

# Universidad del Sureste



Nombre del Alumno: Freddy Ignacio López Gutiérrez.

Nombre del Docente: Dra. Magali Guadalupe Escarpulli Siu.

Nombre de la Materia : Microanatomía

Nombre del Trabajo: Tejido muscular

# Tejido Muscular

- El tejido muscular es el responsable de todos los movimientos.
- Esta formado por células alargadas que son los filamentos citoplasmáticos.
- Tiene su origen en el mesodermo
- La diferencia viene del alargamiento gradual, con síntesis simultánea de proteína



## Clasificación:

**Musculo Estriado Esquelético:** Haces de células cilíndricas, muy largas y multinucleadas, con estriaciones transversales, son de contracción rápida, vigorosa y voluntaria.

**Musculo Estriado Cardíaco:** Estriado formado de cel, alargadas y ramificadas, de contracción involuntaria, vigorosa y rítmica.

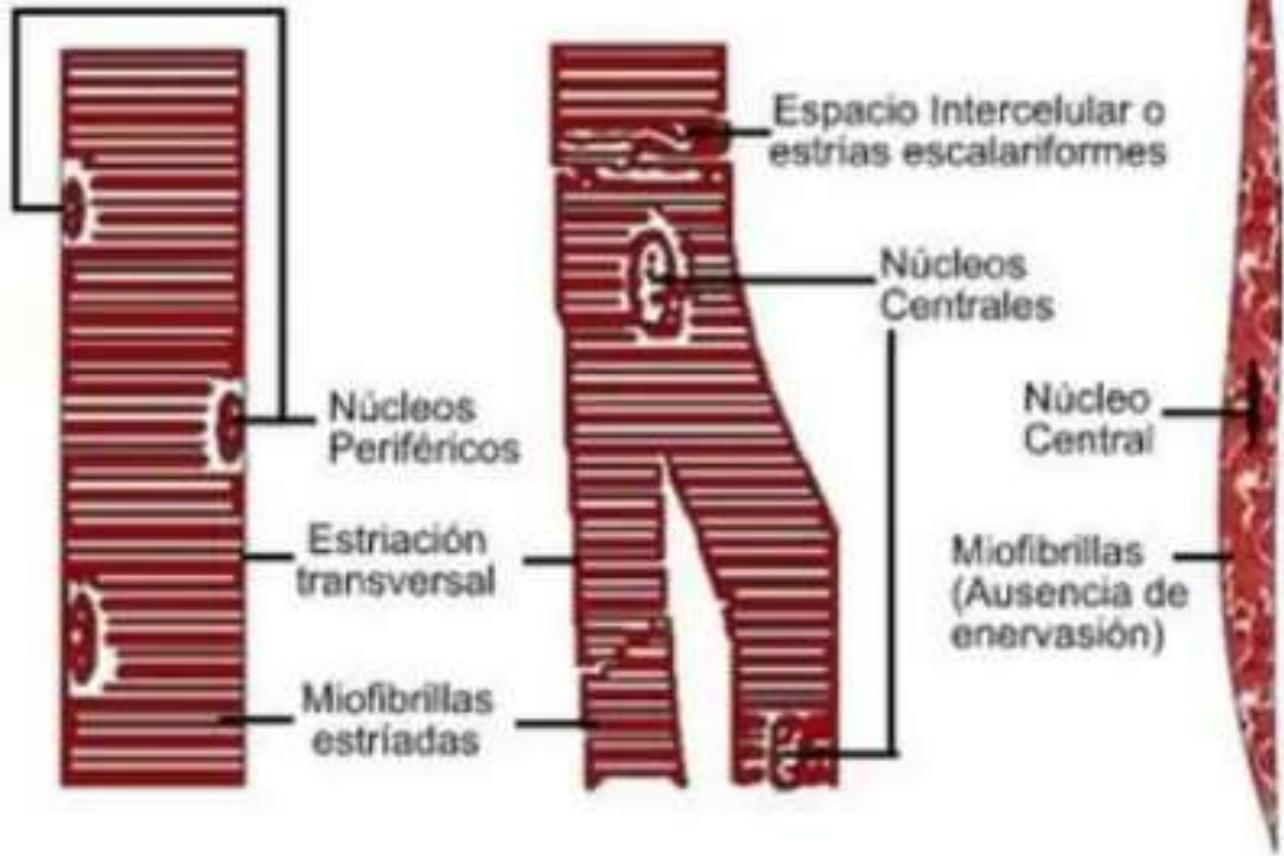
**Musculo Liso:** Aglomerado de células fusiformes, sin estrías transversales, de contracciones lentas e involuntarias.



