



**Nombre del alumno: Jorge Francisco
López Gordillo**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo
López**

**Nombre del trabajo: Sistema
muscular**

Materia: Submodulo 1

Grado: 2do semestre

Grupo : A

PASIÓN POR EDUCAR

SISTEMA MUSCULAR

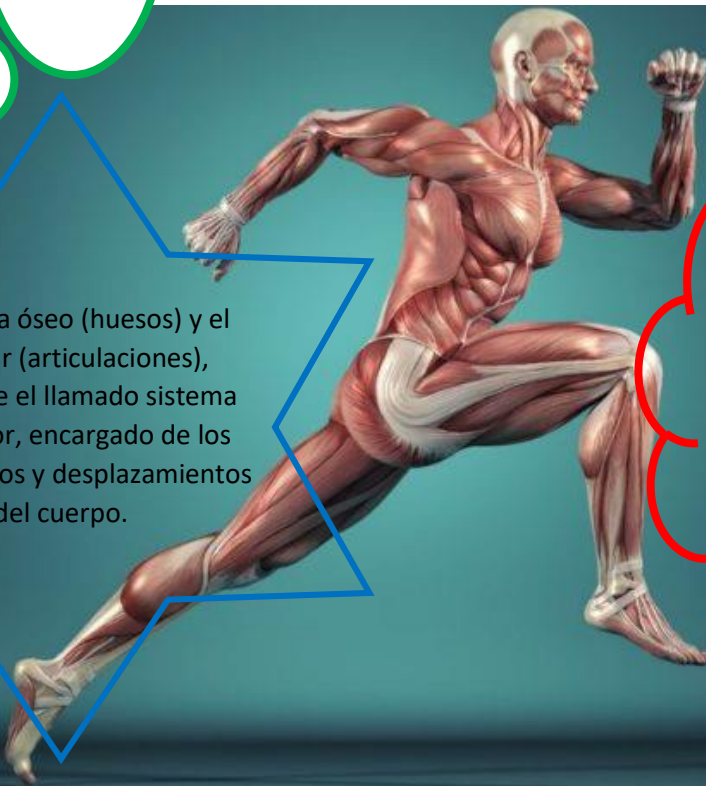
sistema muscular, hablamos del conjunto de más de 650 músculos diferentes que componen el cuerpo humano, la mayoría de los cuales pueden ser controlados a voluntad y que permiten ejercer la fuerza suficiente sobre el esqueleto para movernos.

El sistema muscular del ser humano es vasto y complejo, constituyendo el 40% del peso de un adulto, generando además la mayor parte de su calor corporal.



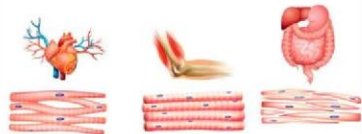
el sistema óseo (huesos) y el articular (articulaciones), constituye el llamado sistema locomotor, encargado de los movimientos y desplazamientos del cuerpo.

Los músculos que componen este sistema están compuestos a su vez por células con alto nivel de especificidad, lo cual les confiere propiedades puntuales como la elasticidad.



TIPOS DE TEJIDOS

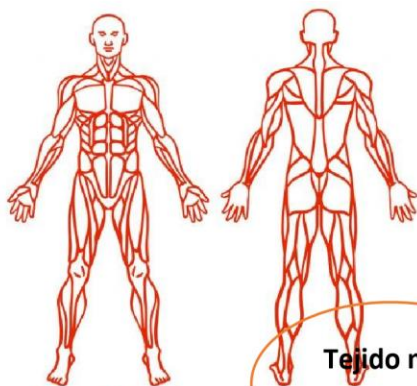
Los 3 tipos de músculos (o tejido muscular): estriado, liso y cardíaco El tejido muscular humano se divide en tres tipos de músculo: el cardíaco, el liso y el estriado o esquelético



El tejido muscular es uno de los cuatro tipos de tejidos animales fundamentales. Los otros tres son el epitelial -que recubre los órganos, el conectivo que incluye los huesos, los tendones o la sangre y el nervioso, es decir, las neuronas y las células gliales que les dan apoyo.

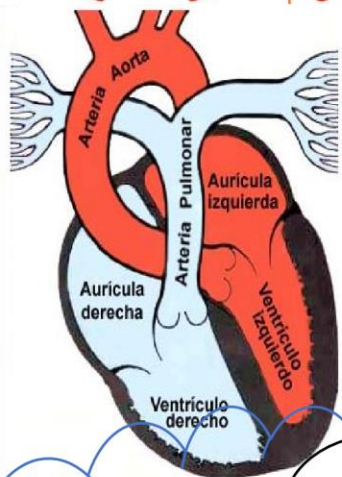
El tejido muscular estriado se encuentra unido a los huesos mediante tendones y por un tipo de membrana hecha de colágeno llamado "aponeurosis".

Músculo esquelético o estriado El movimiento y la postura dependen del tejido muscular esquelético, conocido también como "músculo estriado". De este tipo de músculos dependen el control del movimiento y la postura del cuerpo. Se trata del tipo de músculo más común en el cuerpo, y llega a constituir aproximadamente el 40% de la masa muscular en la vida adulta.



