



BIOLOGY

Chapter 10

1th
SECONDARY

TEJIDO MUSCULAR Y NERVIOSO



 **SACO OLIVEROS**

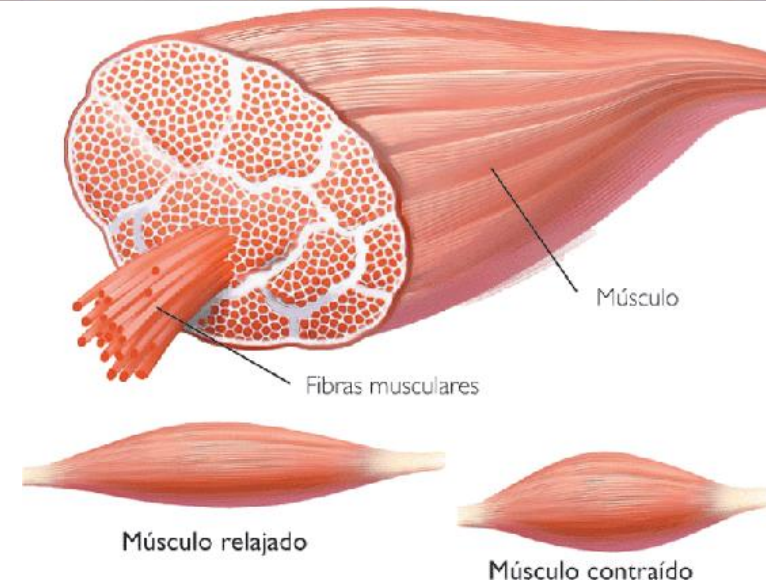
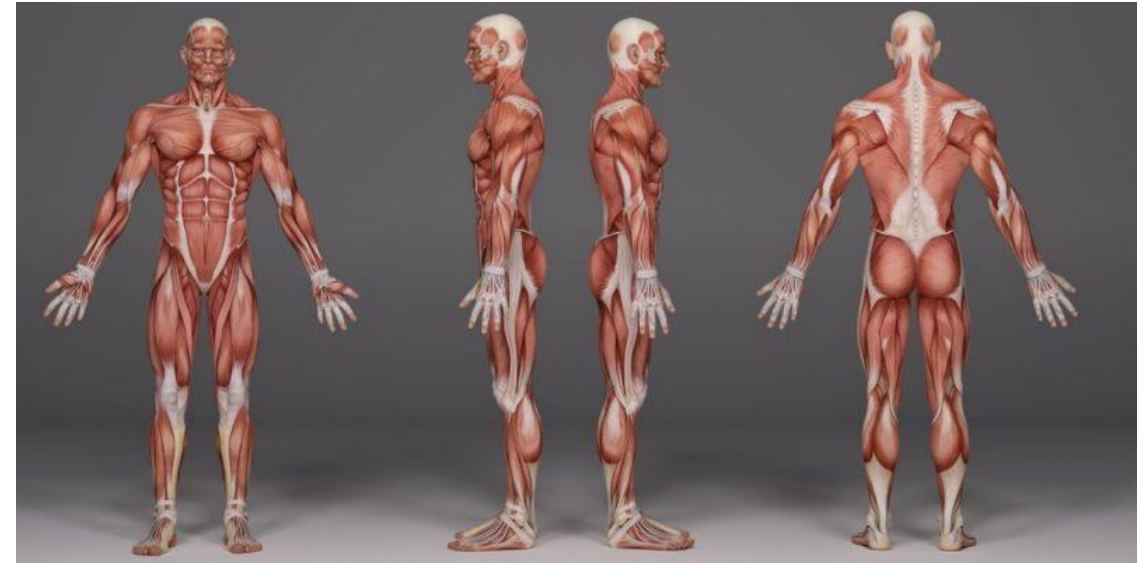
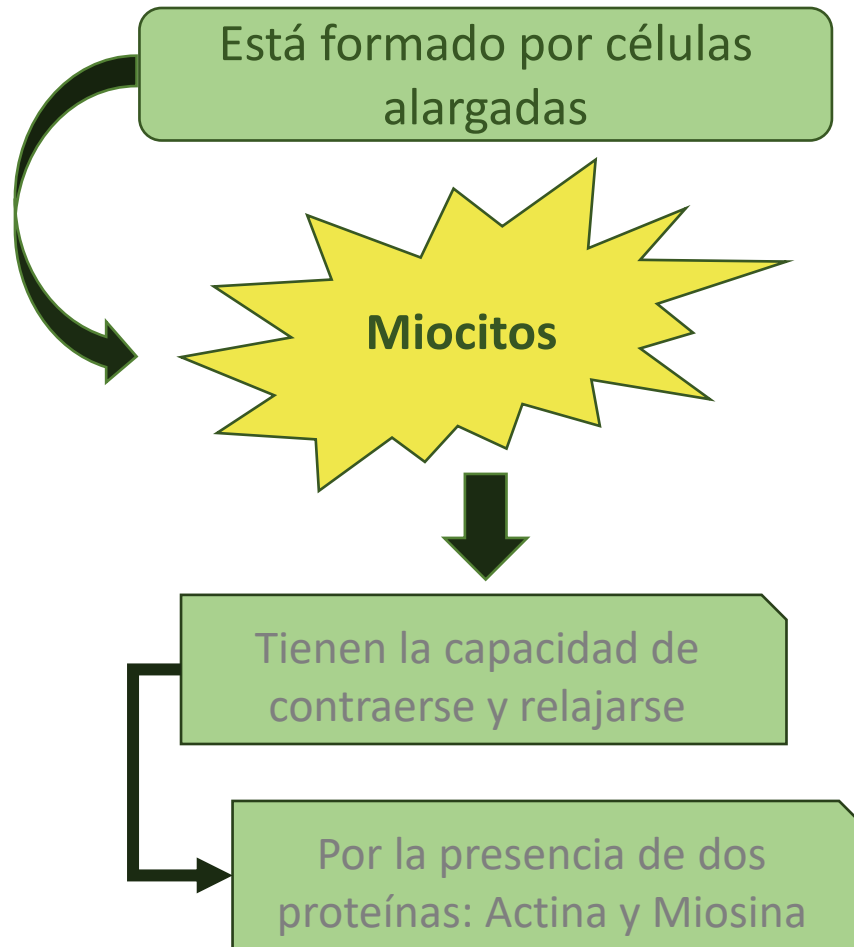
<https://www.youtube.com/watch?v=bMyUBQtQKNc>



