



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque*

*Nombre del tema: Tejido muscular*

*Parcial: 4to*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Del solar Villareal Guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Cuatrimestre: Primer semestre*

## OBJETIVO

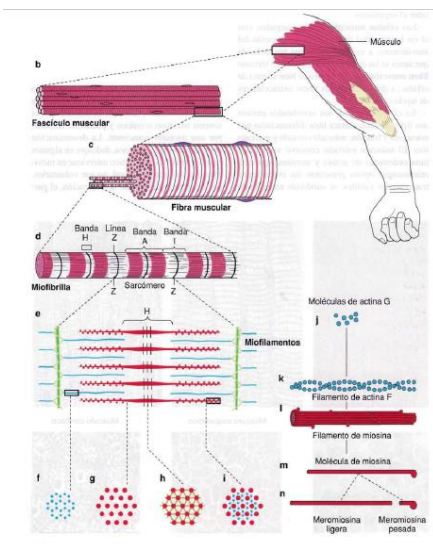
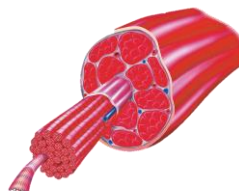
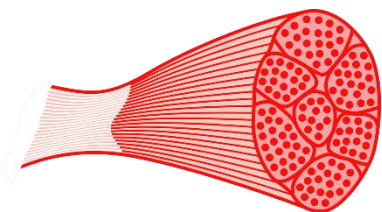
- Músculo estriado.
- Músculo liso.
- Fibras musculares rojas, intermedias y blancas.
- Histogénesis de los músculos.

## INTRODUCCIÓN

En este capítulo se comprenderá uno de los tejidos más abundante en el cuerpo humano: el tejido muscular. Tiene variedad de funciones esenciales, tal como un cargo del movimiento del cuerpo, así como los cambios en el tamaño y la forma de los órganos internos. Este tejido se caracteriza por acumulaciones de células alargadas especializadas dispuestas en haces paralelos que cumplen una función principal de contracción. Conoceremos los tipos de musculos y las diferencias que conllevan según su función e origen celular.

## DESARROLLO

El movimiento activo orientado es característico de todos los animales, y los organismos multicelular han desarrollado células muy especializadas, las células musculares, para cubrir las necesidades de movilidad interna y externa que tiene el organismo. En el organismo de los vertebrados existen dos tipos de musculatura bien diferenciadas por estructura y función; músculo estriado y músculo liso. El músculo estriado contiene secuencias bien ordenadas de actina y miosina, que con microscopia óptica presentan las estriaciones transversales visibles; se subdividen en músculo esquelético y músculo cardíaco. El músculo liso también contiene actina y miosina, pero no en secuencias bien ordenadas correspondientes, en la microscopia óptica no se distingue ninguna estriación transversal visible: de ahí la denominación liso. Estos músculos tendrán funciones motoras en el cuerpo humano, protección y participan como sostén.



1) Músculo esquelético.  
2) Músculo cardíaco.

- Contiene secuencias ordenadas.
- Presentan estriaciones visibles.
- Se subdivide.

**Músculo estriado**

- Características:**
- Sarcolema.
  - Células satélites.
  - Miofibrillas.
  - Retículo sarcoplasmático.

- Organización:**
- Epimisio.
  - Perimisio.
  - Endomisio.

**Músculo esquelético**

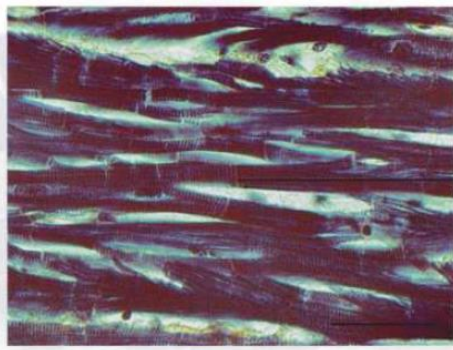
**TEJIDO MÚSCULAR**

**Músculo cardíaco**

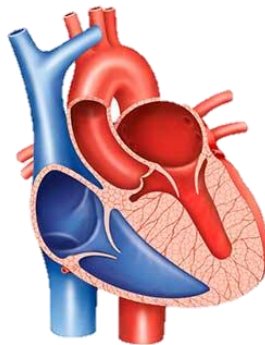
Unidas en forma de red dimensional.

