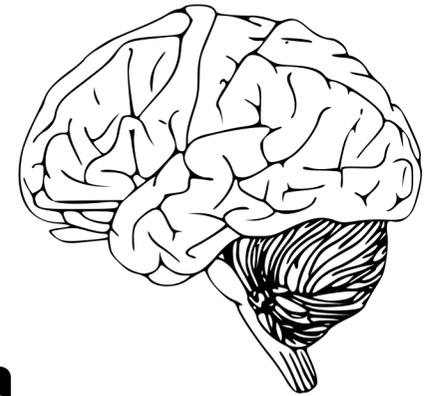




# **SISTEMA NERVIOSO**



**Nombre la materia: Fisiopatología  
2° Semestre - Unidad II**

**Nombre de la licenciatura: Medicina Humana**

**Nombre del catedrático: Horacio Muñoz Guillén**

**Nombre del alumno: Jennifer González Santiz**

# SISTEMA NERVIOSO

## ¿QUE ES ?

Es el sistema que dirige, supervisa y controla todas las funciones y actividades del cuerpo. Comprende un conjunto de órganos reguladores y una red que interconecta estos órganos con el resto del organismo.

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es una estructura compleja que se encuentra en el cuerpo humano y es responsable de controlar y coordinar la mayoría de las funciones corporales. Está compuesto por el encéfalo y la médula espinal, los cuales están protegidos por las meninges y el líquido cefalorraquídeo.

## ATENCIÓN PLENA

### Encéfalo

- Cerebro → se caracteriza por estar formada por numerosos pliegues compuestos de sustancia gris, bajo la cual se encuentra también la sustancia blanca se ubica en la parte posterior del encéfalo, detrás del cerebelo, y se conecta con la médula espinal. Es el encargado de relacionar las vías sensitivas y las vías motoras
- Cerebelo →
- Tallo cerebral
  - Mesencéfalo
  - Protuberancia
  - Bulbo raquídeo

### Medula espinal

es un cordón que se prolonga desde el encéfalo por toda la parte interna de la columna vertebral. Su principal función consiste en transmitir los impulsos nerviosos y en conectar el encéfalo con el resto del cuerpo.

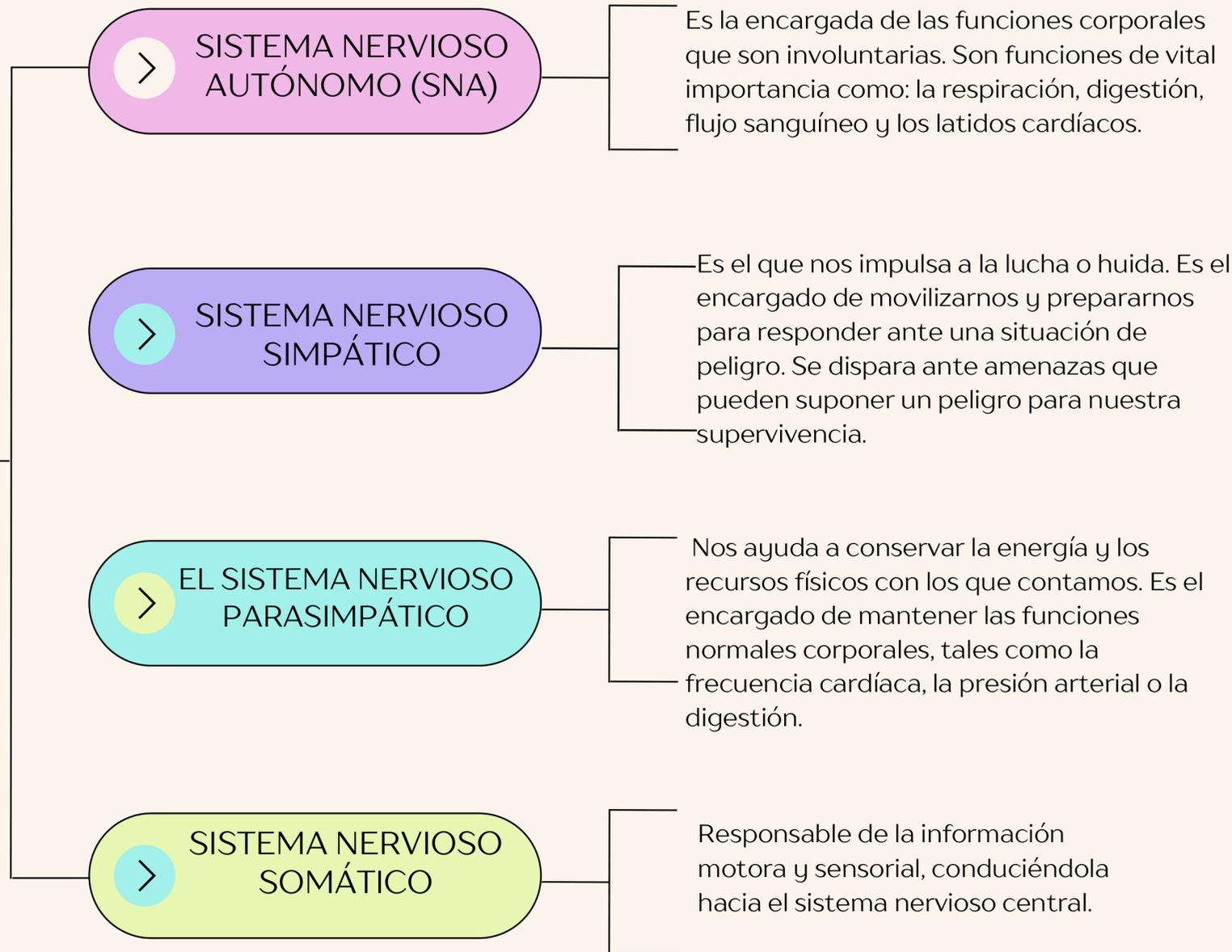
## FASE INICIAL DEL CEREBRO

- Rombencéfalo (Telencéfalo y Diencefalo)
- Mesencéfalo
- Prosencéfalo ( Metencéfalo, Protuberancia y Bulbo raquídeo )

## CELULAS

- Neurona: son mensajeras de información. Usan impulsos eléctricos y señales químicas para transmitir información entre diferentes áreas del cerebro. Las neuronas tienen tres partes básicas: un cuerpo celular y dos extensiones llamadas axón y dendrita.
- Celulas gliales: Astrocitos, Oligodendrocito, Microglía, células de Schwann y Ependimocito

## SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO



• Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2010). PRINCIPIOS DE ANATOMIA Y FISILOGIA (11a. ed., 4a. reimp.). BUENOS AIRES: MEDICA PANAMERICANA

• Frederic H. Martini, Michael J. Timmons, Robert B. Tallitsch. (2009). ANATOMÍA HUMANA (6ª Edición). PEARSON EDUCACIÓN, S. A., Madrid, 2009. ISBN: 978-84-7829-099-4.