

**NOMBRE DE ALUMNO:** ALONDRA  
MONSERRAT AGUILAR DOMÍNGUEZ

**NOMBRE DEL PROFESOR:** LIC.  
ÓSCAR CARRERI ROMERO

**NOMBRE DEL TRABAJO:**  
ACTIVIDAD 2

**MATERIA:** PSICOLOGÍA CLÍNICA

**GRADO:** 5<sup>º</sup> CUATRIMESTRE

**GRUPO:** LPS19EMC0123-A

# Histología



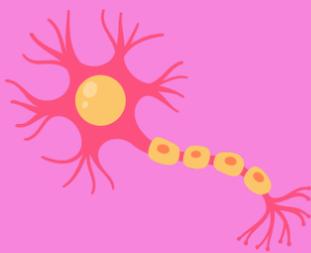
## 1 ¿QUÉ ES?

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.



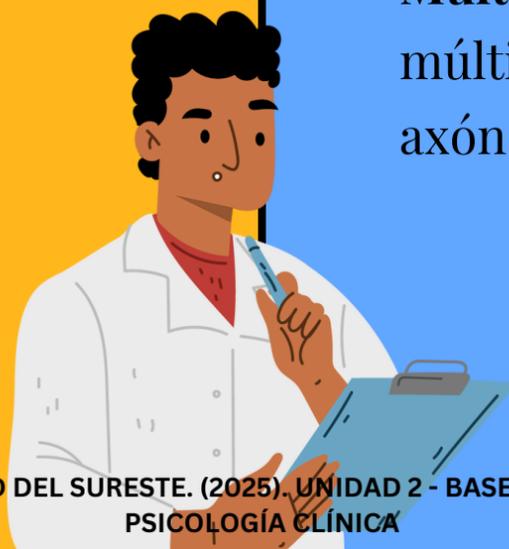
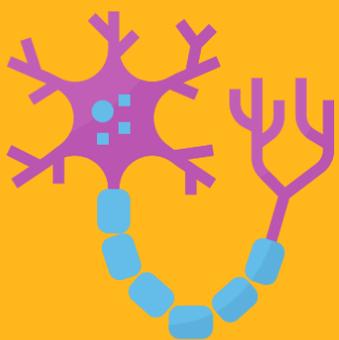
## 2 NEURONA

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?

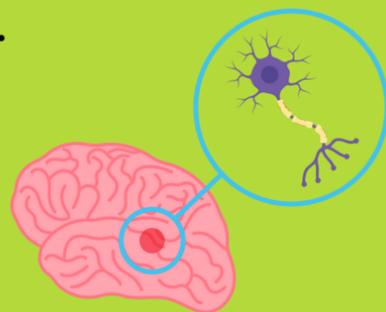
El cerebro contiene más de cien mil millones de neuronas, pertenecientes a miles de tipos diferentes.



## 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

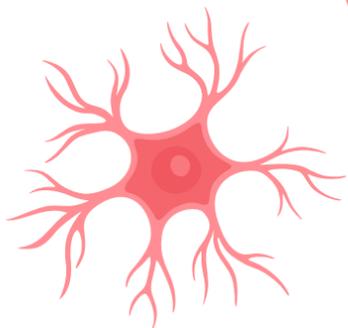
(por estructura)

- **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

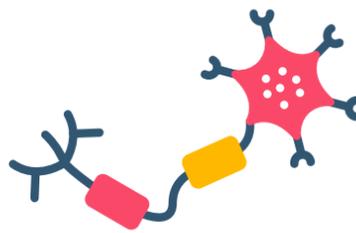
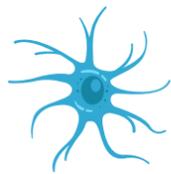
## CÉLULAS GLÍA



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.

