

FUNCIÓN DE RELACIÓN



LOS SISTEMAS DE COORDINACIÓN

Comparación entre el sistema nervioso y el endocrino

Características	Sistema nervioso	Sistema endocrino
Vía utilizada	Nervios	Sangre
Sistema de transmisión	Impulsos nerviosos	Hormonas
Velocidad de la respuesta	Rápida	Lenta
Duración de la respuesta	Breve	Duradera
Funciones que regula y coordina	Las que exigen respuestas rápidas, como la locomoción	Las que exigen respuestas mantenidas, como el crecimiento, desarrollo, metabolismo...

Ambos sistemas regulan y dirigen todas las actividades corporales, actuando de una forma integrada

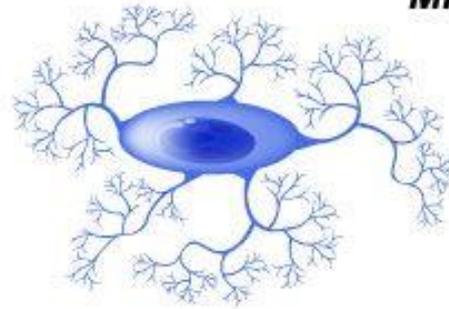
CÉLULAS DE LA GLÍA O NEUROGLÍA

CÉLULAS GLIALES

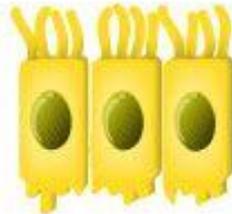
Oligodendrocitos



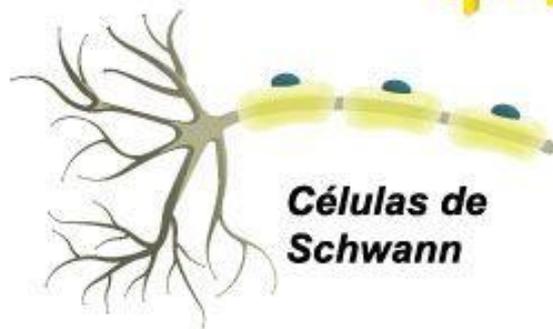
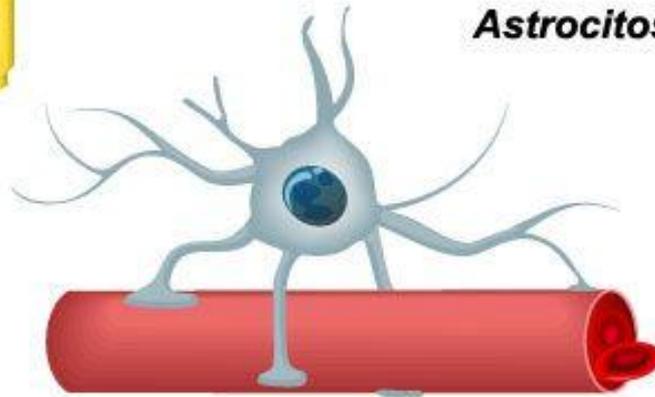
Microglía



