



Alumna: Ailyn Guadalupe Santos Gómez
Tema: Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.

Parcial: 1er.

Nombre de la materia: Morfología y función,

Nombre del profesor: Jaime Heleria Ceron.

Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro.

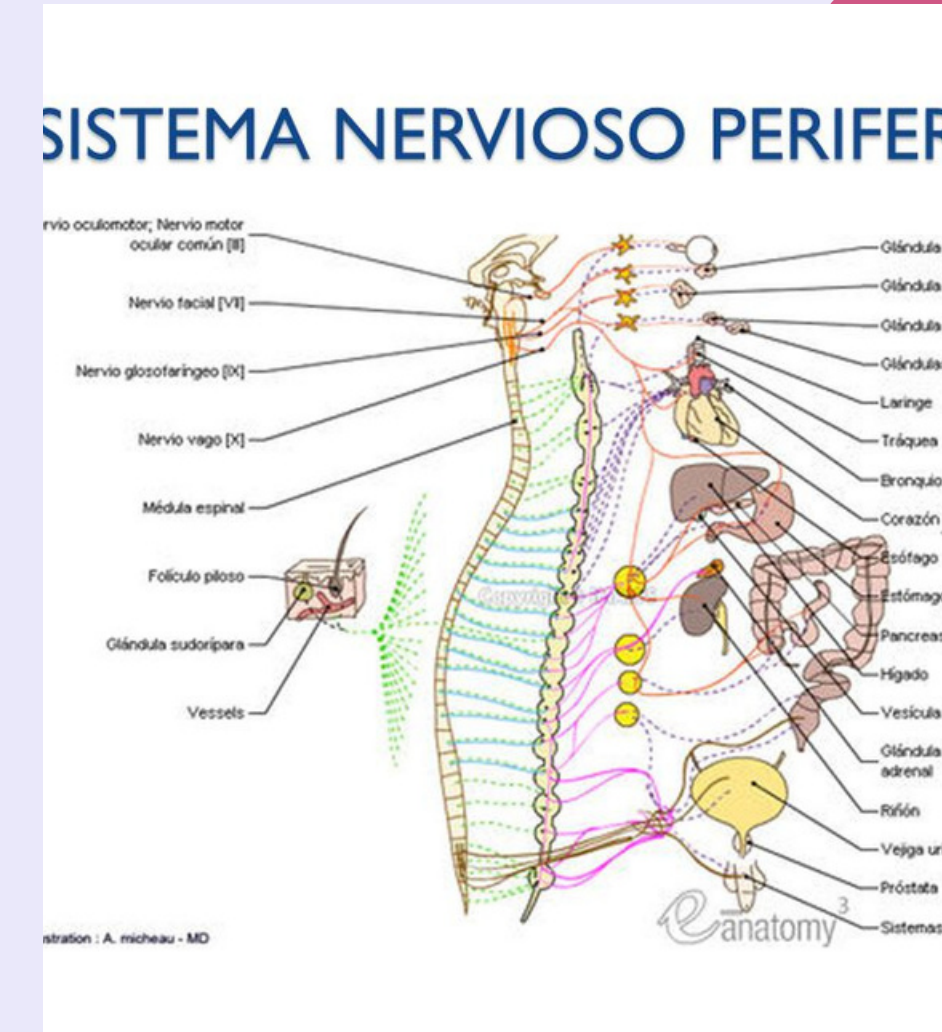
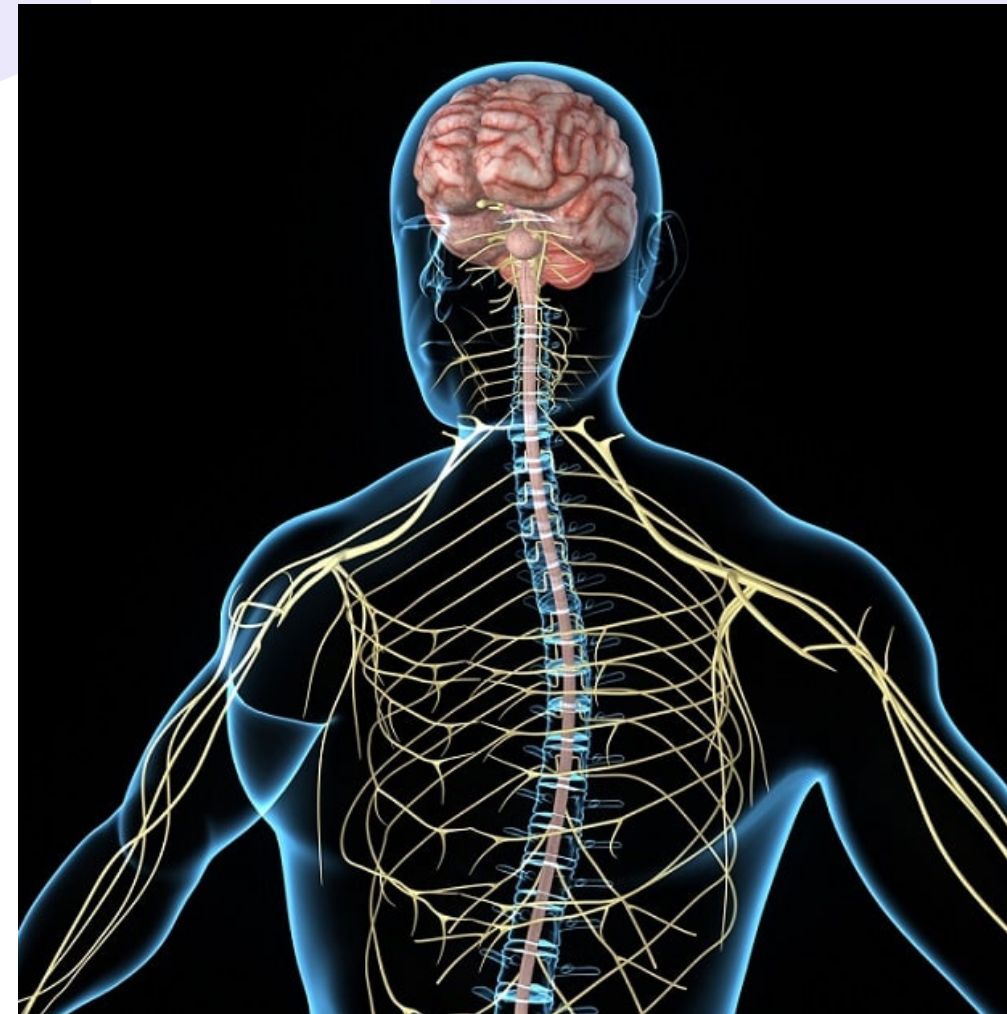
Bases morfoestructurales y morfofuncionales del sistema nervioso.

