



**Nombre del Alumno: FERNANDA CRUZ PEREZ**

**Nombre del tema: Fisiopatología del sistema Nervioso Central**

**Parcial: 1**

**Nombre de la Materia: Fisiopatología**

**Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez**

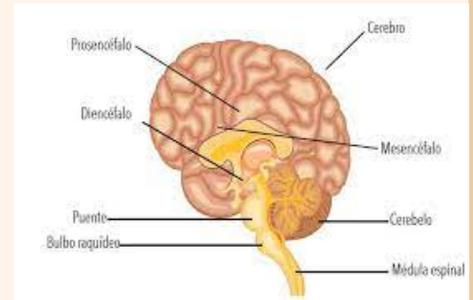
**Nombre de la Licenciatura: Enfermería**

**Cuatrimestre: 4**

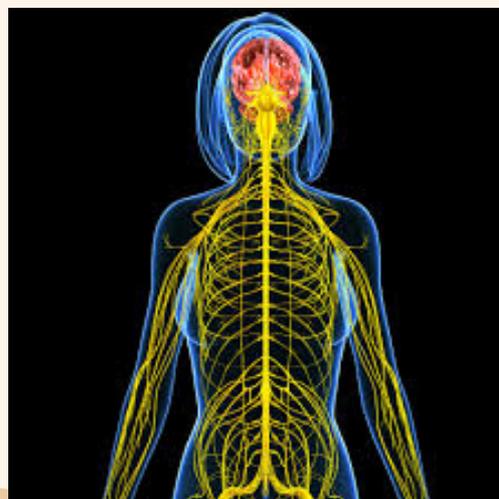
# Fisiopatología del sistema Nervioso Central

## Introducción

El sistema nervioso autónomo está constituido por dos divisiones, el sistema nervioso simpático y el parasimpático. Estos trabajan de forma opuesta en los órganos del organismo, pero a la vez de forma integral. El equilibrio perfecto de las acciones de estas dos divisiones es lo que conserva unas condiciones internas estables en el cuerpo. Aunque el sistema nervioso simpático (también conocido por sus siglas como SN simpático) también es importante durante el reposo, es clave para preparar al cuerpo durante situaciones de emergencia.



El sistema nervioso está compuesto básicamente por células especializadas cuya función es recibir estímulos sensitivos y transmitirlos a los órganos efectores, sean musculares o glandulares. Los estímulos sensitivos que se originan fuera o dentro del organismo se correlacionan dentro del sistema nervioso y los impulsos eferentes son coordinados de modo que los órganos efectores funcionan juntos y en armonía para el bienestar del individuo



# Fisiopatología del sistema Nervioso Central

## DESARROLLO

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.

Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.

Está formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales.

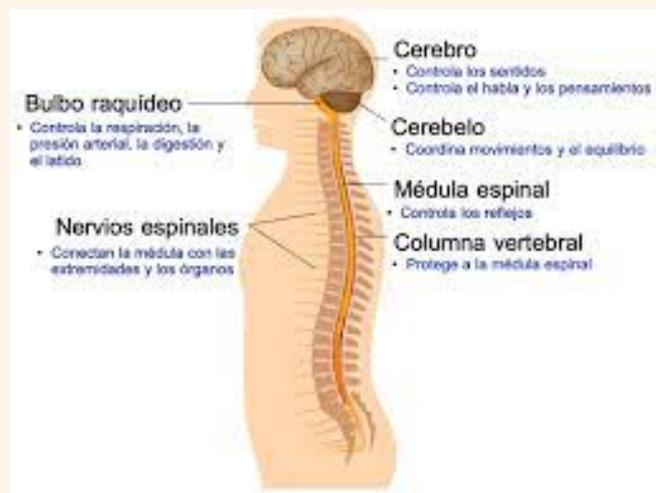
1. La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.

2. Las células gliales (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

Aunque existen neuronas con diferentes formas, en función del tipo de tarea que llevan a cabo, en general en una neurona se pueden diferenciar cuatro partes:



1. **Cuerpo celular o soma:** Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula. Su forma varía según los diferentes tipos de neuronas.
2. **Dendritas:** Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.
3. **Axón:** Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.
4. **Botones terminales:** Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora.



## CONCLUSIÓN

**El sistema nervioso dirige las reacciones de nuestro cuerpo hacia el mundo, y controla también la mayoría de nuestras funciones internas, todo desde el movimiento muscular y la dilatación de los vasos sanguíneos hasta el aprendizaje de los datos anatómicos y fisiológicos.**

