

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso está formado por dos sistemas diferenciados: el sistema nervioso central (el encéfalo y la médula espinal) y el sistema nervioso periférico (los nervios localizados fuera del encéfalo y de la médula espinal).

La unidad básica del sistema nervioso es la célula nerviosa, llamada neurona. Las neuronas están constituidas por un **cuerpo celular** grande y dos tipos de fibras nerviosas y otros componentes:

Axón: Una fibra nerviosa larga y delgada que se proyecta desde una neurona y puede enviar mensajes como impulsos eléctricos a otras células nerviosas y músculos.

Dendritas: Ramas de las neuronas que reciben impulsos eléctricos.

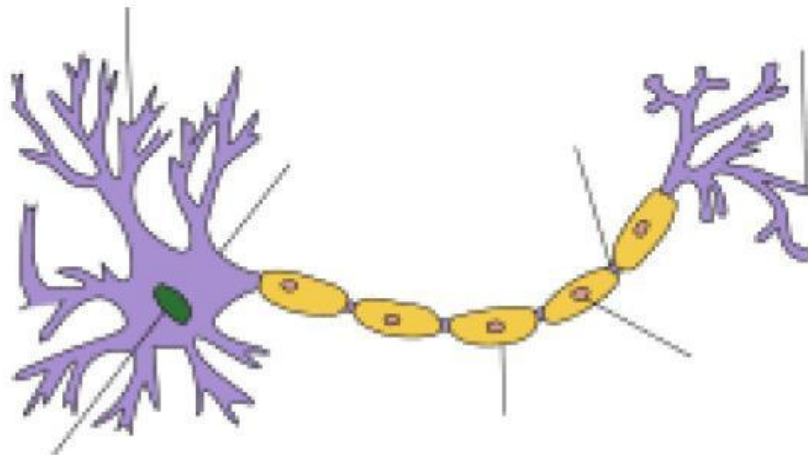
Las **células de Schwann:** También son células gliales. Sin embargo, estas células se encuentran en sistema nervioso periférico en lugar del cerebro y la médula espinal.

La **mielina:** Es lo que hace que la sustancia blanca sea blanca. (El revestimiento de mielina que recubre el axón acelera la conducción de los impulsos nerviosos).

Núcleo: Como en todo tipo de células, el núcleo es la parte más importante. A parte de controlar todo el material genético es la base central de la neurona.

El terminal de los axón: Se encuentran al final del axón de la neurona, dividido en terminales cuya función será la unión con otras neuronas y así poder formar la sinapsis.

Los nodos de Ranvier: Permiten la conducción saltatoria de impulsos, que no es más que el salto de los impulsos de nodo a nodo lo cual resulta más rápido y energéticamente más beneficioso que la conducción continua.



Cuerpo celular

Mielina

Axón

Terminal de los axón

Dendritas

Núcleo

Célula de Schwann

Nodo de ranvier