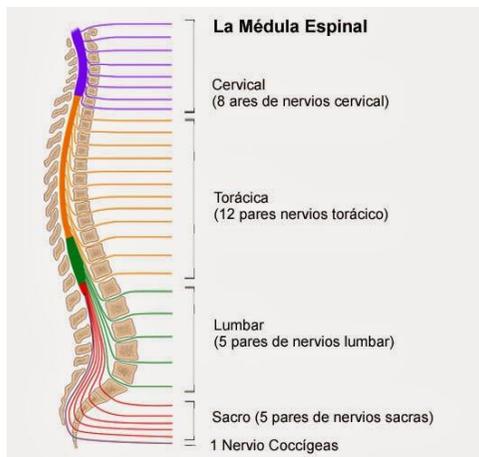
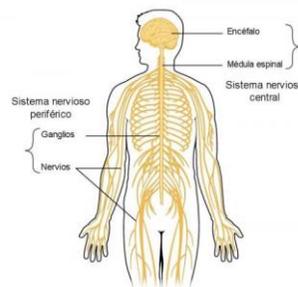


**Cedula espinal.** La médula espinal es una estructura blanquecina situada dentro del canal vertebral. Se divide en cuatro regiones: cervical, torácica, lumbar y sacrococcígea. Las dos zonas de la médula espinal que se reconocen con mayor facilidad son la sustancia gris que contiene los cuerpos celulares de las neuronas y la sustancia blanca que contiene los axones mielinizados. La región ventral de la sustancia gris de la médula espinal contiene células nerviosas que regulan la función motora; la región media de la médula espinal dorsal se asocia a funciones autónomas. La porción dorsal recibe información sensitiva de los nervios raquídeos.



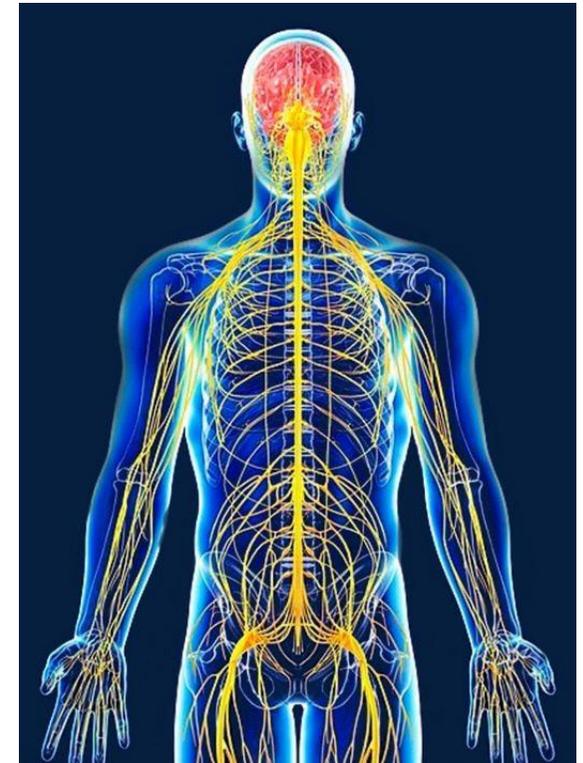
**Sistema nervioso periférico.** El sistema nervioso periférico está formado por las neuronas situadas fuera del sistema nervioso central. Los cuerpos celulares de las fibras motoras periféricas, por ejemplo, están situados en el sistema nervioso central.

En neuro toxicología experimental, clínica y epidemiológica, la denominación de sistema nervioso periférico (SNP) describe un sistema que es vulnerable de forma selectiva a los efectos de los agentes tóxicos y que es capaz de regenerarse.



# Sistema nervioso

Sistema nervioso como sistema.

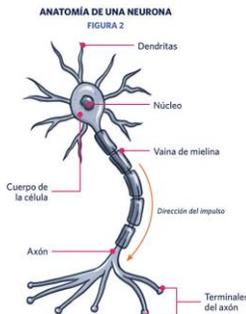




El conocimiento del sistema nervioso en general y del cerebro y el comportamiento humano en particular tiene una importancia capital para quienes se dedican a conseguir un entorno seguro y sano.

