



BIOLOGY

Chapter 7

2n
SECONDARY
d

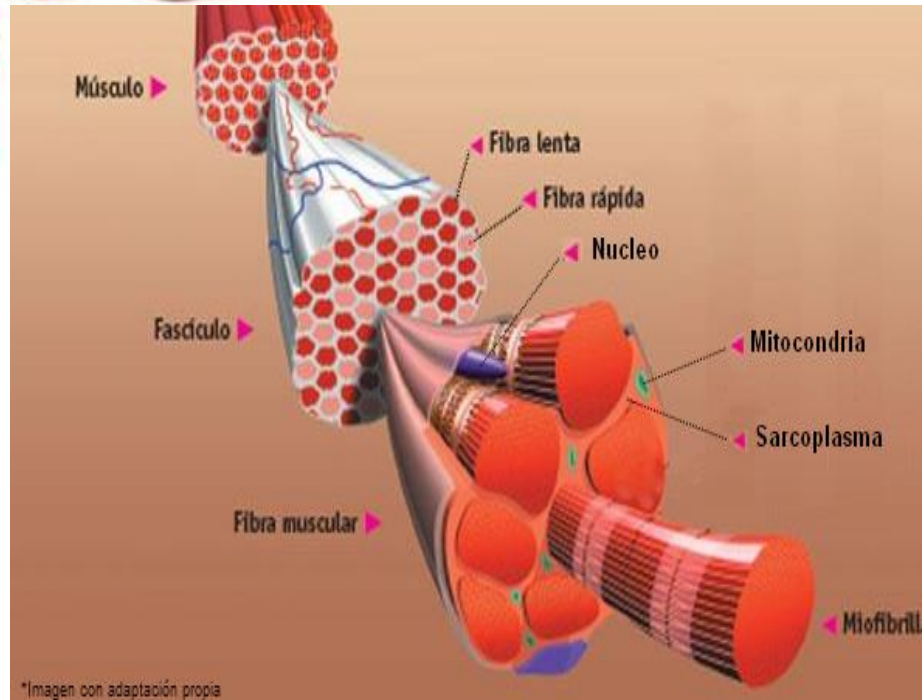
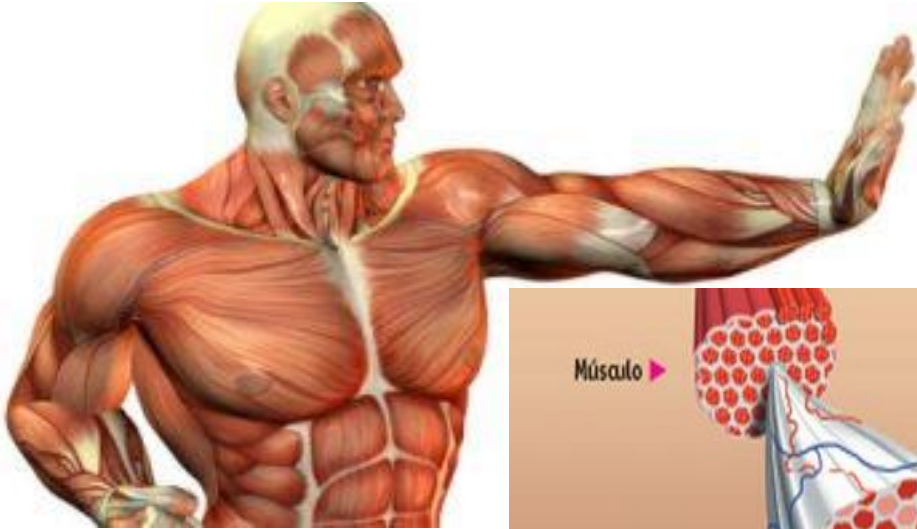
**Histología III:
Tejido muscular y
nervioso.**



