

ESTRUCTURA DEL SNC Y PERIFÉRICO

DE LA FILOSOFÍA A LA CIENCIA



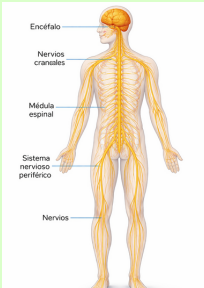
SISTEMA NERVIOSO



El sistema nervioso es un sistema complejo que controla todas las funciones del cuerpo. Se compone de centros nerviosos, encargados de recibir, integrar y transmitir la información, mediante vías nerviosas, encargadas de conducir la información muchas funciones tales como la contracción muscular, los latidos del corazón, la respiración, etc.

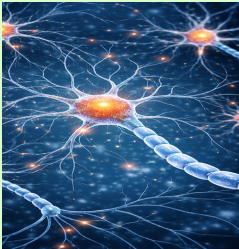
IMPORTANCIA DEL SN

1



IMPORTANCIA DEL SN

De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver y pensar. El sistema nervioso cartografía estructuras y estados corporales y transforma los patrones neurales de tales mapas en patrones o imágenes mentales.



2

COMPOSICIÓN DE LA NEURONA

TIPOS DE CELULAS

La unidad básica del sistema nervioso son las neuronas

Hay 3 tipos de células:

- Neuronas
- Células gliales
- Astrocitos glutamatérgicos (descubiertas recientemente)

SU ESTRUCTURA INTERNA

El cuerpo celular llamado soma:

Contiene el núcleo y los orgánulos

El axón: también conocido como fibra nerviosa. Siendo la fibra principal que entrega la información (cable de salida).

Las dendritas: Son ramificaciones en forma de árboles que nacen del cuerpo de la neurona.

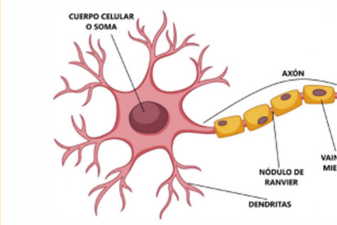


MIELINA

3

FUNCIÓN DE LA MIELINA

- La mielina es una sustancia blanca formada por componentes tanto proteicos como lipídicos gracias a los oligodendrocitos
- La función mejor conocida de la mielina es la de actuar como un aislante de los axones para modular la velocidad de conducción a través de mecanismos como la conducción saltatoria



4

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- El sistema nervioso está compuesto del encéfalo que está protegido por el cráneo y consta de 3 partes: el cerebro, el tallo cerebral y el cerebelo y, por otra parte, la médula espinal

TALLO CEREBRAL

- Tallo cerebral (spinal cord):
- Llamado también tronco encefálico, tronco del encéfalo Controla la ruta de comunicación cerebro-médula espinal-nervios.

CEREBELO-CEREBRO

- **Cerebelo:** Considerado el pequeño cerebro. Está compuesto por dos hemisferios cerebelosos.
- cerebro

PSICOLOGÍA CONTEMPORÁNEA

5

- Ciencia interdisciplinaria (neurociencia, tecnología, salud mental, educación).
- Integra métodos cualitativos y cuantitativos.
- Uso de neuroimagen y herramientas avanzadas.
- Enfoque global, cultural y contextual del comportamiento humano.