

HIPERTEXTO NATURALES 7

El sistema muscular



LOS MÚSCULOS

- Son los órganos activos del movimiento.
- Están formados por fibras musculares.



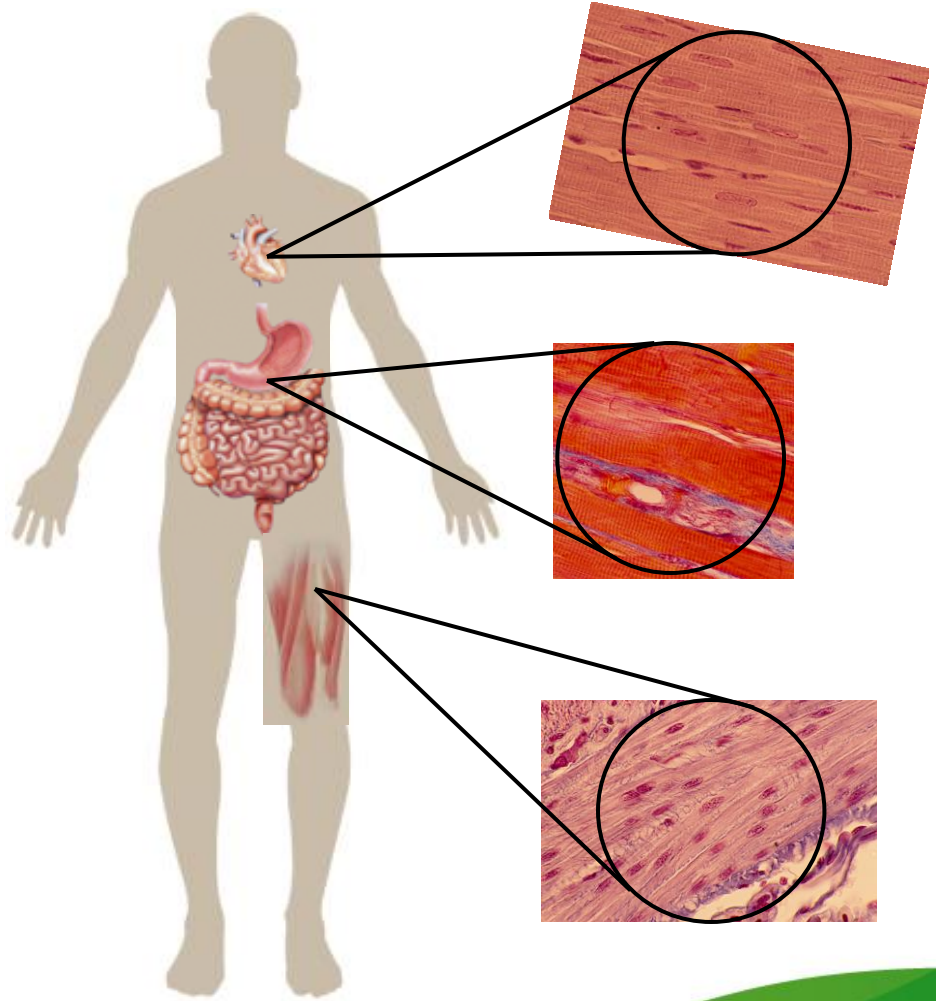


TIPOS DE MÚSCULOS

Músculo cardíaco. De aspecto rayado y ramificado. Se encuentra en el corazón. Su funcionamiento es involuntario y provoca los latidos que impulsan la sangre.

Músculo liso. Las células tienen forma de huso, con extremos más delgados. Forma parte de las vísceras y vasos sanguíneos. Su funcionamiento es involuntario.

Músculo esquelético o estriado. Tiene aspecto rayado y no es ramificado. Forman los músculos que unen los huesos. Su funcionamiento es voluntario.





MÚSCULOS ESQUELÉTICOS

Las fibras musculares que forman los músculos esqueléticos poseen proteínas contráctiles con forma de filamentos.

Cada **fibra muscular** es una célula de unos 30 cm de longitud. En su interior hay **miofibrillas**.

