

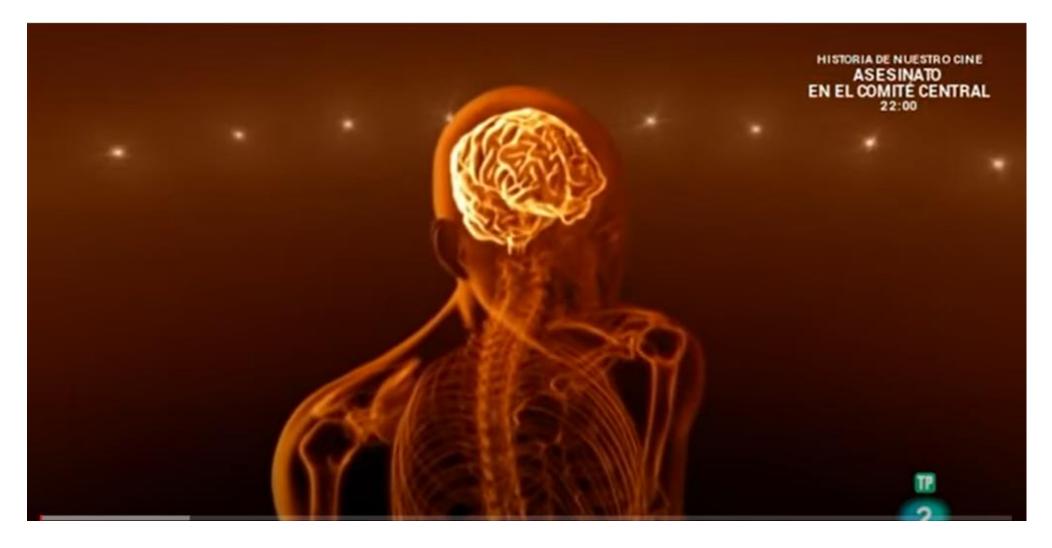
# BIOLOGY Chapter 9



**TEJIDO NERVIOSO** 







https://www.youtube.com/watch?v=j0p1CoKlamQ



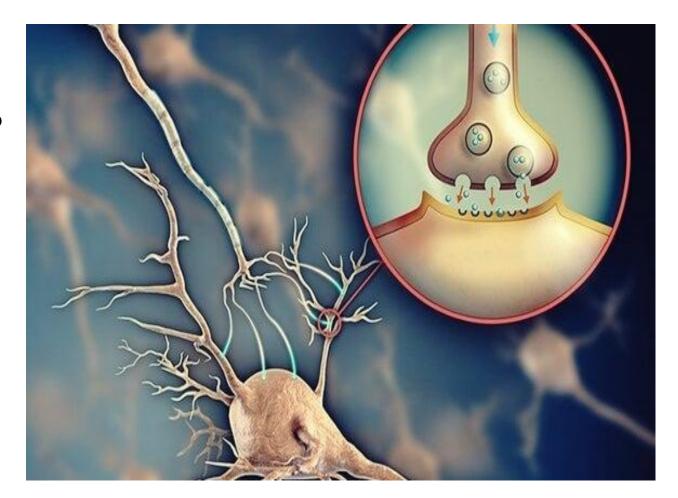
# **TEJIDO NERVIOSO**

## **FUNCIONES:**

Genera, conduce y transmite el Impulso Nervioso.

## **CARACTERÍSTICAS:**

- ✓ Abundantes células.
- ✓ Abundantes vasos sanguíneos.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.





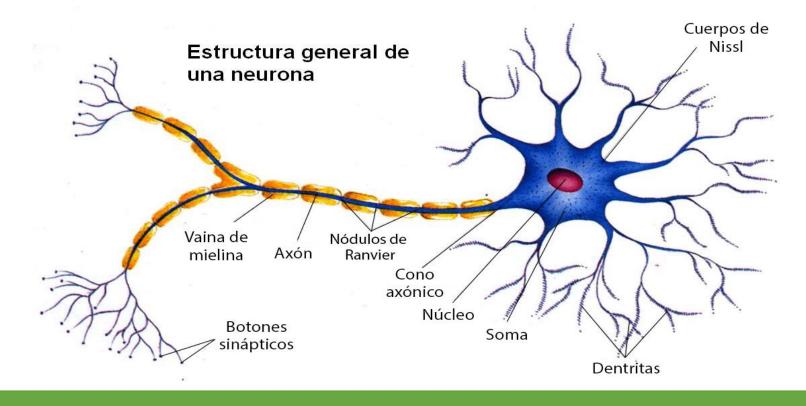
## **COMPONENTES:**

# 1) CÉLULAS:

A) NEURONA: Unidad anatómica y fisiológica del tejido nervioso. No se reproducen. Realizan sinapsis. Producen el impulso nervioso.

