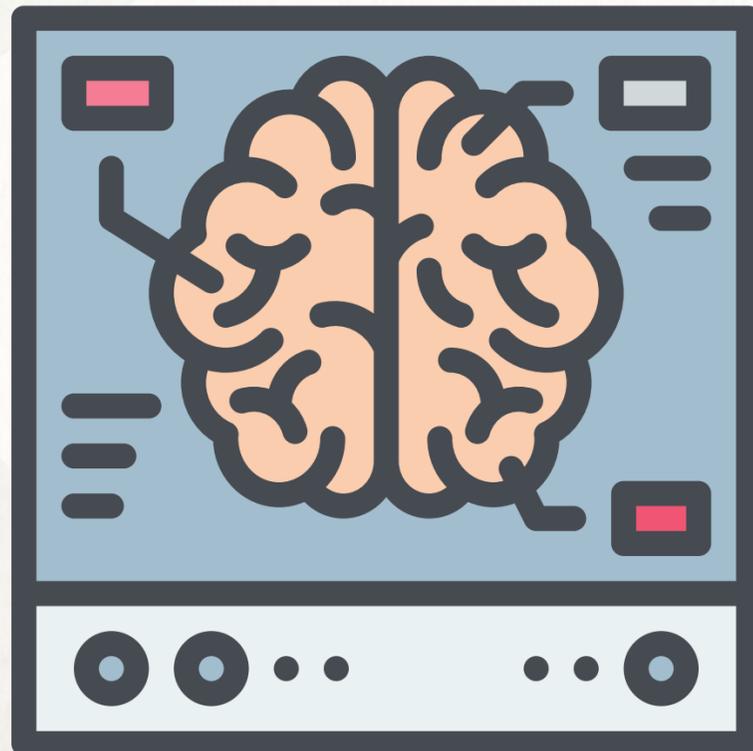




UDS
Mi Universidad



BIBLIOGRAFIA:

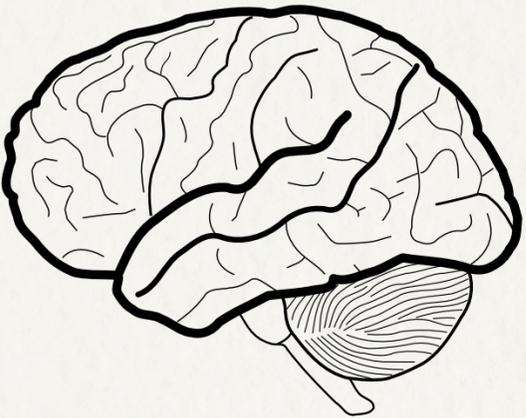
Ross.Pawlina,mayo(2007).Histología texto y atlas de color con biología celular y molecular.5° edición,editorial PANAMERICANA.

MICROANATOMIA

DRA. KAREN MICHELLE BOLAÑOS PEREZ

KAROL ARIADNE MACIAS REYES

1°B



SNC

ENCEFALO

- cerebro
- cerebelo
- tronco encefalico

- mesencéfalo
- puente de varolio
- bulbo raquídeo

Nervios raquideo

MÉDULA ESPINAL

- meninges
 - duramadre
 - aracnoides
 - piamadre

• **NEURONAS SENSITIVAS (Aferentes)**

Ambos

SISTEMA NERVIOSO

Son células no conductoras tienen contacto con las neuronas.

SNP

transmite señal entre el SNC y el resto del cuerpo.