**Células
ependimarias**

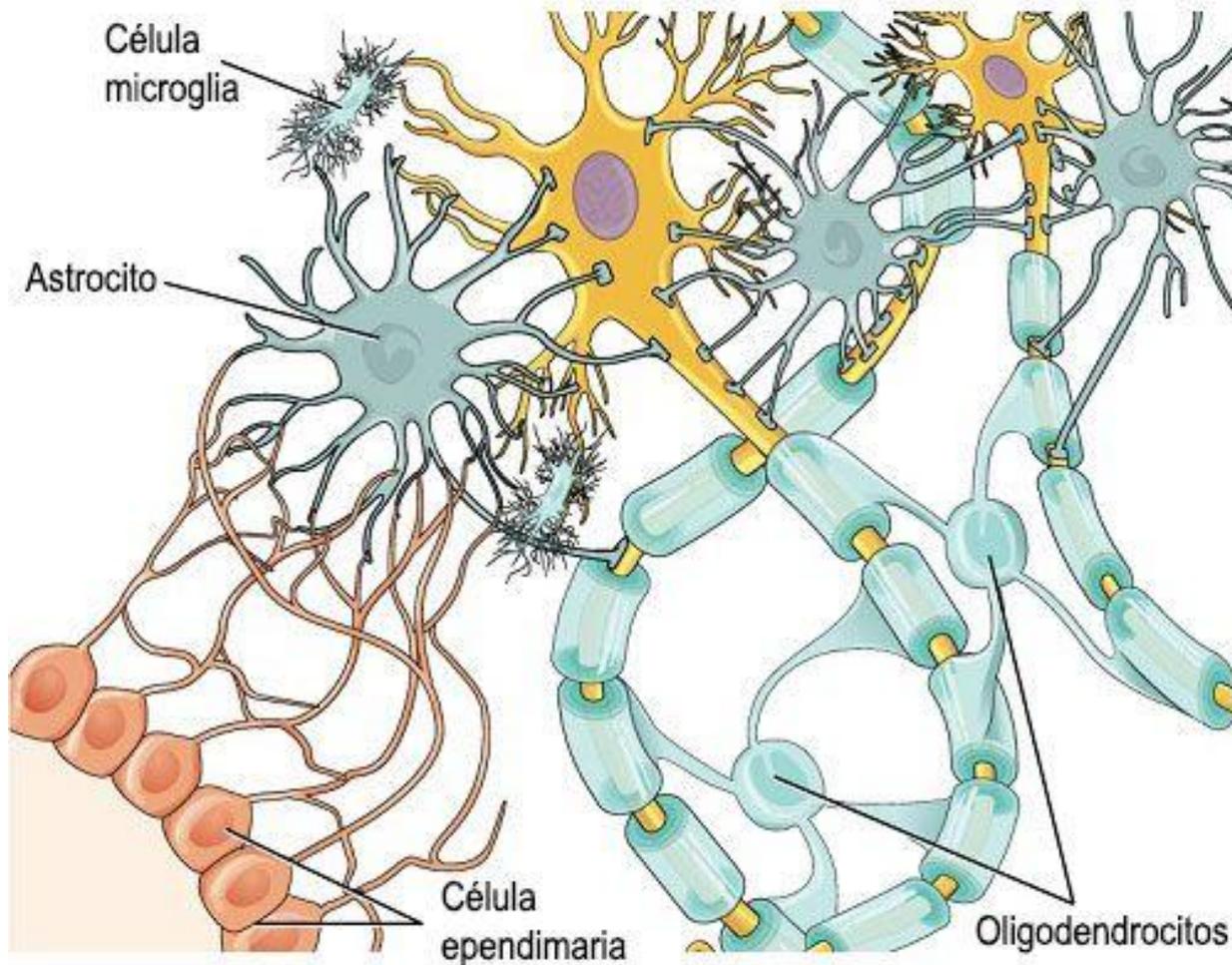


Astrocitos

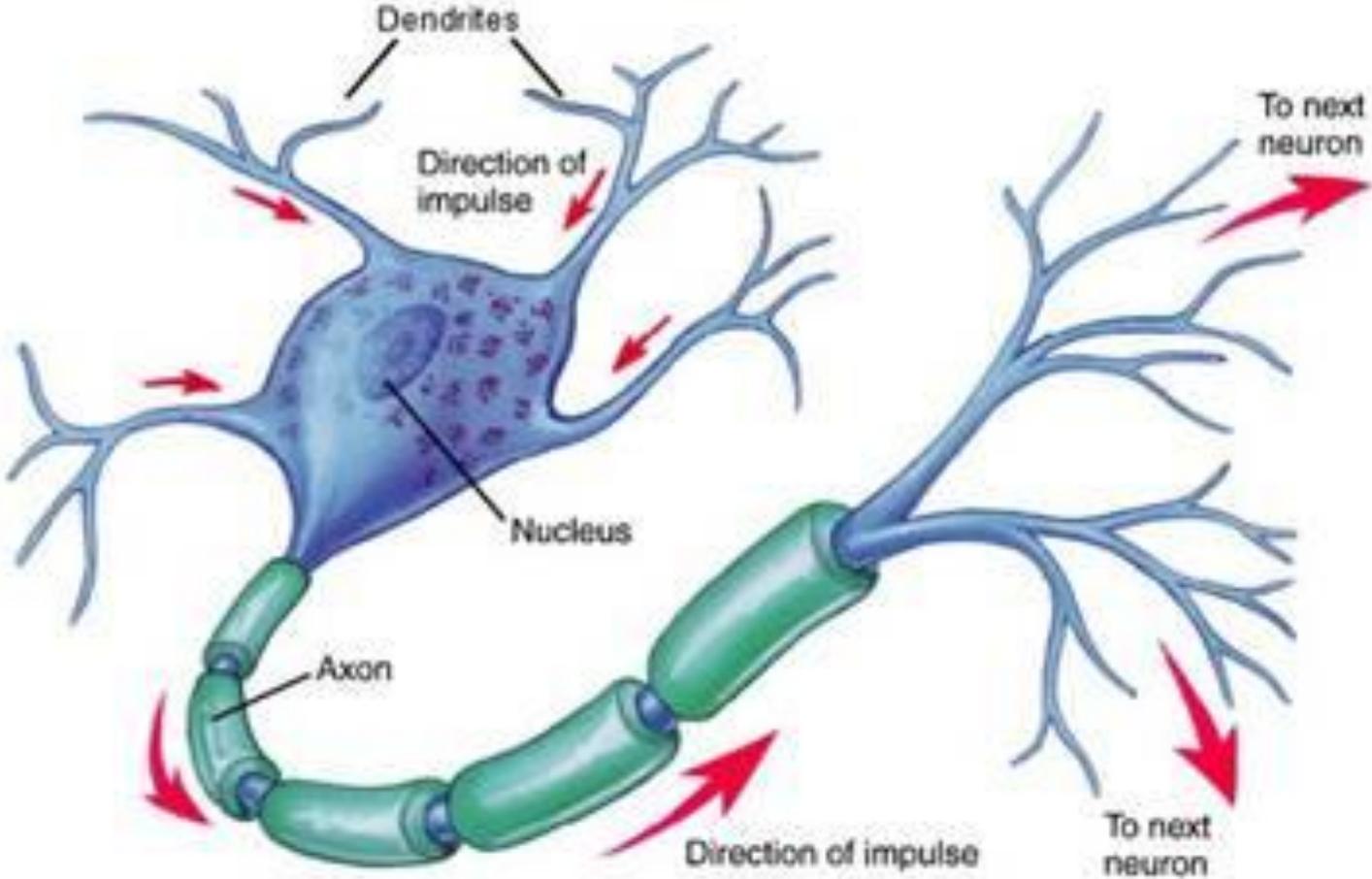


**Células de
Schwann**

CÉLULAS DE LA NEUROGLIA



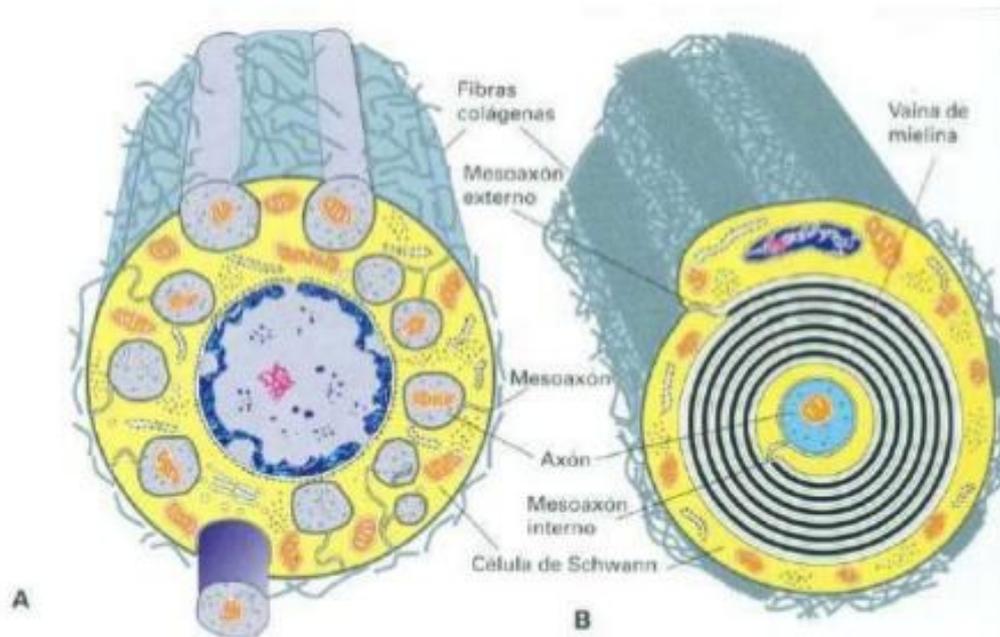
NEURONA



FIBRAS NERVIOSAS

Fibras nerviosas

Son prolongaciones neuronales (neuritas) envueltas en células gliales.