<https://www.youtube.com/watch?v=13z-OC8yNiU>



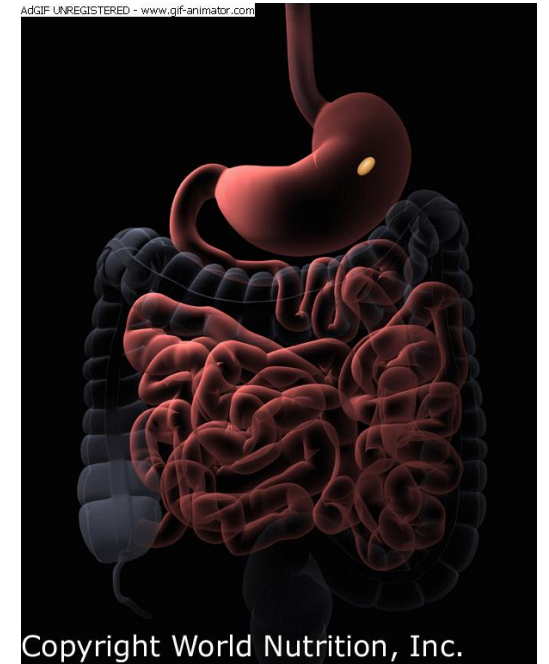
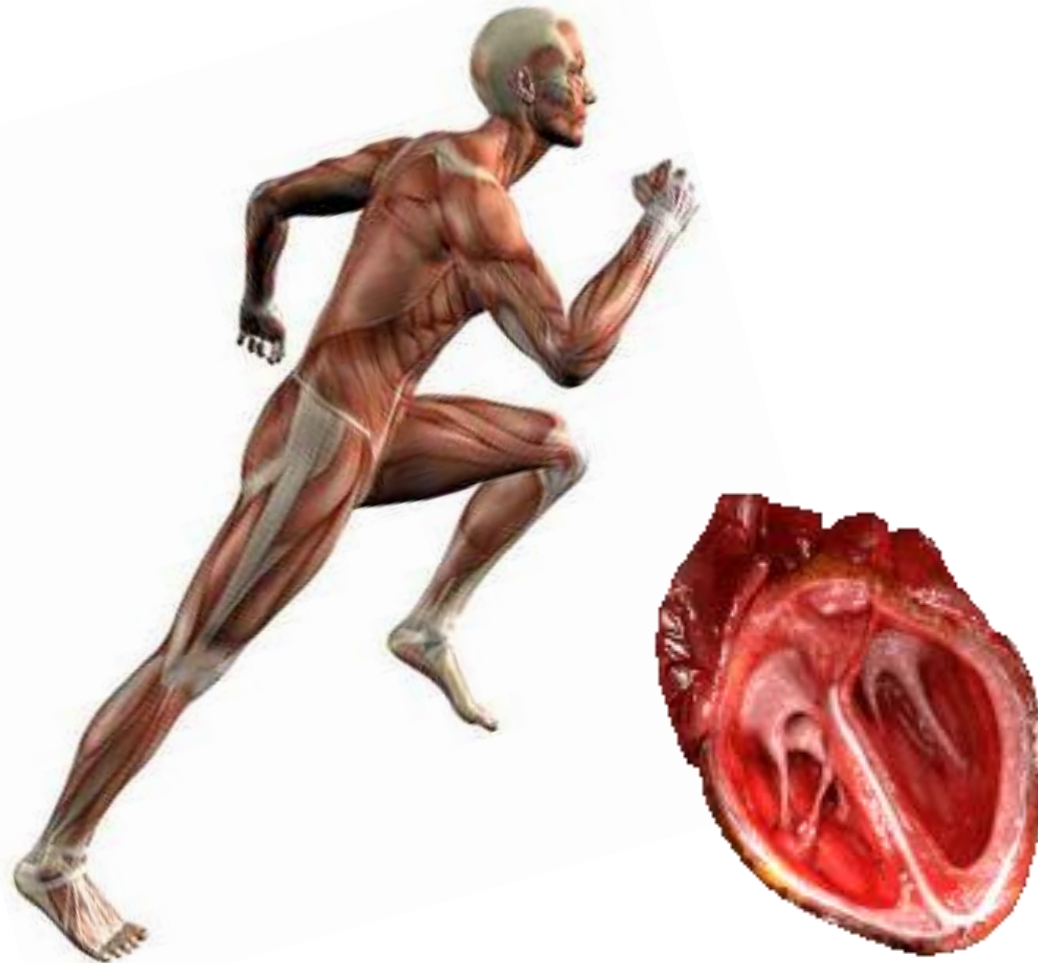
TEJIDO MUSCULAR



TEJIDO MUSCULAR

FUNCIONES

- ✓ Movimiento
- ✓ Estabiliza las articulaciones
- ✓ Ayuda a mantener la posición corporal
- ✓ Moviliza los alimentos y sustancias o termogénesis



