



**Mi Universidad**

**Cuadro sinóptico**

*Karla Alejandra De la cruz Anzueto*

*Tejido nervioso*

*Tercer Parcial*

*Microanatomía I*

*Dr. Agenor Abarca Espinoza*

*Licenciatura en medicina humana*

*Primer semestre*

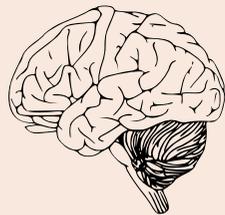
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de Noviembre 2023*

# TEJIDO NERVIOSO

## Definición

Permite que el cuerpo responda a los cambios internos y externos mediante el control e integración de las funciones de los diferentes órganos

Esta formado por:

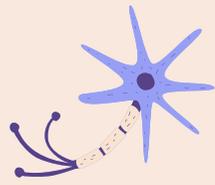


- Sistema nervioso central
  - Encéfalo
    - Cerebelo
    - Cerebro
    - Tronco encefálico
  - Médula espinal
- Sistema nervioso periférico
  - Nervios



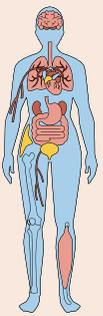
## Clasificación funcional

- Sistema nervioso somático (voluntario)
  - Proporciona inervación motora y sensitiva
    - SNC
    - SNP
- Sistema nervioso autónomo (involuntario)
  - Proporciona inervación motora al músculo liso, y cardíaco. glándulas y visceras
    - SNC
      - Simpático
      - Parasimpático
      - Entérico
    - SNP



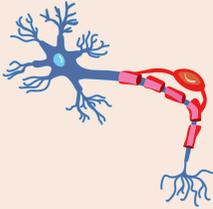
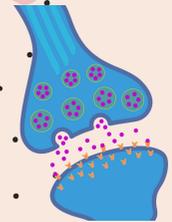
Se compone por:

- Neuronas
  - Unidad funcionas del tejido nervioso.
    - Compuestas por:
      - Soma
      - Dendritas
      - Axones
    - Pueden ser:
      - Motoras
      - Sensitivas
      - Interneuronas
    - Por de la cantidad de evaginaciones:
      - Multipolar
      - Bipolar
      - Seudopolar
- Células de sostén
  - SNC
    - Astrocitos, Oligodendrocitos, microglía, ependimocitos, neuroglía.
  - SNP
    - Células Schawnn
      - Son el sostén de las fibras celulares nerviosas
      - Producen la vaina de mielina
    - Células satelites
      - Mantienen un microentorno controlado, proveen aislamiento electrivo y permite intercambio metabólico



# OSATINEN OATCEL

## Sinapsis:



Método por el cual una neurona se comunica con otra

### Química

La conducción de los impulsos eléctricos mediante neurotransmisores

#### Elementos

- Presináptico
- Hendidura sináptica
- Membrana postsináptica

#### Transmisión

- Presináptico
- Presináptico

- Exitadora
- Inhibidora

Abren los canales de Na<sup>+</sup>

- Glutamina

Abren los canales de Cl<sup>-</sup>

- GAMA

17	<b>Cl</b>
<b>Cloro</b>	
35.453	

### Eléctrica

Se presenta generalmente en los invertebrados,, en las uniones de comunicantes.

### Componentes

- Endoneuro** → Comprende al tejido conjuntivo laxo
- Perineuro** → Se comprende de tejido conjuntivo especializado alrededor de cada fasículo nervioso
- Epineuro** → Esta formando por el tejido conjuntivo denso irregular

Transporta información sensitiva y motora

## Nervio periférico

## Sistema nervioso central

Las meninges cubren al encéfalo y la médula espinal

- Uramadre** Capa más externa
- Arancoides** Esta debajo de la dura madre
- Piamadre** En contacto con la superficie del encéfalo y médula espinal

## Barrera hematoencefálica

Protege al SNC de las concentraciones fluctuantes de electrolitos, hormonas y metabolitos que circulan en los casos sanguíneos

## Transporte neuronal

Sirve como medio de comunicación intracelular

- Cinecina** → Transporte anterogrado
- Deneina** → Transporte retrogrado



## Bibliografía

Wojciech Pawlina, M. H. (s.f.). *Ross Histología Texto y Atlas*. Wolters Kluwer.