 **SACO OLIVEROS**

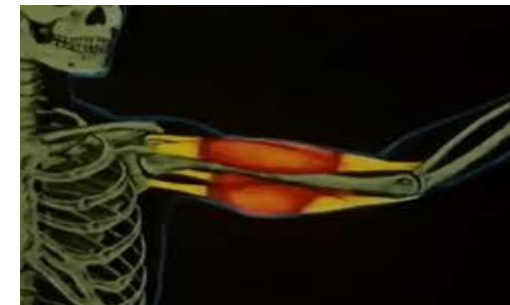


TEJIDO MUSCULAR



I. Características :

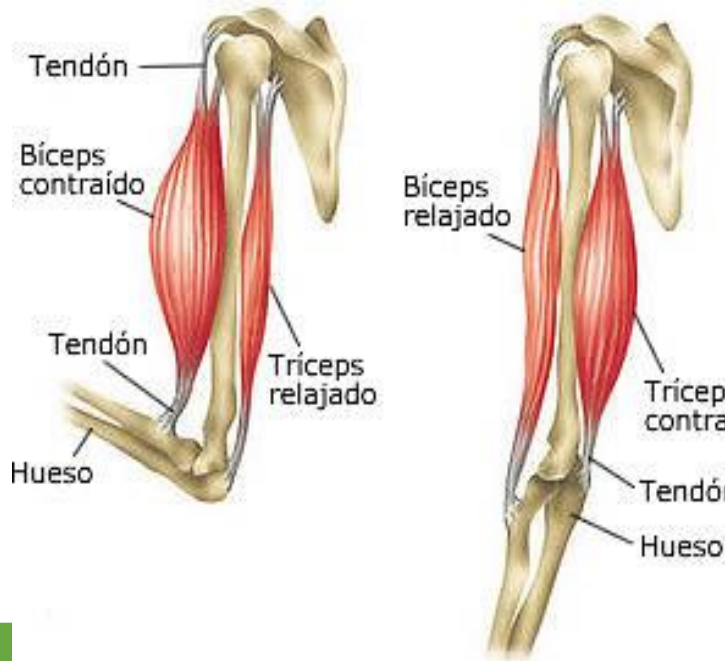
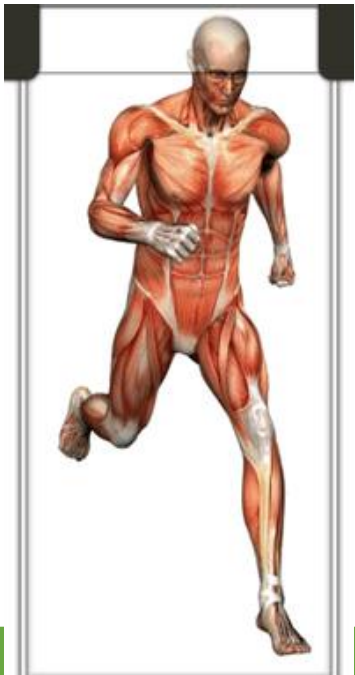
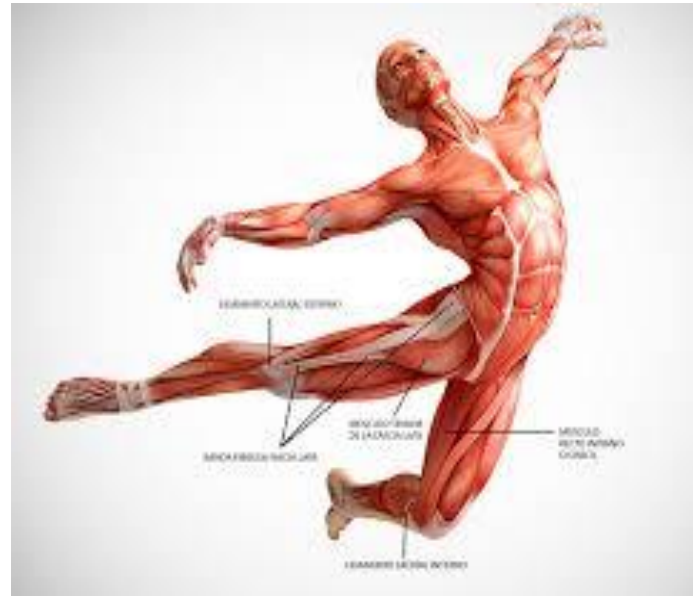
- Forma órganos llamados músculos.
- Sus células se llaman **miocitos o fibras musculares**.
- No se reproducen.
- Altamente vascularizado.
- Posee escasa sustancia intercelular.



PROPIEDADES

1. Elasticidad

Un músculo que vuelve a su posición de reposo después de ser estirado está mostrando elasticidad. Es la propiedad que tienen los músculos de recuperar su forma original cuando esta ha cambiado por acción de una contracción o extensión

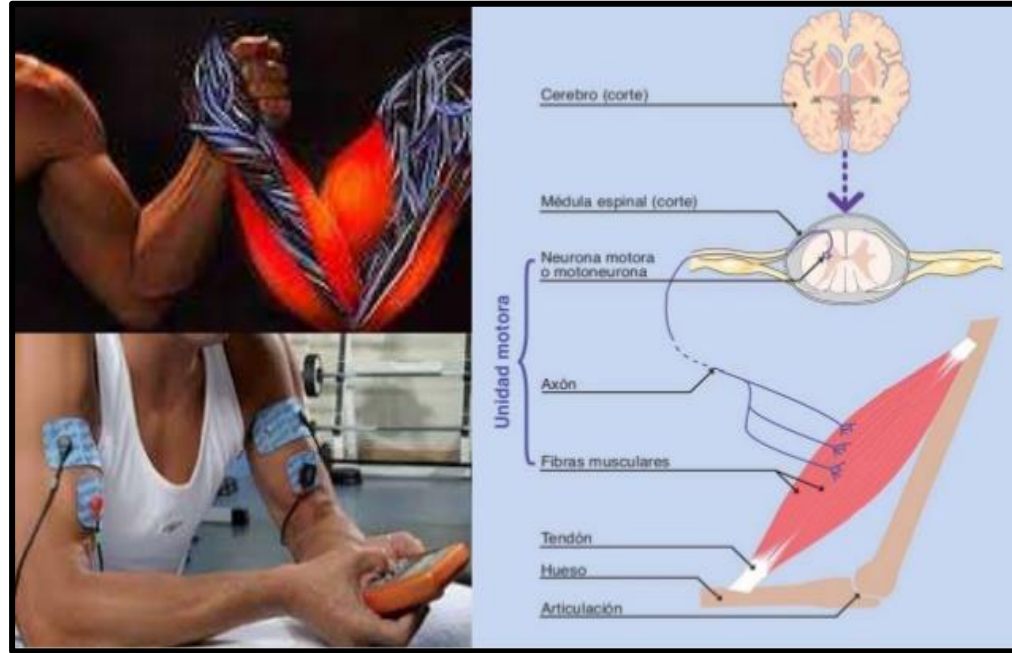


2. Contractibilidad

La contracción puede ser voluntaria, como la de los músculos esqueléticos, o involuntaria, propia de los músculos lisos y cardíacos.

