

**Nombre del alumno:**

**Uziel Domínguez Álvarez**

**Docente:**

**Dr. Guillermo del solar Villareal**

**Asignatura:**

**Microanatomía**

**Actividad:**

**Esquema de tejido nervioso**

# Fundamentos del sistema nervioso

El sistema nervioso permite que el organismo responda a los cambios en el ambiente externo y controla las funciones de los órganos

El sistema nervioso se divide en SNC Y SNP

El sistema nervioso somático bajo control consciente.  
El sistema nervioso autónomo bajo control involuntario

SNC encéfalo y medula espinal  
SNP nervios craneales, periféricos y ganglios

El SNA se clasifica en divisiones simpáticas, parasimpáticas y entérica esto inerva el tubo digestivo y regula la función de los órganos

Células de sostén del sistema nervioso  
neuroglia

A en los nervios mielinizados las células de schwann

La neuroglia periférica incluye las células de schwann y las células satélite

La región donde se encuentran las células de schwann se denominan nódulo de ranvier

En los nervios mineralizados en las evaginaciones nerviosas son envueltas en el citoplasma

Hay 4 tipos de neuroglia central astrocitos, oligodendrocitos, microglia, apendimocitos.

# Neurona



El tejido nervioso está compuesto por dos principales células neuronas y células de sostén

La neurona es la unidad estructural y funcional del sistema nervioso

Las neuronas no se dividen no obstante en ciertas regiones del encéfalo (células madres neurales)



Se agrupan en 3 categorías  
Neuronas sensitivas  
Motoneuronas  
Intemeuronas

Todas las neuronas están compuestas por un soma o un pericarion



Las neuronas se comunican con otras neuronas y con células efectoras



La sinapsis química es el tipo más frecuente de sinapsis que contiene un elemento presináptico.  
La sinapsis eléctrica son las menos frecuentes

# Origen de las células del tejido

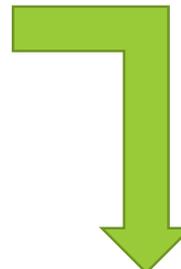
## nerviosos



Las neuronas de SNC y la glía central son excepción de las células microgliales



Las células ganglionares del SNP y la glía periférica derivan de la cresta neural



Se derivan de las células neuroectodérmicas del tubo neural