Tejido muscular liso El tejido muscular liso se sitúa recubriendo los órganos en muchas partes del cuerpo humano. Sus funciones en el organismo son diversas y dependen sobre todo de su localización.

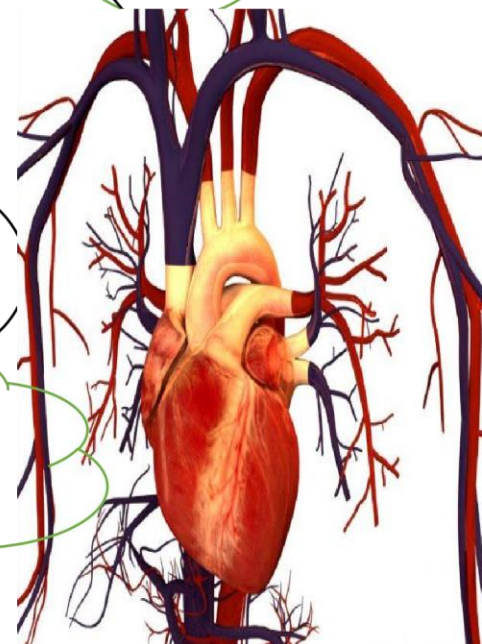
Entre otros lugares, encontramos músculo liso en la piel, los ojos, el estómago y otros órganos del aparato digestivo, la vejiga y el resto del aparato reproductor, e incluso en los vasos sanguíneos.



El músculo liso y el cardíaco se engloban en el llamado "músculo involuntario", en oposición al tejido muscular esquelético o voluntario. Esto no implica que no se muevan; el movimiento involuntario del músculo liso permite procesos como la regulación de la presión sanguínea y la peristalsis (contracción y relajación del tracto digestivo).

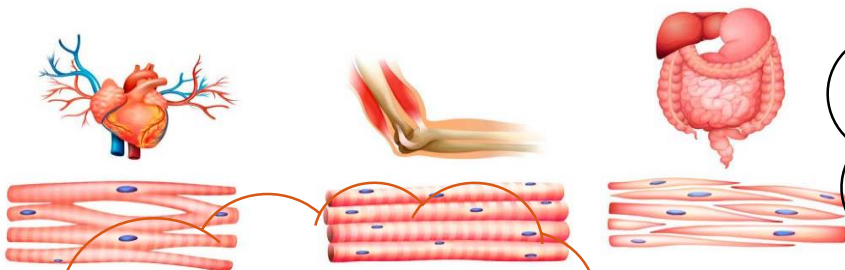
Músculo cardíaco (miocardio) Como su nombre indica, el músculo cardíaco o miocardio es el que constituye la mayor parte de la musculatura de las paredes del corazón.

La contracción involuntaria del miocardio permite la circulación de la sangre, impulsándola desde el corazón al resto del cuerpo a través del aparato circulatorio.

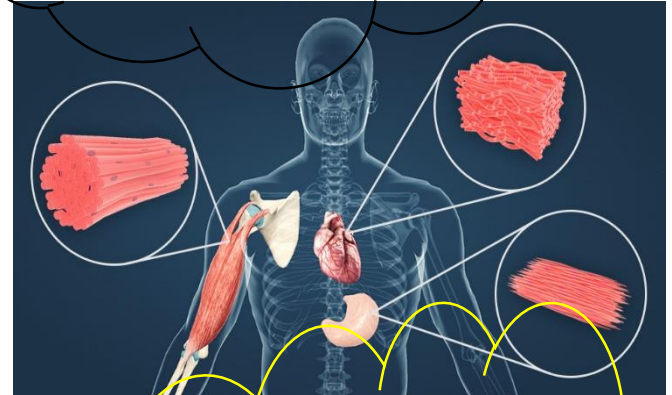


FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR

Está conformado por fibras de células musculares conectadas entre sí en forma de láminas y formas fibrosas. Esto es lo que conocemos como músculos



El tejido muscular es un grupo de tejidos suaves que altamente especializados que se encargan de la producción de tensión.



En nuestro cuerpo se encuentran tres tipos diferentes de tejido muscular: músculo cardíaco, músculos esqueléticos y músculos lisos. Se diferencian funcionalmente en voluntarios o involuntarios. Se refiere a si el músculo es controlado de manera consciente. Morfológicamente también difieren, pueden ser estriados o no estriados.

Las células musculares son llamadas miocitos y tienen unas miofibrillas que están compuestas de miofilamentos de actina y miosina. Estos filamentos se frotan entre sí lo que produce una tensión que termina por cambiar la forma del miocito.



El Músculo Cardíaco es de tipo estriado y no es controlado de manera consciente. Se diferencia de otros tipos de músculos gracias a la presencia de discos intercalados. Estos discos controlan la sincronización de las contracciones de los tejidos cardíacos. Los miocitos en este músculo son más cortos y tienen solo uno o dos núcleos centrales.

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA DE SUBMODULO E IMÁGENES
DE GOOGLE