



Mi Universidad

Nombre del Alumno:

Katia Nicole Silva Castro.

Nombre del tema:

Sistema Nervioso.

Parcial: 4°.

Nombre de la Materia:

Anatomía y Fisiología.

Nombre del profesor:

Alfonso Velázquez

Ramírez.

Nombre de la

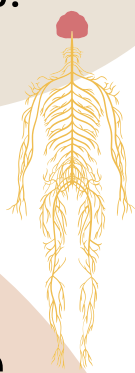
Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°

SISTEMA NERVIOSO

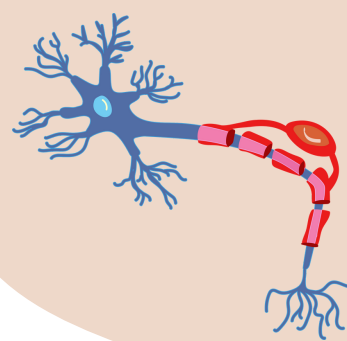
IMPORTANCIA

- Es uno de los más importantes y complejos del cuerpo humano.
- Recibe y procesa 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.



FORMADO POR...

Dos tipos de células, las neuronas y las células gliales.



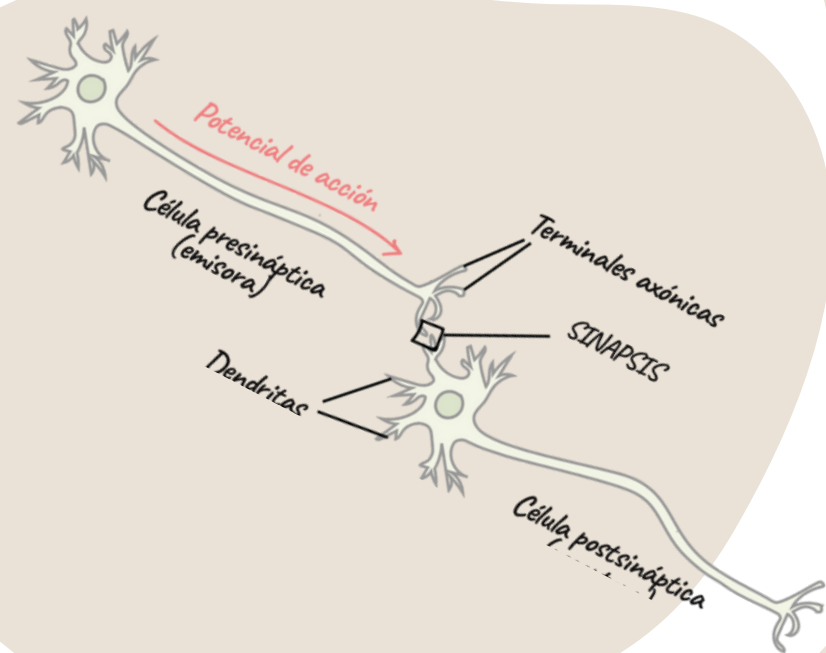
CÉLULAS GLIALES

Tienen la responsabilidad de mantener un equilibrio homeostático, mielinizar las neuronas, ser células de sostén y proteger las neuronas de todo el sistema nervioso.

Son pequeñas y numerosas.

NEURONAS

- ◆ Son las unidades funcionales básicas del sistema nervioso y generan señales eléctricas llamadas potenciales de acción que les permiten transmitir información rápidamente a largas distancias.
- ◆ **Transfieren información entre ellas a través de las sinapsis eléctricas y químicas, distinguiéndose por su morfología y mecanismo de funcionamiento.**

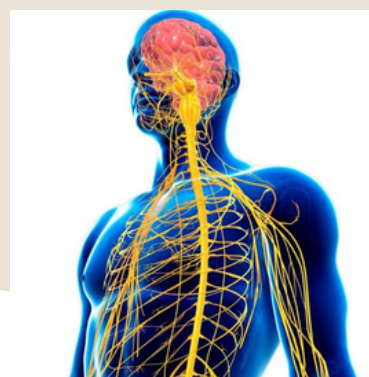


DATOS

- ➔ Su unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

COMPONENTES

- Tiene dos partes principales:
 - ➔ El sistema nervioso central.
 - ➔ El sistema nervioso periférico.