TEJIDO MUSCULAR

CLASIFICACIÓN

TEJIDO MUSCULAR

Clasificación según la presencia de estriaciones

Liso



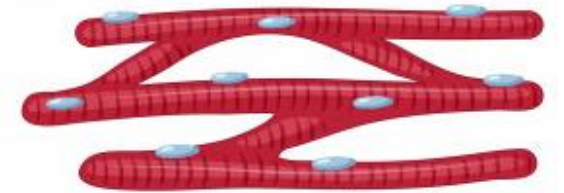
Estriado

Clasificación según la ubicación

Esquelético



Cardiaco



TEJIDO MUSCULAR

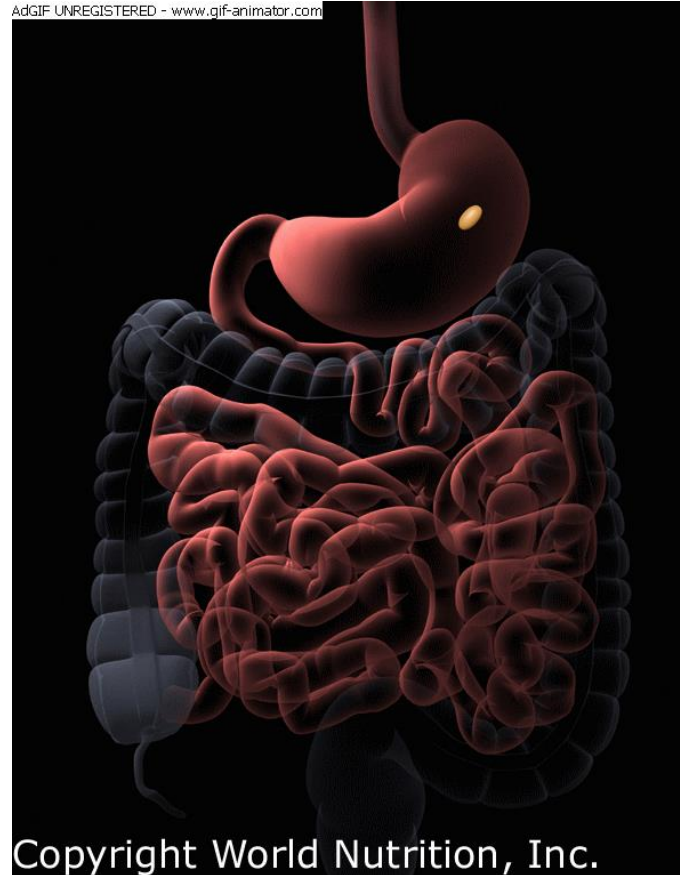
Tejido Muscular Liso

Se encuentra órganos internos:
El estómago
Intestinos
Paredes de los vasos sanguíneos

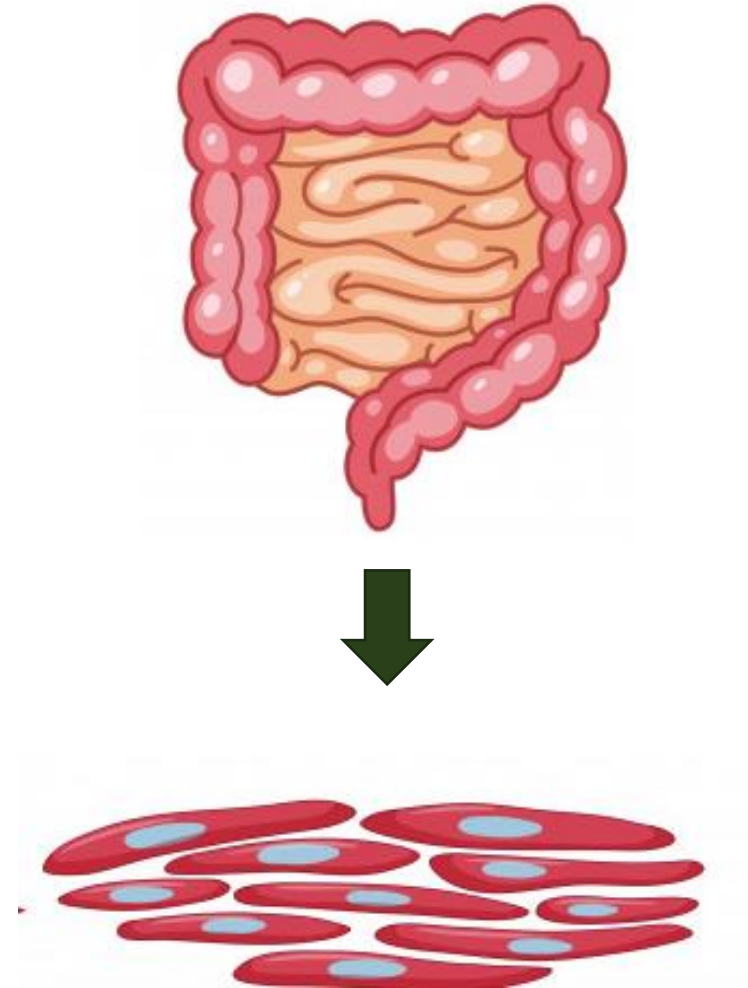
Movimiento: Involuntario

Contracción: Lenta

AdGIF UNREGISTERED - www.gif-animator.com



Copyright World Nutrition, Inc.



