



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno Ángel Gabriel Pérez Soto*

*Nombre del tema Tejido muscular, Sistema Muscular*

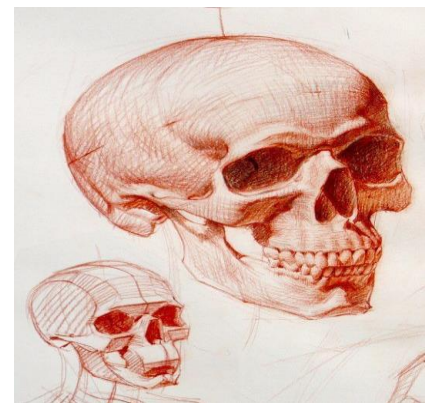
*Parcial I*

*Nombre de la Materia Anatomía y Fisiología*

*Nombre del profesor Alfonso Velázquez Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura enfermería*

*Cuatrimestre I*

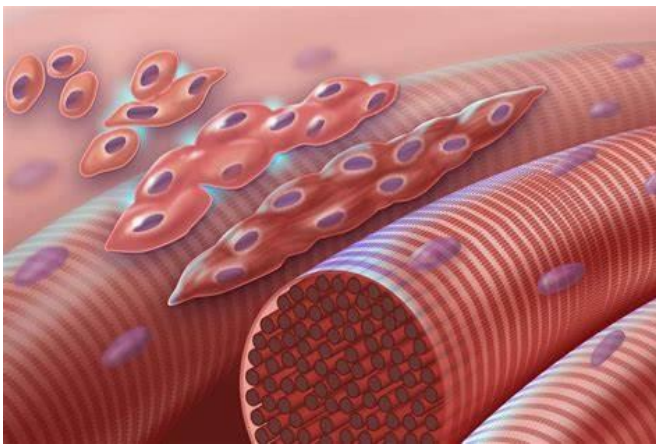


# TEJIDO MUSCULAR



## Anatomía

El tejido muscular es uno de los cuatro tejidos básicos, y embriológicamente deriva del mesodermo.



El tejido muscular está formado por células altamente especializadas llamadas fibras musculares, que se contraen frente a un estímulo apropiado.

La contracción muscular se entiende como el acortamiento reversible y sincronizado de sus células y que es el resultado de la interacción en su citoplasma, de los miofilamentos de actina y de miosina que forman el cito esqueleto contráctil y que se organizan en la orientación adecuada para que se genere el movimiento deseado.

### Funciones

#### Locomoción.

Los músculos funciona por contracción o relajación de sus fibras musculares: - Si estos músculos se contraen; se acorta. - Si estos músculos se relajan, estos se alarga produciendo movimiento

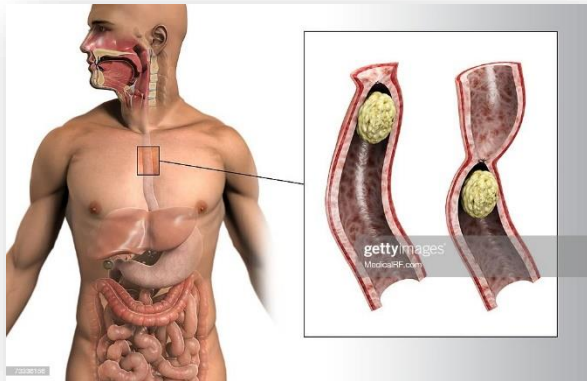


## Latido cardiaco

Cuando el músculo cardíaco se contrae, la sangre sale del corazón hacia las arterias grandes que envían la sangre a los pulmones o la hacen circular al resto del cuerpo