- **NERVIOS**
- **GANGLIOS**

Funciones voluntarias

SNS

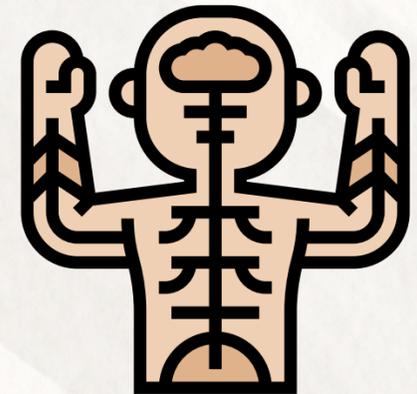
- **SIMPÁTICO**
- **PARASIMPÁTICO**
- **ENTERICA**

Funciones involuntarias

SNA

Nervios craneales

• **NEURONAS MOTORAS (eferentes)**



CELULAS DE SOSTEN

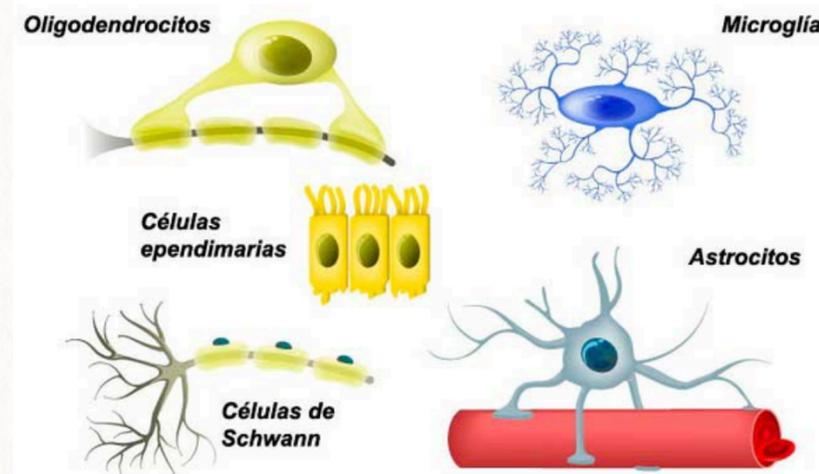
- proveen protección a prolongaciones neuronales
- aislamiento electrónico a los somas
- mecanismo de intercambio metabólico

SNC

- **OLIGODENDROCITOS**
 - Va tener prolongaciones del SNC
 - célula encargada de **producir mielina** en SNC
 - va estar alrededor de un segmento del axón
 - produce potencial de acción
- **ASTROCITOS**
 - Ayudan con la sinapsis
 - se componen de filamentos intermedios de GFAP
 - **Astrocito protoplasmático** esta en la sustancia gris
 - **Astrocito fibroso** esta en la sustancia blanca
- **EPENDIMOCITOS**
 - son cúbicas y cilíndricas
 - funcionan de transporte de liquido cefalorraquídeo
 - producen un plexo corideo
- **MICROGLIA**
 - son células pequeñas y poseen núcleo alargado
 - su función es fagocitosis

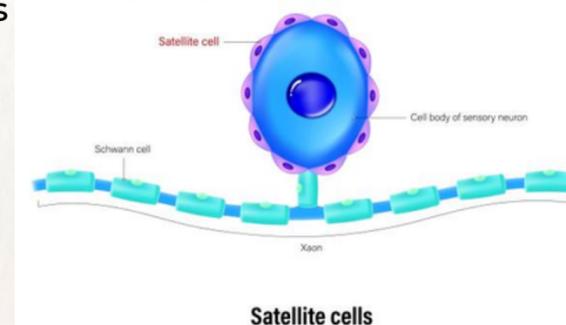
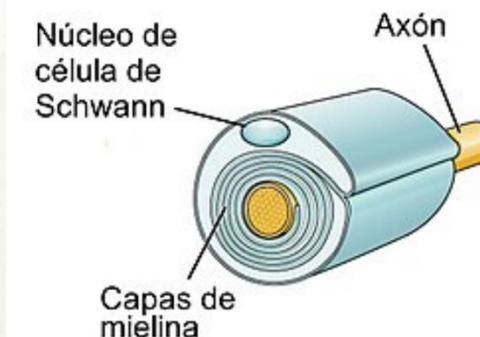
células de la Glía/neuroglia

