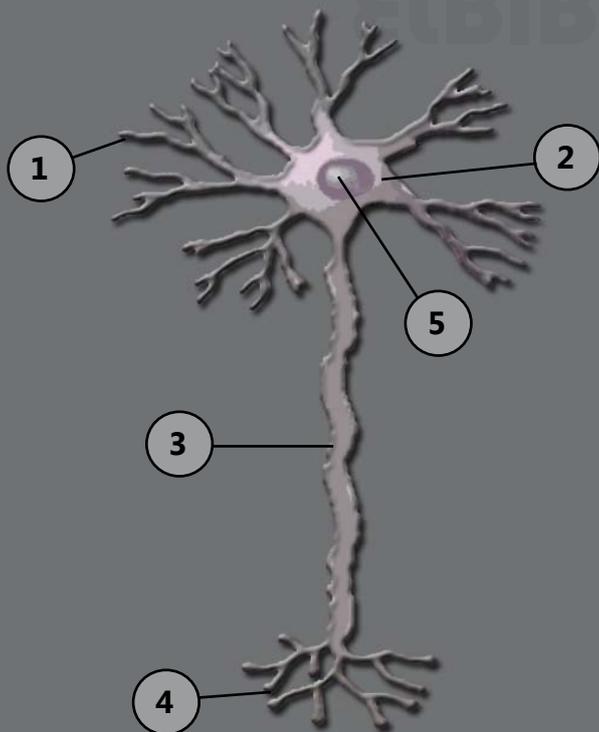


Son células excitables, inician y transmiten los impulsos, que hacen posibles todas las funciones del sistema nervioso, forman el alambrado de los circuitos de información del mismo, contribuyendo a coordinar e integrar las actividades del organismo. Se estima que el encéfalo humano contiene unos 100 billones. Todas las neuronas constan de: Un cuerpo celular (soma o pericarión) y al menos dos prolongaciones: un axón y una o más dendritas. Como las dendritas y los axones suelen ser prolongaciones filiformes del cuerpo celular de la neurona se las llama fibras nerviosas.

Se componen básicamente de cuatro partes:

A	Dendritas	Prolongaciones muy ramificadas alrededor del soma: significa árbol en griego. Conducen impulsos al cuerpo celular de la neurona. Los extremos distales de las dendritas de las neuronas sensitivas se llaman receptores porque reciben los estímulos que inician los impulsos nerviosos.
B	Cuerpo Neuronal	Donde encontramos: núcleo, citoplasma, mitocondrias, golgi. El citoplasma se extiende por su cuerpo y las prolongaciones. La membrana plasmática encierra toda la neurona.
C	Axon	Es una prolongación única que se extiende desde una porción cónica del cuerpo celular que se denomina eminencia axónica. Los axones conducen impulsos lejos del cuerpo celular.
D	Telendron	Las puntas distales de los axones forman ramas llamadas telendrones que contienen los botones sinápticos con las moléculas de los neurotransmisores.