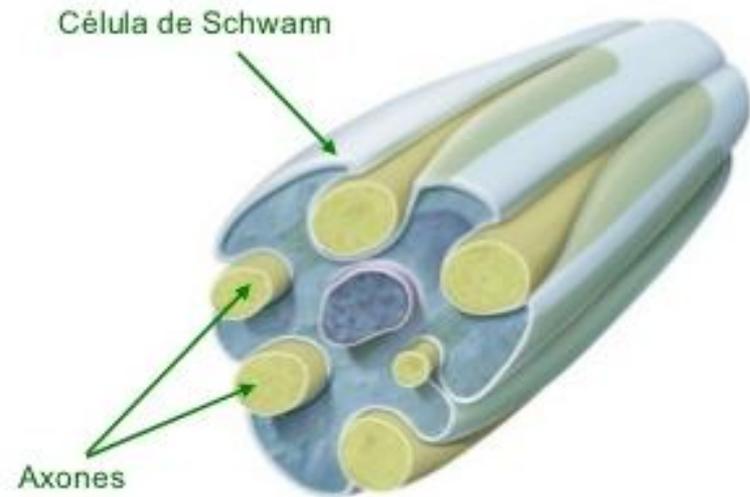


FIBRAS NERVIOSAS

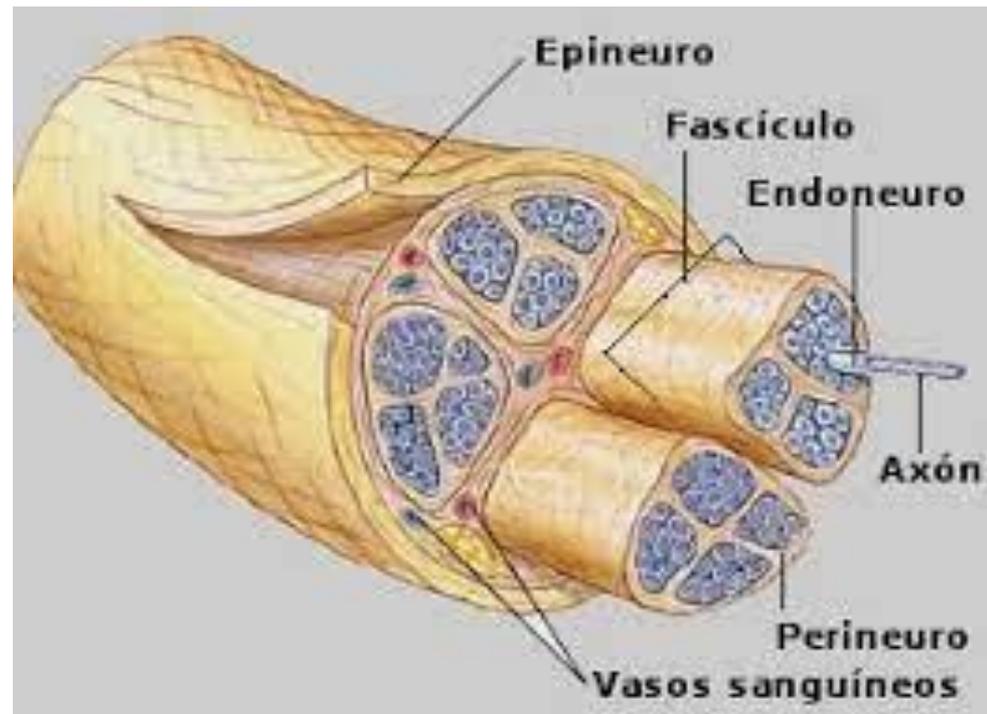
Fibras mielínicas



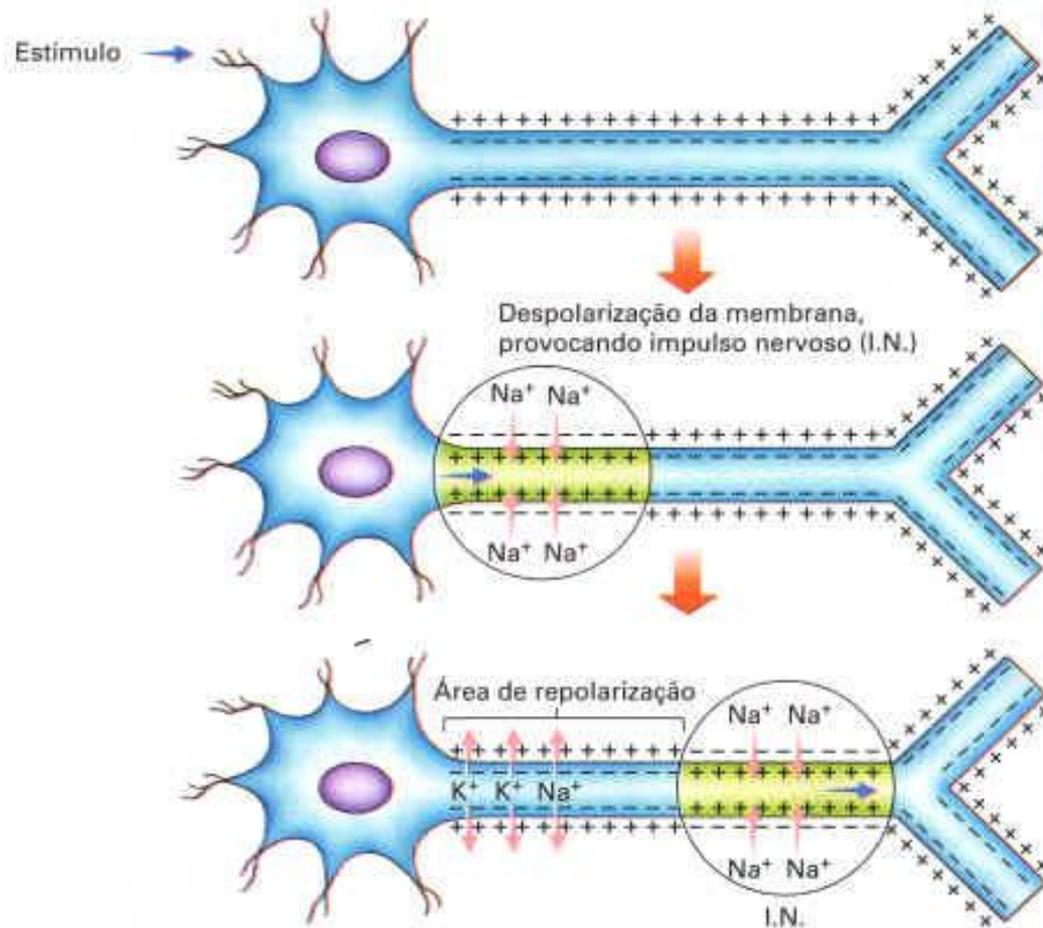
Fibras amielínicas



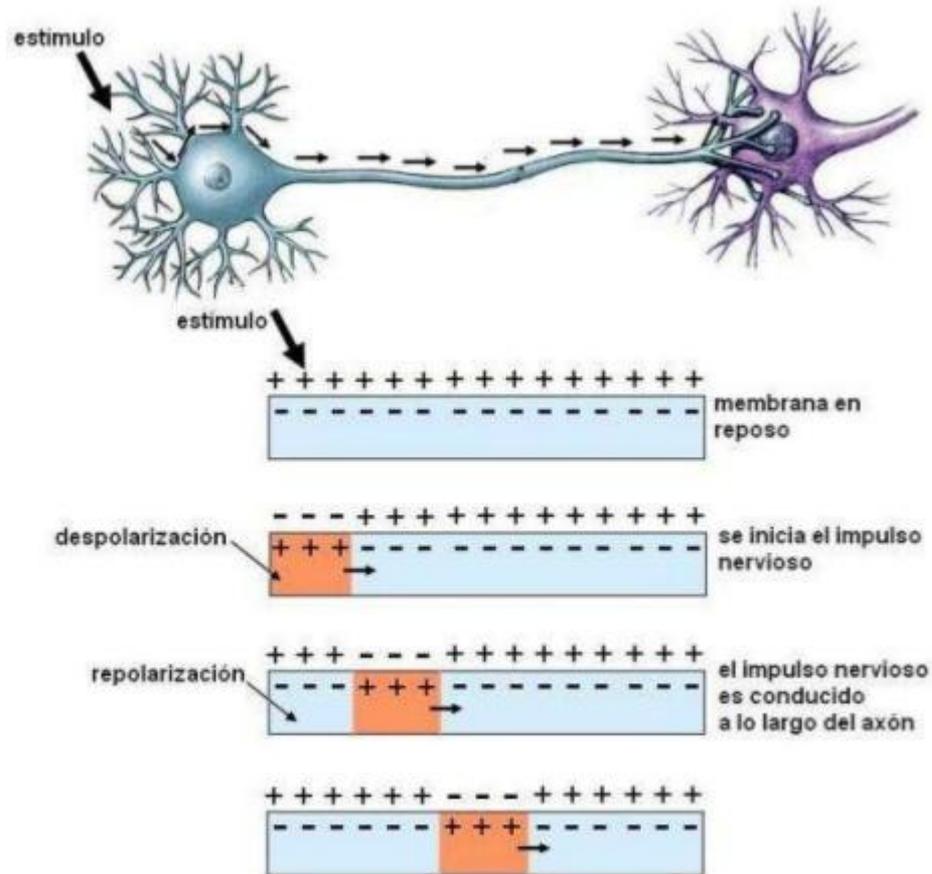
NERVIO



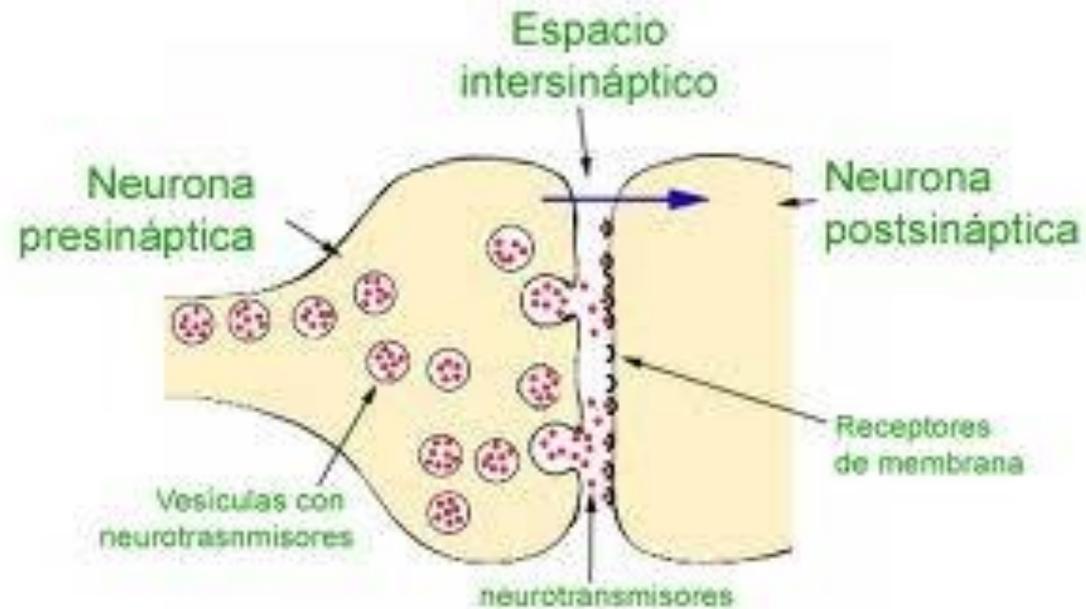
GENERACIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO



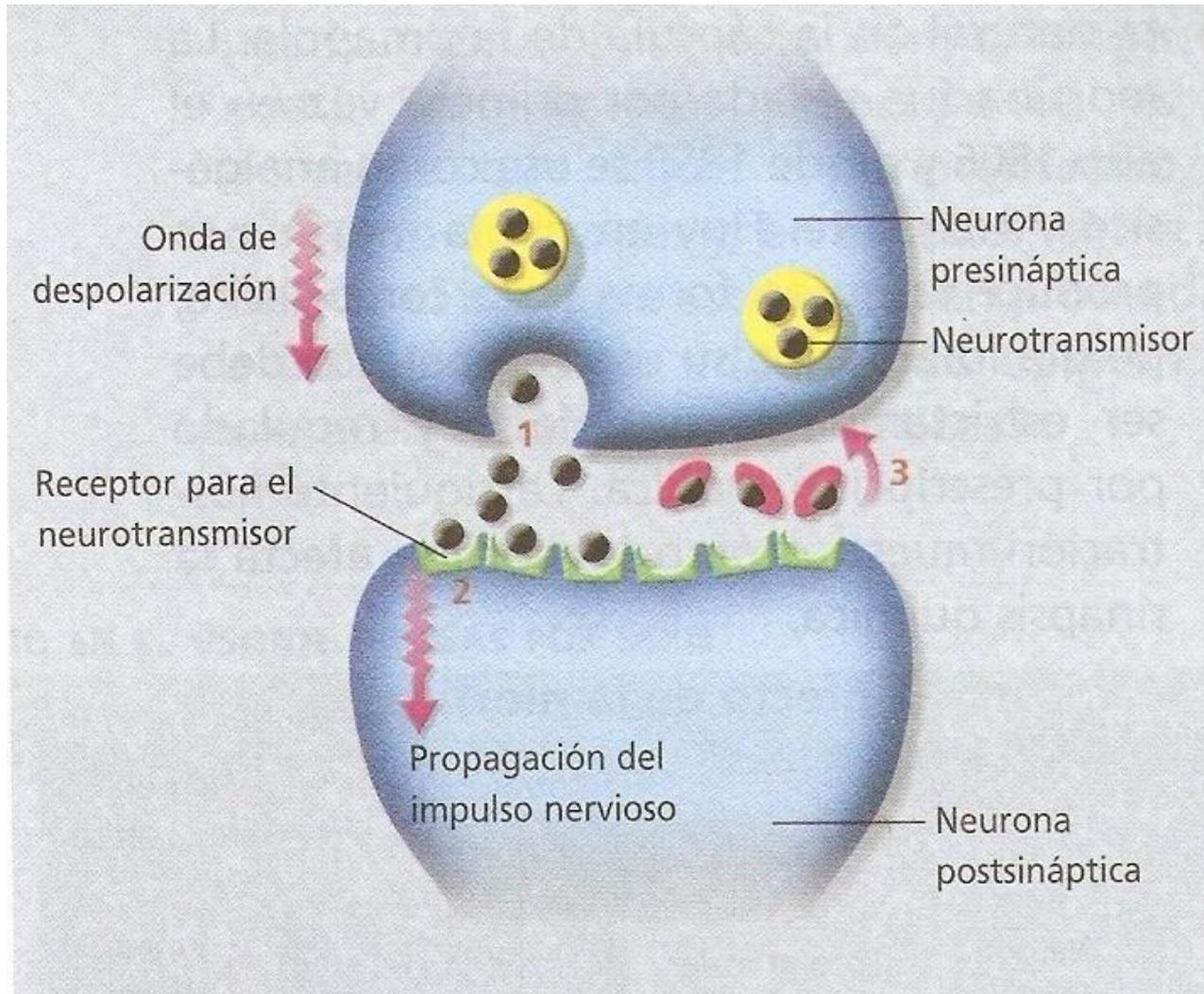
CONDUCCIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO



SINAPSIS

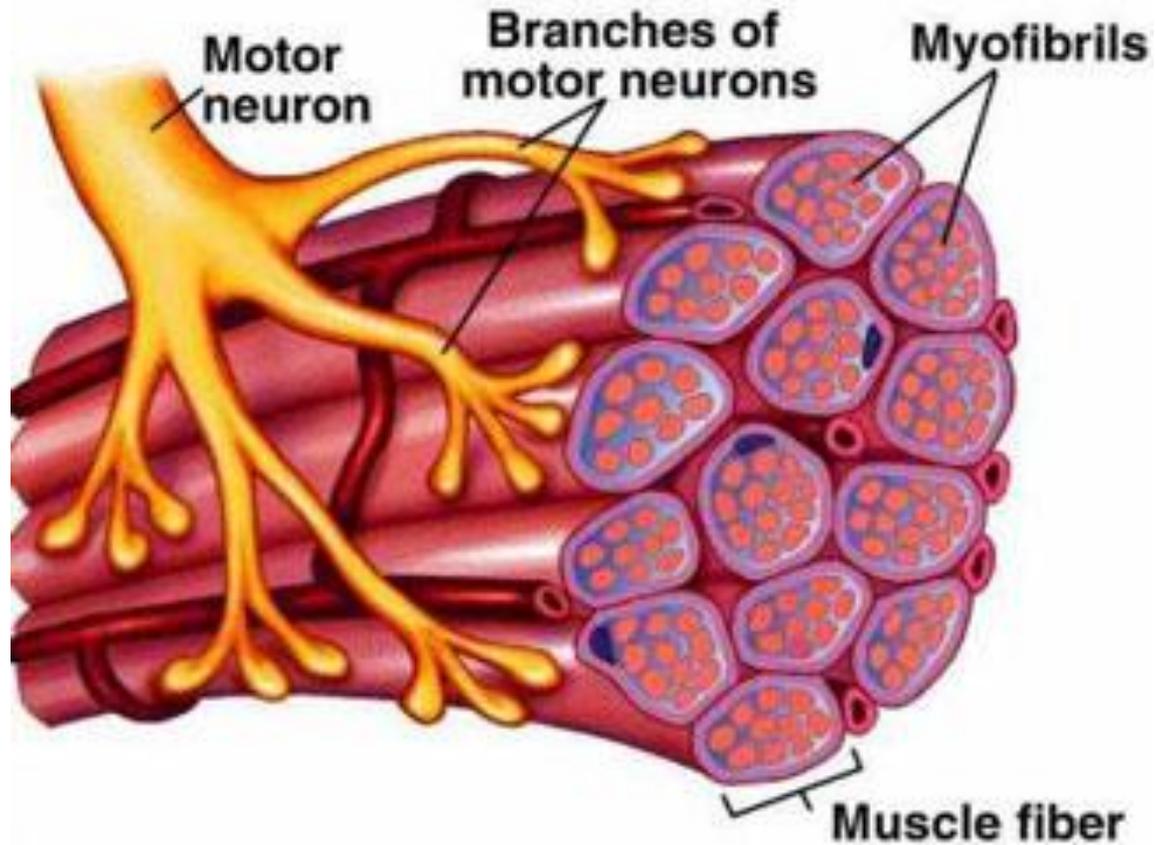


SINAPSIS

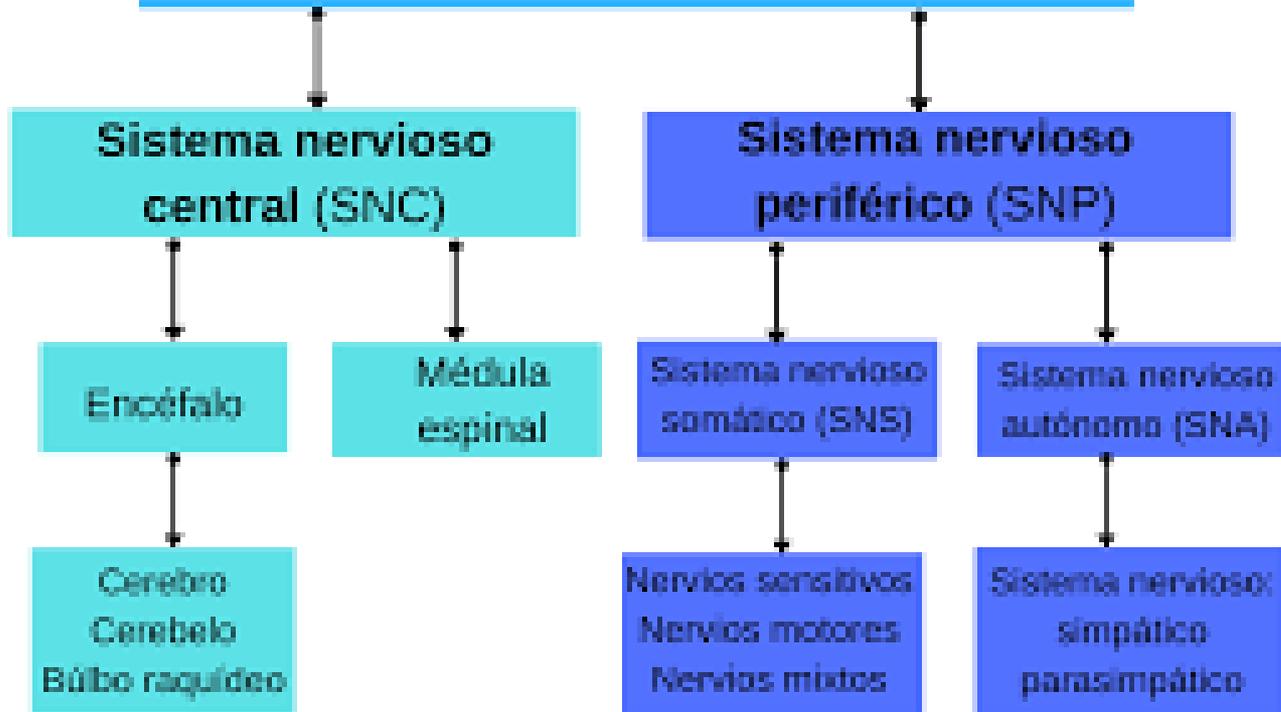


PLACA MOTORA

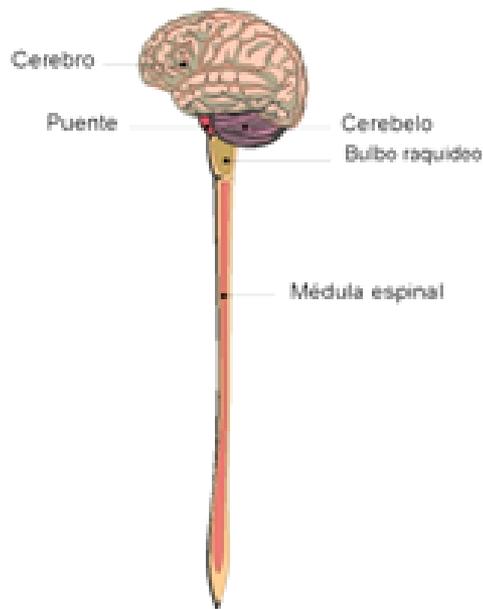
The Motor Unit



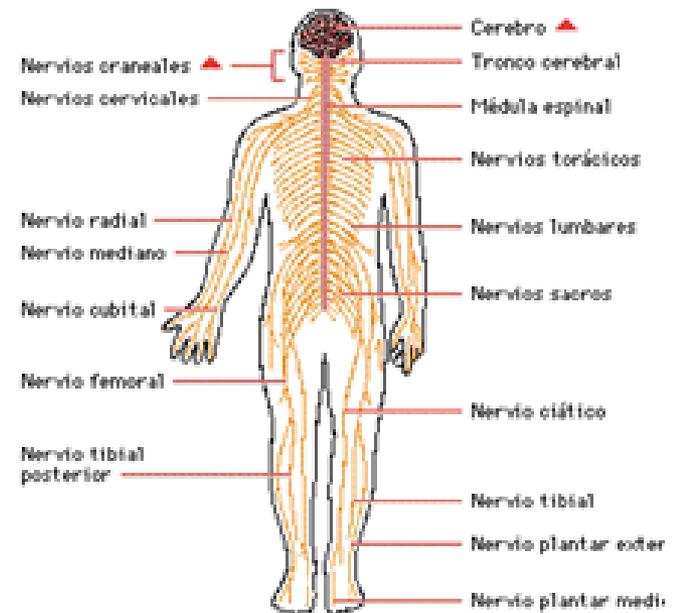
Sistema nervioso



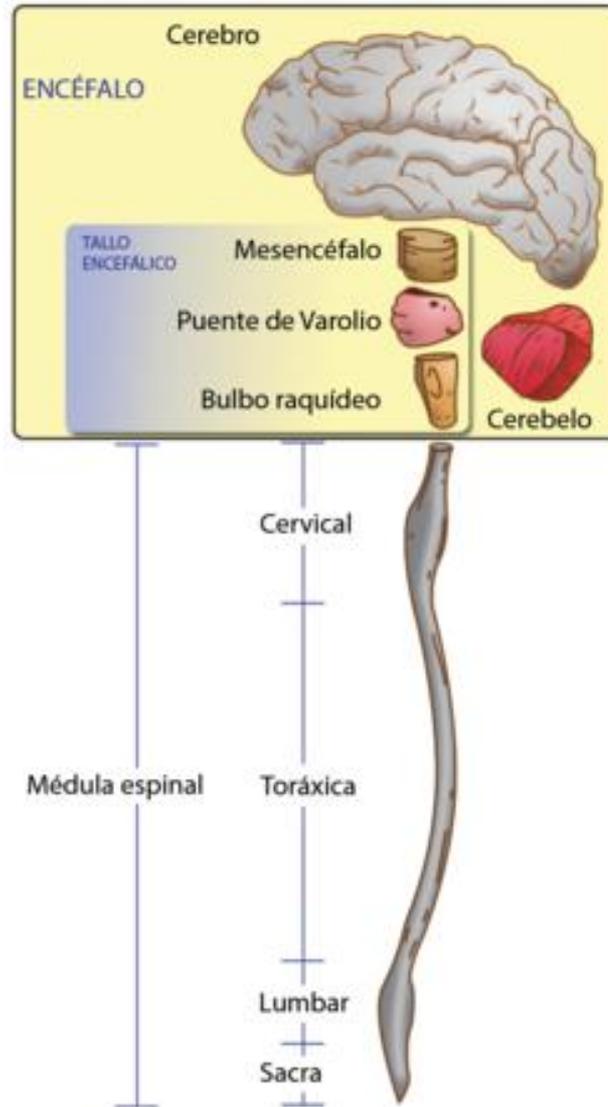
Sistema Nervioso Central (S.N.C)