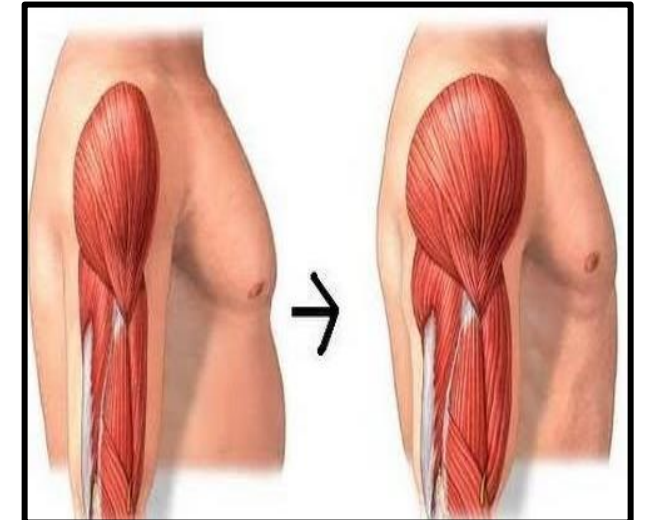
3. Excitabilidad

También conocida como irritabilidad. Es la capacidad del tejido muscular en responder a un estímulo. Esta puede ser causada por un pinchazo o por una corriente eléctrica.



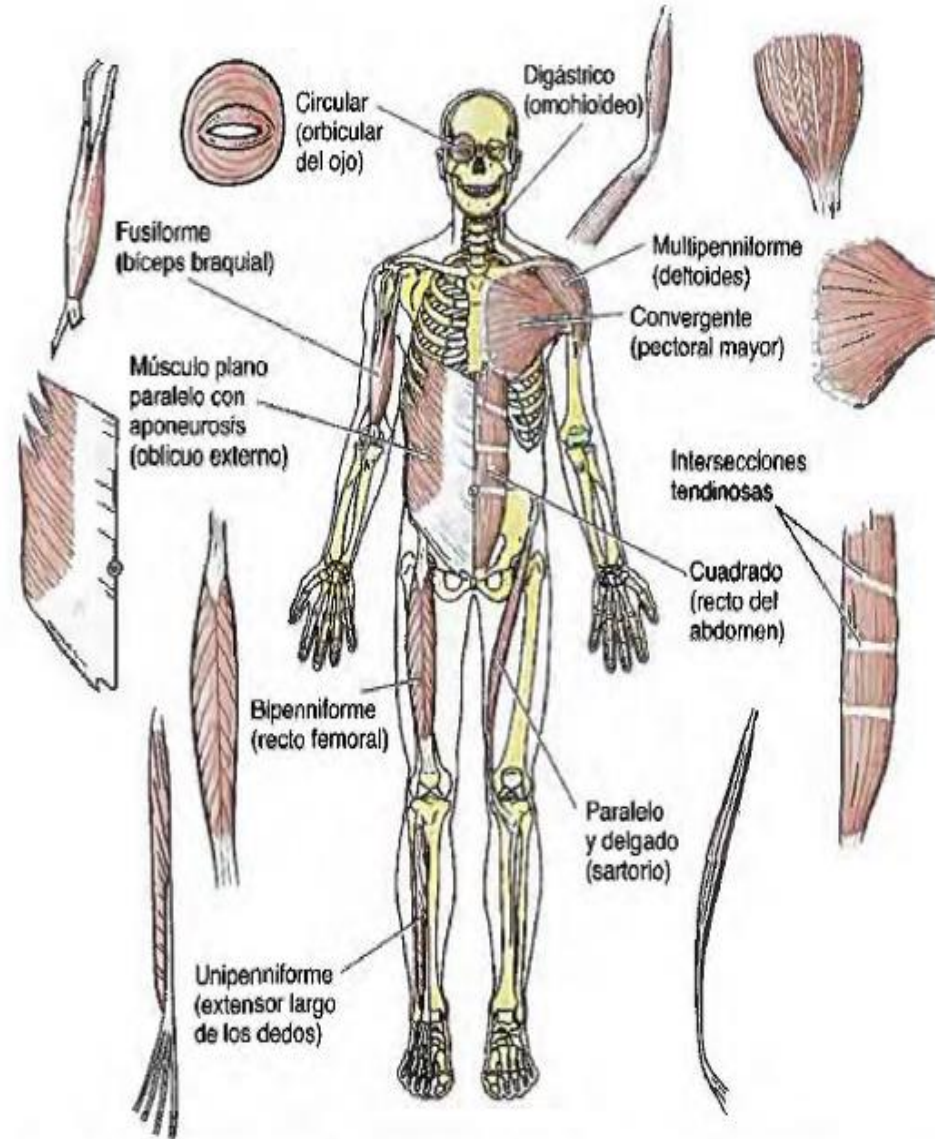
4. Tonicidad

Es, básicamente, el estado de tensión en el que se encuentran los músculos en estado de reposo. Estos se encuentran siempre en un estado de contracción y relajación continua