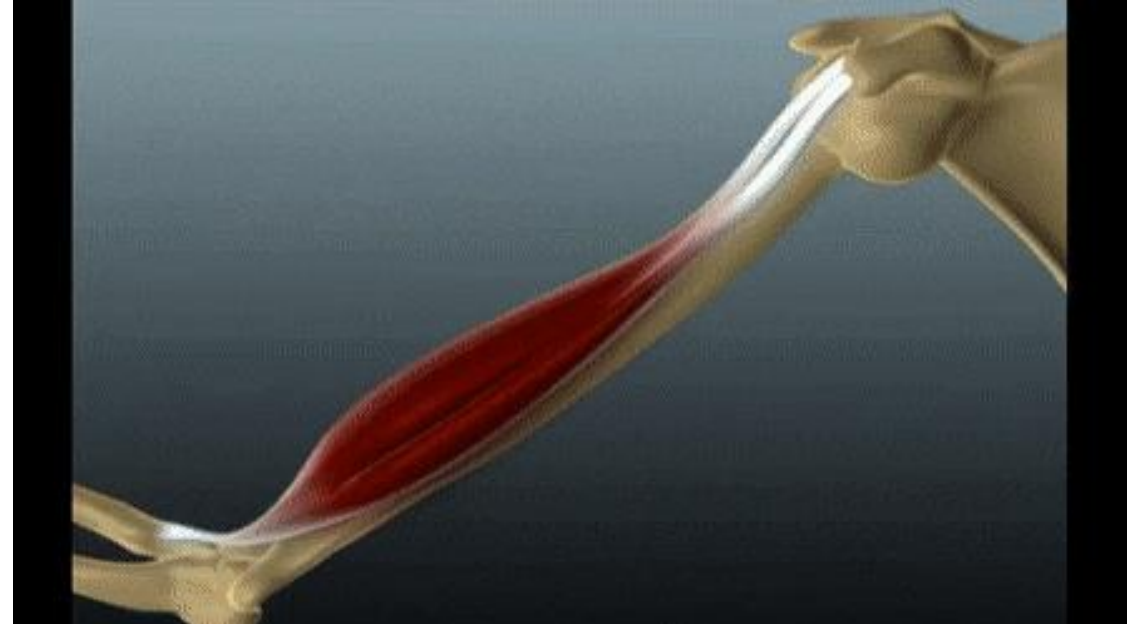
TEJIDO MUSCULAR

Tejido Muscular Estriado
Esquelético

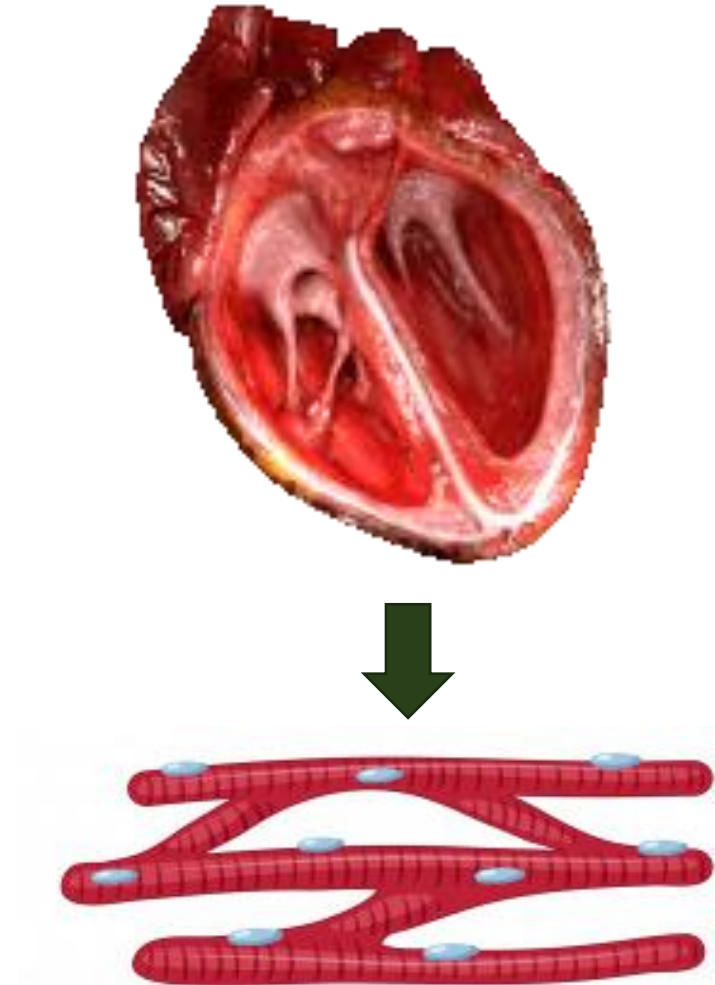
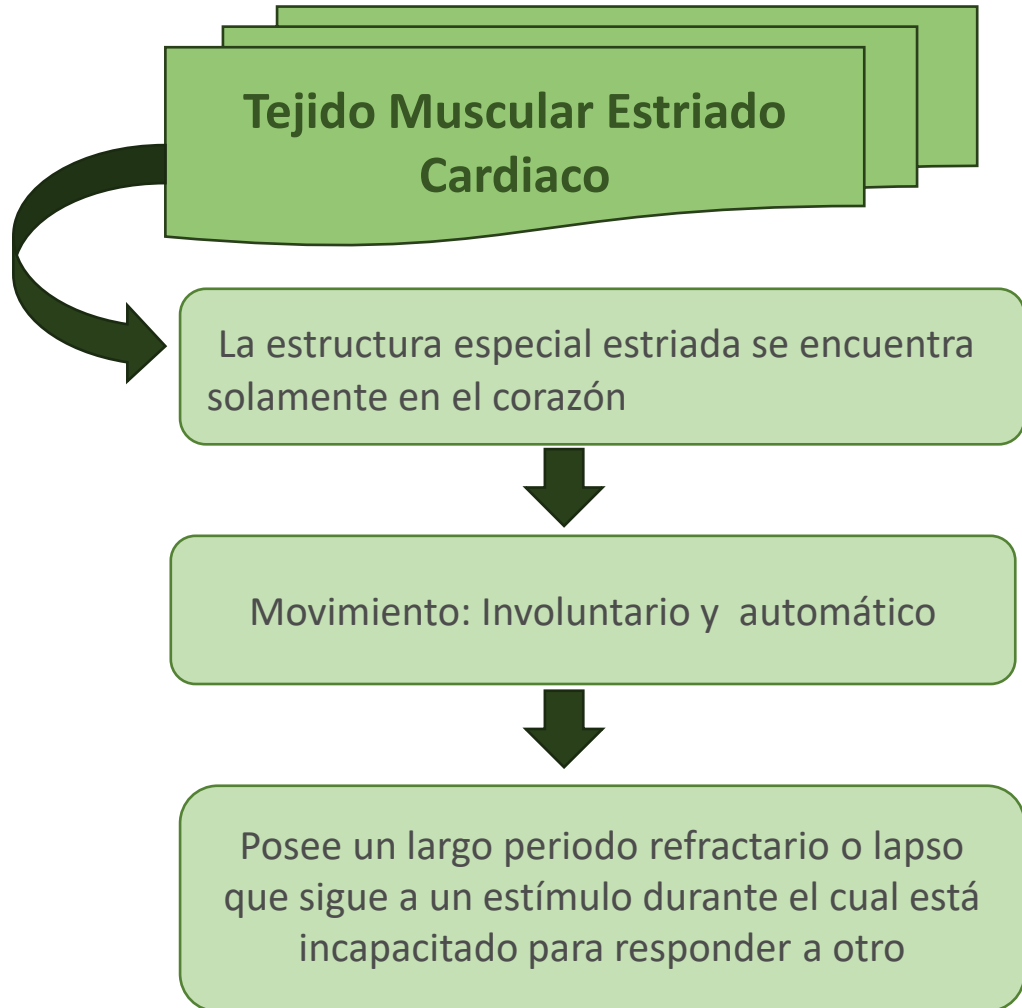
Formados por células largas
estriadas adherida al esqueleto
óseo.