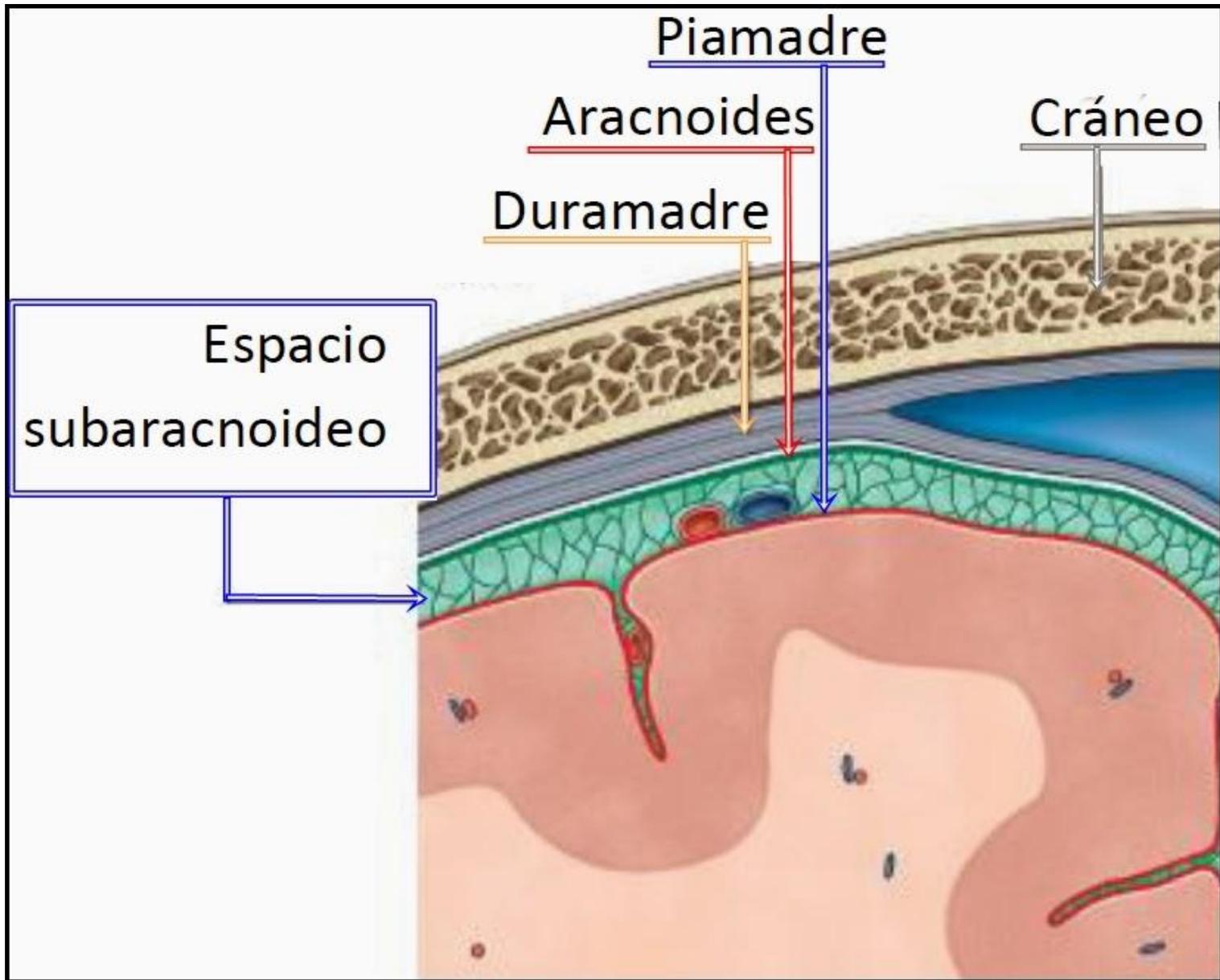


Sistema Nervioso Periferico (S.N.P)



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (humano)



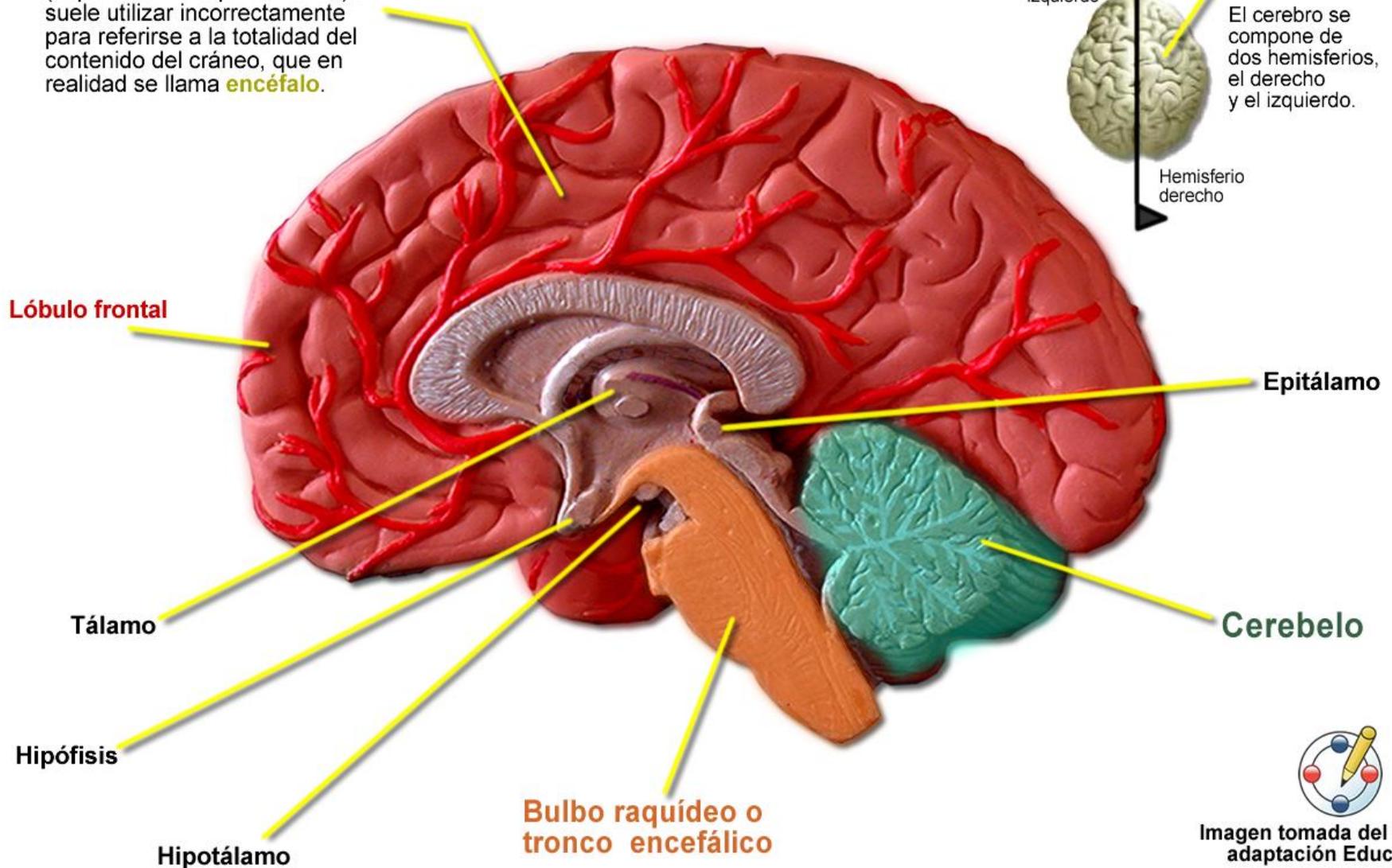


El Encéfalo humano

Corte longitudinal

Cerebro

El término "cerebro" (supratentorial o parte frontal) se suele utilizar incorrectamente para referirse a la totalidad del contenido del cráneo, que en realidad se llama **encéfalo**.



Cerebro humano visto desde arriba

Hemisferio izquierdo



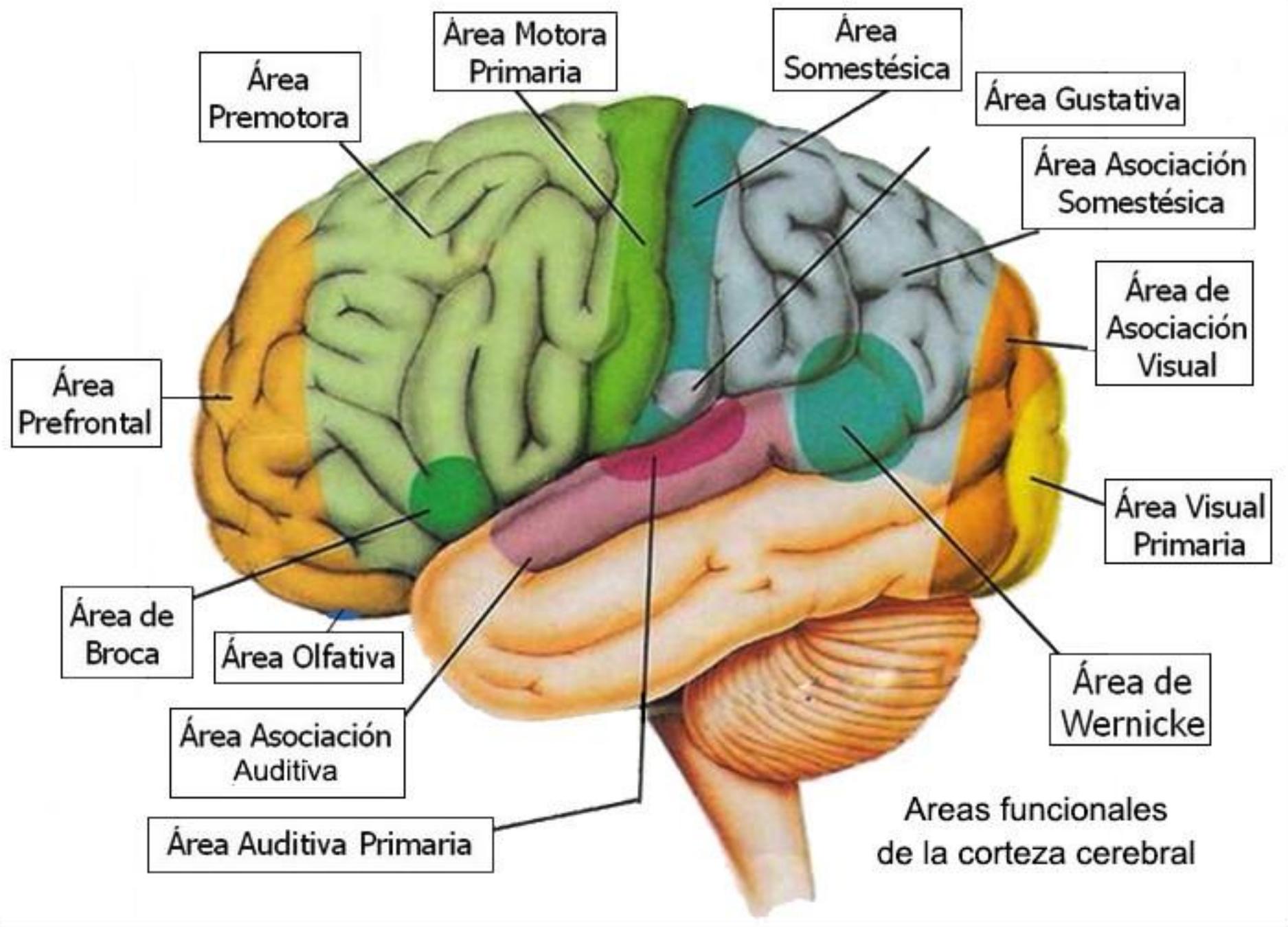
Hemisferio derecho

El cerebro se compone de dos hemisferios, el derecho y el izquierdo.



