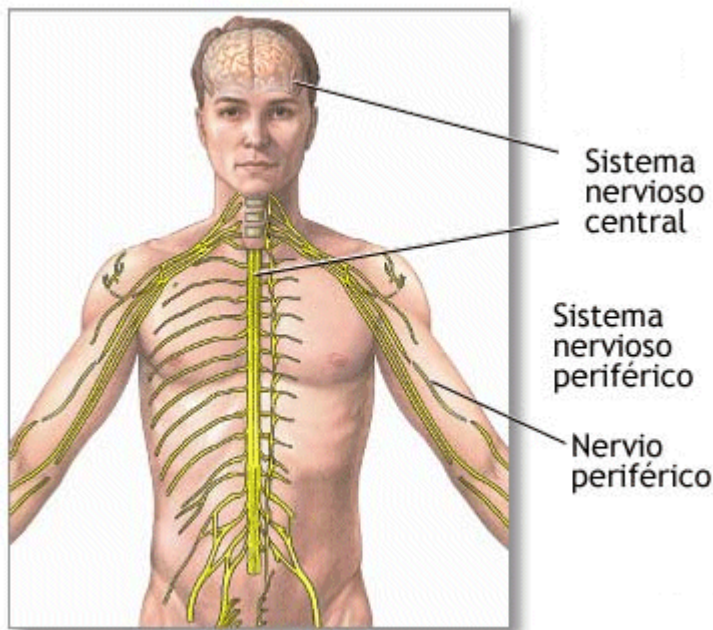


Sistema nervioso central



El sistema nervioso central (SNC) está constituido por el [encéfalo](#) y la [médula espinal](#).

Están protegidos por tres membranas: [duramadre](#) (membrana externa), [aracnoides](#) (membrana intermedia), [piamadre](#) (membrana interna) denominadas genéricamente [meninges](#). Además, el encéfalo y la médula espinal están protegidos por envolturas óseas, que son el [cráneo](#) y la [columna vertebral](#) respectivamente.

Las cavidades de estos órganos ([ventrículos](#) en el caso del encéfalo y [conducto endimeario](#) en el caso de la médula espinal) están llenas de [líquido cefalorraquídeo](#).

Las células que forman el sistema nervioso central se disponen de tal manera que dan lugar a dos formaciones muy características: la [sustancia gris](#), constituida por los cuerpos neuronales, y la [sustancia blanca](#), formada principalmente por las prolongaciones nerviosas (dendritas y axones), cuya función es conducir la información. En resumen, el sistema nervioso central es el encargado de recibir y procesar las sensaciones recogidas por los diferentes sentidos y de transmitir las órdenes de respuesta de forma precisa a los distintos efectores. Y se puede decir que el sistema nervioso central es uno de los más importantes de todos los sistemas que se encuentra en nuestro cuerpo.

Embriología

Desarrollo del [tubo neural](#)

El sistema nervioso comienza su desarrollo embriológico en la tercera semana, 19 días de gestación (embrión de aproximadamente 1,5 mm. de longitud). Este proceso se llama [neurulación](#).

Dura 8 semanas. Finaliza cuando el embrión mide 30 mm. de longitud craneo-glútea (LCG) y pesa 2,4 grs.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN
1988-2661

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=sistema_nervioso_central

Last update: **2025/05/04 00:00**