## **PROPIEDADES:**

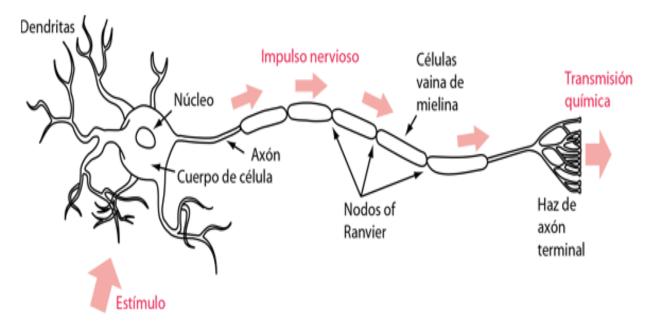
- ✓ Excitabilidad
- ✓ Conductibilidad
- ✓ Transmisibilidad

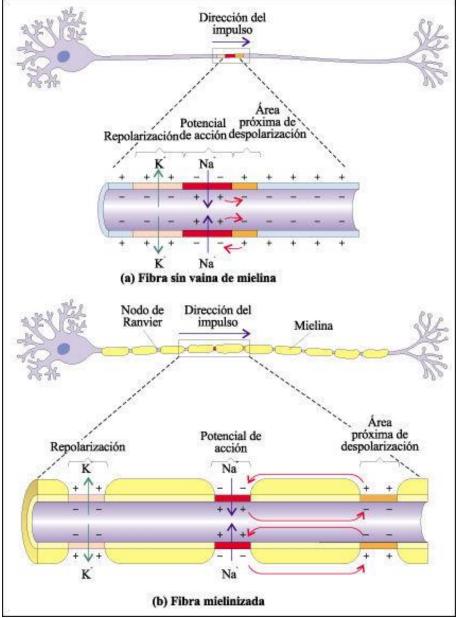




# **IMPULSO NERVIOSO**

Se genera como respuesta a un estímulo físico, químico o eléctrico de la membrana neuronal.