CEREBRO: SUSTANCIA GRIS Y BLANCA





Área Premotora

Área Motora Primaria

Área Somestésica

Área Gustativa

Área Asociación Somestésica

Área de Asociación Visual

Área Visual Primaria

Área de Wernicke

Área Prefrontal

Área de Broca

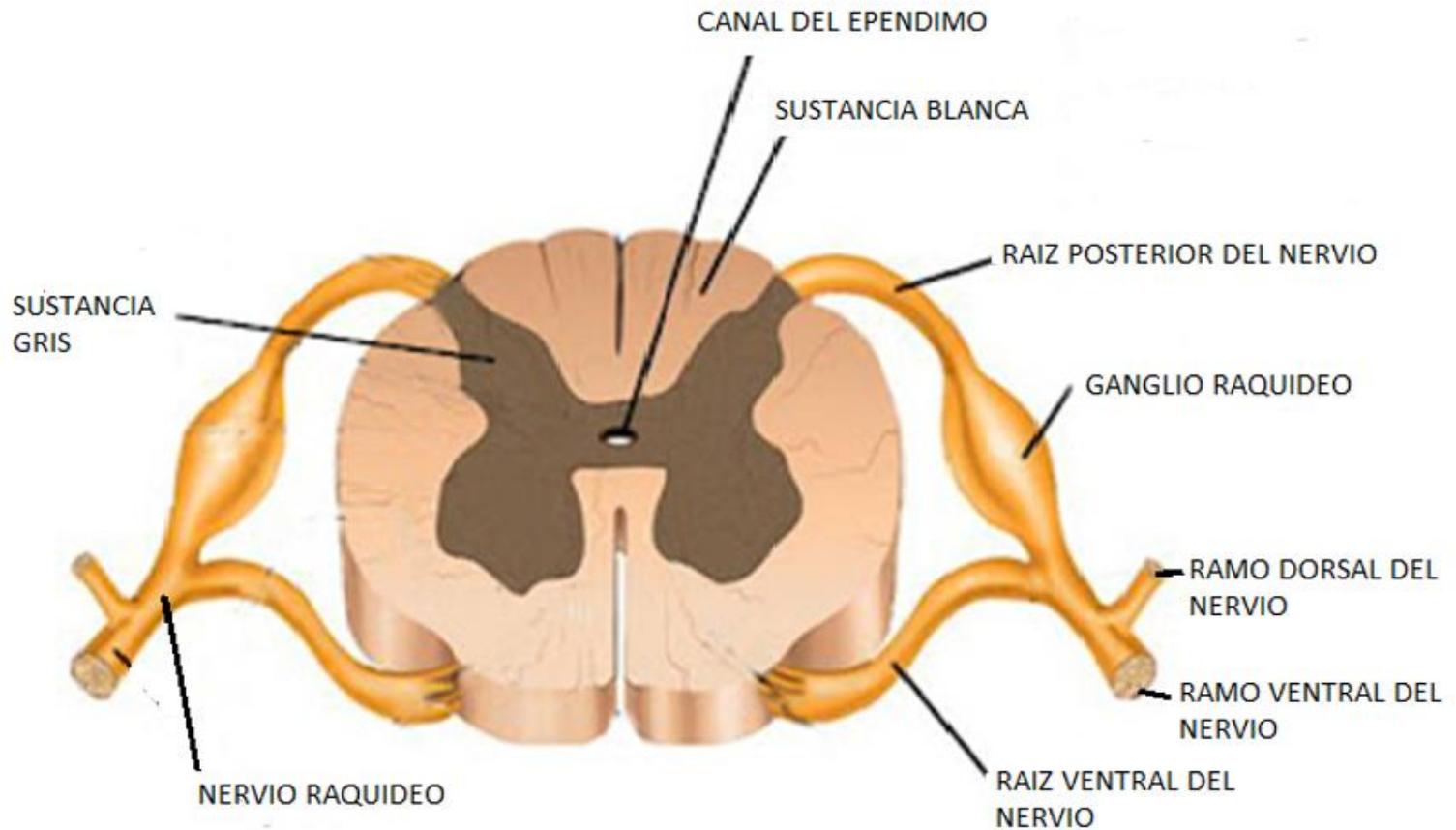
Área Olfativa

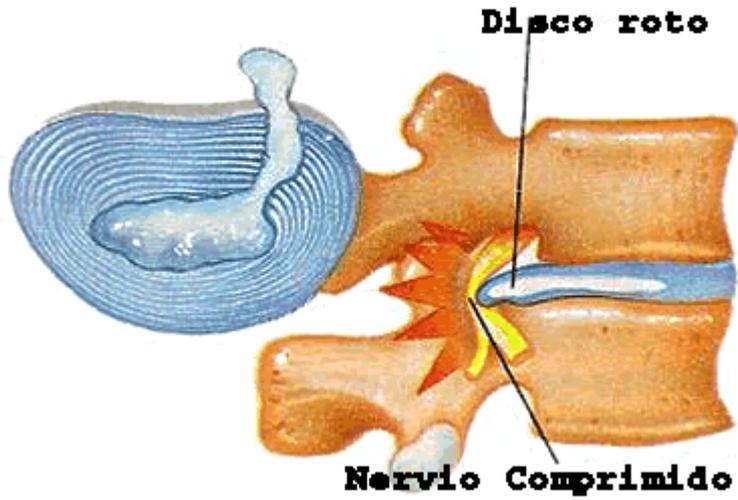
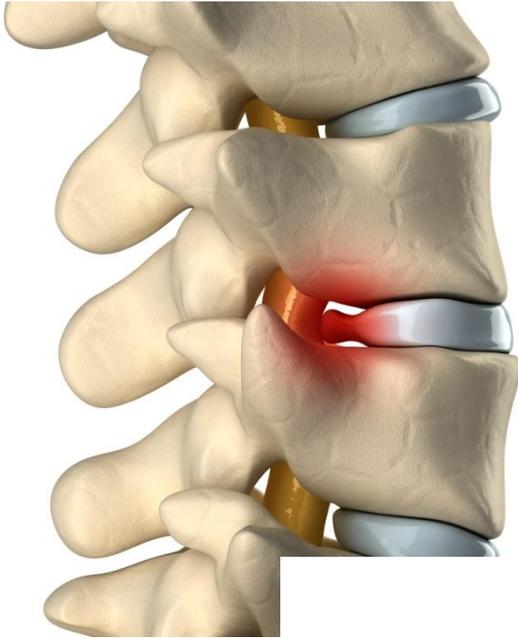
Área Asociación Auditiva

Área Auditiva Primaria

Áreas funcionales de la corteza cerebral

MÉDULA ESPINAL





El sistema nervioso periférico

está formado por

los nervios

que

se reparten por todo el cuerpo y llevan información de los órganos de los sentidos al sistema nervioso central y de este, a otros órganos

los nervios se dividen en

Nervios sensitivos

llevan

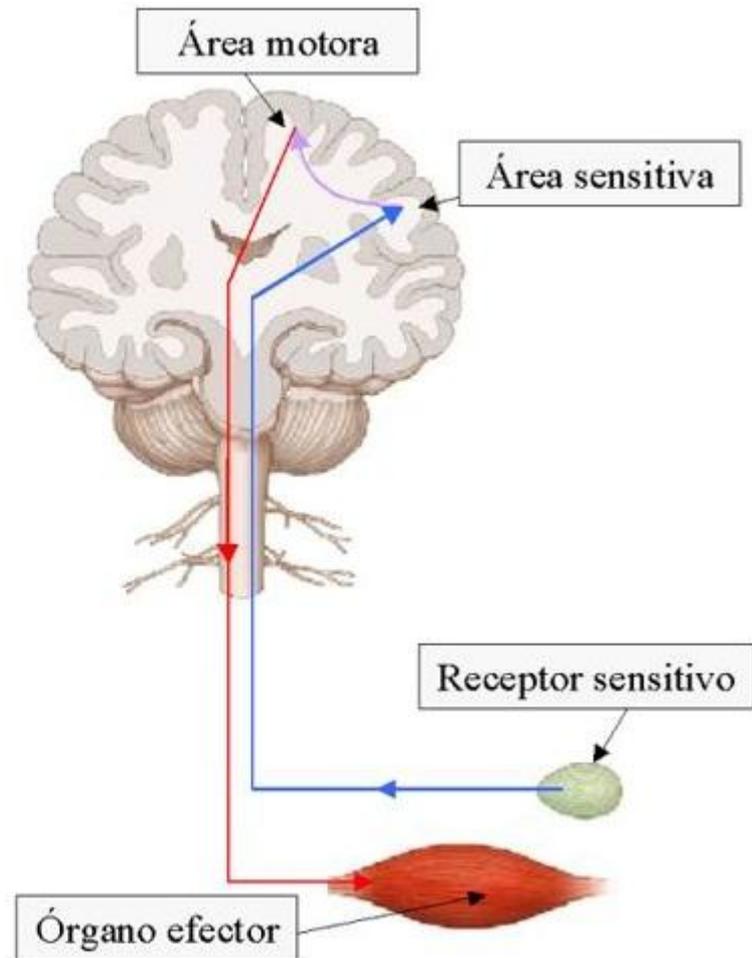
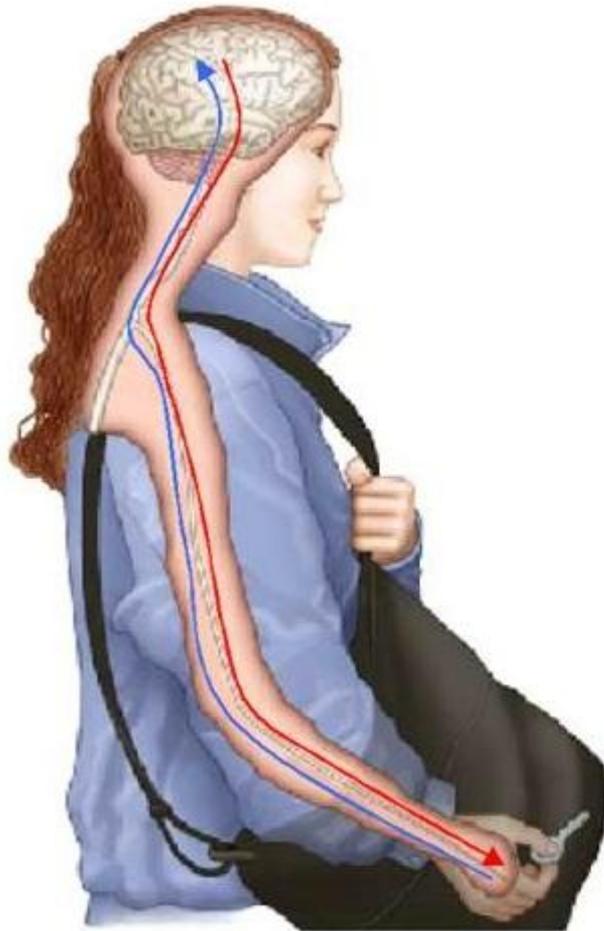
información desde los órganos de los sentidos al sistema nervioso central

