



Mi Universidad

SÚPER NOTA

Evelyn Daniela Mijangos Cruz

Psic. Óscar Carreri Romero

"Histología"

Psicología Clínica

Licenciatura en psicología

Quinto Cuatrimestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de febrero de 2025.



HISTOLOGÍA

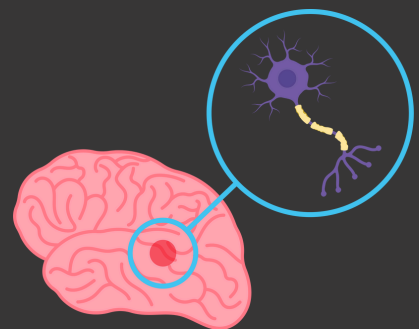
¿Qué es la histología?

Es la rama de la biología que estudia los tejidos del cuerpo humano y de los organismos multicelulares, analizando su estructura microscópica y su función.



¿Cuántas neuronas tenemos?

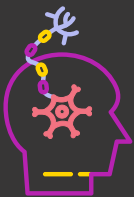
En conjunto, el cerebro contiene más de cien mil millones de neuronas, pertenecientes a miles de tipos diferentes.



Tipos de neuronas por función

Neuronas sensoriales

Transportan información de los órganos de los sentidos (como los ojos y los oídos) al cerebro.



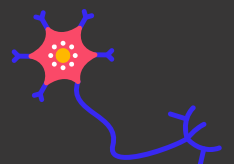
Neuronas motoras

Tienen axones largos y transportan información del sistema nervioso central a los músculos y las glándulas del cuerpo.



Interneuronas

Tienen axones cortos y se comunican solamente dentro de su región inmediata.



Tipos de neuronas por estructura

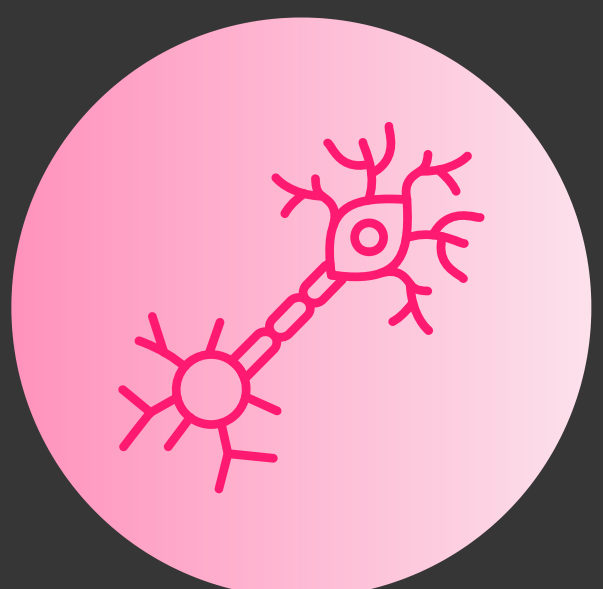
Neurona unipolar

Tiene una sola prolongación que se divide en dos ramas (una hacia el sistema nervioso central y otra hacia la periferia). Se encuentran en ganglios sensoriales de los nervios espinales.



Neurona bipolar

Posee dos prolongaciones (una dendrita y un axón). Se encuentran en órganos sensoriales como la retina y el oído interno.



Neurona multipolar

Tienen múltiples dendritas y un axón. Son el tipo más común en el sistema nervioso central.

* Células glía y sus tipos

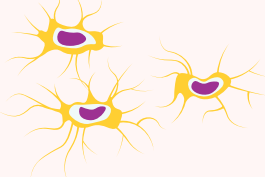


Las neuronas del sistema nervioso central están sostenidas por algunas variedades de células no excitables que en conjunto se denominan **neuroglia**.

TIPOS

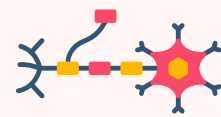
ASTROCITOS

Mantienen el ambiente químico adecuado para la transmisión neuronal y regulan el flujo sanguíneo cerebral.



OLIGODENTROCITOS

Forman la vaina de mielina, que recupera los axones y facilita la conducción rápida de los impulsos eléctricos.



MICROGLÍA

Actúan como macrófagos del sistema nervioso, eliminando desechos celulares y agentes patógenos.



CÉLULAS EPENDIMARIAS

Participan en la producción y circulación del líquido cefalorraquídeo (LCR), que protege y nutre el cerebro y la médula espinal.



* División del Sistema Nervioso

Sistema Nervioso Central

CEREBRO

Controla las funciones cognitivas, emocionales y motoras

MÉDULA ESPINAL

Actúa como un canal de comunicación entre el cerebro y el cuerpo

Sistema Nervioso Periférico

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO (SNS)

Controla los movimientos voluntarios a través de los nervios motores y sensitivos.

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA)

SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO

Prepara el cuerpo para la respuesta de "lucha o huida".

SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO

Favorece el estado de relajación y conservación de energía.

