



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera*

*Nombre del tema: Tejido nervioso*

*Parcial: 4°*

*Nombre de la Materia: Microanatomía*

*Nombre del profesor: Dr. Del solar Villareal guillermo*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 1° Grupo: "A"*

*Fecha de elaboración: 04/01/2023*

## Introduccion

El sistema nervioso permite que el organismo responda a los cambios en el ambiente externo y controla las funciones de los órganos y sistemas internos. Anatómicamente el sistema nervioso se divide en: central (encéfalo y medula espinal) y periférico (nervios craneales, nervios periféricos y ganglios).

Fisiológicamente se clasifica en: sistema nervioso somático (bajo control voluntario consciente) y sistema nervioso autónomo (bajo control involuntario), el SNA además se subdivide en: simpático, parasimpático y entérico.

El tejido nervioso está compuesto por dos tipos principales de células: las neuronas y las células de sostén.

# TEJIDO NERVIOSO

Permite que el organismo reacciones a cambios en el ambiente externo y controla funciones de los órganos, y sistemas internos.

## Sistema nervioso central

- Conformado por la medula espinal y el encéfalo.
- Controla las emociones, los pensamientos, el tacto, la visión y la memoria.
- Se traslada información del encéfalo a todo el cuerpo.

## Sistema nervioso central

Está conformado por nervios craneales, espinales y periféricos.

Se divide en dos: Sistema autónomo y somático.

**Sistema autónomo:** Control de los procesos inocentes como la respiración, la circulación sanguínea o la digestión.

Sistema somático: se pueden clasificar en función del lugar de donde entran y salen en: nervios craneales, los que emergen directamente del cerebro o a la altura del tronco cerebral; y nervios espinales, los que emergen de la médula espinal.

## Composición

**Neuronal (Célula nerviosa):** Unidad funcional del sistema, compuesta por soma, las neuronas están especializadas para recibir estímulos.

**Neuronas sensitivas:** Transmiten impulsos desde los receptores, hasta el SNC.

**Motoneuronas:** transmiten impulsos del SNC hasta los ganglios.

**Interneuronas:** Formación de red de comunicación entre neuronas sensitivas v motoras.

**Dendritas:** Evaginaciones receptoras de reciben estímulos de otras neuronas.

**axones:** transmiten estímulos a otras neuronas y células efectoras.

**Sinapsis:** Unidades especializadas en la unión de las neuronas, facilitan la transmisión de estas misma.

**Axodendritas:** ocurren entre los axones y dendritas.

**Axosomaticas:** ocurren entre el axón, y el soma.

**Axoaxónicas:** Entre axones y axones.

## Conclusion

El sistema nervioso es importante porque es el que conecta al ser humano con el medio ambiente y le permite interactuar en él; además de que el sistema nervioso es el que da la capacidad de movimiento, ya sean involuntarios, como pestañar o respirar o voluntarios como mover la mano, y permite la reacción a los estímulos tanto internos como externos, mandando señales al cerebro para una respuesta rápida. También participa prácticamente en todas las funciones de nuestro cuerpo; se podría decir que la integridad estructural y funcional del sistema nervioso, es determinante para el bienestar diario del cuerpo.