



Mi Universidad

Super nota.

Nombre del Alumno: Karla Osorio Contreras.

Nombre del tema: Sistema nervioso.

Parcial: 3er.

Nombre de la Materia: Enfermería del Adulto.

Nombre del profesor: Cecilia De La Cruz Sánchez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 6to.

Sistema nervioso.

¿Qué es?

Al conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas, conocidas como **neuronas**, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una gran red de terminaciones nerviosas. Las **células gliales** que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

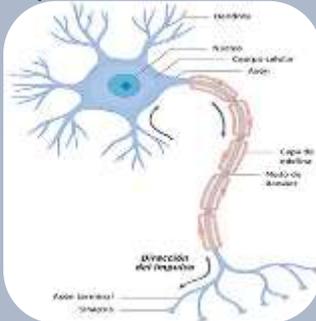
Partes de la neurona:

1. Cuerpo celular o soma:

Contiene el núcleo.

2. Dendritas:

Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

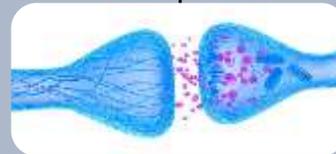


3. Axón:

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.

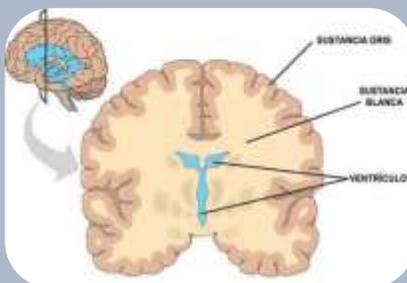
4. Botones terminales:

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.



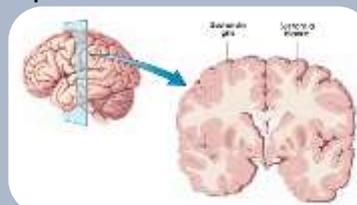
Materia blanca:

Comprende la capa más externa de la médula espinal y la parte interna del cerebro.



Materia gris:

Se encuentra en la parte central de la médula espinal, la capa más externa del cerebro (corteza cerebral) y en varios núcleos subcorticales del cerebro en lo profundo de la corteza cerebral.



Sistema nervioso central (SNC):

Formado por el encéfalo y la médula espinal.

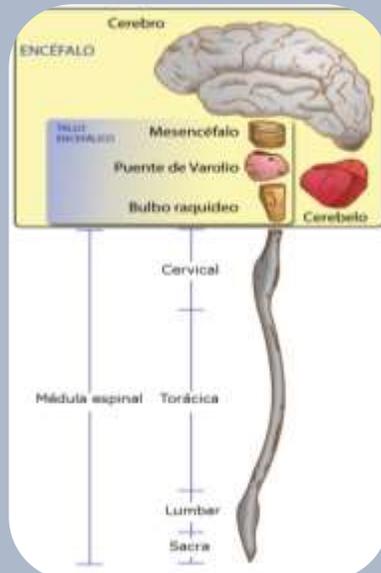
Estos se encuentran alojados dentro del cráneo y la columna vertebral respectivamente.

El **encéfalo** está formado por:

- Cerebro.
- Diencefalo.
- Cerebelo.
- Tronco cefálico.

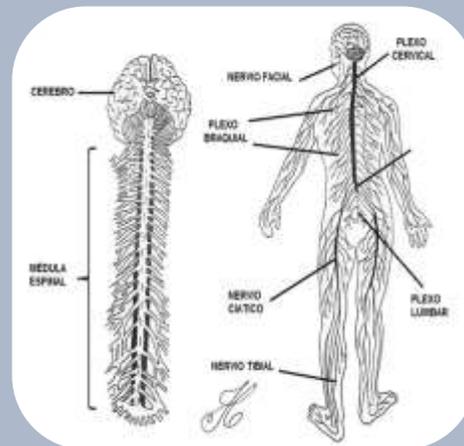
Procesan la información que llega desde los tejidos periféricos y generan comandos que le indican a los diferentes tejidos del cuerpo cómo responder y funcionar. Estos comandos abordan las funciones voluntarias e involuntarias más complejas del cuerpo humano, desde la respiración hasta el pensamiento.

