

NOMBRE DE ALUMNO: ALONDRA
MONSERRAT AGUILAR DOMÍNGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: LIC.
ÓSCAR CARRERI ROMERO

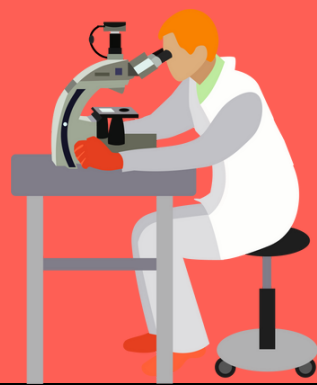
NOMBRE DEL TRABAJO:
ACTIVIDAD 2

MATERIA: PSICOLOGÍA CLÍNICA

GRADO: 5^º CUATRIMESTRE

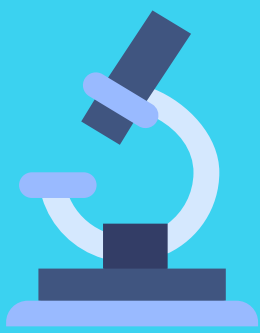
GRUPO: LPS19EMC0123-A

Histología



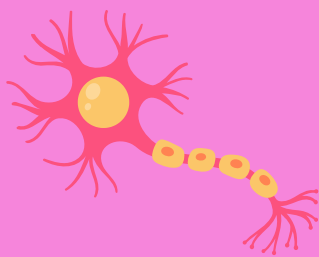
1 ¿QUÉ ES?

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.



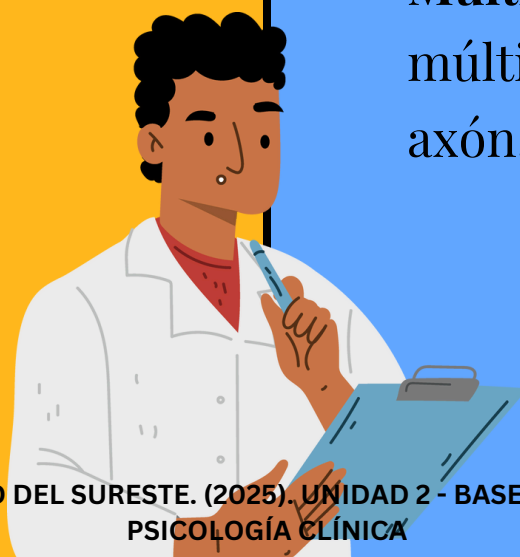
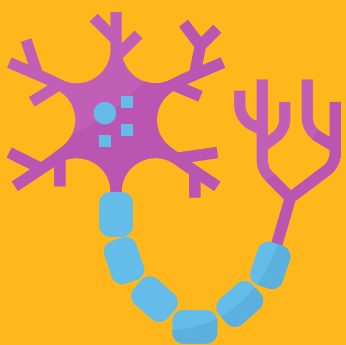
2 NEURONA

Neurona es el nombre asignado a la célula nerviosa y todas sus prolongaciones. Son células excitables especializadas para la recepción de estímulos y la conducción del impulso nervioso.



3 ¿CUÁL ES LA CANTIDAD DE NEURONAS QUE POSEE EL CEREBRO?

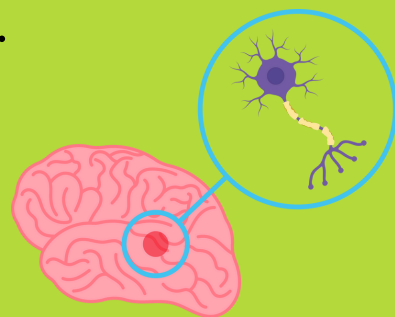
El cerebro contiene más de cien mil millones de neuronas, pertenecientes a miles de tipos diferentes.



4 TIPOS DE NEURONAS

(por función)

- **Sensoriales:** transportan información de los órganos de los sentidos al cerebro.
- **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.



5 TIPOS DE NEURONAS

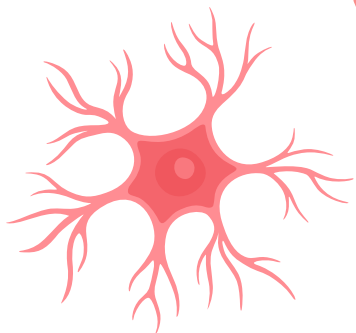
(por estructura)

- **Unipolar:** Tiene una sola prolongación que se divide en dos ramas (una hacia el sistema nervioso central y otra hacia la periferia).
- **Bipolar:** Posee dos prolongaciones (una dendrita y un axón).
- **Multipolar:** Tienen múltiples dendritas y un axón.



HISTOLOGÍA

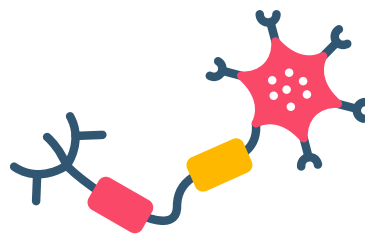
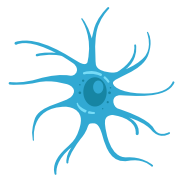
CÉLULAS GLÍA



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

Hay cuatro tipos principales de células neurogliales:

- **Astrocitos:** Mantienen el ambiente químico adecuado para la transmisión neuronal, regulan el flujo sanguíneo cerebral, participan en la formación de la barrera hematoencefálica y en la reparación de tejidos tras lesiones
- **Oligodendrocitos:** Forman la vaina de mielina, que recupera los axones y facilita la conducción rápida de los impulsos eléctricos.
- **Microglia:** Actúan como macrófagos del sistema nervioso, eliminando desechos celulares y agentes patógenos.
- **Epéndimo:** Participan en la producción y circulación del líquido cefalorraquídeo (LCR), que protege y nutre el cerebro y la médula espinal.



EL SISTEMA NERVIOSO

Anatómicamente el sistema nervioso se divide en sistema nervioso central y sistema nervioso periférico; de acuerdo con sus funciones se divide en sistema nervioso somático y sistema nervioso autónomo.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Cerebro

- Controla las funciones cognitivas, emocionales y motoras.
- Regula el pensamiento, la memoria, la percepción y el lenguaje.

Médula espinal

- Actúa como un canal de comunicación entre el cerebro y el cuerpo.
- Controla los reflejos y las respuestas motoras involuntarias.



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Sistema Nervioso Somático (SNS)

- Controla los movimientos voluntarios a través de los nervios motores y sensitivos.
- Transmitir información sensorial desde los órganos receptores al SNC.

Sistema Nervioso Autónomo (SNA)

- Sistema Nervioso Simpático
 1. Prepara el cuerpo para la respuesta de "lucha o huida".
- Sistema Nervioso Parasimpático
 2. Favorece el estado de relajación y conservación de energía.