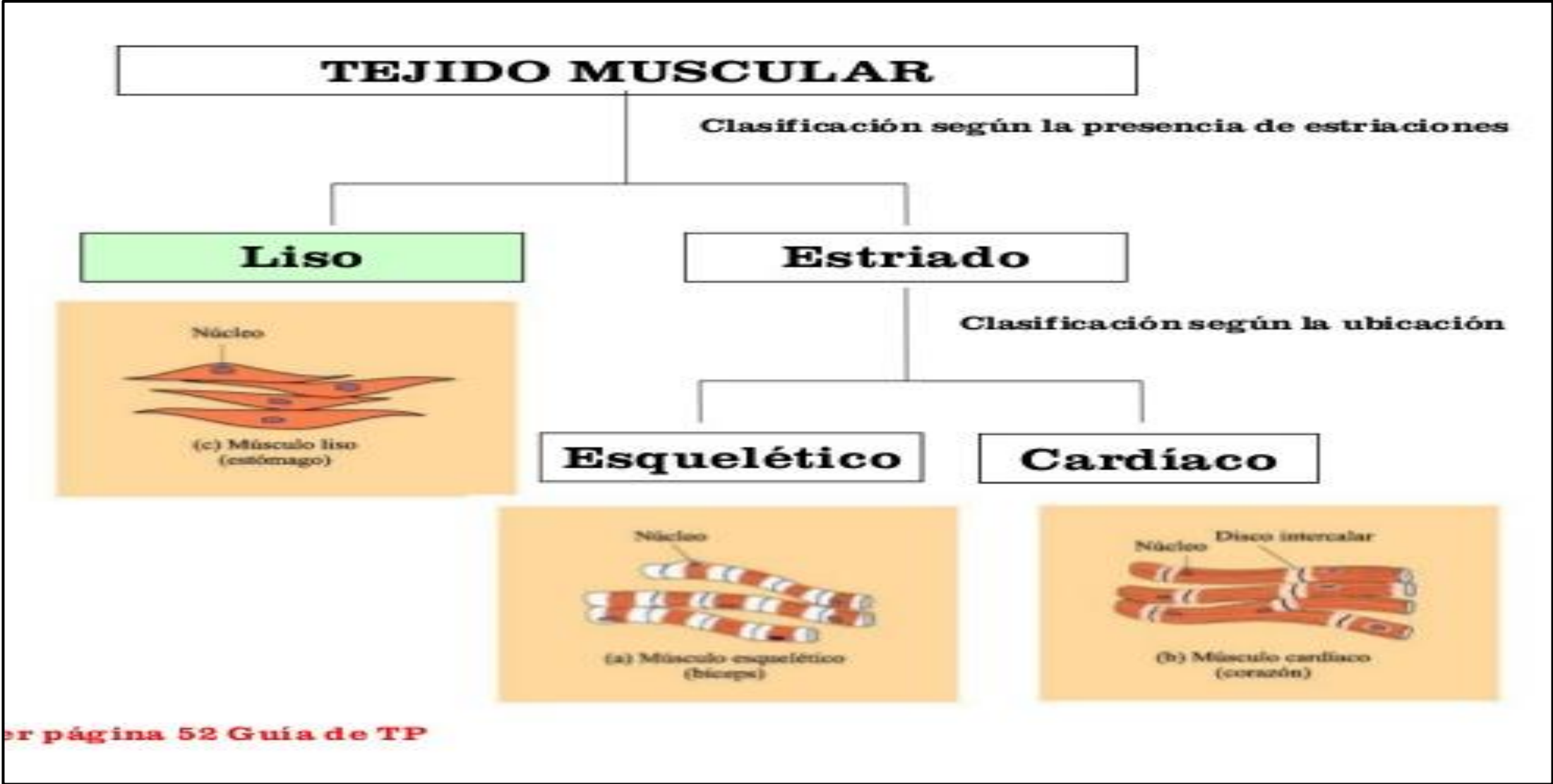


FORMAS MUSCULARES



Estructura y forma de los músculos esqueléticos. La estructura y la forma de los músculos esqueléticos dependen de la disposición de sus fibras