CÉLULAS GLIALES



SNP

- **CÉLULAS DE SCHWANN**
 - tiene potencial de acción "segmento internodal"
 - nodo ranvier
 - produce vaina de mielina y envuelve al axón en su potencial de acción
- **CÉLULA SATELITE**
 - rodean a los somas neurales en los ganglios
 - no producen mielina
 - se van a encontrar alrededor del soma
 - funcionan de intercambio metabólico

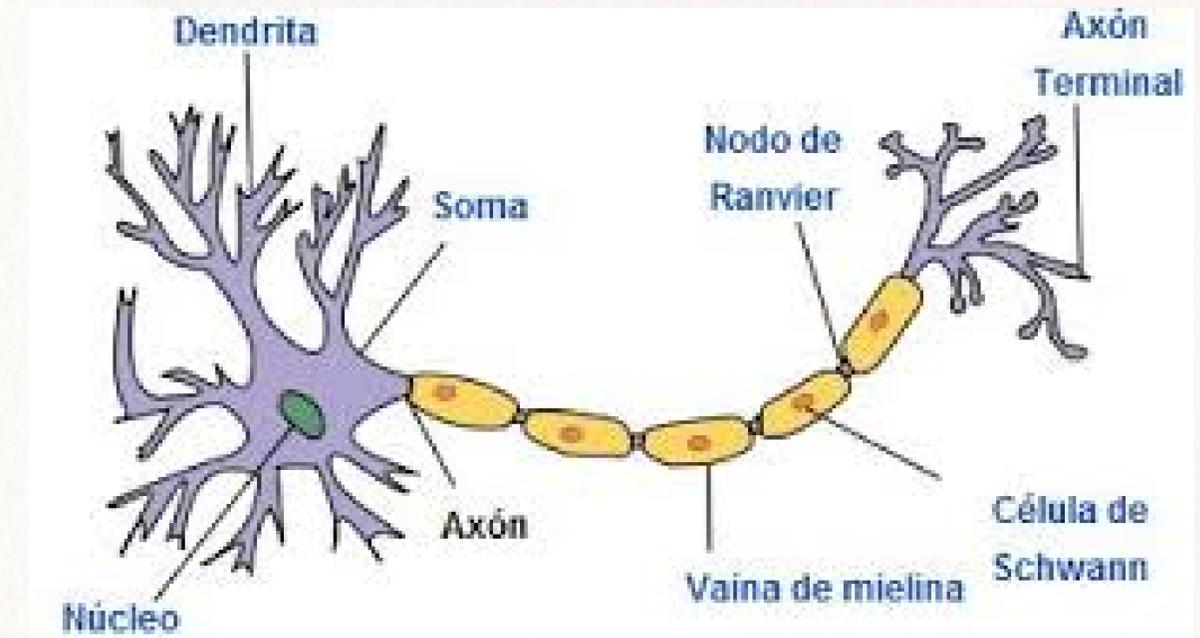


SINAPSIS

Es la comunicación que hay entre neuronas, tejidos o células.

CLASIFICACIÓN MORFOLÓGICA

- **Axodendritas** } axón-dendrita
- **axosomática** } axón-soma
- **axoaxonica** } axón-axón



QUÍMICA

Es la conducción de impulsos y se logra por la liberación de neurotransmisores desde la neurona pre-sináptica.

Son captados por células post-sinápticas a través de receptores

ELECTRICA

Se lleva a cabo mediante uniones en hendiduras que permiten el movimiento de iones entre células, permite la conducción de corriente eléctrica.

- botones sinápticos } liberan neurotransmisores mediante vesículas.
- sus vesículas son activadas cuando alcanzan su potencial.

- hendiduras sinápticas } son los espacios entre neuronas y células
- aproximadamente mide de 20 a 30 nm.

- membrana post-sináptica } tiene sitios receptores nt's
 - se caracteriza por densidad post-sináptica
 - es factor sensible a la N-etilmaleimida (NSF) solo en mm. pre-sináptica
- Endocitosis
 - exocitosis
 - periositosis