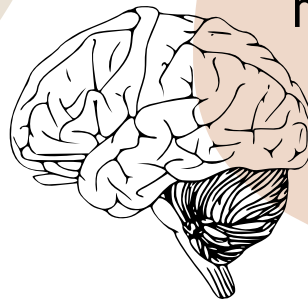
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

IMPORTANCIA

- Ocurre todo el análisis de la información.
- Tiene la función de coordinar, integrar y controlar al organismo.
- Permite realizar funciones como el movimiento, el aprendizaje, la respiración, etc.

FORMADO POR...

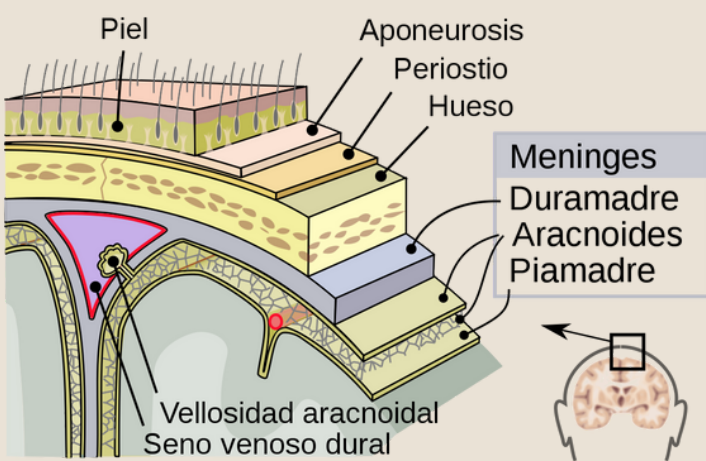
Por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal.



- ◆ *En la corteza del cerebro se organizan las funciones superiores como la percepción consciente, la memoria, el lenguaje y el razonamiento.*
- ◆ *El tronco encefálico se encarga de las funciones involuntarias como el mantenimiento del equilibrio.*

CAPAS

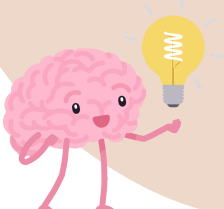
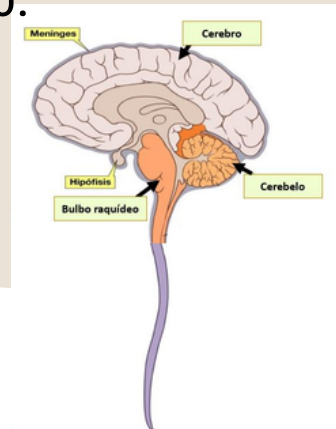
Tanto el encéfalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas que les sirven de protección: la duramadre (membrana externa), la aracnoides (membrana intermedia) y la piamadre (membrana interna). Estas membranas se conocen con el nombre de meninges.



DATOS

- ➔ Implica el desarrollo de las ideas, los pensamientos, los recuerdos, las emociones.

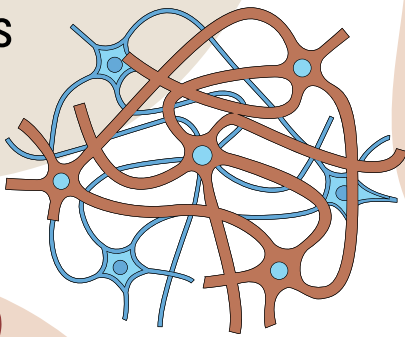
- ➔ Entre estas membranas se crea un espacio, llamado espacio subaracnoideo, que se encuentra lleno de un líquido incoloro y transparente, que recibe el nombre de líquido cefalorraquídeo.



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



- Funciona a través de todos sus nervios y receptores
- Es un sistema dividido en dos componentes importantes que son el somático y el autónomo, en donde tenemos a los nervios espinales y a los nervios craneales.