CLASIFICACIÓN



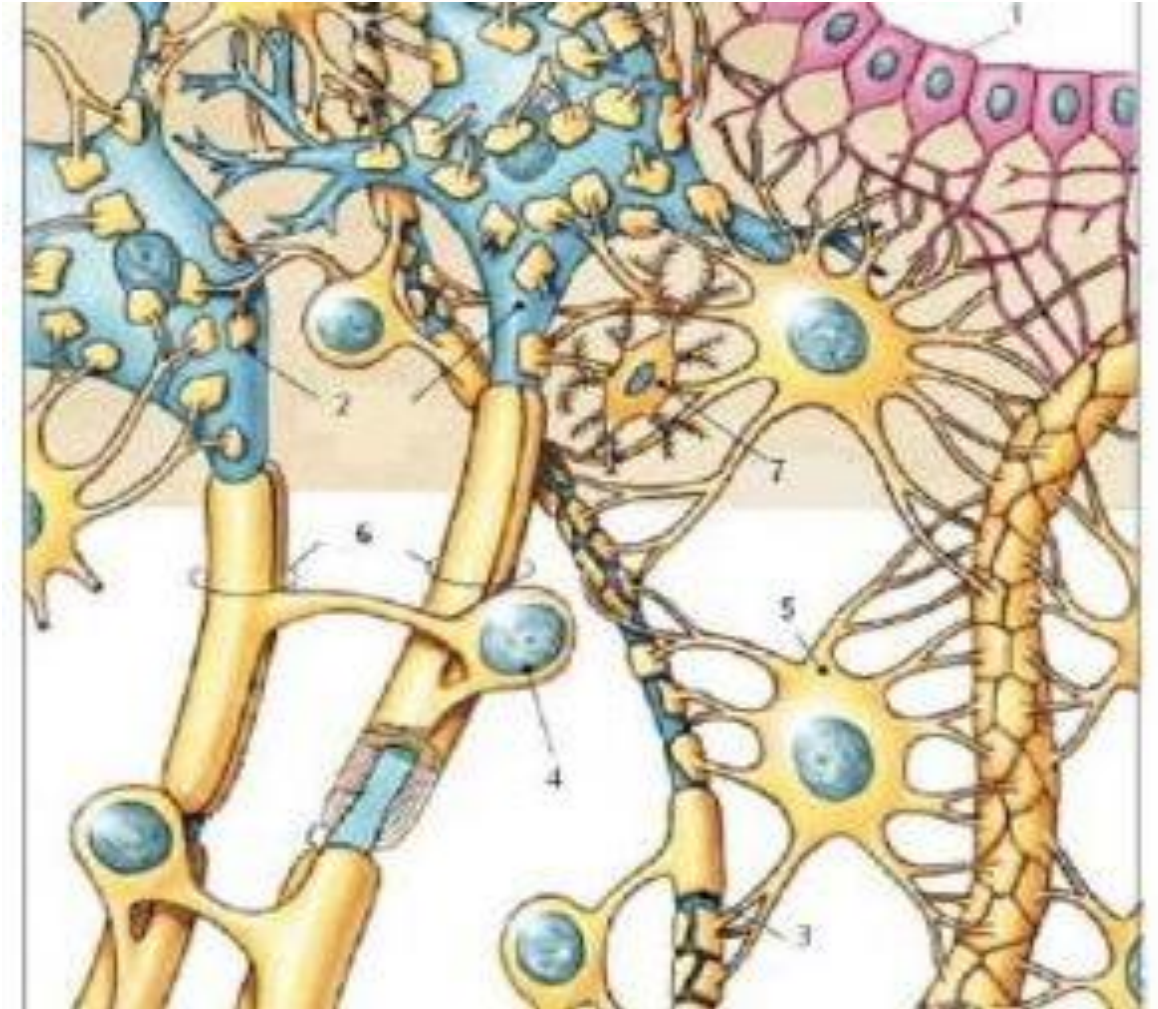
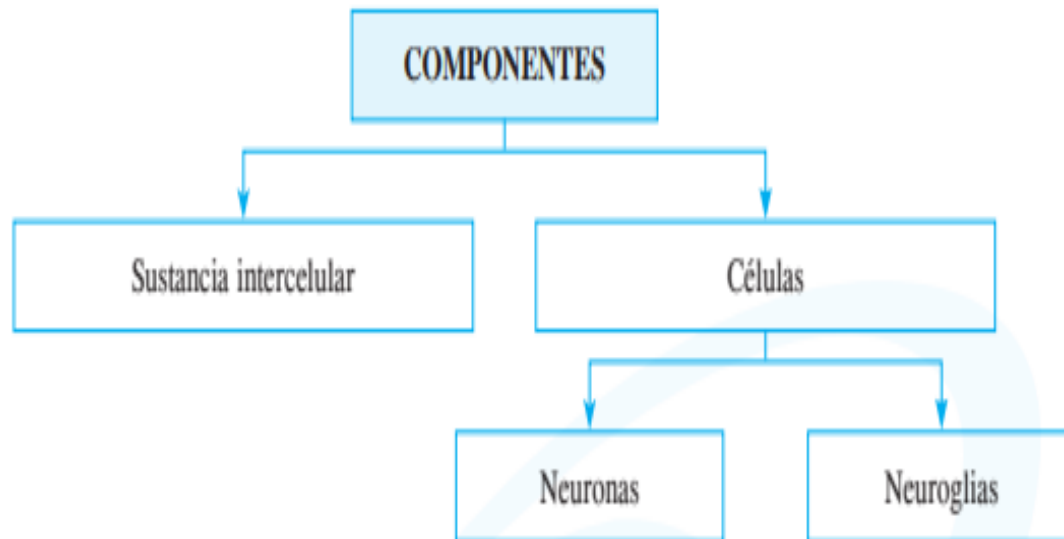
er página 52 Guía de TP