Miofibrilla

Cada miofibrilla está formada por dos proteínas, la actina y la miosina, que tienen forma de filamento. Las miofibrillas se ubican una al lado de la otra y le dan al músculo su aspecto estriado.

Núcleo

Cada haz es un conjunto de fibras envueltas por una cubierta común.

Tendón

Cada músculo está formado por **haces** de fibras musculares.

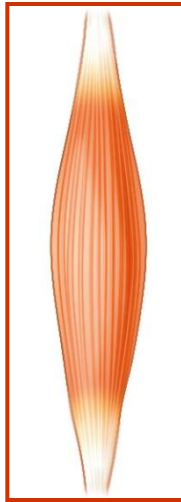


FORMA DE LOS MÚSCULOS

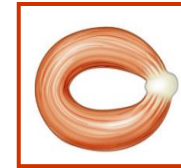
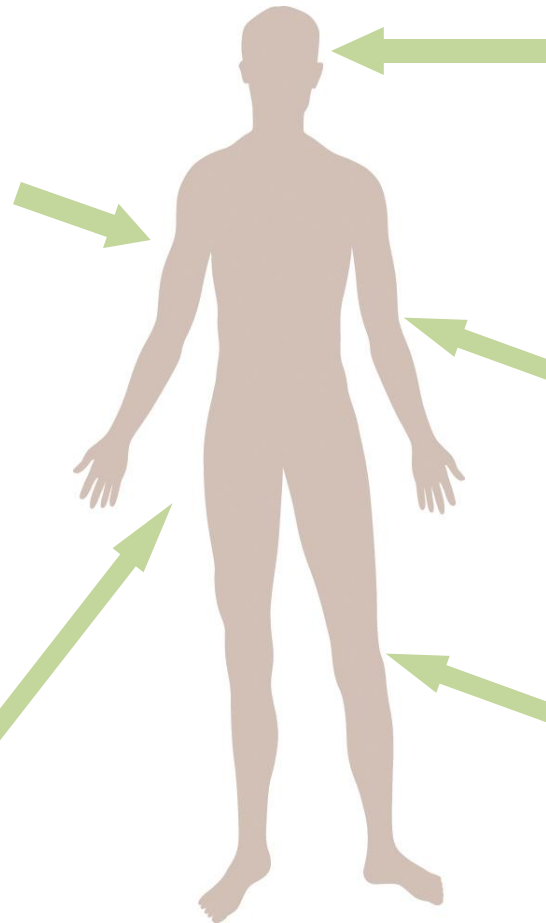
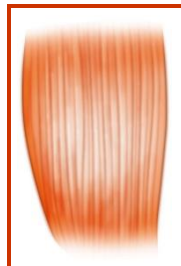
Los músculos estriados o esqueléticos presentan las siguientes formas:

- **Fusiformes.** Son alargados, con la parte central más ancha y con tendones en los extremos. Si en uno de los extremos hay dos, tres o cuatro tendones, se llaman bíceps, tríceps o cuádriceps, respectivamente. Se encuentran en las extremidades.
- **Planos y anchos.** Son de forma laminar y de poco grosor, como el frontal, que se encuentra en la cabeza.
- **Cortos.** Son de dimensiones reducidas.
- **Orbiculares.** Tienen forma semicircular. Al unirse estos, dejan una abertura elíptica, como los orbiculares de los labios.
- **Esfínteres.** Tienen forma de anillo, como el esfínter anal.

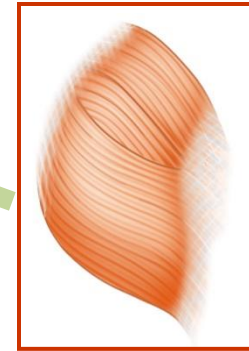
Dendritas



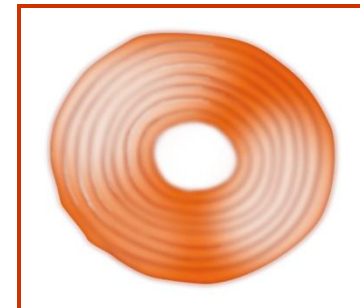
Corto



Orbicular



Plano y ancho



Esfínteres