteger el cuerpo, la piel también nos conecta con el entorno, permitiéndonos sentir y responder a este



**la epidermis**, actúa como un escudo contra los agentes patógenos y los daños físicos o químicos. Es en esta capa donde se encuentran las células que dan color a nuestra piel mediante la melanina

**la dermis**, una capa más gruesa y resistente que alberga una red densa de fibras de colágeno y elastina. Estas fibras otorgan a la piel su elasticidad y resistencia, permitiéndonos mover con libertad sin dañar este órgano vital. La dermis es también el hogar de los folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas

**la hipodermis**, compuesta principalmente por tejido adiposo. Esta capa no solo sirve como aislante térmico y amortiguador contra impactos, sino que también es una fuente importante de energía para el cuerpo.



referencia <https://www.cun.es/escuela-salud/piel>

# huesos

son un conjunto de estructuras orgánicas rígidas, mineralizadas mediante la acumulación de calcio y otros metales. Constituyen las partes más duras y resistentes del cuerpo humano y de otros animales vertebrados

El conjunto de todos los huesos del cuerpo conforma el sistema óseo



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 son una importante región de almacenamiento de recursos, no sólo el calcio y el fósforo, necesarios para su endurecimiento, sino también ciertos tipos de lípidos y recursos de uso de último minuto.

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

- **Huesos largos.** poseen una longitud predominante a la anchura y al espesor, y son huesos densos, fuertes
- **Huesos cortos.** Se trata de los huesos cuyas tres dimensiones (largo, anchura y espesor) son prácticamente iguales.
- **Huesos planos.** predomina notoriamente la longitud y el ancho por sobre del espesor
- **Huesos irregulares.** entran todos los huesos cuya forma les impide ser clasificados en cualquiera de las tres anteriores.



referencia <https://concepto.de/huesos/>

## ESTRUCTURA