TEJIDO NERVIOSO

CARACTERÍSTICA

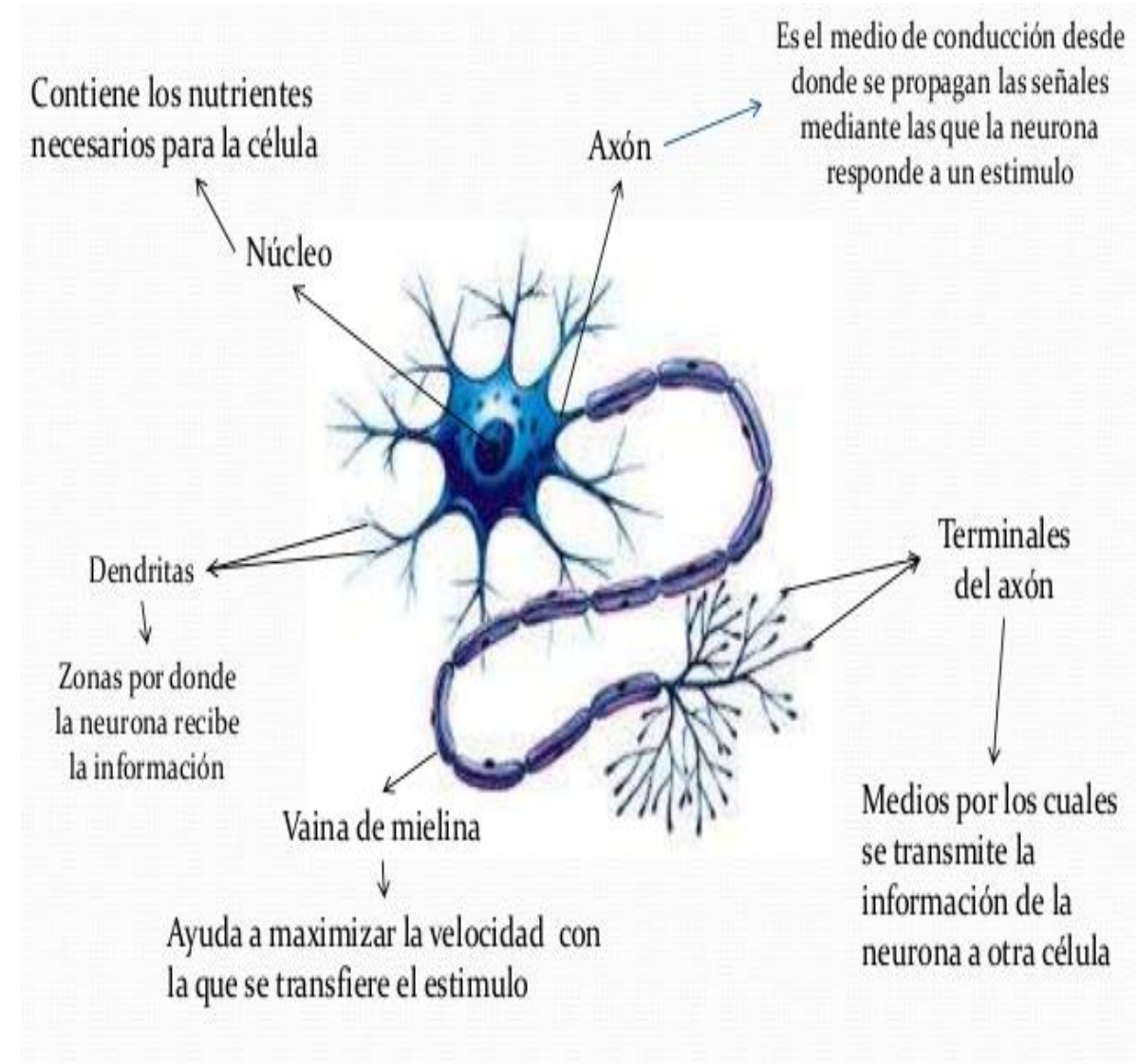
- **S**Presenta abundantes células.
- Escasa sustancia intercelular.
- Presenta abundantes vasos sanguíneos



