



**NOMBRE DEL ALUMNO: Jesús Alonso Cruz Mérida**

**NOMBRE DE LA MATERIA: Fisiopatología**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Lic. VICENTE ALBORES ARIADNE  
DANAHE**

**NOMBRE DE LA UNIVERSIDAD: Universidad Del Sureste.**

**NOMBRE DEL PROYECTO: Sistema Nervioso**

**FECHA DE ENTREGA : 12/ 10/2024**

# ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

## ¿QUÉ ES?

ES

EL 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.

## TIPOS DE CÉLULAS QUE LO CONFORMAN

Neuronas

Células gliales

ES LA CÉLULA FUNDAMENTAL, SE ENCARGA DE PROCESAR Y TRANSMITIR LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE TODO EL SISTEMA NERVIOSO.

SON CÉLULAS QUE REALIZAN LA FUNCIÓN DE SOPORTE Y PROTECCIÓN DE LAS NEURONAS. LAS NEURONAS NO PUEDEN FUNCIONAR EN AUSENCIA DE LAS CÉLULAS GLIALES.

### SUS PARTES PRINCIPALES

CUERPO CELULAR O SOMA: CONTIENE EL NÚCLEO Y LA MAYOR PARTE DE LAS ESTRUCTURAS QUE MANTIENEN LOS PROCESOS VITALES DE LA CÉLULA.

DENDRITAS: SON PROLONGACIONES DEL CUERPO CELULAR DE LAS NEURONAS QUE ACTÚAN COMO RECEPTORES DE LOS MENSAJES TRANSMITIDOS POR OTRAS NEURONAS.

AXÓN: TUBO LARGO Y DELGADO, A MENUDO RECUBIERTO DE UNA VAINA DE MELINA, ENCARGADO DE LLEVAR LA INFORMACIÓN DESDE EL CUERPO CELULAR HASTA LOS BOTONES TERMINALES.

BOTONES TERMINALES: ES LA PARTE EXTERNA DEL AXÓN. LA INFORMACIÓN QUE PASA DE UNA NEURONA A OTRA SE TRANSMITE A TRAVÉS DE LA SINAPSI, QUE ES UNA UNIÓN ENTRE LOS BOTONES TERMINALES DE LA NEURONA EMISORA Y LA DENDRITA DE LA CÉLULA RECEPTORA.

## SE DIVIDE EN

### SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es

ES LA PARTE DEL SISTEMA NERVIOSO QUE ESTÁ COMPUESTA POR EL CEREBRO Y LA MÉDULA ESPINAL. SE ENCARGA DE CONTROLAR TODAS LAS FUNCIONES DEL CUERPO, COMO EL PENSAMIENTO, EL MOVIMIENTO, LAS SENSACIONES, EL APRENDIZAJE, LAS EMOCIONES, LA MEMORIA, EL HABLA, LA LECTURA Y LA ESCRITURA.

#### Cerebro

ES EL ÓRGANO PRINCIPAL DEL SISTEMA NERVIOSO Y CONTROLA LA MAYORÍA DE LAS FUNCIONES DEL CUERPO. SE DIVIDE EN VARIAS PARTES, INCLUYENDO LOS LÓBULOS FRONTAL, PARIETAL, OCCIPITAL Y TEMPORAL, EL CEREBELO Y EL TRONCO CEREBRAL.

#### Médula espinal

ES LA PRINCIPAL VÍA DE COMUNICACIÓN ENTRE EL CEREBRO Y EL RESTO DEL CUERPO. TRANSMITE SEÑALES DESDE Y HACIA EL CEREBRO.

### SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Es

ES UNA RED DE NERVIOS QUE RECORRE LA CABEZA, EL CUELLO Y EL CUERPO. TRANSPORTA MENSAJES DESDE Y HACIA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. EN CONJUNTO, EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL CONFORMAN EL SISTEMA NERVIOSO.

#### Sistema nervioso somático

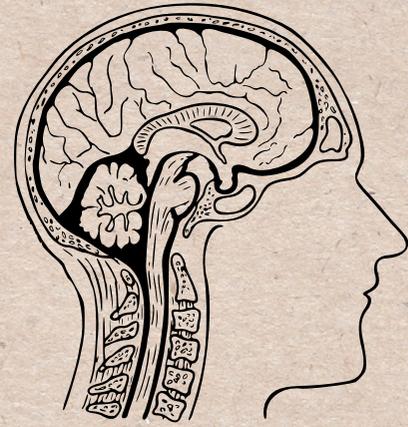
SE ENCARGA DE LAS FUNCIONES VOLUNTARIAS Y TRANSMITE SEÑALES DESDE Y HACIA LOS MÚSCULOS ESQUELÉTICOS. TAMBIÉN TRANSMITE INFORMACIÓN SENSORIAL DESDE LA PIEL Y LOS MÚSCULOS AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO (QUE PREPARA AL CUERPO PARA LA «LUCHA O HUIDA»)

#### Sistema nervioso autónomo

SE ENCARGA DE LAS FUNCIONES INVOLUNTARIAS, COMO LA FRECUENCIA CARDÍACA, LA RESPIRACIÓN, LA DIGESTIÓN Y LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA.

SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO (QUE PROMUEVE LA «RESTAURACIÓN Y RELAJACIÓN».)



# **Bibliografía**

**<https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>**

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

**<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>**