

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

**ANATOMÍA COMPARATIVA Y NECROPSIAS**

**SUPER NOTA:  
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

**DOCENTE: ETI JOSEFINA ARREOLA DOMÍNGUEZ**

**ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ**

**DICIEMBRE 2023**

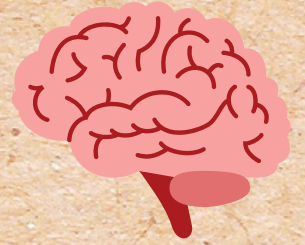
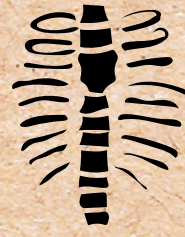
# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

## ¿QUÉ ES Y CÓMO FUNCIONA?

Es una red de tejidos en los animales, cuya unidad básica funcional son las **neuronas**. Su función es captar y procesar rápidamente las señales endógenas y exógenas ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una adecuada, oportuna y eficaz interacción con el medio ambiente cambiante. Se divide en SN somático, SN autónomo (simpático y parasimpático), y SN periférico.

## ¿Cómo está conformado?

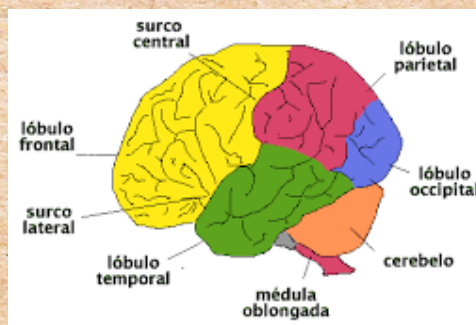
- **CEREBRO**
- **MÉDULA ESPINAL**
- SE RODEA DE UNA SERIE DE HUESOS QUE LO PROTEGEN. (cráneo y vértebras cervicales, torácicas y lumbares).



El sistema nervioso periférico (SNP) está formado por **nervios espinales y craneales** que transmiten las señales eléctricas, denominadas potenciales de acción, desde o hacia el SNC. Estos nervios son haces de **axones** del SNP. Los axones que transmiten los potenciales de acción hacia el SNC se denominan *aférentes*, y los que transmiten las señales desde el SNC se denominan *eferentes*. Funcionalmente, los elementos del SNP pueden agruparse en dos subsistemas: **motor y sensitivo**.

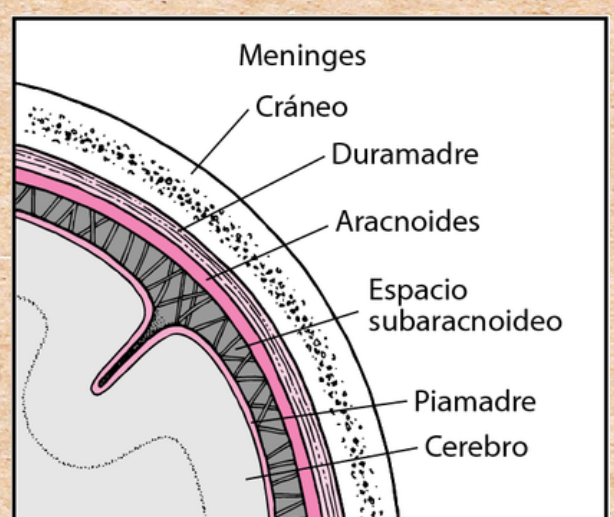
## Sus regiones son:

1. **MÉDULA ESPINAL:** información sensitiva y órdenes motoras, receptores sensoriales de la piel, los músculos, los tendones, las articulaciones y los órganos viscerales.
2. **BULBO RAQUÍDEO:** funciones vitales de los sistemas respiratorio y cardiovascular y para distintos aspectos relacionados con la alimentación, (gusto, movimiento de la lengua, deglución, digestión) y la vocalización.
3. **PROTUBERANCIA:** transmite información desde la corteza cerebral hasta el cerebelo. El cerebelo no es una parte del tronco del encéfalo, pero suele describirse junto con la protuberancia porque tienen un origen embrionario similar. Importante para el movimiento coordinado, preciso y fino, y para el aprendizaje motor.
4. **MESENCÉFALO:** controlan directamente los movimientos oculares y que provocan la constricción de las pupilas.
5. **DIENCÉFALO:** aquí se encuentran el tálamo y el hipotálamo. Regula el sistema nervioso autónomo, controla la secreción hormonal de la hipófisis y desempeña una función principal para los aspectos fisiológicos y conductuales de la homeostasis (temperatura, presión arterial, alimentación).
6. **TELENCEFALO:** se conoce como hemisferios cerebrales, formado por la corteza cerebral y un pequeño número de estructuras subcorticales destacadas, como los ganglios basales y el hipocampo. Importantes para la integración sensorial y la percepción sensorial consciente. También formula y ejecuta secuencias del movimiento voluntario, memoria y el aprendizaje espacial.



## ¿Sabías que el SNC está rodeado por membranas?

- **PIAMADRE:** membrana más interna, establece contacto directo con el SNC y consta de un estrato simple de fibroblastos situados sobre la superficie externa del cerebro y la médula espinal.
- **ARACNOIDES:** membrana media, formada por varios estratos de fibroblastos (como tela de araña), que constituyen una capa fina, separada de la piamadre por líquido cefalorraquídeo, que ocupa el espacio subaracnoideo.
- **DURAMADRE:** membrana externa mucho más gruesa y constituida por fibroblastos, que protege el SNC.



## LINKOGRAFÍA

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/b300e7974abbfd77be93abebbcc029aa-LC-LMV103-ANATOMIA%20COMPARATIVA%20Y%20NECROPSIAS.pdf>