

X

Tipos de neuronas_ **sensoriales:** las que transmiten información recogida por los receptores sensoriales, provenientes del exterior como del interior del cuerpo, estas están conectadas a los receptores y transmiten la información hacia otras regiones, donde se procesará e integrará. **-neuronas motoras:** transmiten información desde donde se elaboran las respuestas hasta los órganos efectoras, como los músculos o glándulas. **- interneuronas:** no son sensoriales ni motoras su función es conectar unas neuronas con otras para formar una red. **sinapsis:** información se pasa de una neurona a otra mediante una comunicación especial llamada sinapsis. **circuitos neuronales:** las neuronas aferentes y eferentes junto con las interneuronas lo forman. funciona así: **1** receptores nerviosos captan los estímulos y las neuronas sensoriales conducen las señales hasta los centros de procesamiento. **2** allí se integra la información recibida y se elaboran respuestas. **3-** estas respuestas se transmiten por neuronas motoras hacia los órganos que las ejecutan, los efectores. **impulso nervioso:** mecanismo ocasionado por flujo de iones a través de la membrana plástica. hace la transmisión de información a través del circuito neuronal. **impulso nervioso: potencial de acción-1** al recibir el estímulo, a través de las dendritas en la membrana se abren canales de sodio en el sitio de estimulación. los iones Na^+ entran rápidamente a la célula y se desplazan. **2-** como aumenta la cantidad de iones positivos, la diferencia de potencial dentro y fuera de la célula disminuye y la membrana se despolariza, esto provoca que se abran más canales de sodio. el potencial de la membrana cambia y pasa a valores positivos este cambio se denomina potencial de acción y es el que genera el impulso nervioso **3-** con el cambio de voltaje los canales de potasio se abren pero más lento que los de sodio se produce la salida de iones K^+ **4-** ingresaron iones Na^+ y escaparon K^+ para establecer las concentraciones iónicas actuales la bomba de sodio potasio. que envía al exterior el Na^+ y recupera K^+ hacia el interior de la célula. :conducción saltatoria es el proceso por el que los potenciales de acción parecen saltar a lo largo del axón, siendo regenerados solo en unos anillos no aislados (nodos de Ranvier). **sinapsis:** las membranas celulares de ambas neuronas están estrechamente unidas y los iones pasan de una a otra a través de poros específicos son las **sinapsis eléctrica** el otro tipo de **sinapsis es química** en la que las membranas celulares están separadas por una hendidura o espacio sináptico. mediante la acción de sustancias químicas se comunican por los neurotransmisores.