

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Pasión por educar

MATERIA:

MORFOLOGIA Y FUNCION

CARRERA:

LIC. ENFERMERIA

PROFESOR:

LIC. FERDANDO ROMERO PERALTA

ALUMNA:

YAMILETH ZACARIAS RUIZ

TERCER CUATRIMESTRE.

# SISTEMA NERVIOSO

- El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el ambiente y el medio interno. Controla y e integra las diversas actividades del organismos, como la circulación y respiración.

- Estructuralmente el sistema nervioso central(SNC), compuesto por el encéfalo y medula espinal, y el sistema nervioso periférico (SNP)
- Funcionalmente el sistema nervioso somático y sistema nervioso autónomo.

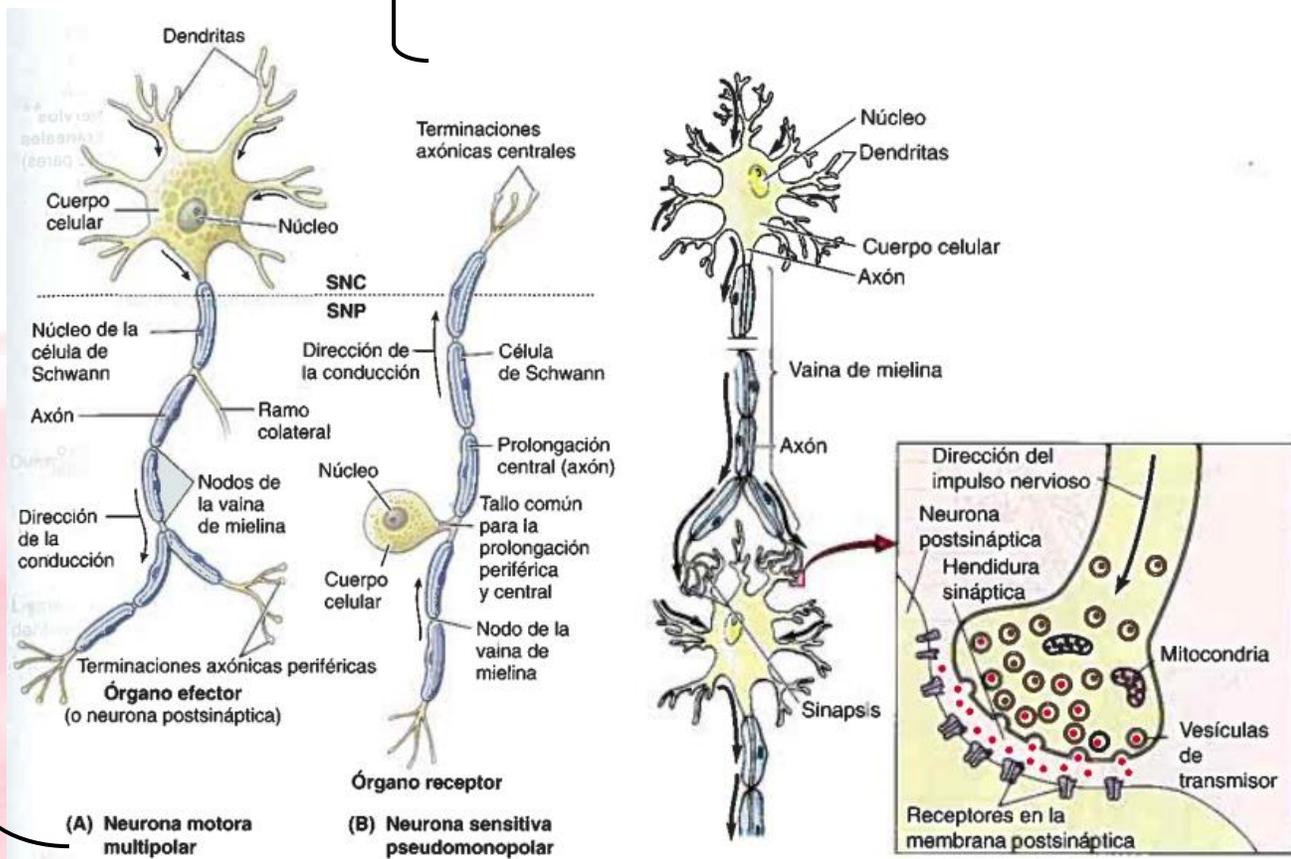
## ○ NEURONAS

- Las neuronas son unidades funcionales y estructurales del sistema nervioso especializadas para una rápida comunicación. Una neurona se compone del cuerpo celular, con prolongaciones denominadas dendritas y un axón que lleva los impulsos hacia y después el cuerpo celular. Las neuronas se comunican unas con otras a través de la sinapsis.

- **Neuronas motoras multipolares** poseen dos o más dendritas y un solo axón, controlan los músculos esqueléticos.
- **Neuronas sensitivas pseudomonopolares**

## ○ NEUROLOGIA

Son aproximadamente cinco veces más abundantes que las neuronas, son células no neuronales ni excitables que constituye un componente principal del tejido nervioso, con las funciones de apoyar, aislar o nutrir las neuronas.



# SISTEMA NERVIOSO

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Se compone del encéfalo y la medula espinal, las funciones principales del SNC consiste en integrar y coordinar las señales nerviosas de entrada y salida, y llevar a cabo las funciones mentales superiores como el pensamiento y el aprendizaje.

Un **núcleo** es un acumulo del SNC. Un haz de fibras nerviosas (axones) se conecta a los núcleos de la corteza cerebral, cercanos o distantes, es un tracto.

El encéfalo y la medula espinal se componen de la **sustancia gris**; los sistemas de tractos de fibras de interconexión componen la **sustancia blanca**.

## LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

- El LCR se halla entre la piamadre y la aracnoides. El líquido cefalorraquídeo rodea y protege al sistema nervioso central

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- Se compone de fibras nerviosas y cuerpos celulares situados afuera del SNC, que conducen los impulsos hacia y desde este. El SNP está organizado en nervios que conectan al SNC con las estructuras periféricas

## FIBRA NERVIOSA

- Consiste de un axón, su neurilema y el tejido conectivo endoneural circundante.

## NEURILEMA

- Está formada por la membrana de las células de Schwann, que rodea inmediatamente el axón y separa el axón en el SNP puede adoptar 2 formas de fibras nerviosas.

1. El neurilema de las fibras nerviosas mielinizadas consiste en las células de Schwann específicas de un determinado axón.

2. El neurilema de las fibras nerviosas amielinicas está formado por las células de Schwann que no componen una serie aparente hay múltiples axones incluidos por separados en el citoplasma.