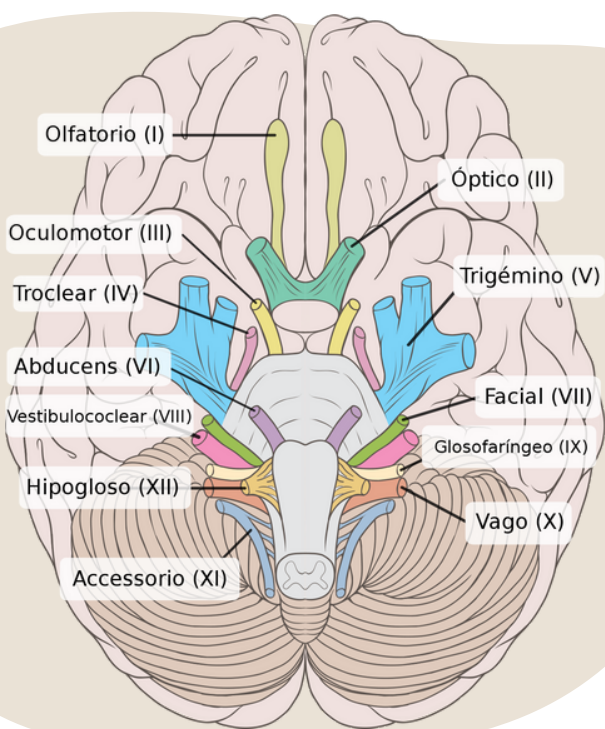


FORMADO POR...

Sistema nervioso somático:
Controla casi todos los movimientos de la musculatura voluntaria.
Sistema nervioso autónomo: Control involuntario de funciones corporales como el automatismo de lucha o huida.

CONFORMADO POR...

- Los nervios que conectan la cabeza, el rostro, los ojos, la nariz, los músculos y los oídos con el cerebro (pares craneales)
- Los nervios que conectan la médula espinal con el resto del organismo, incluidos los 31 pares de nervios espinales.



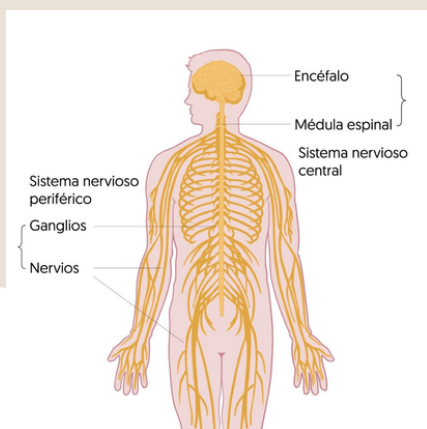
FUNCIÓN

Sus funciones son percibir toda la información sobre lo que ocurre en nuestro entorno y en el interior de nuestro organismo, transportarla hasta el Sistema Nervioso Central y llevar las órdenes para controlar la actividad de la musculatura y de las glándulas de nuestro organismo.

DATOS

- ➔ La disfunción de los nervios periféricos puede deberse a una lesión en cualquier parte del nervio: Axón (la parte del nervio que envía mensajes), cuerpo de la neurona, vainas de mielina (las membranas que rodean el axón)