Movimiento: Voluntario

Formado por células contráctiles
(Acortan su longitud y aumentan su
volumen)



TEJIDO MUSCULAR



TEJIDO NERVIOSO

CARACTERÍSTICAS

Disperso por todo el organismo



Forma una red de comunicaciones que constituye el Sistema Nervioso (SN).



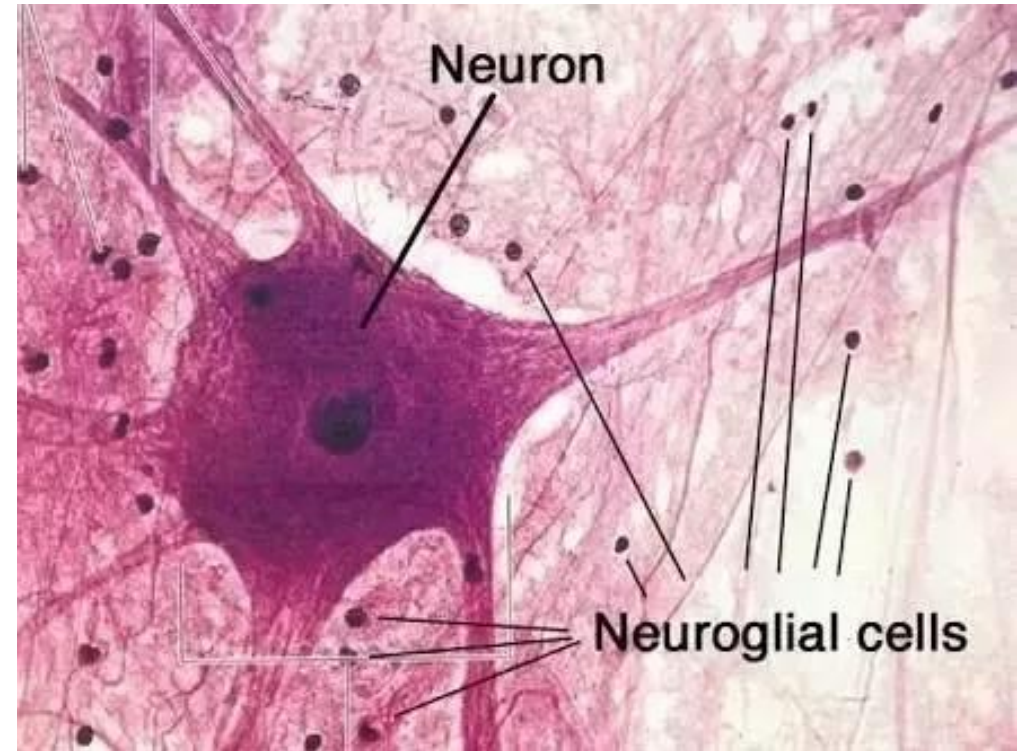
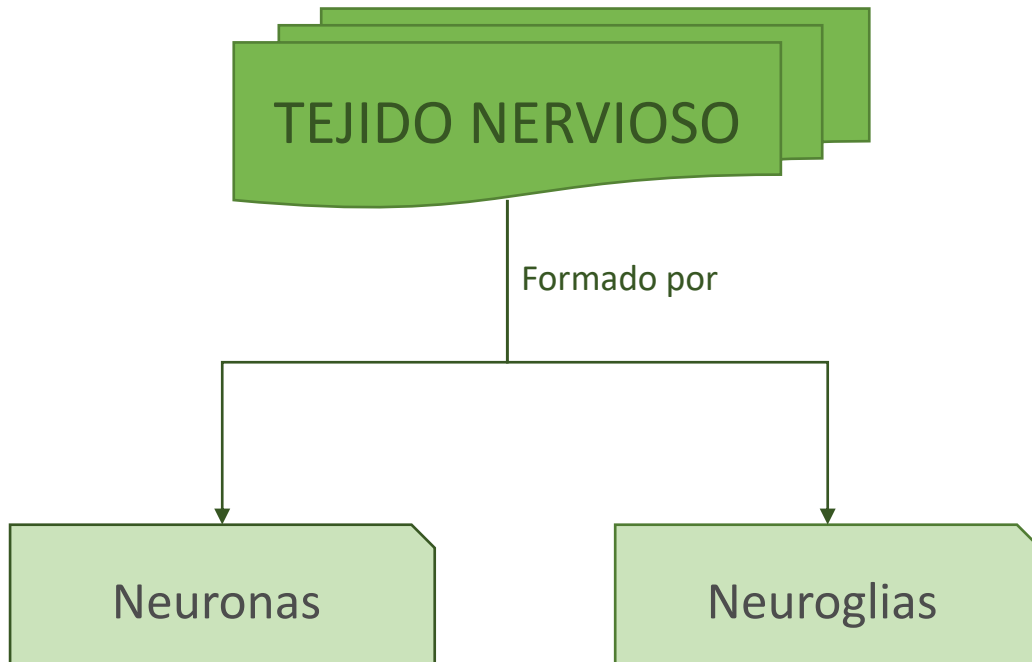
Permite que el organismo responda a los cambios continuos de su medio externo e interno



Controla e integra las actividades funcionales de los órganos y aparatos.