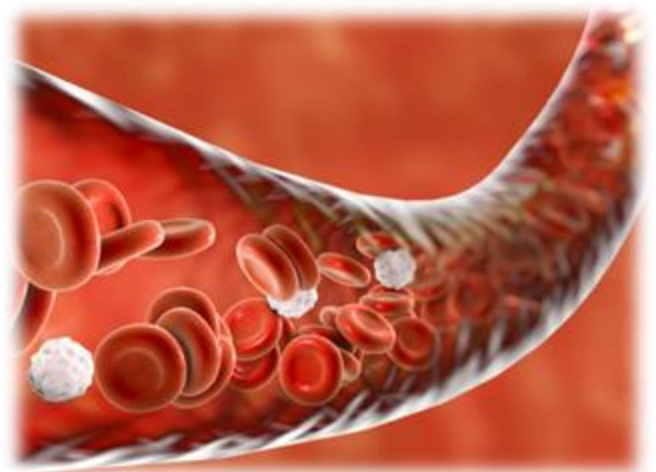
## Peristaltismo y segmentación en tubo digestivo.



Movimientos intestinales, se refiere al conjunto de ondas provocadas por la contracción y relajación de las fibras musculares lisas que se encuentran a lo largo de nuestro sistema digestivo. Estos movimientos son involuntarios, lo que quiere decir que no tenemos control sobre ellos.

## Resistencia a presión sanguínea en vasos.

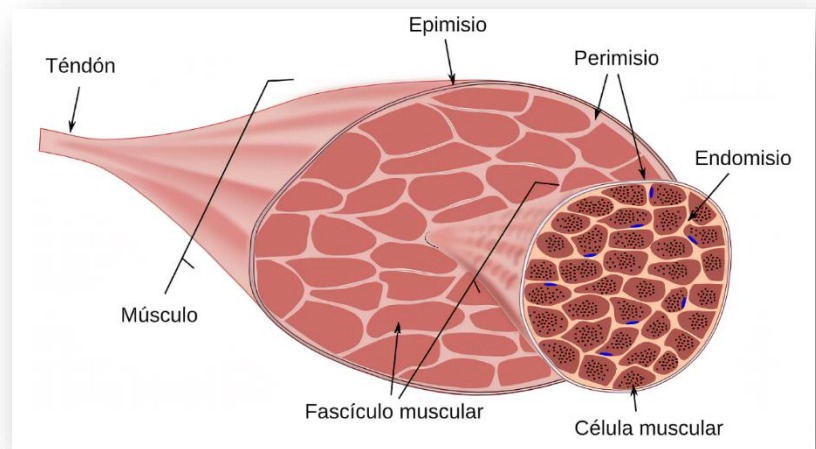
Transportan sangre rica en oxígeno desde el corazón hasta el cuerpo. Manejan una gran cantidad de fuerza y presión del flujo sanguíneo, pero no transportan un gran volumen de sangre. En un momento dado, solo alrededor del 10% al 15% de la sangre de su cuerpo está en sus arterias.



## Clasificación del tejido muscular

Las células musculares presentan formas y estructuras diferenciadas que son propias en cada variedad muscular y responden a una funcionalidad específica

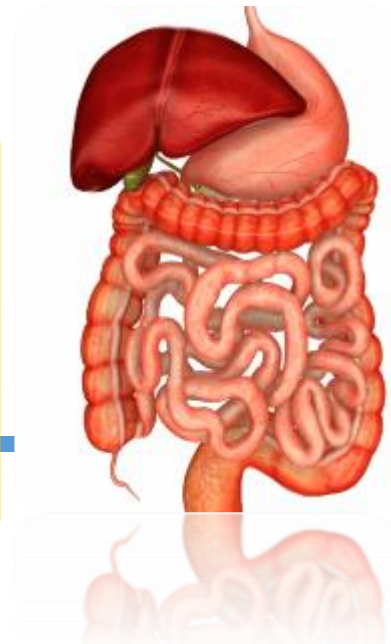
### Músculo estriado.