# Células diferenciadas

Las células musculares son tan peculiares, que han recibido nombres especiales sus componentes:

- Su membrana: Sarcolema
- Su citoplasma: Sarcoplasma
- Su RE: Reticulo sarcoplasmico
- Sus mitocondrias: Sarcosomas



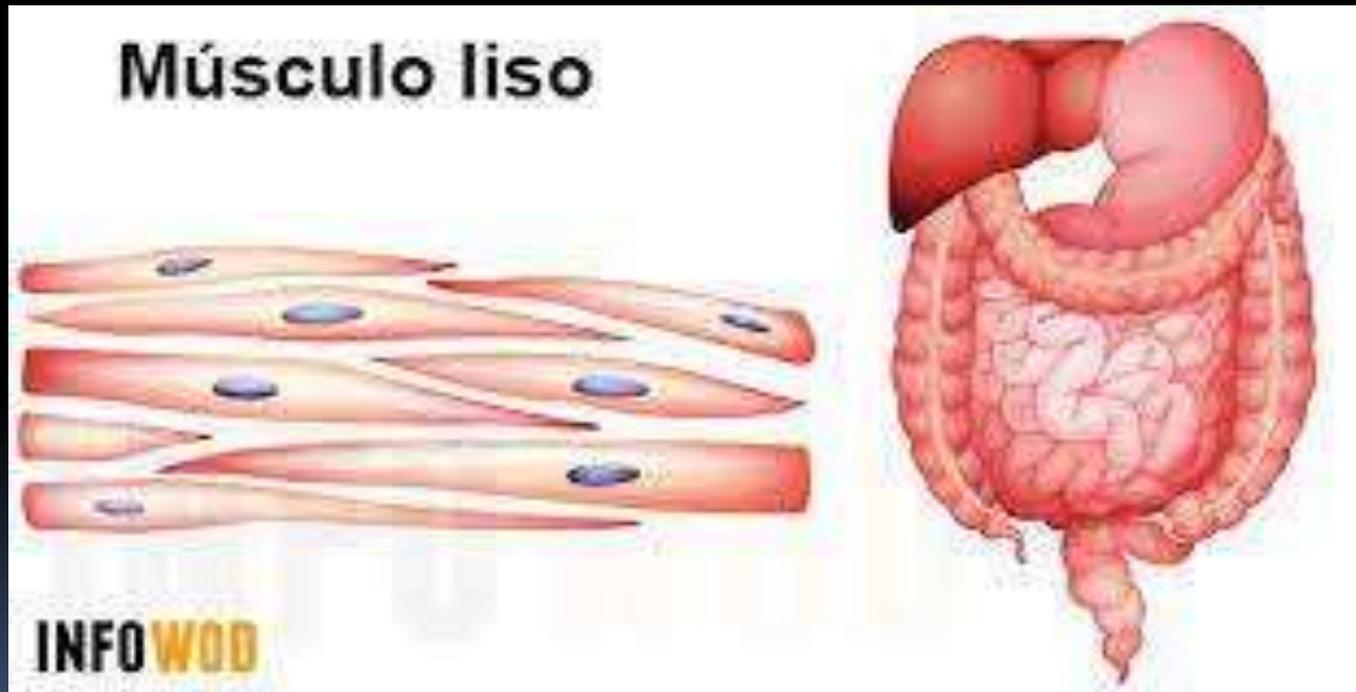
*Fibra muscular estriada esquelética*

*Fibra muscular cardíaca*

*Fibra muscular lisa*

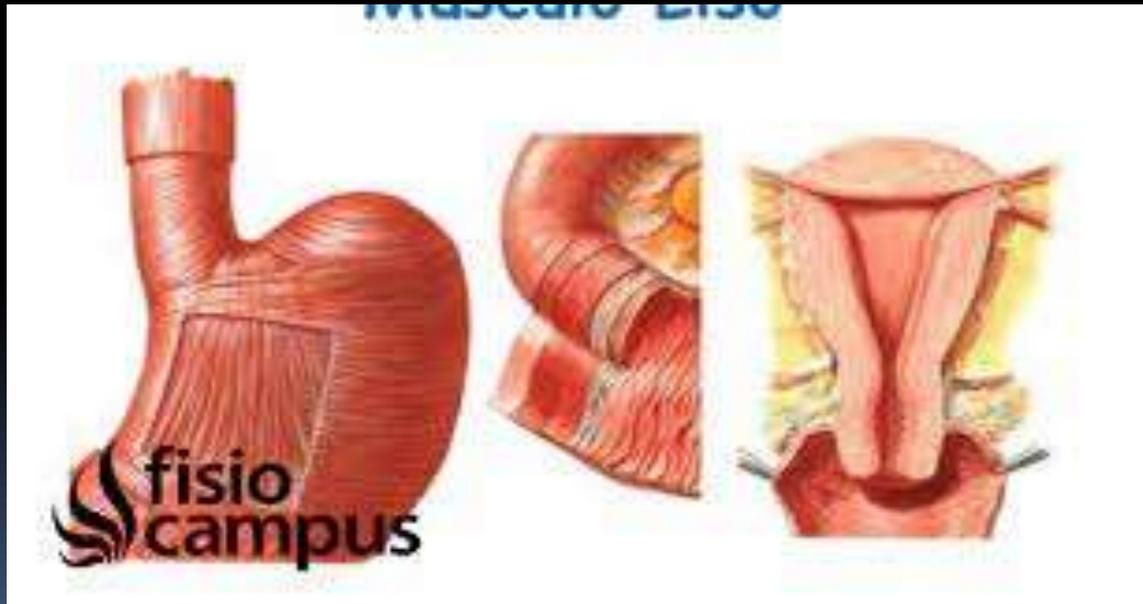
# MUSCULO LISO

El **músculo liso** se encuentra constituido por: células fusiformes, uninucleadas y de control involuntario, su función obedece a la estimulación del sistema nervioso autónomo.



