



**Mi Universidad**

**MAPA CONCEPTUAL**

*Blanca Janeth Castellanos Sánchez*

*Tercer parcial*

*Microanatomía*

*Dr. Agenor Abarca Espinosa*

*Licenciatura en Medicina Humana*

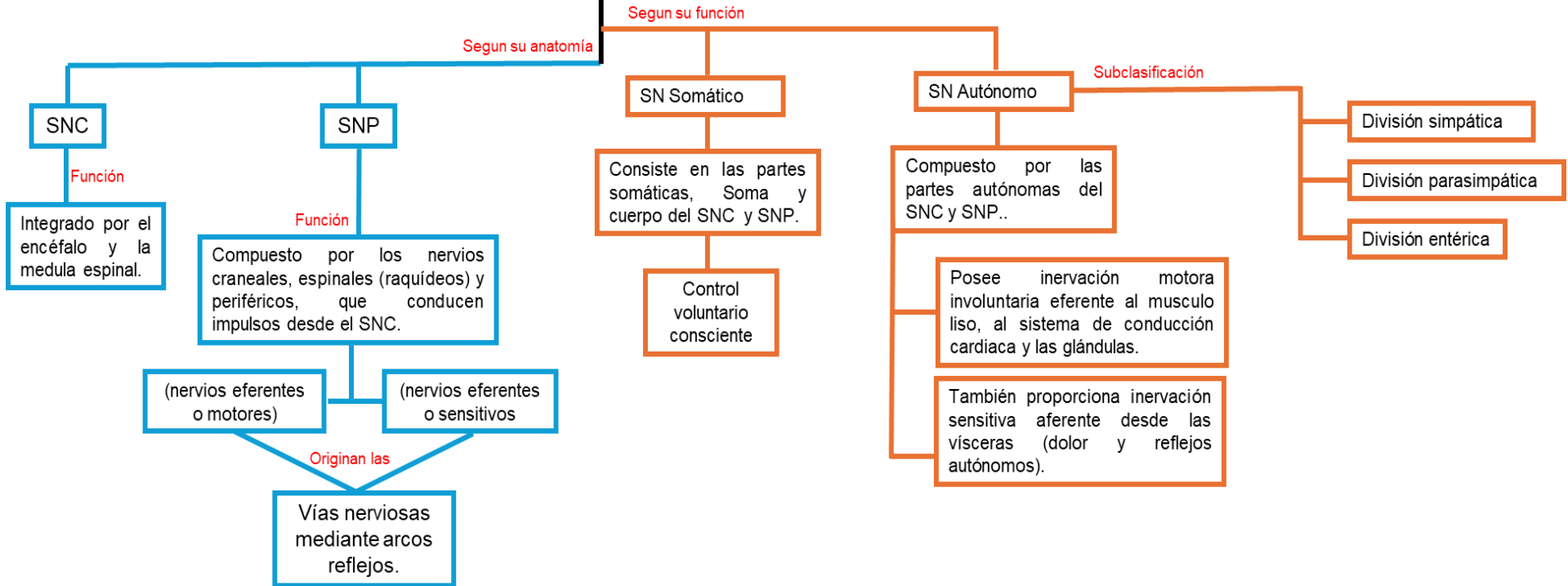
*Primer semestre, grupo C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de noviembre de 2024.*

# SISTEMA NERVIOSO

Función

Permite que el cuerpo responda a los cambios continuos en su medio externo e interno.



# TEJIDO NERVIOSO

Función

Recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

Compuesta por

## Neuronas o células nerviosas

Función

Reciben estímulos desde otras células, conducen impulsos eléctricos hacia otras partes del sistema a través de evaginaciones

Unidad estructural y funcional del SN

A través de la sinapsis

Clasificación

- Químicas
- Eléctricas

## Células de sostén o células gliales o glía

Son células no conductoras y están ubicadas cerca de la neurona.

Función

- Sostén físico( (protección) para la neurona
- Aislamiento para los somas
- Reparación de la lesión neuronal
- Regulación del líquido interno del SNC
- Eliminación de los neurotransmisores.
- Intercambio metabólico (vasos sang.-SN)

Según la cantidad de evaginaciones

Categorías

Componente funcional

Soma

Axón

Dendrita

Neurona sensitiva

Motoneurona

interneuronas

multipolares

Bipolares

Seudounipolares

Contiene el núcleo y varias evaginaciones variables.

Contenido ribosómico → corpúsculos de Nissl

Sinapsis entre neuronas

Son uniones especializadas entre neuronas una presináptica y otra postsináptica

- Axodendríticas
- Axosomáticas
- axoaxónicas

Transporte axónico

Los microtúbulos, los neurofilamentos, las mitocondrias y las vesículas atraviesan el cono axónico hacia el interior del axón.

El segmento inicial es el sitio en el cual se genera un potencial de acción

Transporte anterógrado

Cinesina

Transporte retrogrado

Dineína

Reciben información de otras neuronas o del medio externo y transportan esta información hacia el soma.

Arboles dendríticos

Espinas dendríticas

El SNC contiene 4 tipos de células gliales (Neuroglia central)

En el SNP las células de sostén se conocen como Neuroglia periférica.

Células de Schwann

Rodean las evaginaciones de las neuronas y las aíslan de las células y la matriz extracelular contiguas.

Células satélites

Rodean el soma

células

Oligodendrocitos

Astrocitos

Microglía

Ependimocitos

## BIBLIOGRAFIA

1. Pawlina, W. (2020). *Ross Histología, correlación con Biología Molecular y Celular*. Barcelona (España): Wolters Kluwer, pág.: 308-409