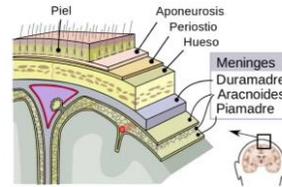
La lesión del sistema nervioso puede provocar alteraciones de las aferencias sensoriales (pérdida de visión, de la audición, del olfato, etc.), mermar la capacidad para controlar el movimiento y las funciones del organismo y/o afectar a la capacidad del cerebro para tratar o almacenar la información. Además, la alteración del funcionamiento del sistema nervioso puede originar trastornos del comportamiento o psicológicos.

**La neurona.** Las neuronas determinan sus propios límites a través de su autopoiesis, por lo tanto, son las unidades anatómicas del sistema nervioso. hay muchas clases de neuronas que pueden ser distinguidas por sus formas, a continuación, se mostrará un esquema teórico de una neurona con sus tres características estructurales más importantes: el cuerpo celular, las dendritas y el axón termina.



Las dendritas son las prolongaciones finamente ramificadas que se originan cerca del cuerpo celular de una neurona. reciben impulsos excitadores o inhibitoras a través de ciertos mensajeros químicos llamados “neurotransmisores”.

**Sistema nervioso central.** esta formado por el cerebro y la medula espinal. el cerebro se encuentra en la cavidad craneal y esta protegido por las meninges.



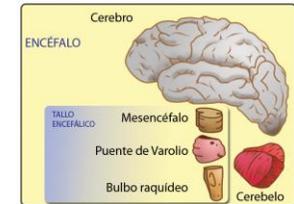
**Cerebro posterior.** los tres componentes principales del cerebro posterior son el bulbo raquídeo, la protuberancia y el cerebelo. El bulbo raquídeo contiene estructuras neurales que controlan la frecuencia cardíaca y la respiración, que en ocasiones son el objetivo de agentes neurotóxicos y de fármacos que causan la muerte.

La protuberancia (puente) debe su nombre al gran número de fibras que atraviesan su cara anterior en su camino a los hemisferios cerebelosos.

El cerebelo (en latín, cerebro pequeño) tiene un aspecto arrugado característico. Recibe información sensitiva y envía mensajes motores esenciales para la coordinación motora. Es el responsable (entre otras funciones) de la ejecución de los movimientos finos.

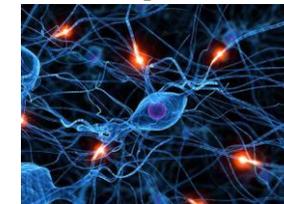


**Cerebro medio.** El cerebro medio es una parte estrecha del cerebro que conecta el cerebro posterior con el anterior. Sus estructuras son el acueducto cerebral, el tectum, los pedúnculos cerebrales, la sustancia negra y el núcleo rojo. El acueducto cerebral es un canal que conecta el tercer y cuarto ventrículos (cavidades del cerebro llenas de líquido); el líquido cefalorraquídeo (LCR) fluye por esta abertura.



**Cerebro anterior.** Esta parte del cerebro se subdivide en diencefalo (“entre el cerebro”) y cerebro propiamente dicho. Las principales regiones del diencefalo son el tálamo y el hipotálamo. “Tálamo” significa “habitación interior”. Los tálamos están formados por agrupaciones neuronales, llamadas núcleos.

Como red neuronal cerrada, el sistema nervioso no tiene entradas ni salidas, y no existe relaciones intrínsecas en su organización que les permitan discriminar a través de la dinámica de sus cambios de estado, entre causas externas o internas para estos cambios de estado.



## Reflexión.

como ya se menciona en el documento anterior, el sistema nervioso es muy importante y como tal también un poco delicado, ya que si a este le afecta alguna neurona o neurotransmisor puede llegar a ocurrir un problema mucho más grave como la pérdida de la visión, olfato o audición.

el sistema nervioso es quien conecta al ser humano con el medio ambiente y este le permite interactuar con él; además que el sistema nervioso es quien le da la capacidad al humano de moverse ya sea con movimiento voluntario mover la mano; o involuntarios como pestañear, o respirar.

y también le permite las reacciones de los estímulos tanto internos como externos, así mandándole señales al cerebro para una respuesta rápida. también participa en prácticamente todas las funciones del cuerpo humano; se podría decir que la integridad estructural y funcional del sistema nervioso, es determinante para el bienestar diario del cuerpo.