

## Microanatomía

Nombre: Cuadro descriptivo

Desarrollo de la actividad:

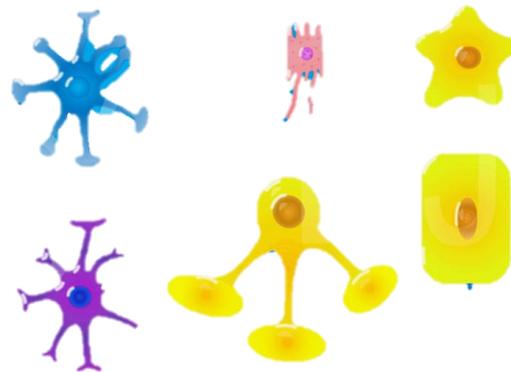
Cuadro descriptivo sobre las células, anotar características y componentes de cada una de las células del tejido nervioso.

Dr. Samuel Esau Fonseca Fierro  
Yereni Monserrat Pérez Nuricumbo.  
1er semestre

**Neurona**



**Neuroglia**



# CELULAS DEL TEJIDO NERVIOSO

Nombre

¿Qué es?

Características

Componentes

Imagen

## TEJIDO NERVIOSO

Es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste.

- Tejido propio del sistema N.
- Recoge información procedente desde receptores sensoriales
- Procesa esta información, proporcionando un sistema de memoria y genera señales apropiadas hacia las células efectoras.
- Tejido especializado que se encuentra en el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico. Consiste en neuronas y células de soporte llamadas neuroglia.

- Se compone básicamente de dos tipos de células: las neuronas y las células gliales.



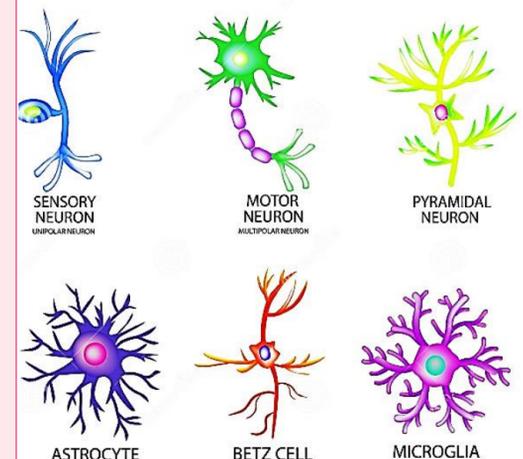
## NEURONAS

Las neuronas son células nerviosas altamente especializadas que generan y conducen impulsos nerviosos. Una neurona típica consiste en dendritas, el cuerpo celular y un axón.

- Se caracteriza porque se origina del ectodermo.
- Está constituido por células que han alcanzado un alto grado de diferenciación estructural.
- Propiedades fisiológicas fundamentales son la excitabilidad y la conductividad y está especializado en el mecanismo de regulación orgánica

- Cuerpo celular ( incluye el núcleo celular)
  - Extensiones especiales denominadas **axones** y **dendritas**
- SOMA (PERICARION):** Contiene núcleo. Contiene los organelos que mantienen la célula.
  - AXÓN:** Mayorías de neuronas poseen solo uno. prolongación más alta. Transmiten los impulsos desde la célula hacia una terminal especializada (sinapsis)
  - DENDRITAS:** son varias por neurona. Evaginaciones cortas que transmiten impulsos desde la periferia.

### TYPES OF NEURONS



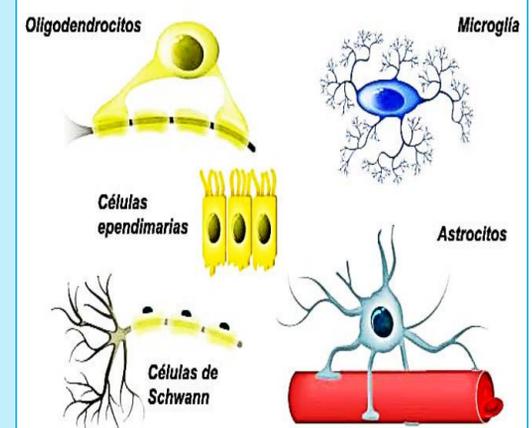
## CELULAS GLIA

Comprende las células que ocupan los espacios entre las neuronas y cuya función es sostener, recubrir o aislar y modular la actividad neuronal. encargadas de desempeñar diversas funciones: de soporte, defensa, mielinización, nutrición a las neuronas, regulación de la composición del microambiente, protección, formar parte de la barrera hematoencefálica, revestimiento, formación de líquido cefalorraquídeo, reparación de daño cerebral, fagocitosis, etcétera.

- No tienen axones, dendritas ni conductos nerviosos.
- Neuroglia son más pequeñas que las neuronas y son aproximadamente tres veces más numerosas en el sistema nervioso.

- Oligodendrocitos
- Astrocitos
- Microglia
- Células ependimarias
- Células satélites..
- Las células de Schwann que forman la mielina, una membrana que sirve de barrera de aislamiento

### CÉLULAS GLIALES



# Referencias

*ACCESS MEDICINA.* (s.f.). Obtenido de

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995&sectionid=150300743>

*AULA DE ANATOMIA, COM.* (s.f.). Obtenido de

<https://www.auladeanatomia.com/es/sistemas/358/tejido-nervioso#:~:text=El%20tejido%20nervioso%20se%20compone,recibir%2C%20procesar%20y%20enviar%20informaci%C3%B3n.>

*ECURED.* (s.f.). Obtenido de [https://www.ecured.cu/Tejido\\_nervioso](https://www.ecured.cu/Tejido_nervioso)

*ECURED.* (s.f.). Obtenido de Rosell Puig W; Dovale Borjas C; Álvarez Torres I. Morfología Humana. Editorial Ciencias Médicas. Pág 271.

*FAMED UNAM.* (s.f.). Obtenido de

[http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/Doc/Tutorial/tejidos\\_archivos/Page969.htm](http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/Doc/Tutorial/tejidos_archivos/Page969.htm)

*NIH.* (17 de 10 de 2019). Obtenido de

<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes#:~:text=Una%20neurona%20tiene%20un%20cuerpo,a%20trav%C3%A9s%20de%20largas%20distancias.>

*The LibreTexts libraries.* (30 de OCT de 2022). Obtenido de

[https://espanol.libretexts.org/Salud/Anatom%C3%ADa\\_y\\_Fisiolog%C3%ADa/Libro%3A\\_Anatom%C3%ADa\\_y\\_Fisiolog%C3%ADa\\_\(Sin\\_l%C3%ADmites\)/4%3A\\_Organizaci%C3%B3n\\_a\\_Nivel\\_de\\_Tejidos/4.4%3A\\_Tejido\\_Nervioso/4.4A%3A\\_Caracter%C3%ADsticas\\_del\\_Tejido\\_Nervioso](https://espanol.libretexts.org/Salud/Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa/Libro%3A_Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa_(Sin_l%C3%ADmites)/4%3A_Organizaci%C3%B3n_a_Nivel_de_Tejidos/4.4%3A_Tejido_Nervioso/4.4A%3A_Caracter%C3%ADsticas_del_Tejido_Nervioso)