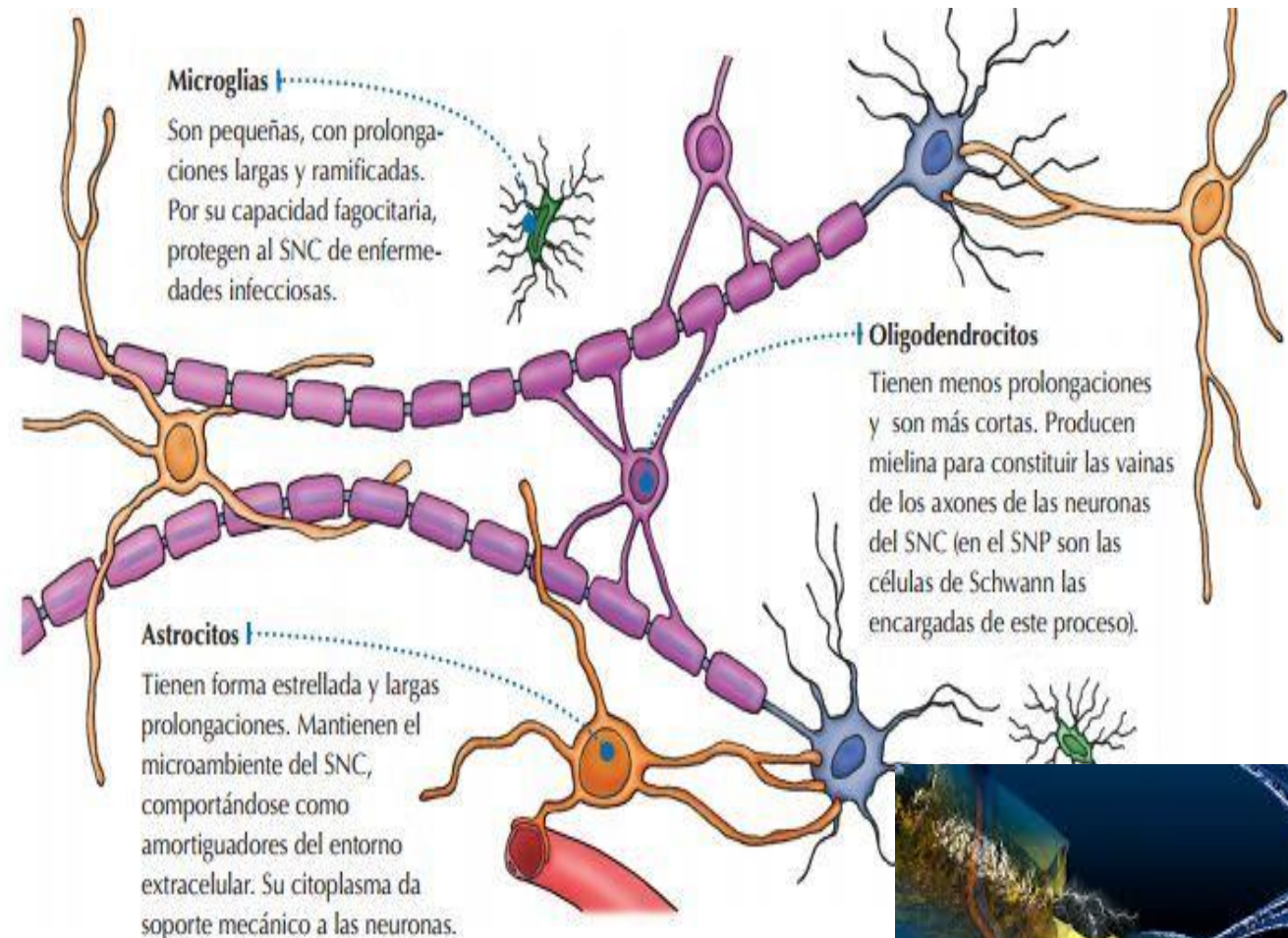
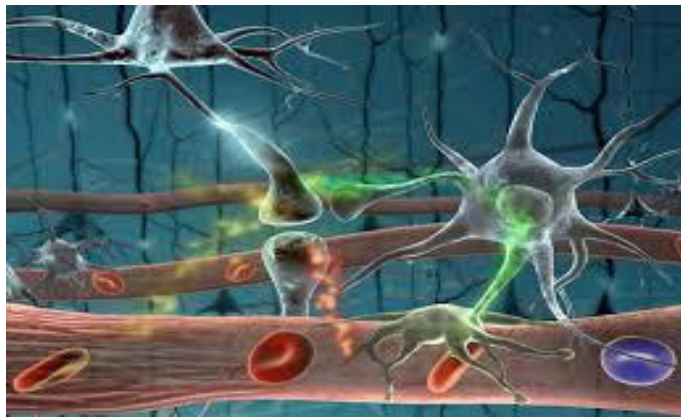
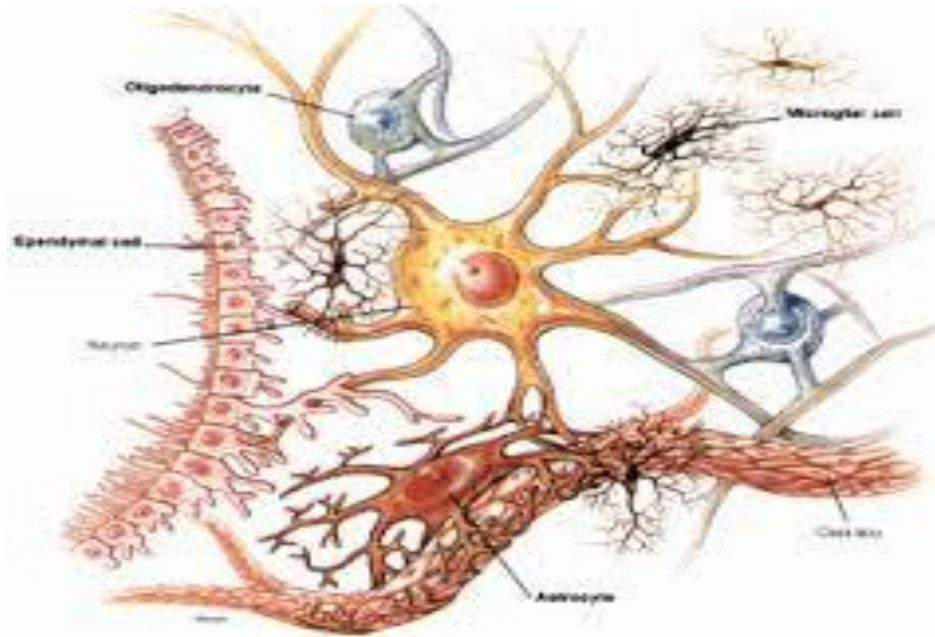
NEURO

Características :

