



**DE LA CRUZ ANZUETO LAURA SOFIA.**

**CUADRO SINÓPTICO:**

**Tercer Parcial**

**MICROANATOMÍA.**

**Dr. AGENOR ABARCA ESPINOSA.**

**MEDICINA HUMANA.**

**PRIMER SEMESTRE. GRUPO "C".**



# TEJIDO NERVIOSO



## SISTEMA NERVIOSO

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

Unidad Funcional



## NEURONA



### Clasificación ANATÓMICA del SN

#### Sistema Nervioso Central

ENCÉFALO: Cerebelo, Tronco Encefálico, Cerebro.  
MÉDULA ESPINAL

#### Sistema Nervioso Periférico

- Raíces nerviosas dorsales
- Ganglios
- Nervios periféricos

### Clasificación FUNCIONAL del SN

#### Sistema Nervioso Somático

Proporcionan inervación motora y sensitiva a todo el cuerpo, (Músculo Esquelético).

#### Sistema Nervioso Autónomo

Se subdivide en: **Simpático**, **Parasimpático** y **Entérico**

Proporcionan inervación motora a: Músculo liso, cardíaco, Glándulas.

### Composición del SN

Compuesto por dos tipos de células;

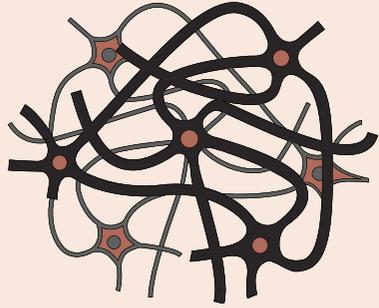
- **NEURONA**
- **CÉLULAS DE SOSTÉN**

#### NEURONA

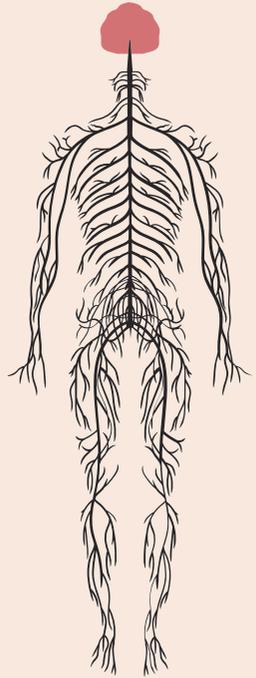
Compuesta por el soma que contiene el núcleo y varias evaginaciones, reciben estímulos y conducen impulsos eléctricos

#### CÉLULAS DE SOSTÉN

Células no conductoras ubicadas cerca de la neurona. Se denominan células gliales



# TEJIDO NERVIOSO



## Tipos de células neuronales

**MOTONEURONAS**  
 Transmiten impulsos desde el SN a los ganglios hasta las células efectoras.  
**Neuronas eferentes somáticas:** Impulsos voluntarios  
**II eferentes viscerales:** Impulsos involuntarios

**SENSITIVAS**  
 Transmiten impulsos desde los receptores hacia el SNC.  
 Fibras nerviosas **aférentes somáticas** y  
 Fibras nerviosas **aférentes viscerales**

**INTERNEURONAS**  
 Llamadas **neuronas intercalares**, forman una red de comunicación y de integración entre las neuronas sensitivas y las motoras.

## Tipos de células gliales

El SNC contiene:  
**Oligodendrocitos.**  
**Astrocitos.**  
**Microglía.**  
**Ependimocitos**  
 Y se denominan **Neuroglía Central**

El SNP contiene:  
**Células de Schwann.**  
**Células de Satélite.**  
**Células relacionadas con estructuras específicas.**  
 Y se denominan **Neuroglía Periférica.**

## Estructura de la célula nerviosa

**Dentrita**  
 Receptoras que reciben estímulos desde otras neuronas o desde el medio externo. Forman **árboles dentríticos** y las dentritas excitadoras poseen **espinas dentríticas.**

**Axón**  
 Transmiten información desde el soma a otra neurona o célula efectora, se origina desde e como axónico, su región superficial se denomina SIA.

**Soma**  
 Región dilatada de la neurona que contiene un núcleo eucromático, nucleolo predominante y el citoplasma perinuclear.

## Clasificación en razón a a cantidad de evaginaciones

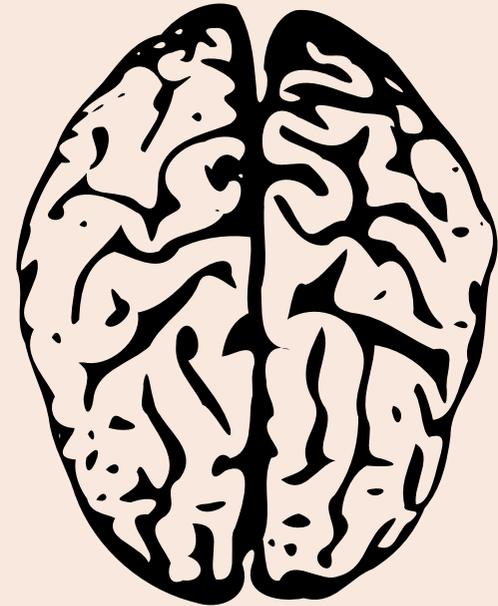
**Neurona Multipolar**  
 Dos o más dentritas y un axón

**Neurona bipolar**  
 Una dentrita y un axón

**Neurona Seudobipolar**  
 Cuenta con un solo axón que se divide en dos ramas (rama dentrita periférica y rama axonómica lateral).



TEJIDO NERVIOSO



## Tipos de Sinapsis

- Las neuronas se comunican con otras neuronas y con células efectoras mediante sinapsis.
- Axodentríticas:** Ocurre entre los axones y dendritas
- Axosomáticas:** Ocurre entre los axones y el soma neuronal
- Axoaxónicas:** Ocurre entre los axones y otros axones

## Clasificación de las Sinapsis

Depende del modo de conducción de los impulsos nerviosos y la manera en como se genera el potencial de acción.

Sinapsis Química.  
Sinapsis Eléctrica.

## Elementos de la sinapsis química

- Elemento Presináptico
- Hendidura Sináptica
- Membrana Posináptica

