



**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

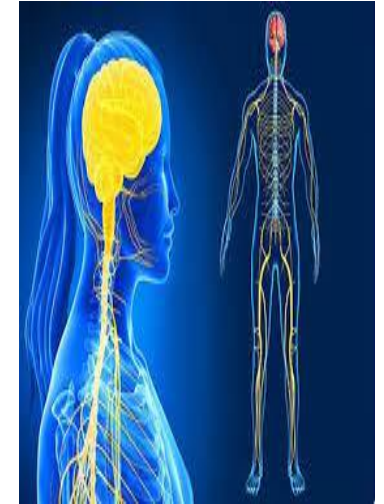
Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.

## 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

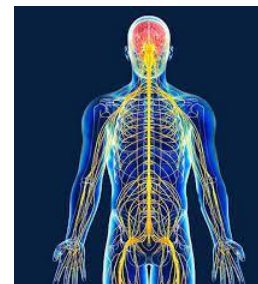
Establecer una relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra.

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.

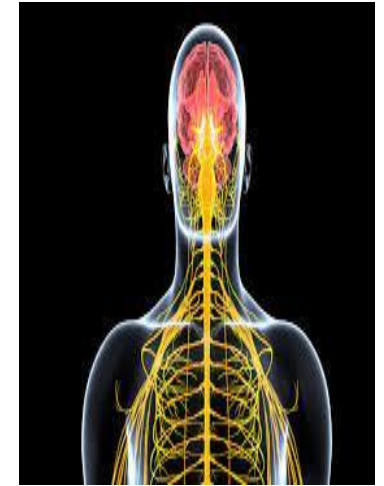
**Sustancia blanca**



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

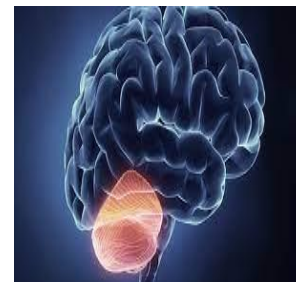
Se ubica en la superficie de la corteza cerebelosa.

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.