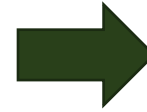
TEJIDO NERVIOSO



TEJIDO NERVIOSO

NEURONA

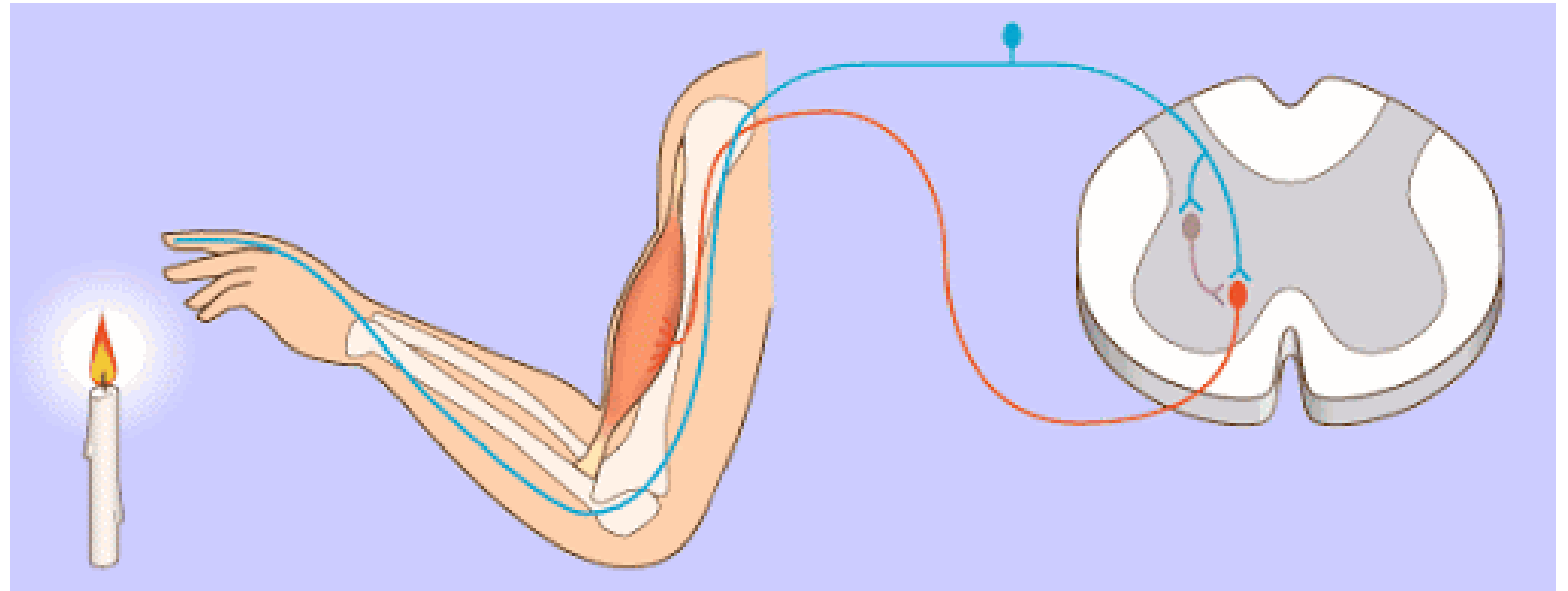
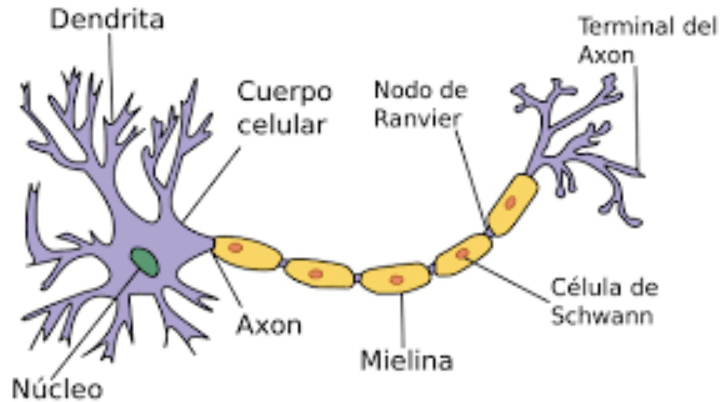
Recibe señales
(o información)



Integra las señales
recibidas (para
determinar si la
información debe
o no ser
transmitida)