El núcleo del músculo cardíaco está en el centro de la célula.

- Características:**
- Cardiomiocitos.
  - Región yuxtannuclear.
  - Aurículas cardíacas.



Disco intercalar  
Fig. 13 con mióptico muscu



**Histogénesis**

**Músculo esquelético:**  
Origen mesodérmico y la mayoría se desarrolla a partir del mesodermo paraaxial.

**Músculo cardíaco:**  
Se desarrolla en el mioblasto que se diferencian de la porción del mesodermo esplácnico que rodean el tubo cardíaco endotelial.

MÚSCULO LISO

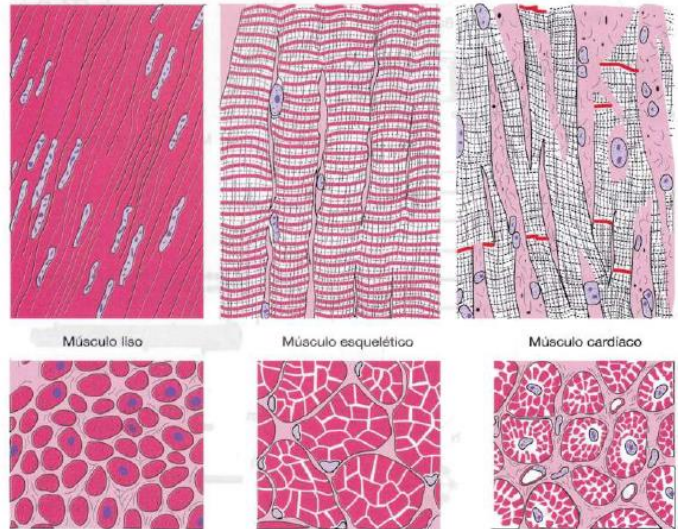
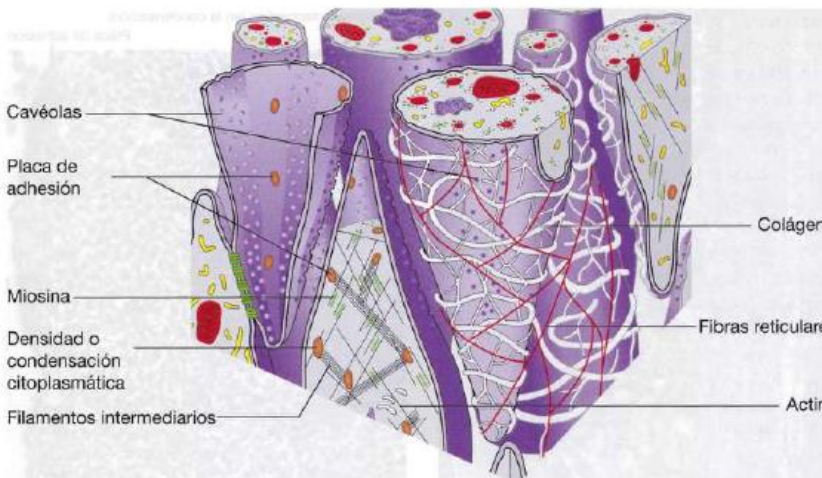
Se encuentra en casi todos los órganos y vasos sanguíneos.

Desempeña un papel importante en órganos y sistemas.

Fibras musculares lisas largas ahusadas.



- Ultraestructur:**
- Reticulo sarcoplasmático.
  - Cavéolas.
  - Placas de inserción.
  - Filamentos de miosina y actina.



## CONCLUSIÓN

El tejido muscular cumplen con grandes funciones motoras en el cuerpo humano y es el tejido mas abundante del ser humano, ya que , conocimos los dos tipos de músculos, por la cual cada uno formará una función especifica y será útil para mantener nuestra postura en tener movimientos y protección.

## Bibliografía

(Pawlina & Ross, *Ross histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular* 2020)