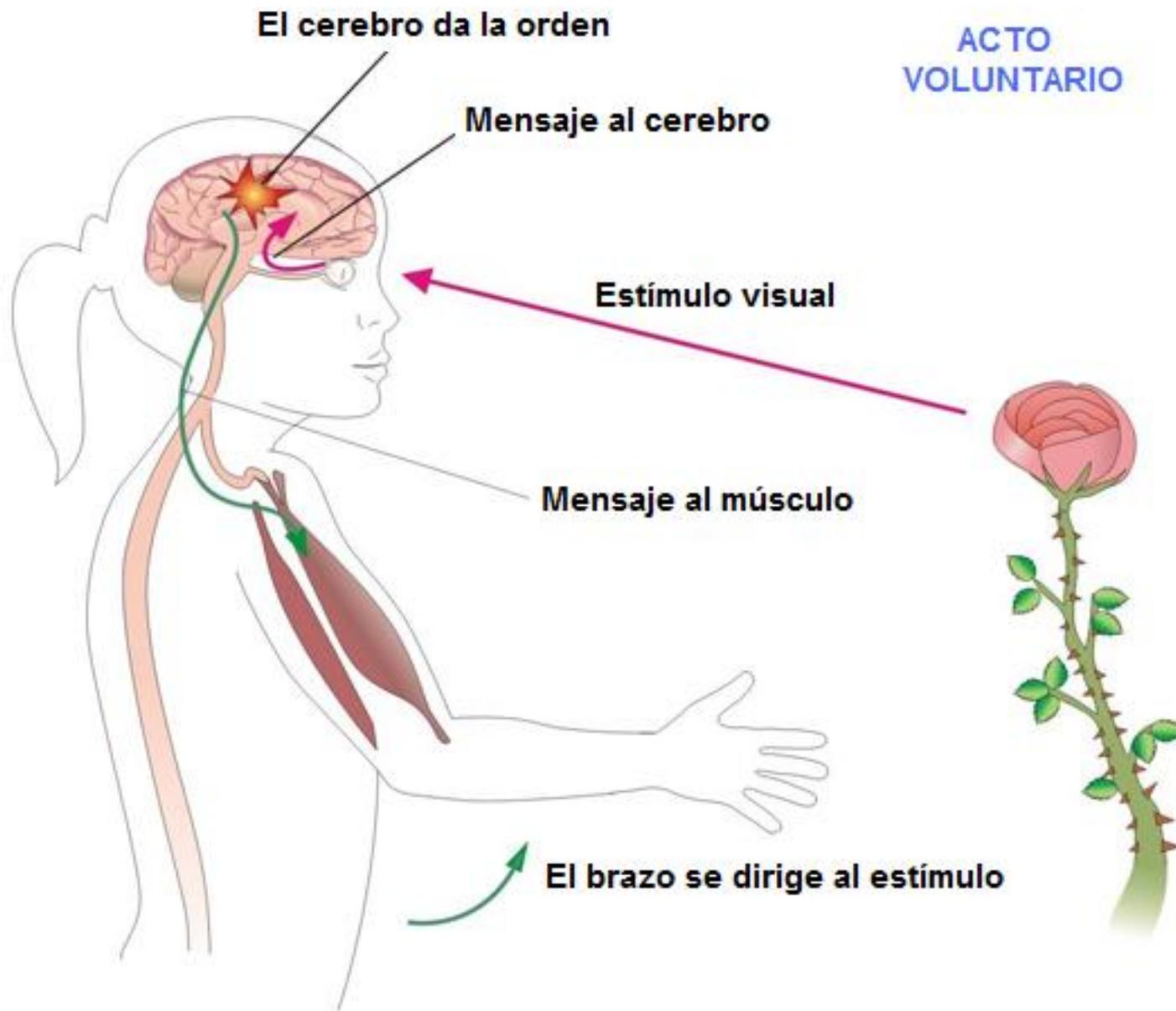
Nervios motores

llevan

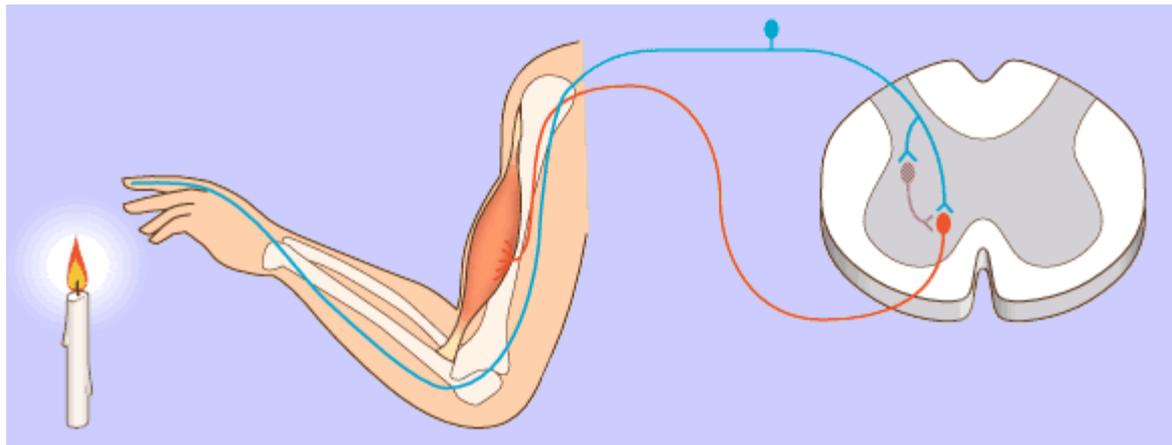
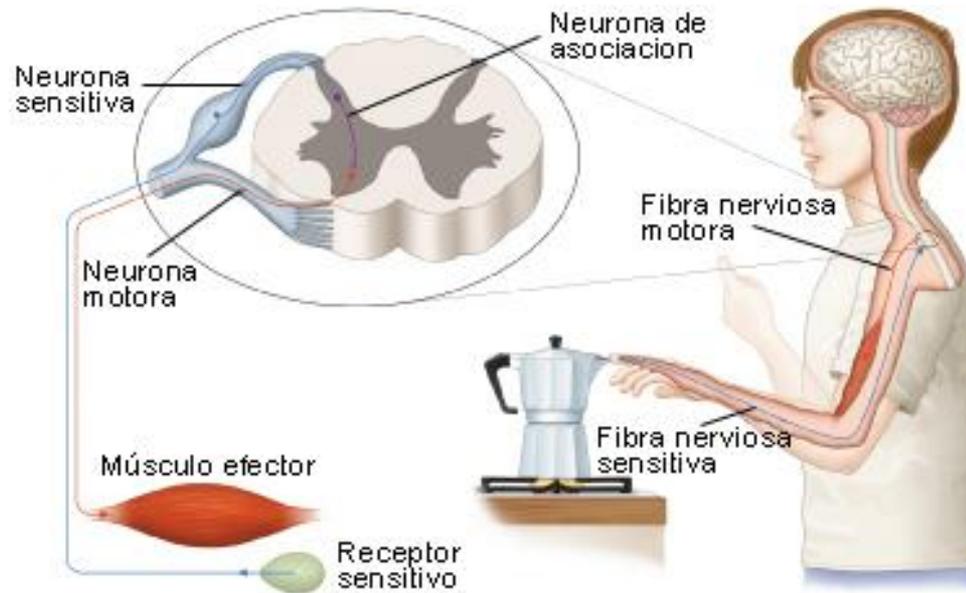
órdenes desde el sistema nervioso central hasta los músculos y otros órganos