Las fibras musculares presentan un citoplasma estriado transversalmente cuando es observado al microscopio de luz, en orientación longitudinal. Estas estrías corresponden a la ordenada organización de los miofilamentos de actina y miosina en el sarcoplasma, que forman unidades contráctiles llamadas sarcómeros, que de forma consecutiva, se distribuyen formando parte de estructuras alargadas llamadas miofibrillas

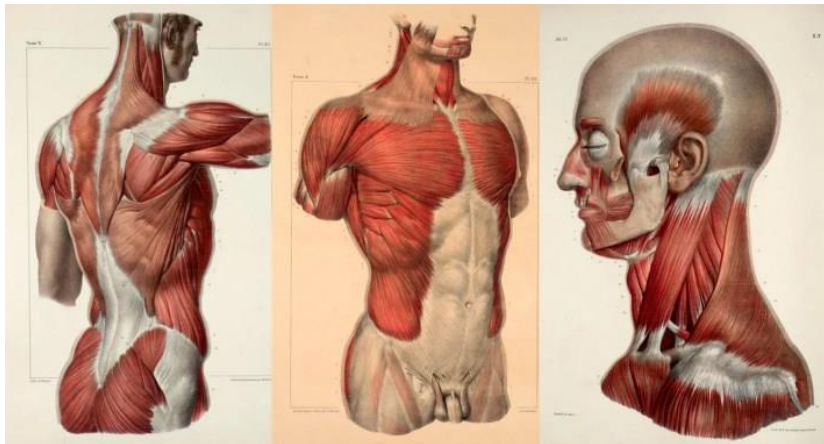
### Musculo Liso

Las células o fibras musculares lisas, son delgadas, alargadas y fusiformes, de extremos aguzados y centro ensanchado. Pueden medir entre 20 y 500 micras de longitud. Poseen solo, un núcleo de ubicación central y alrededor de él, se concentran los organeros. De apariencia lisa, su citoplasma presenta filamentos intermedios de desmina, filamentos gruesos de miosina y abundantes filamentos delgados de actina.



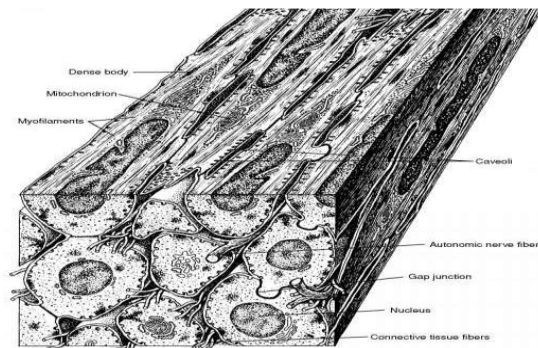
# Sistema muscular.

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo. El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.



Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras musculares. Pequeños haces de fibras están envueltos por el perimysio, y la totalidad del músculo por el epimisio.

**El tejido conectivo rodea y protege al tejido muscular.**



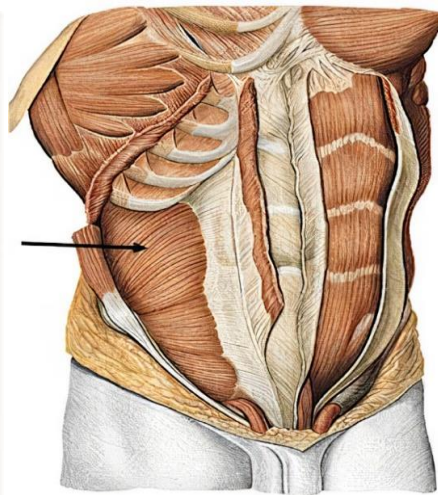
**UNA FASCIA ES UNA CAPA O LAMINA DE TEJIDO CONECTIVO QUE SOSTIENE Y RODEA A LOS MÚSCULOS Y OTROS ÓRGANOS DEL CUERPO.**

**LA FASCIA SUPERFICIAL, QUE SEPARA AL MÚSCULO DE LA PIEL, SE COMPONE DE TEJIDO CONECTIVO AREOLAR Y TEJIDO ADIPOSO.**



**PROVEE UNA VÍA PARA EL INGRESO Y EGRESO DE NERVIOS, VASOS SANGUÍNEOS Y VASOS LINFÁTICOS AL MÚSCULO.**

**LA FASCIA PROFUNDA ES UN TEJIDO CONECTIVO DENSO E IRREGULAR QUE REVISTE LAS PAREDES DEL TRONCO Y DE LOS MIEMBROS, Y MANTIENE JUNTOS A LOS MÚSCULOS CON FUNCIONES**