La **médula espinal** es la continuación del tronco encefálico.



Sistema nervio periférico (SNP):

Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.



Nervios periféricos:

- Nervios espinales.
- Nervios craneales.
- Nervios autónomos.
- Ganglios.

Conduce información motora y sensitiva entre el sistema nervioso central y tejidos periféricos.

Se divide en el:

1. Sistema nervioso somático.
2. Sistema nervioso autónomo.



1.- Sistema nervioso somático:

Es el componente voluntario del SNP. Está formado por las fibras de los nervios craneales y espinales que nos permiten realizar movimientos corporales voluntarios (nervios eferentes) y sentir las sensaciones de la piel, los músculos y las articulaciones (nervios aferentes).

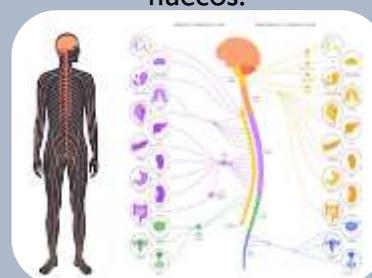


2. Sistema nervioso autónomo:

Es la parte involuntaria del SNP. Además, se divide en los sistemas: **Simpático (SNS).** **Parasimpático (SNPS).**

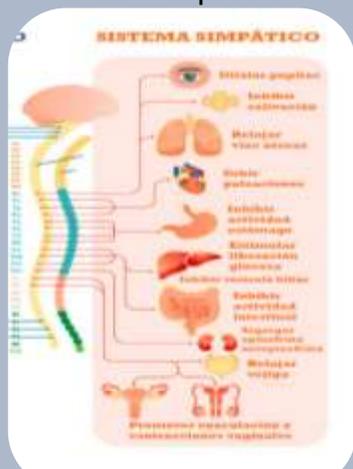
Se compone exclusivamente de fibras motoras viscerales. Los nervios de estas dos divisiones inervan todas las estructuras involuntarias del cuerpo:

- Músculo cardíaco.
- Células glandulares.
- Músculos lisos presentes en las paredes de los vasos sanguíneos y órganos huecos.



Sistema nervioso simpático (SNS):

Prepara nuestro cuerpo para situaciones de mayor actividad física. Sus acciones se describen comúnmente como la respuesta de "lucha o huida", ya que estimula respuestas



Sistema nervioso parasimpático (SNPS):

Prepara nuestros cuerpos para la conservación de energía, activando el modo de "descansar y digerir" o "alimentar y reproducir".



Funciones:

1.-Recibir información sensorial:

Los nervios sensoriales recogen información de todo el cuerpo y del entorno.

2.-Procesar información:

El SNC procesa la información recibida, la interpreta y decide cómo responder.



3.-Generar respuestas:

Una vez procesada la información, el SN genera respuestas y las transmite a través del sistema nervioso periférico a diferentes partes del cuerpo.

4.-Coordinar acciones y funciones corporales:

Coordina todas las acciones y funciones del cuerpo. Esto incluye funciones involuntarias, como: la frecuencia cardíaca, la respiración, la digestión y el sueño, así como las funciones voluntarias, como caminar o hablar.

5.-Mantener la homeostasis:

Es el equilibrio del cuerpo en términos de temperatura, pH, concentración de iones.

6.-Proporcionar la base para la cognición y la conciencia:

Es la base de la cognición, el pensamiento, el aprendizaje, la memoria, las emociones y la consciencia.



Bibliografías:

<https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso>

<https://rochepacientes.es/esclerosis-multiple/sistema-nervioso.html>

<https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>

<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>