



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Manuel Alberto Pintado perez.*

*Nombre del tema: Sistema nervioso central y periférico.*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I.*

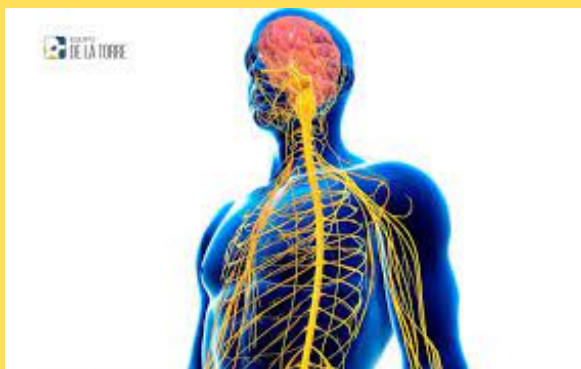
*Nombre del profesor: Alfonso velasquez ramirez.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería.*

*Cuatrimestre: 1°*

*Parcial: 4°*

# SISTEMA NERVIOSO



## QUE ES:

el sistema nervioso es una red compleja de estructuras especializadas, (encefalo, medula espinal, y nervios)

## CÓMO FUNCIONA:

Controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo.



## COMO SE DIVIDE:

### SNC

Esta conformado por el cerebro y la medula espinal, los cuales se desempeñan como el centro de procesamiento principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo

### SNP

El sistema nervioso periférico está formado por los nervios y ganglios nerviosos que se extienden fuera del sistema nervioso central.

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal. El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo



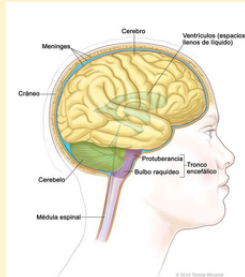
### CEREBRO

la mayor parte de la sustancia gris se ubica superficialmente conformando la corteza cerebral,

mientras que la sustancia blanca se ubica en el interior, constituyendo lo que se denomina el centro oval, en el interior del cual podemos encontrar cúmulos más pequeños de sustancia gris denominados estructuras subcorticales, como el diencefalo y los núcleos de la base.

### CEREBELO

posee una organización similar a la del cerebro, con sustancia gris conformando la corteza y núcleos grises incluidos en una masa central de sustancia blanca.



### TRONCO

carece de corteza, pero sí podemos encontrar numerosos núcleos dentro de la sustancia blanca que lo conforma.



### MÉDULA ESPINAL

En la médula espinal, la sustancia gris conforma su parte interna con un patrón característico similar a una mariposa cuando se estudia en un corte transversal. La sustancia blanca, en la cual encontramos los tractos nerviosos medulares, se encuentra en la periferia rodeando a la sustancia gris central.

## SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

El sistema nervioso periférico está formado por nervios que conectan el encéfalo y la medula espinal con otras partes del cuerpo

### SOMÁTICO

El sistema nervioso somático abarca todas las estructuras del sistema nervioso periférico encargadas de conducir información sensitiva y de llevar información del control motor a los músculos esqueléticos.

### AUTÓNOMO

El sistema nervioso autónomo es, sobre todo, un sistema eferente, es decir, transmite impulsos nerviosos desde el sistema nervioso central hasta la periferia estimulando los aparatos y sistemas orgánicos periféricos.



## ESTRUCTURA DEL SISTEMA NERVIOSO

- NEURONAS SENSORIALES O AFERENTES
- NEURONAS MOTORAS
- INTERNEURONAS



Los nervios que se originan en el encefalo se denominan nervios craneales y los que se originan en la medula espinal, nervios raquídeos o espinales. los ganglios son pequeños acumulos de tejido nervioso situados en el SNP, los cuales contienen cuerpos neuronales y estan asociados a nervios craneales o a nervios espinales.

# REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

---

- <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>
- [https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/8679.htm](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/8679.htm)
- <https://kidshealth.org/es/parents/brain-nervous-system.html>
- <https://www.visiblebody.com/es/learn/nervous/system-overview>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema\\_nervioso\\_central](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_nervioso_central)
- <https://www.share4rare.org/es/library/spinal-muscular-atrophy/introduccion-al-sistema-nervioso-central-y-periferico>
- <https://www.topdoctors.es/diccionario-medico/sistema-nervioso>
- <https://neurofuncional.mx/composicion-y-funciones-del-sistema-nervioso/>
- <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/sistema-nervioso-stn166121>
- antología universidad del sureste