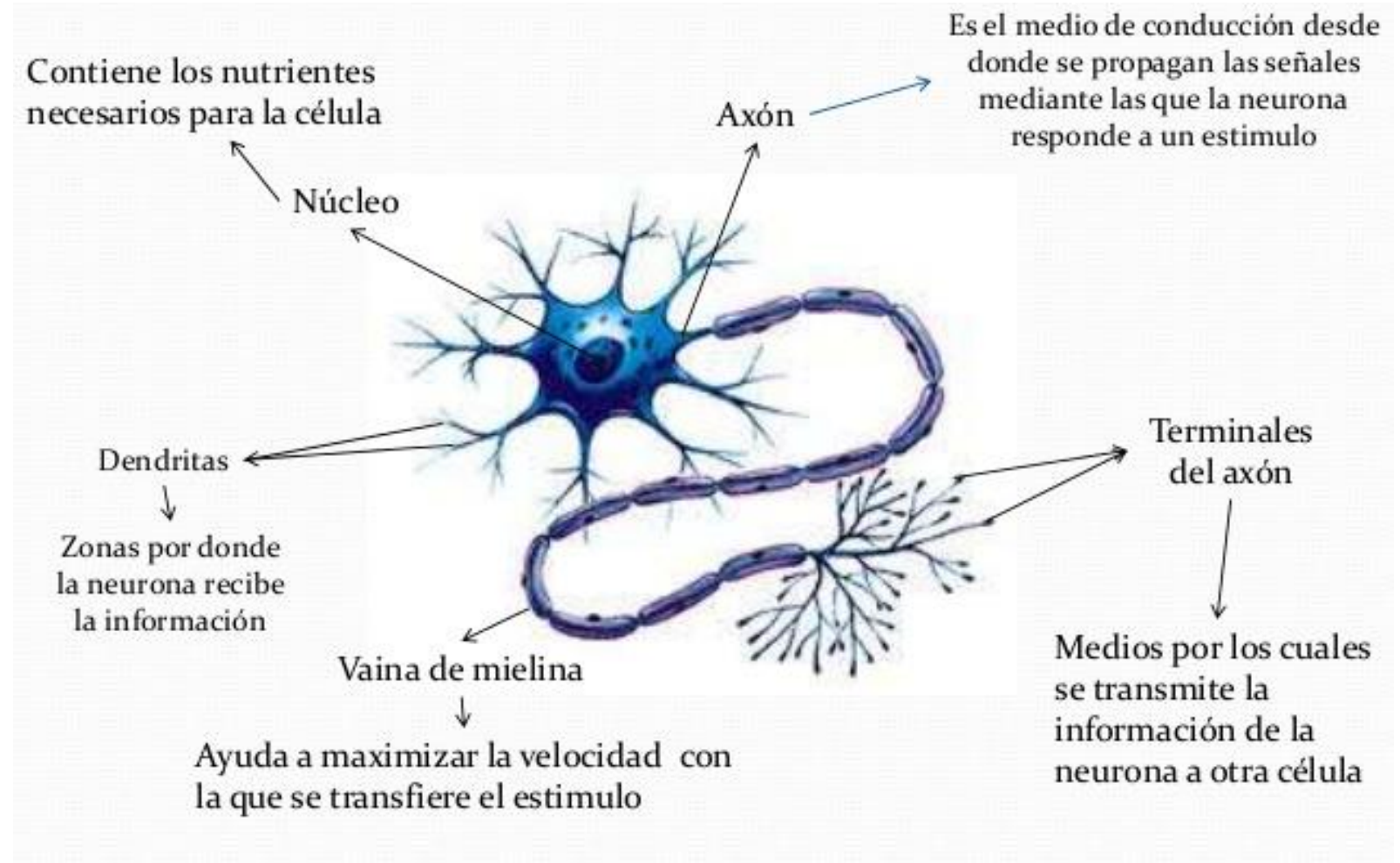


Comunica señales
a células blanco
(músculos,
glándulas u otras
neuronas)



