



**Nombre del alumno:** José Fernando Aguilar Gómez

**Nombre del profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández

**Nombre del trabajo:** Cuadro Sinóptico

**Licenciatura:** Enfermería

**Materia:** Fisiopatología II

**Grado:** Quinto Cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de marzo de 2023.



# Sistema nervioso

## Neuronas

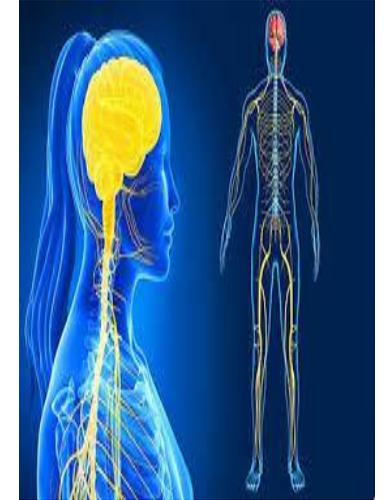
Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.

## Se denominan neuroglías:

Si están localizadas en el SNC.

O células satélites si se encuentran en el SNP.

A partir de estas últimas se origina la mielina una sustancia proteica.



## Cada neurona se compone de:

Un cuerpo o soma, en el cual se localizan el núcleo y unos corpúsculos.

Dendritas compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas

## Forma de las neuronas

Esta relacionada con la cantidad de polos que tengan.

## Funciones del sistema nervioso

Establecer una relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra.

Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

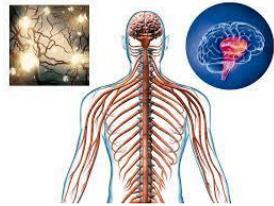
## Neuronas bipolares

Tienen dos polos por donde emerge el axón y la dendrita  
Tienen conducción motora o centrifuga.

Están asociadas a todos los sentidos menos el tacto.



# Sistema nervioso



## Neuronas multipolares

Son las que tienen muchas prolongaciones, tienen conducción motora o centrifuga.

## Neuronas sensitivas

Tienen las dendritas conectadas a un órgano receptor.

En el cuerpo humano se las encuentra en los ganglios raquídeos o craneales.

## Neuronas motoras

Transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a los órganos encargados de efectuar la respuesta.

Se las encuentra dentro de los órganos del sistema nervioso central y del sistema nervioso autónomo.

## Sistema central

Se encuentra envuelto totalmente por tres membranas de tejido conectivo.

Una de sus funciones es la nutrición.

## Cerebro

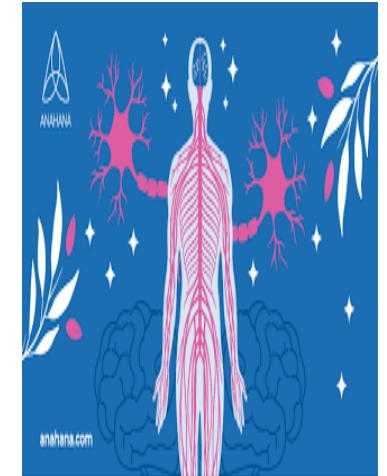
Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo.

## Cerebro

Está dividido en dos hemisferios que tienen una estructura simétrica.

Presenta dos caras.

Los surcos reciben el nombre de cisuras.



## Sistema nervioso



Sustancia blanca

Forma el centro de los hemisferios llamado el centro oval.

Núcleos grises

Están situados dentro de los hemisferios cerebrales, envueltos por sustancia blanca.

Fibras de asociación

Unen distintas zonas de la corteza de un mismo hemisferio.

Núcleos opto estriados

Son el cuerpo estriado, el tálamo óptico, el antemuro o claustró y el amigdalino.

Fibras comisurales

Unen regiones de los dos hemisferios.

Sustancia blanca

Forma el centro de los hemisferios llamado el centro oval esta formado por:

Fibras de asociación

Fibras de proyección.



## Sistema nervioso



### Cerebelo

Esta ubicado en la zona occipital del cráneo.

Su superficie esta atravesado por dos surcos

Los surcos profundos y los surcos menos profundos.

Presenta tres caras

Cara anterior, cara superior, cara inferior.

### Sustancia blanca

Se ubica internamente entre la corteza cerebelosa y los núcleos grises.

### Sustancia gris

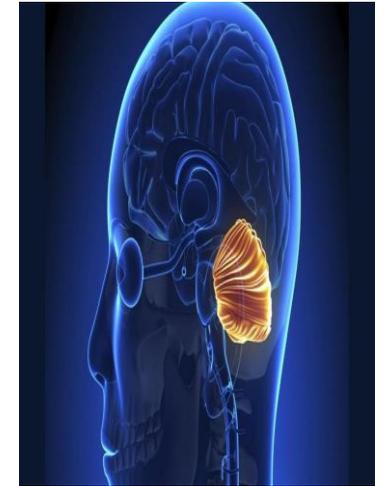
Se ubica en la superficie de la corteza cerebelosa.

El cerebelo ejerce una actividad reguladora esto se logra de lo siguiente:

Regulando el tono muscular.

Interviniendo en el mantenimiento de la postura y el equilibrio.

Asegurando la coordinación de los músculos.



**Sistema nervioso**



**Medula espinal**

Tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico ligeramente aplanado.

**Caras laterales**

Están representados por la superficie medular.

**Cara anterior**

Es recorrida en toda su longitud por un surco.

**Rama posterior**

Es delgada de contorno regular.

**Cara posterior**

Es recorrida por el surco medio posterior.

**Rama transversal de la H:**

Forma la sustancia gris

Une las bases de las astas anteriores y las posteriores.

En el centro de ella se observa el conducto del epéndimo.

