



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Danna Paola Jacob Díaz

**TEMA:** Sistema nervioso

**PARCIAL:** 1er. parcial

**MATERIA:** Fisiopatología I

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ernesto Trujillo López

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** Cuarto cuatrimestre

## 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

### Cerebro

Es la porción más grande del encéfalo y está formada por dos hemisferios (o mitades). El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos

### Cerebro y redes nerviosas

Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los dos ojos, calcula las diferencias e infiere que tan lejos debe estar ese objeto para proyectar esa diferencia

### Tálamo

La función primaria del tálamo es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral. También regula sueño, vigilancia, y vela

### Cerebelo

se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria, su función más obvia es la coordinación de los movimientos voluntarios, de manera que si se lesiona tendremos dificultades para caminar

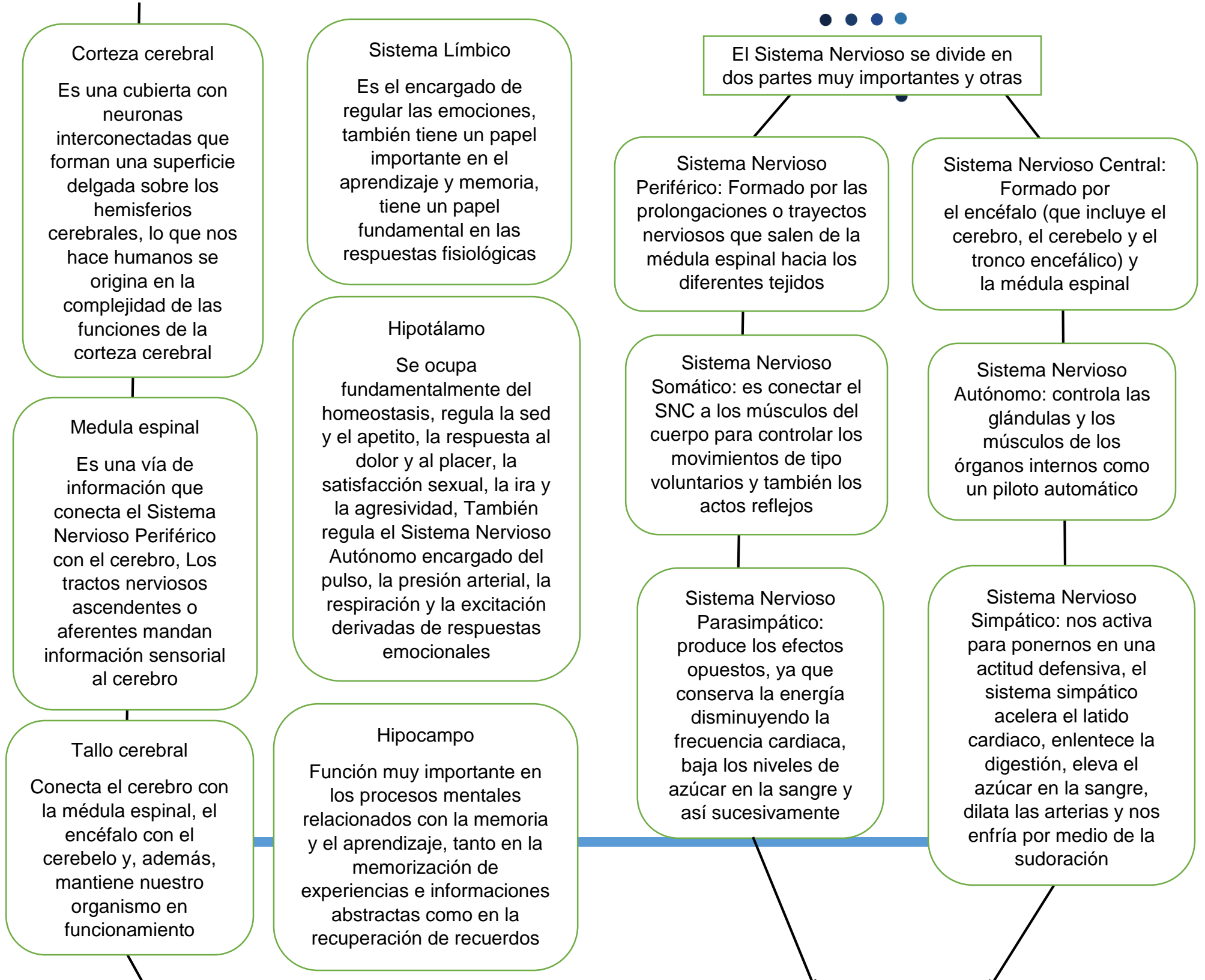
Está formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales

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

El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas, tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones

Las células gliales (llamadas también glía o neuroglia), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas

Crean un aislamiento denominado mielina, que ayuda a mover los impulsos nerviosos, Reparación de las neuronas y ayudan a restaurar la función neuronal, Regulan los neurotransmisores



### Amígdalas cerebrales

Están situadas al lado de cada hipocampo, y por lo tanto hay una en cada uno de los hemisferios del cerebro, está relacionado con la respuesta emocional aprendida que despiertan ciertas situaciones

El encéfalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas que les sirven de protección: la duramadre (membrana externa), la aracnoides (membrana intermedia) y la piamadre (membrana interna)

Las 2 estructuras que forman el SNC, se encuentran protegidas por unas envolturas óseas, que son el cráneo y la columna vertebral respectivamente

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más

El sistema somatosensorial está ubicado en el cerebro como si fuera una diadema, La corteza somatosensorial es la que nos brinda la consciencia de nuestro cuerpo, gracias a ella sabemos de nuestra posición y postura corporales, de cómo está la piel, las articulaciones, los miembros y el tronco

### Clasificación de los receptores sensoriales

- Mecanorreceptores
- Termorreceptores
- Nociceptores
- Fotorreceptores
- Quimiorreceptores

## Conclusión

En conclusión, el sistema nervioso es como una red de información donde recibe y manda señales y esta compuesta por un órgano muy importante que es el cerebro, también es la encargada de hacer que nuestro cuerpo funcione, es una gran red donde todo se lleva a cabo cada sentimiento, las cosas que decimos y movemos, todo está compuesto por sistema nervioso y junto con el sistema somato sensorial detectamos cada estímulo, como el calor, el frío, la luz, todo lo que tocamos, todo en conjunto trabaja para que funcionemos y cada parte de nuestro cuerpo funcione a su manera.

## Bibliografía

### ANTOLOGIA/FISIOPATOLOGIA I/UDS

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

<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20tiene%20dos,todas%20las%20partes%20del%20cuerpo.>