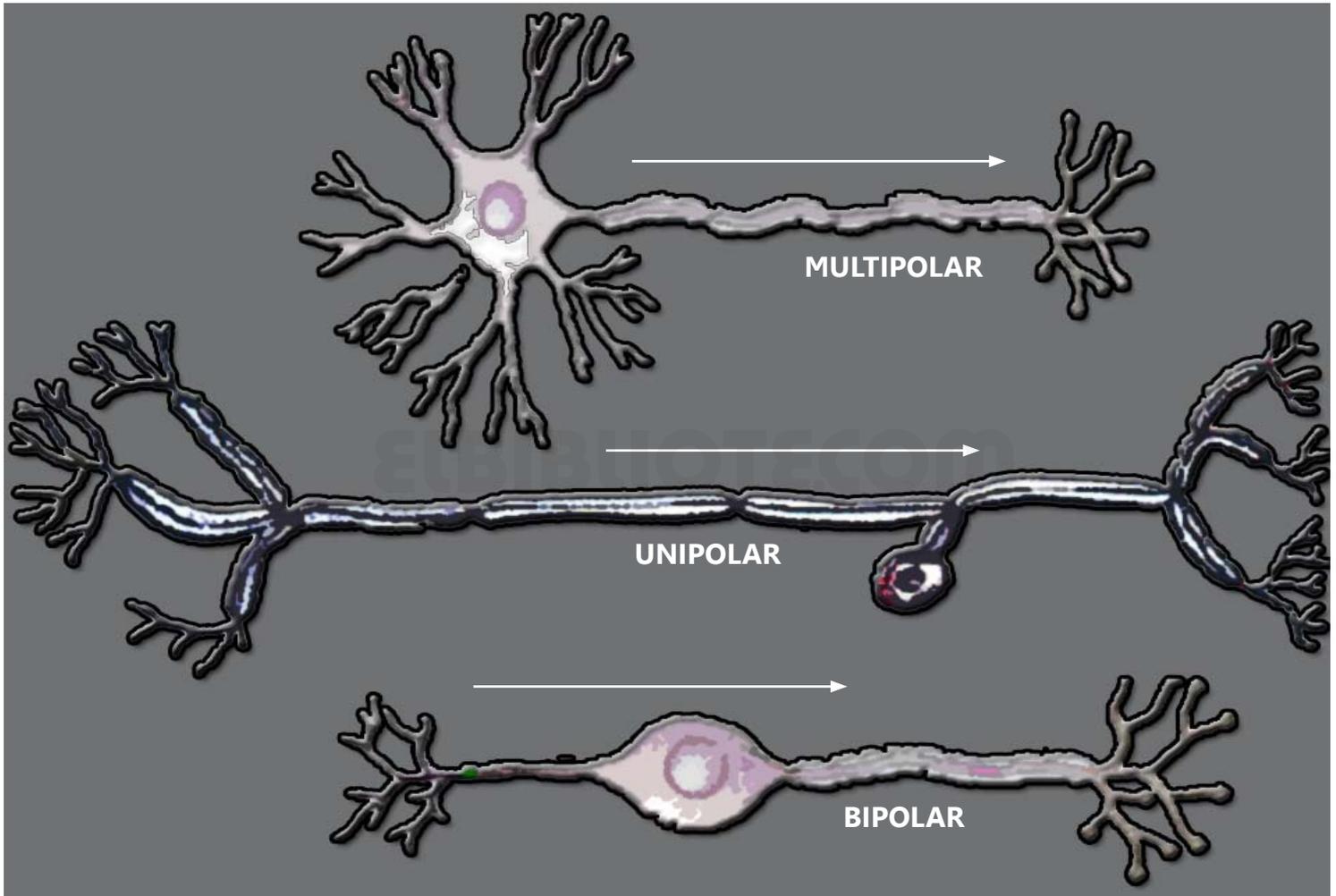


- 1) Dendritas
- 2) Cuerpo
- 3) Axon
- 4) Telendron
- 5) Núcleo

En forma esquemática, se puede decir que las dendritas actúan como antenas que reciben los contactos de otras células. En el soma se lleva a cabo la integración de toda la información obtenida en las dendritas. Finalmente recorre el axón y se transmite al telendón donde se libera el neurotransmisor hacia otras células. La dirección del estímulo es siempre en el sentido desde las dendritas, cuerpo, axón y telendón, nunca la inversa.

Estructuralmente las neuronas se clasifican en: **Multipolares:** sólo tienen un axón pero varias dendritas (la mayoría del encéfalo y médula espinal).

A	Unipolares	Unipolares: tienen una única prolongación que parte del cuerpo celular, pero que luego se ramifica para dar una prolongación central y otra periférica. Siempre son sensitivas y llevan información hacia el SNC y
B	Bipolares	Bipolares: sólo tienen un axón y una dendrita, son las menos numerosas (retina, oído interno, vía olfatoria).



Funcionalmente se las clasifican como:

A	Neuronas aferentes o sensitivas	Transmiten impulsos nerviosos a la médula espinal o al encéfalo.
B	Neuronas eferentes o motoras	Transmiten impulsos nerviosos desde la médula espinal o el encéfalo hacia músculos y glándulas.
C	Interneuronas	Interneuronas: están entre una neurona aferente y una eferente y se encuentran dentro del SNC.