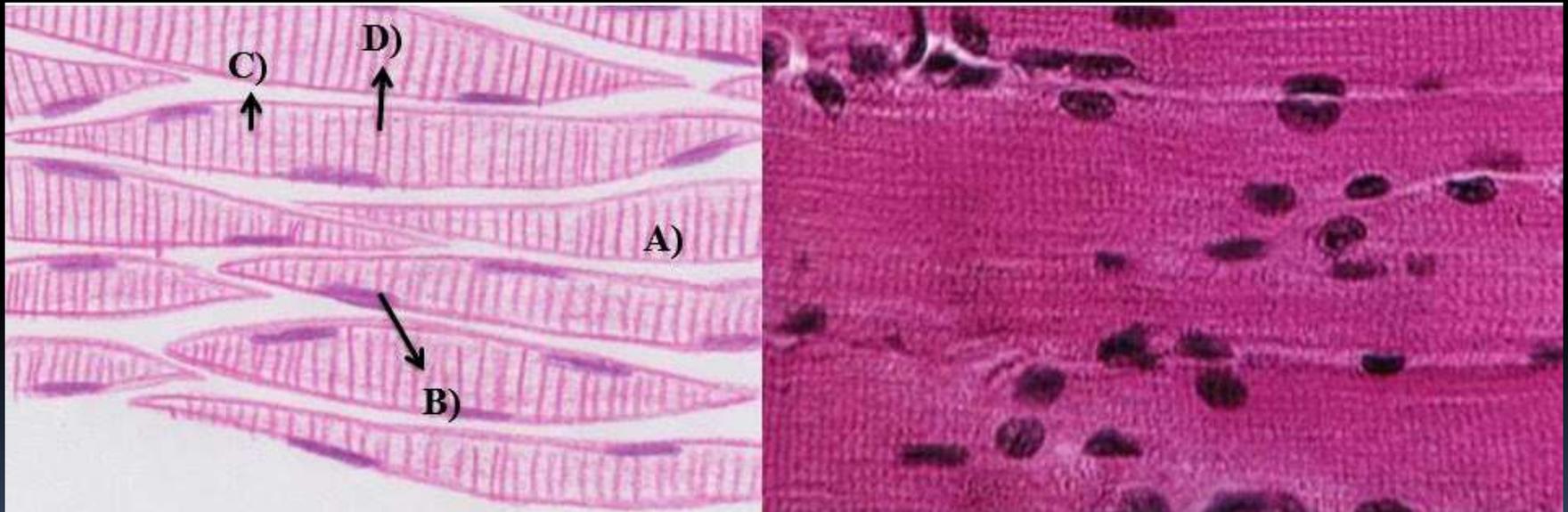
## Localización

Se localiza en las paredes de los órganos digestivos, desde la parte media del esófago hasta la pared del ano, también forma las paredes de los órganos del tracto respiratorio, de los vasos sanguíneos, conductos glandulares, músculos erectores del pelo e intrínsecos del ojo



# MUSCULO ESTRIADO ESQUELETICO

El **músculo estriado esquelético**, llamado así por presentar estriaciones, y porque la mayor parte de él se asocia al esqueleto, funciona bajo control voluntario ya que se encuentra inervado por el sistema nervioso somático.



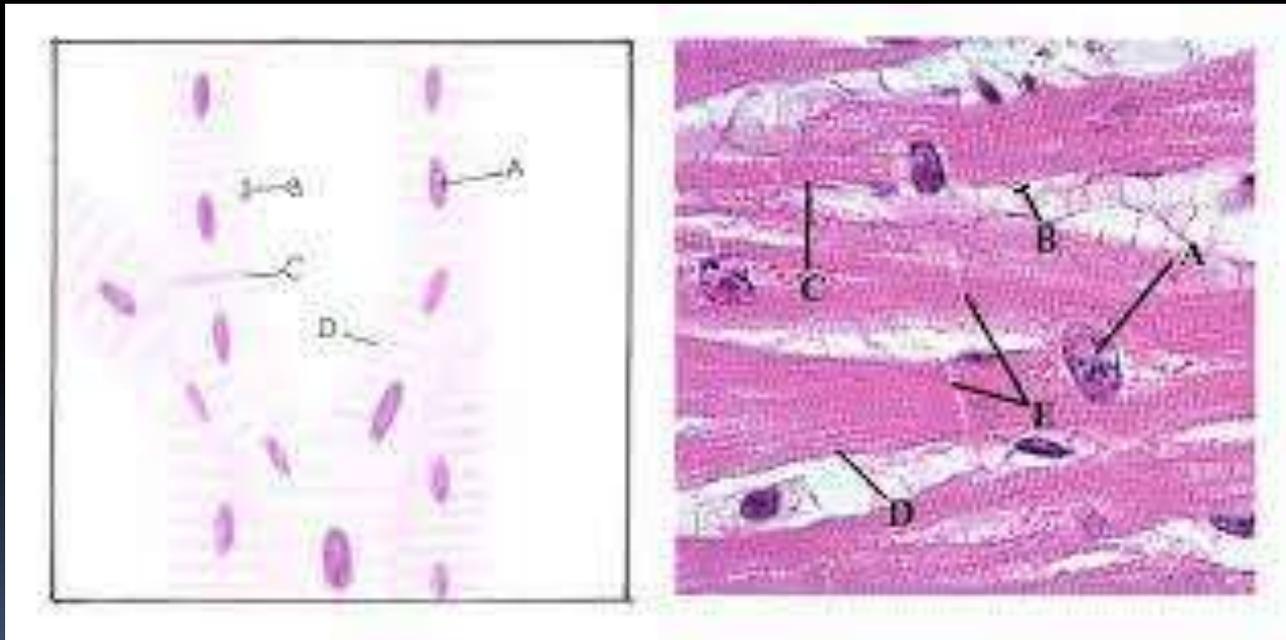
## Localización

Este tipo muscular se encuentra en la lengua, la faringe, en el segmento superior del esófago y en la porción lumbar del diafragma, además de los músculos extrínsecos del ojo y en toda la musculatura de las extremidades y del tronco



# MUSCULO ESTRIADO CARDIACO

El **músculo estriado cardiaco** es una forma especializada de músculo estriado, conforma la pared del corazón, cuya contracción rítmica es involuntaria. Se encuentra constituido por células con un núcleo central y que además presentan estriaciones transversales.



## Localización

Las células del músculo **cardíaco** están localizadas en las paredes del corazón, tienen apariencia estriada y están bajo control involuntario.

