



# Mi Universidad

BRAYAN ALEJANDRO ARANDA PEREZ

MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA NERVIOSO

MATERIA : MICROANATOMIA

*DR. ABARCA ESPINOSA AGENOR*

*LICENCIATURA EN MEDICINA*

*1ER. SEMESTRE*

*Comitan de Dominguez Chiapas a 10 de NOVIEMBRE de 2024*

# SISTEMA NERVIOSO

## COMPOCIONES

**NEURONAS:** esta compuesta por el soma que contiene el nucleo y varias evaginaciones de longitud variables , están especializadas para recibir estímulos desde otras células y para conducir impulsos eléctricos

**CELULAS DE SOSTEN:** son células no conductoras y están ubicadas cercas de la neuronas se denominan células gliales .

### FUNCIONES DE LA CELULA DE SOSTEN

- 1.\_sostén físico
- 2.\_reparacion de la lesión neural
- 3.\_eliminación de las neurotransmisoras

**TEJIDO CONJUNTIVO DEL NERVIO PERIFERICO**  
esta compuesta por fibras nerviosas y sus células de sostén , se mantiene juntas por el tejido conjuntivo organizado

**SATELITE :** estas células contribuyen a establecer y mantener un microentorno controlado alrededor de la soma neural en el ganglio con lo que proveen aislamiento eléctrico

**QUE ES ?** conjunto de células nerviosas , o neuronas que se encargan de transmitir señales entre el cerebro y el resto del cuerpo

**FUNCION:** permite que el cuerpo responda a los cambios internos mediante el control de integración de las funciones

## CELULAS

**SCHWANN:** su función es el sostén de las fibras celulares , se desarrollan apartir de la célula de la cresta neural y se diferencia mediante la expresión del factor transcriptor

**NEUROGLIALES :** estas células son morfológicas y funcionalmente similares a los astrocitos en el SNC

**CLASIFICACION DE LA SINAPSIS :** química : conduccio de impulsos  
eléctrica : uniones comunicantes del musculo liso y cardiaco

## ESTRUCTURA

**SOMA:** contiene el nucleo y aquellos orgánulos que mantienen la célula.

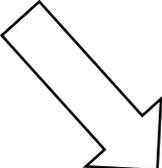
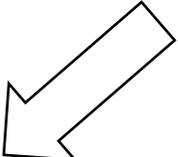
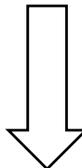
**AXON:** suele ser la prolongación mas larga que se extiende desde la célula , esta transmite impulsos desde la célula a una terminación.

**DENTRITAS:** son evaginaciones mas cortas que transmiten impulsos desde la periferia , hacia el soma.

**TRANORTE NEURAL:** con microtubulos para enviar los productos recién creados al compartimento neural correcto el tranporte suele ocurrir a través de la distancia prolongada desde los sitios de síntesis hasta las dianas de los axones

**TRANSPORTE DENDRITICO:** se realiza a lo largo de haces de microtubulos de polaridad mixta la proteína unidireccional es capaz de realizar el transporte bidireccional de vesículas

**SINAPSIS :** son uniones especializadas entre las neuronas que facilitan la transmisión de impulsos desde una neurona hacia otra



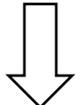
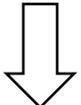
**TEJIDO CONJUNTIVO SNC**

**COMPONENTES DEL TEJIDO NP**



Esta compuesta por el encéfalo ubicada en la cavidad craneal y la medula espinal localizada en el conducto vertebral , esta protegido por el cráneo y las vertebras y esta rodeada por 3 membranas

La mayor parte de un nervio periferico esta compuesto por fibras nerviosas y sus células de sosten (Schwann) , se mantiene juntas por el tejido conjuntivo



- DURA MADRE:** capa mas externa
- ARACNOIDES :** se ubica debajo debajo de la dura madre
- PIAMARE :** delicada capa que esta en contacto directo con la superficie del encéfalo

- ENDONEURO :** tejido laxo alrededor de cada fibra
- PERINEURO:** se compone del tejido conjuntivo especializado de cada fascilio
- EPINEURO:** formado por tejido conjuntivo denso irregular que rodea todo un nervio periferico

## **REFERENCIA BIBLIOGRAFICA**

**Michel H (2020). Sistema Nervioso . Roos Histologia Texto y Atlas . Wolters Kluwer.  
8° Edicion**