- No se reproducen
- Requieren de gran aporte de O₂ y glucosa.
- Es la célula responsable de las “funciones especiales”
- Realiza sinapsis :
Neurona + neurona
Neurona + otra célula



NEUROGLÍA

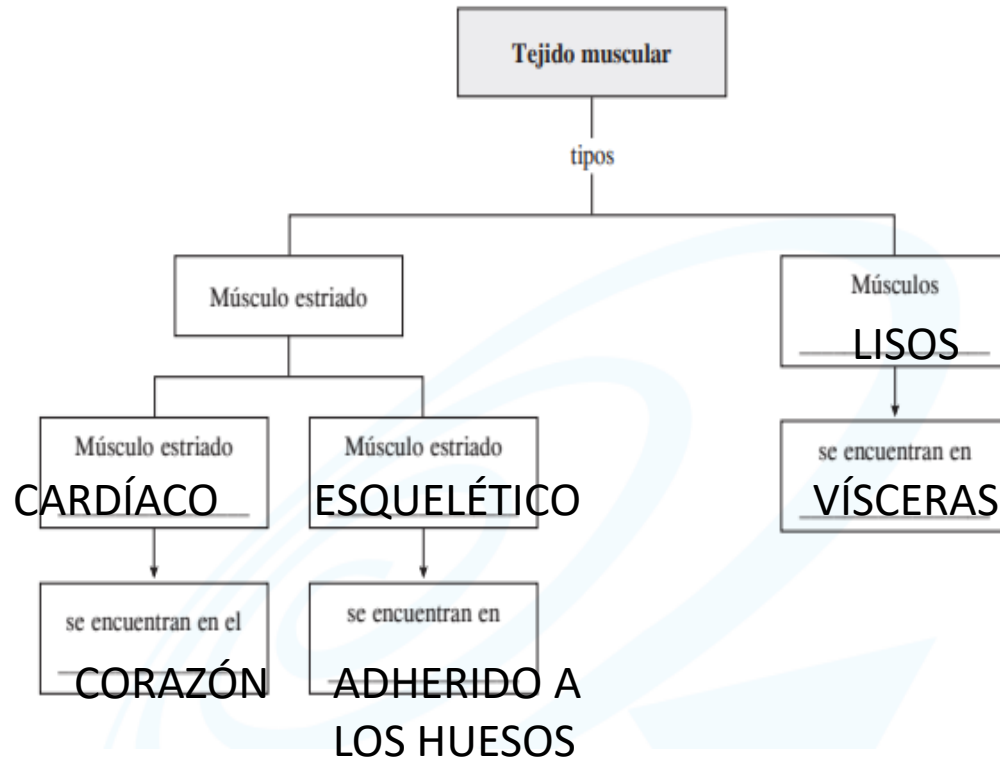




1. Complete las siguientes oraciones:

- a. Las células del tejido muscular se llaman MIOCITOS o FIBRAS MUSCULARES
- b. El MUSCULAR es el tejido más abundante del cuerpo humano.

2. Complete el mapa conceptual.



3. Responda brevemente lo siguiente:

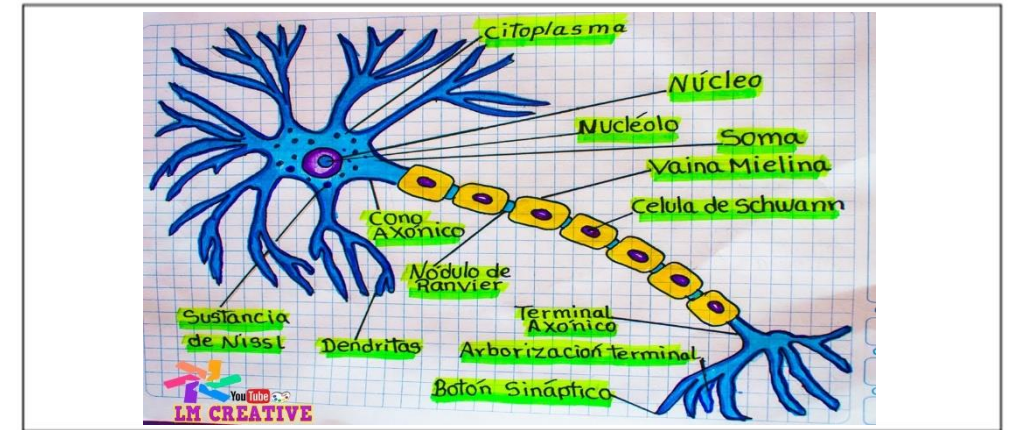
a. ¿Qué es la neurona?

UNIDAD ANATÓMICO FUNCIONAL DEL TEJIDO NERVIOSO

b. ¿Qué es la neuroglia?

CÉLULAS NERVIOSAS QUE SE ORIGINAN A PARTIR DEL MESODERMO

4. Dibuje y señale las partes de la neurona.



5. El origen del sistema nervioso es el

- A) endodermo.
D) epitelial.

ectodermo.
E) conectivo.

C) mesodermo.



7. Cuando tu corazón se encuentra latiendo en todos los momentos de tu vida, está funcionando el tejido muscular

A) esquelético.

B) liso.

C) cardíaco.

D) estriado.

8. Mencione tres neuroglías.



ASTROCITOS



MICROGLÍAS



CÉLULAS DE SCHWANN