- ➔ 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. GANGLIOS Y NERVIOS



BIBLIOGRAFÍAS

- [HTTPS://WWW.NEUCIRUGIAEQUIPODELATORRE.ES/QUE-ES-Y-COMO-SE-ESTRUCTURA-EL-SISTEMA-NERVIOSO](https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso)
- [HTTPS://ROCHEPACIENTES.ES/ESCLEROSIS-MULTIPLE/SISTEMA-NERVIOSO.HTML](https://rochepacientes.es/esclerosis-multiple/sistema-nervioso.html)
- [HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ES-MX/HOGAR/ENFERMEDADES-CEREBRALES,-MEDULARES-Y-NERVIOSAS/TRASTORNOS-DEL-NERVIOPERIF%C3%A9RICO-Y-TRASTORNOS-RELACIONADOS/INTRODUCCI%C3%B3N-AL-SISTEMA-NERVIOSO-PERIF%C3%A9RICO](https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/trastornos-del-nervio-perif%C3%A9rico-y-trastornos-relacionados/introducci%C3%B3n-al-sistema-nervioso-perif%C3%A9rico)
- [HTTPS://ES.KHANACADEMY.ORG/SCIENCE/BIOLOGY/HUMAN-BIOLOGY/NEURON-NERVOUS-SYSTEM/A/OVERVIEW-OF-NEURON-STRUCTURE-AND-FUNCTION](https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/neuron-nervous-system/a/overview-of-neuron-structure-and-function)
- [HTTPS://WWW.ELSEVIER.ES/ES-REVISTA-REVISTA-MEDICINA-E-INVESTIGACION-353-ARTICULO-COMUNICACION-ENTRE-CELULAS-GLIALES-NEURONAS-S2214310615300029#:~:TEXT=LAS%20CELULAS%20GLIALES%20HAN%20SIDO%20CONSIDERADAS%20DE%20MANERA%20CL%C3%A1SICA%20COMO,PROCESO%20DE%20INFORMACI%C3%B3N%20DEL%20SN.](https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medicina-e-investigacion-353-articulo-comunicacion-entre-celulas-gliales-neuronas-S2214310615300029#:~:text=LAS%20CELULAS%20GLIALES%20HAN%20SIDO%20CONSIDERADAS%20DE%20MANERA%20CL%C3%A1SICA%20COMO,PROCESO%20DE%20INFORMACI%C3%B3N%20DEL%20SN.)
- [HTTPS://WWW.KENHUB.COM/ES/LIBRARY/ANATOMIA-ES/CELULAS-GLIALES](https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/celulas-gliales)
- [HTTPS://ESPANOL.NICHD.NIH.GOV/SALUD/TEMAS/NEURO/INFORMACION/PARTES#:~:TEXT=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20TIENE%20DOS,TODAS%20LAS%20PARTES%20DEL%20CUERPO.](https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes#:~:text=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20TIENE%20DOS,TODAS%20LAS%20PARTES%20DEL%20CUERPO.)
- [HTTPS://CONCEPTO.DE/SISTEMA-NERVIOSO-CENTRAL/](https://concepto.de/sistema-nervioso-central/)
- [HTTPS://WWW.FISIOTERAPIA-ONLINE.COM/GLOSARIO/SISTEMA-NERVIOSO-PERIFERICO](https://www.fisioterapia-online.com/glosario/sistema-nervioso-periferico)
- [HTTPS://WWW.SHARE4RARE.ORG/ES/LIBRARY/SPINAL-MUSCULAR-ATROPHY/INTRODUCCION-AL-SISTEMA-NERVIOSO-CENTRAL-Y-PERIFERICO#:~:TEXT=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20PERIF%C3%A9RICO%20CONSISTE,CAUSAR%20DEBILIDAD%20ENTUMECIMIENTO%20Y%20DOLOR.](https://www.share4rare.org/es/library/spinal-muscular-atrophy/introduccion-al-sistema-nervioso-central-y-periferico#:~:text=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20PERIF%C3%A9RICO%20CONSISTE,CAUSAR%20DEBILIDAD%20ENTUMECIMIENTO%20Y%20DOLOR.)
- [HTTPS://WWW.SALUTECCA.COM/EL-SISTEMA-NERVIOSO-PERIFERICO/#:~:TEXT=SUS%20FUNCIONES%20SON%20PERCIBIR%20TODA,LAS%20GL%C3%A1NDULAS%20DE%20NUESTRO%20ORGANISMO.](https://www.salutecca.com/el-sistema-nervioso-periferico/#:~:text=SUS%20FUNCIONES%20SON%20PERCIBIR%20TODA,LAS%20GL%C3%A1NDULAS%20DE%20NUESTRO%20ORGANISMO.)
- [HTTPS://ESPANOL.NICHD.NIH.GOV/SALUD/TEMAS/NEURO/INFORMACION/PARTES#:~:TEXT=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20CENTRAL%20EST%C3%A1,TODAS%20LAS%20PARTES%20DEL%20CUERPO.](https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes#:~:text=EL%20SISTEMA%20NERVIOSO%20CENTRAL%20EST%C3%A1,TODAS%20LAS%20PARTES%20DEL%20CUERPO.)