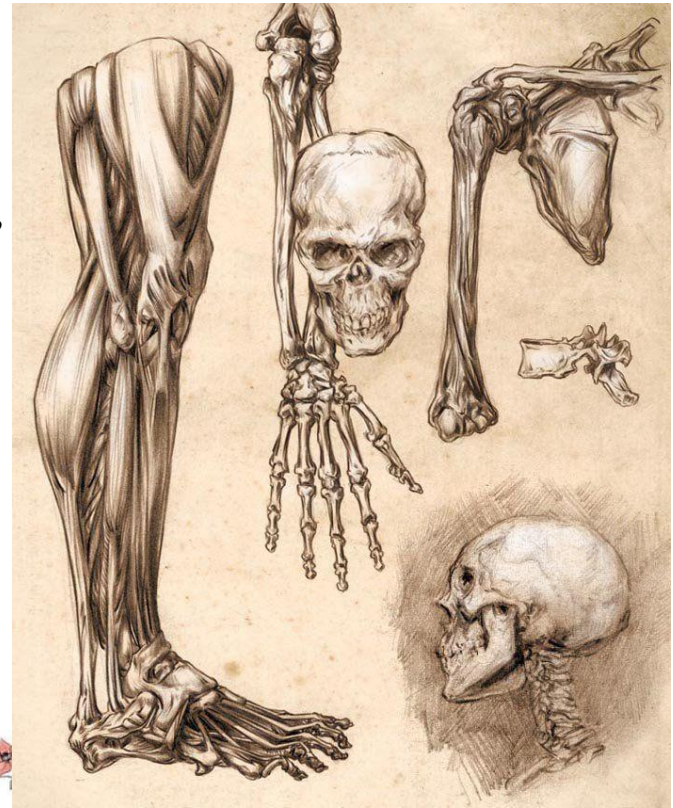


**DESDE LA FASCIA PROFUNDA SE EXTIENDEN TRES CAPAS DE TEJIDO CONECTIVO PARA PROTEGER Y FORTALECER EL MÚSCULO ESQUELÉTICO.**

## VISTA FRONTAL GENERAL

**MÚSCULOS FACIALES, ESTERNOCLEIDOMASTOIDEO, TRAPICIO, DELTOIDES, PECTORAL MAYOR, BÍCEPS BRANQUIAL, SERRATO ANTERIOR, LÍNEA ALBA, RECTO ANTERIOR DEL ABDOMEN, EXTENSORES DE LAS MUÑECAS Y LOS DEDOS, RETINÁCULO, SARTORIO, VASTO EXTERNO, VASTO INTERNO, RECTO ANTERIOR DEL MUSLO, TENDÓN ROTULIANO, RÓTULA, GASTROCNEMIO, TIBIAL ANTERIOR, SÓLEO, EXTENSOR LARGO DE LOS DEDOS, PERONEO**

**FLEXORES DE LA MUÑECA Y DEDOS, OBLICUO MAYOR DEL ABDOMEN, ADUCTORES DEL MUSLO TENSOR DE LA FASCIA LATA**



**, EXTENSORES DE LA MUÑECA Y DEDOS, GLÚTEO MAYOR, GRUPOS DE LA CORVA POSTERIORES DEL MUSLO (SEMITENDINOSO, BÍCEPS FEMORAL, SEMIMEBRANOSO), ADUCTOR MAYOR DEL MUSLO, RECTO INTERNO, LIGAMENTO ILIOTIBIAL, GASTROCNEMIO, TENDÓN CALCÁNEO (TENDÓN DE AQUILES), PERONEO LATERAL LARGO, PERONEO LATERAL CORTO Y SÓLEO.**

