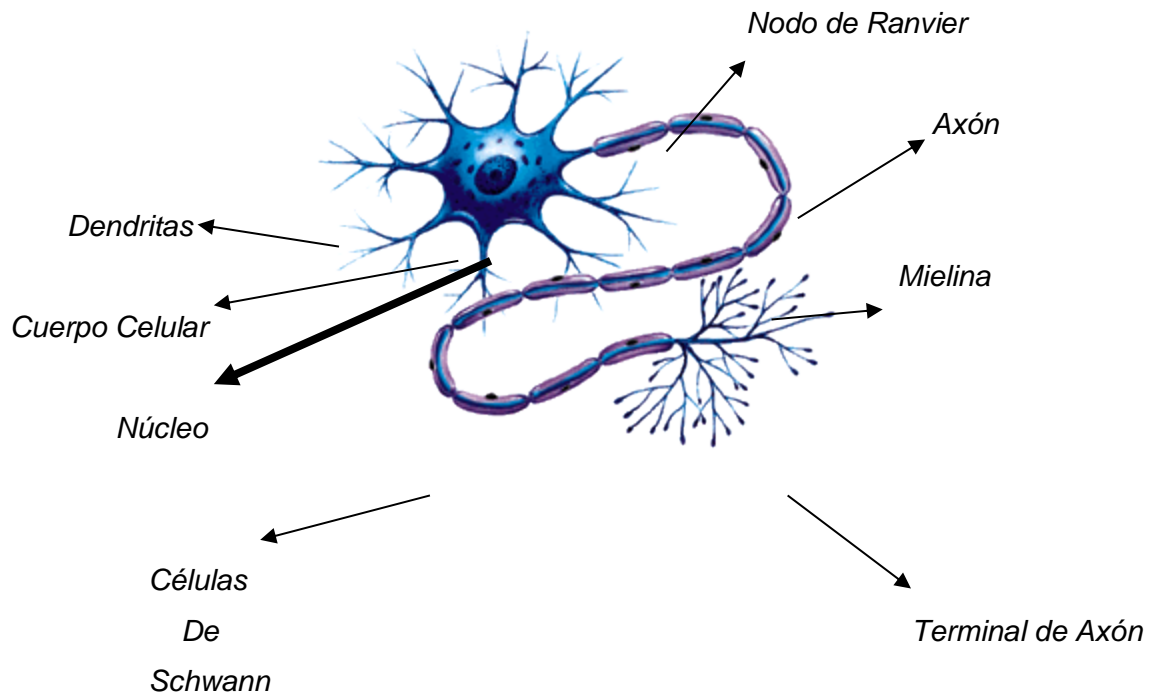


La Neurona.

1. ¿Defina que es la neurona?

Es una célula del sistema nervioso especializada en captar los estímulos provenientes del ambiente y de transportar y transmitir impulsos nerviosos. La neurona está considerada como la unidad nerviosa básica, tanto funcional como estructural del sistema nervioso.

2. Localice sus partes en el siguiente dibujo y coloque la función de cada parte.



Funciones de la neurona:

Dendritas: Su principal función es recibir los impulsos de otras neuronas y enviarlas hasta el soma de la neurona.

Cuerpo Celular: Su función es fabricar las moléculas y se realizan las actividades fundamentales para mantener la vida y las funciones de la célula nerviosa.

Núcleo: Su función contener el material genético en forma de cromosomas.

Axón: Su función es conducir el impulso nervioso del cuerpo celular hacia otra célula.

Mielina: Su función es un efecto aislante que recubre alrededor de los axones.

Nodo de Ranvier: Exponer a la membrana del axón al liquido extracelular.

Células de Schwann: su función es formar una capa aislante de mielina en las prolongaciones de las neuronas.

Terminal del Axón: su función es formar sinapsis con otras neuronas.

Transporté Intracelular

¿Cuáles son los tipos de transporte que ayudan a sintetizar dentro de la neurona?

Transporte Anterogrado y Transporte Retrogrado.

¿Como se llaman las proteínas que utilizan estos mecanismos intracelulares?

Las proteínas del transporte anterogrado son las kinesinas

Las proteínas de transporta retrogrado son las dineinas

Potencial de acción

¿Qué es potencial de membrana?

Es la diferencia de potencial a ambos lados de una membrana que separa dos soluciones de diferente concentración de iones, como la membrana celular que separa el interior y el exterior de una célula.

¿Qué es potencial de Acción?

Son llamadas impulsos eléctricos, es una onda de descarga eléctrica que viajan a lo largo de la membrana celular modificando su distribución de carga eléctrica.

Las potenciales de acción se utilizan en el cuerpo para llevar información entre unos tejidos y otros, lo que hace sea una característica microscópica esencial para la vida.