ACTOS VOLUNTARIOS

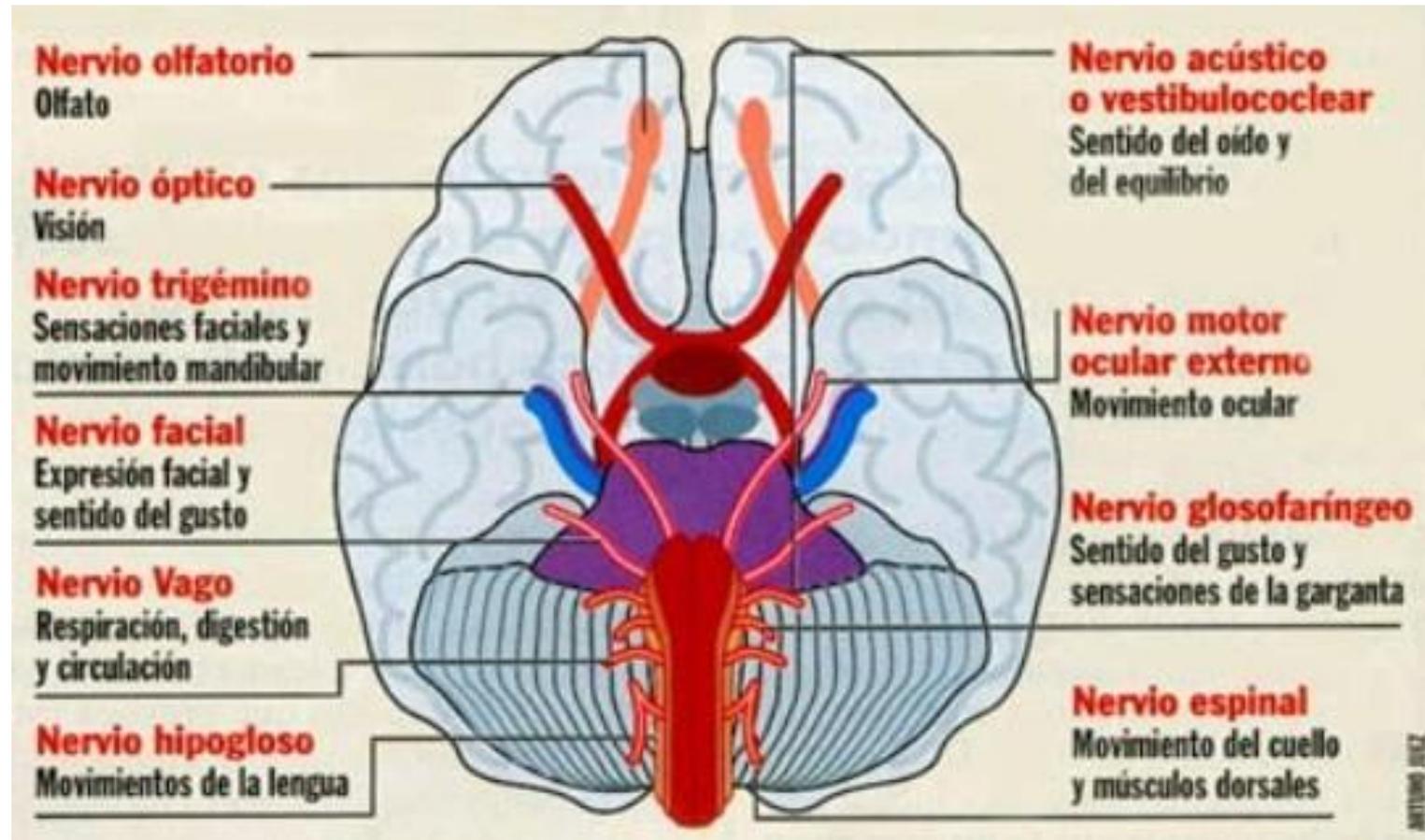




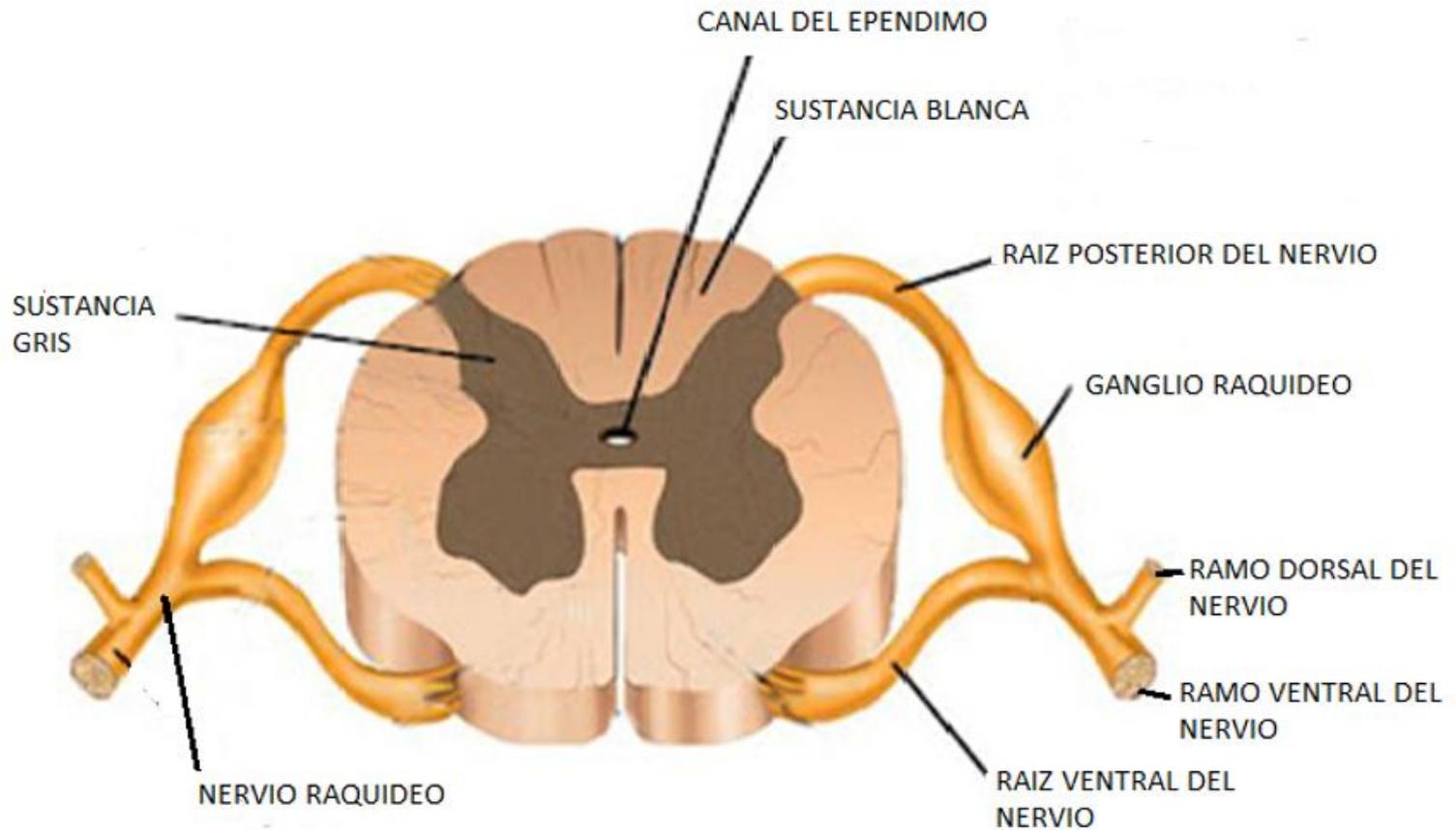
ACTOS REFLEJOS

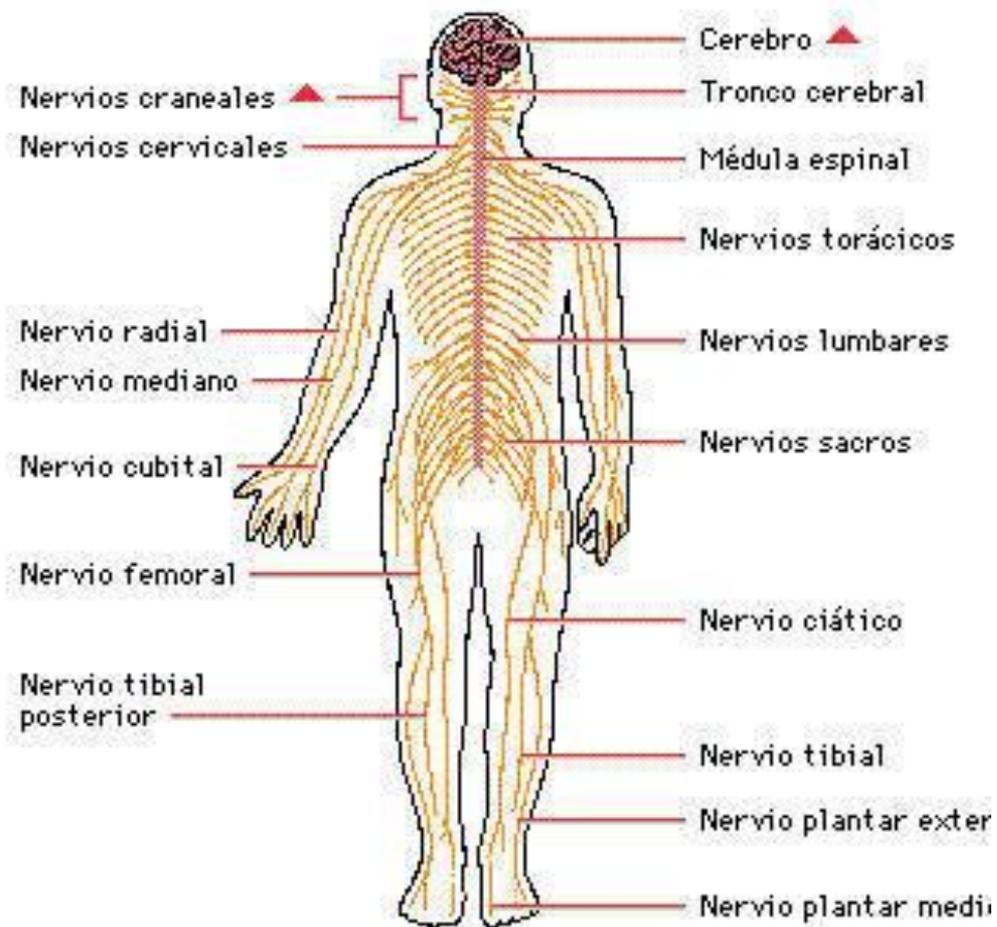


NERVIOS CRENEALES



NERVIOS RAQUÍDEOS





NERVIOS