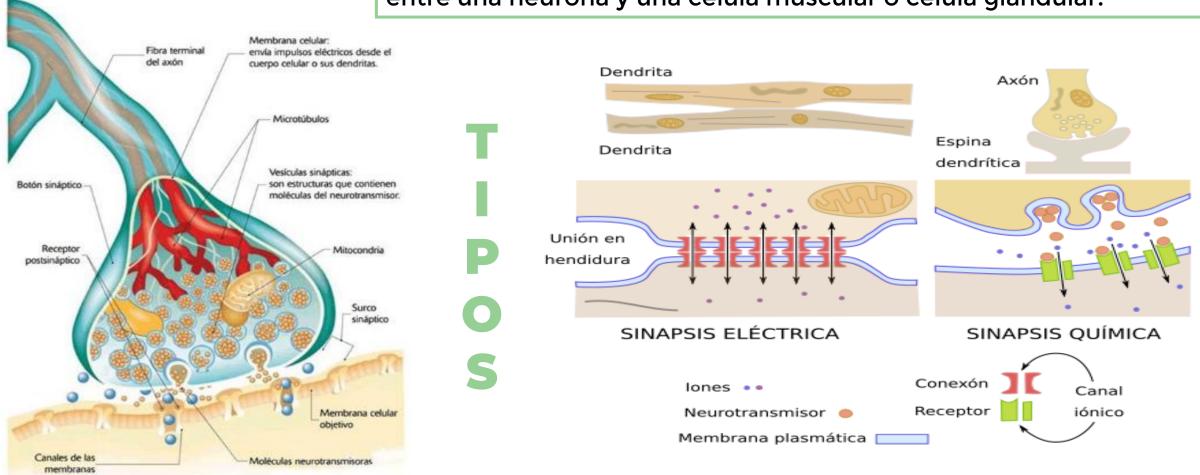






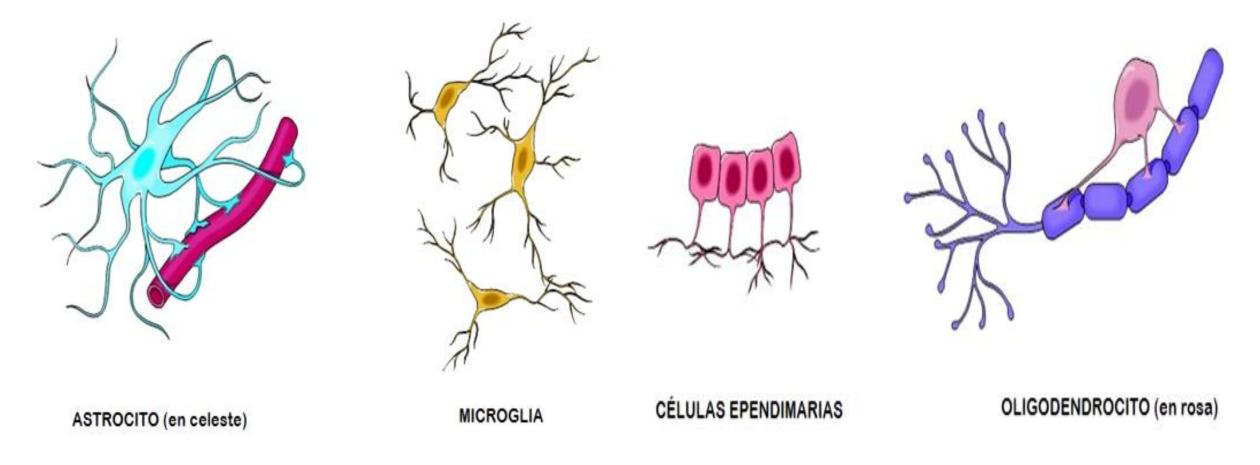
# **LA SINAPSIS**

Zona de contacto funcional entre dos neuronas, a través de la cual se produce la transmisión del impulso nervioso. Ocurre también entre una neurona y una célula muscular o célula glandular.





## B) NEUROGLIAS: Nutren y protegen neuronas. Sí son capaces de reproducirse.





## Miwel I

¿Cuáles son los tipos de células que constituyen al tejido nervioso?

**NEURONAS Y NEUROGLIAS** 

2. ¿Cuáles son las prolongaciones de la neurona?

DENDRITAS (CORTAS), AXÓN (LARGA)

### Mivel II

3. ¿Qué es el corpúsculo de Nissl y cuál es su función?

ES EL RER. SU FUNCIÓN ES LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS PARA EL CRECIMIENTO DE LAS NEURONAS.

4. El metabolismo alto de la neurona hace que esta necesite

GLUCOSA Y OXÍGENO.

#### HELICO | PRACTICE



Complete.

Las neurofibrillas forman al CITOESQUELETO tán constituidas por FILAMENTOS INTERMEDIOS

#### Mivel III

- 6. Un equipo de científicos estudia con mucho detenimiento neuronas humanas describiendo pequeños conglomerados de retículo endoplásmico rugoso llamados corpúsculos de Nissl. Durante la investigación le inoculan una sustancia que inactiva sus funciones por lo que ocurriría:
  - Aumentará la síntesis de proteínas
  - II) Disminuirá la síntesis de proteínas
  - III) regeneración de axones periféricos
  - A) I y II
  - C) II y III
  - E) Todas las anteriores

- B) solo III
- D) solo II
- 7. Las neuronas están compuestas por el cuerpo celular las dendritas y el axón. Este último se encarga de conducir el impulso nervioso por medio de fenómenos eléctricos generados en su membrana, en este sentido, en un laboratorio se inocula a la membrana de una neurona un inhibidor de los canales de transporte de Na y K. Como resultado de ello se observará que la membrana
  - A) se pliega.
  - C) se invagina.

RESPUESTA: D

RESPUESTA: D

- B) se evagina.
- D) ya no se despolariza.

E) se repolariza.