TEJIDO NERVIOSO

NEURONA



TEJIDO NERVIOSO

NEUROGLIA

CÉLULAS GLIALES

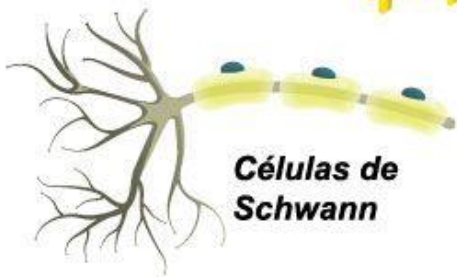
Oligodendrocitos



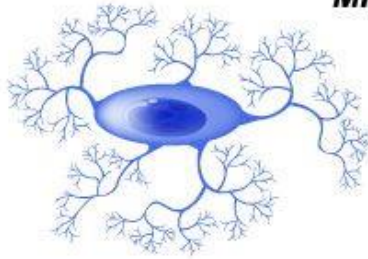
Células
ependimarias



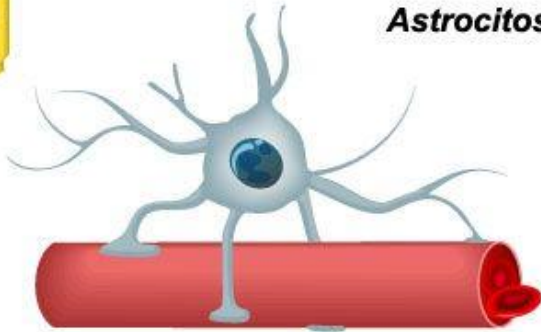
Células de
Schwann



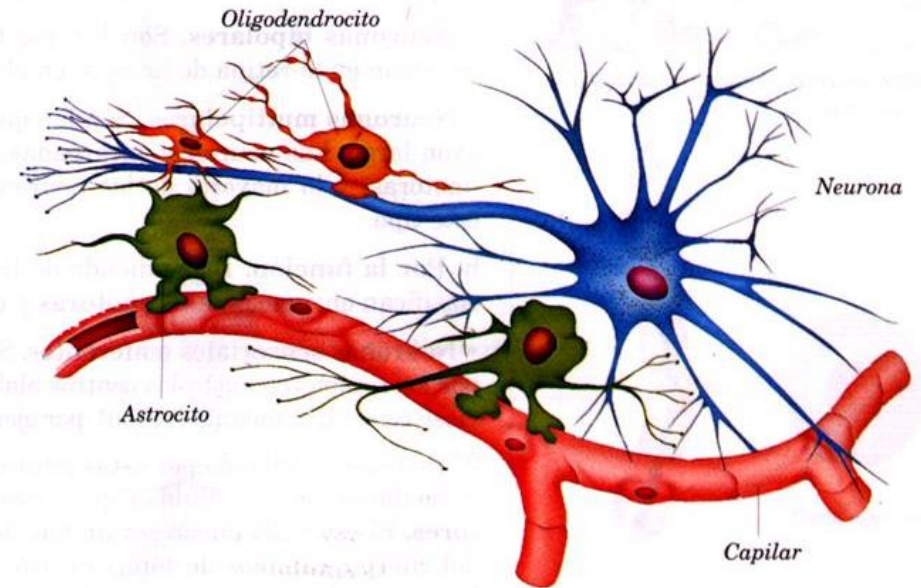
Microglía



Astrocitos



Son células que dan soporte y protección a las neuronas





BIOLOGY

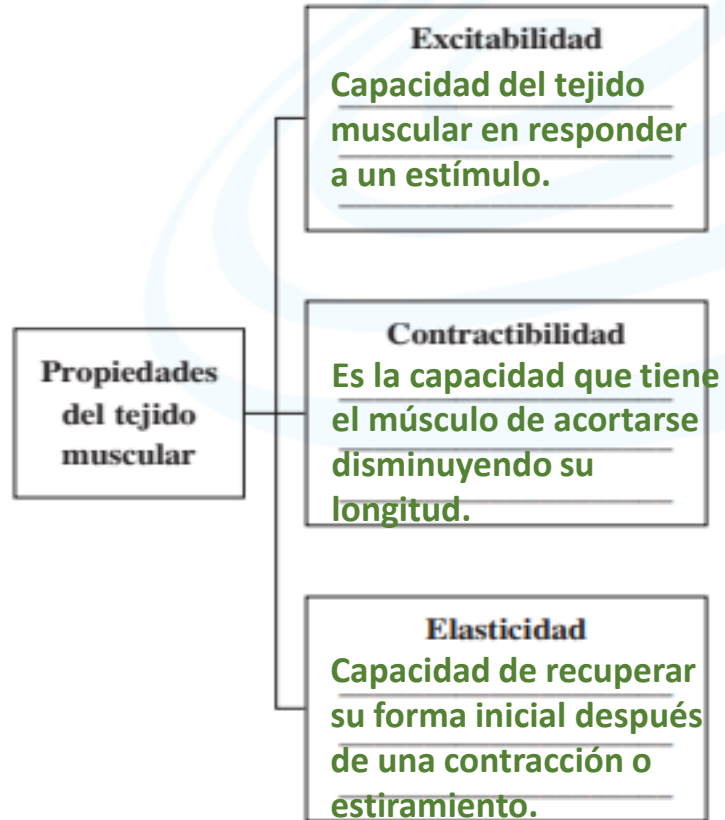
HELICOPRÁTICA



 **SACO OLIVEROS**

Nivel I

1. Complete el siguiente mapa conceptual.



2. Mencione tres características del tejido muscular.

- Presenta células alargadas llamadas miocitos.

- Responsable del movimiento del cuerpo.
- Presentan dos proteínas llamadas actina y miosina.

Nivel II

3. Complete las siguientes afirmaciones.

- a. Las neuroglías son células que se encargan de sostener, proteger y nutrir a las neuronas
- b. La neurona es la unidad anatómica, fisiológica y genética del tejido nervioso.
- c. La neurona se encarga de generar y conducir los impulsos nerviosos como respuesta a los estímulos percibido a través de los sentidos.

4. Mencione la función de

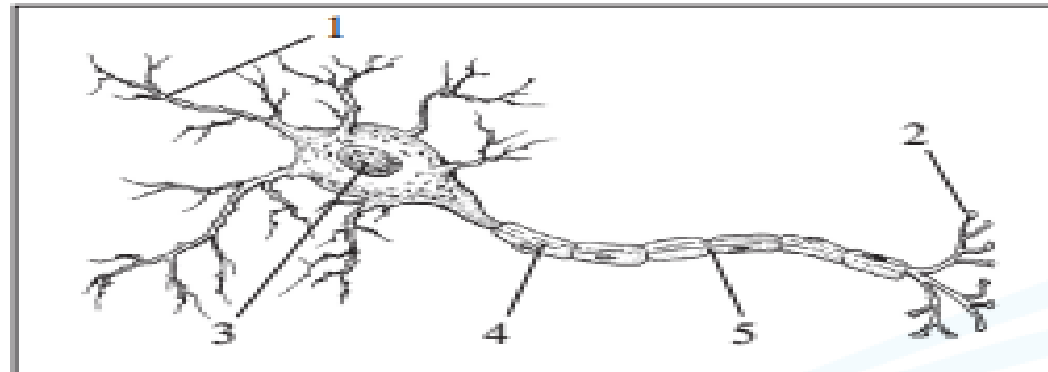
- Astroglías Sostén y nutrición de neuronas.
- Oligodendroglías Sintetiza mielina a nivel del sistema nervioso central.
- Células de Schwann Sintetiza mielina en el sistema nervioso periférico.
- Microglías Fagocitosis, es el macrófago del sistema nervioso central.

5. Complete el siguiente cuadro:

Criterio	Tejido óseo	Tejido nervioso	Tejido muscular
Célula representante	Neurona	Osteocito	Fibra muscular
Función	Soporte, estructura y protección.	Recibir, integrar, comunicar señales o información.	Movimiento
Característica	Rigidez y resistencia	Formado por una red de comunicación neuronal.	Contractibilidad y elasticidad.

Nivel III

6. Señale las partes de una neurona.



1. Dendritas
2. Terminales del axón
3. Núcleo
4. Vaina de mielina
5. Axón

7. Mencione dos propiedades de la neurona.

➤ Excitabilidad

➤ Conductibilidad

8. Realice un mapa conceptual sobre el tejido muscular.