se divide

sistema nervioso central

sistema nervioso periférico

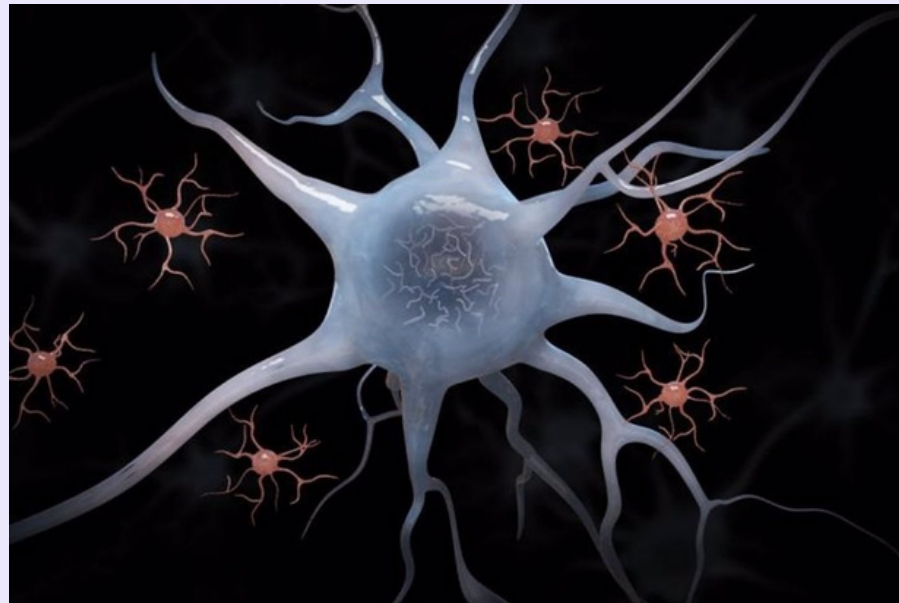
El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos.



Información dentro del sistema nervioso

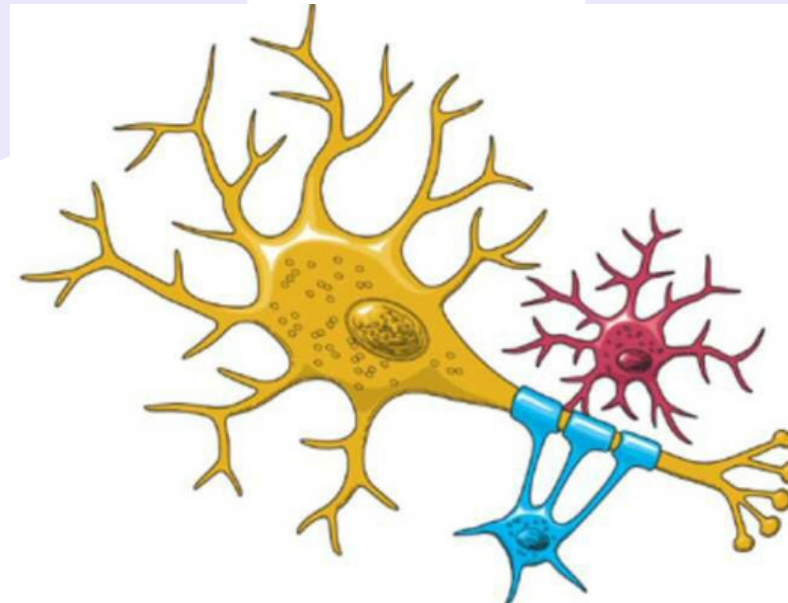
La información dentro del sistema nervioso es manejada por tres tipos de neuronas.

Neuronas sensoriales



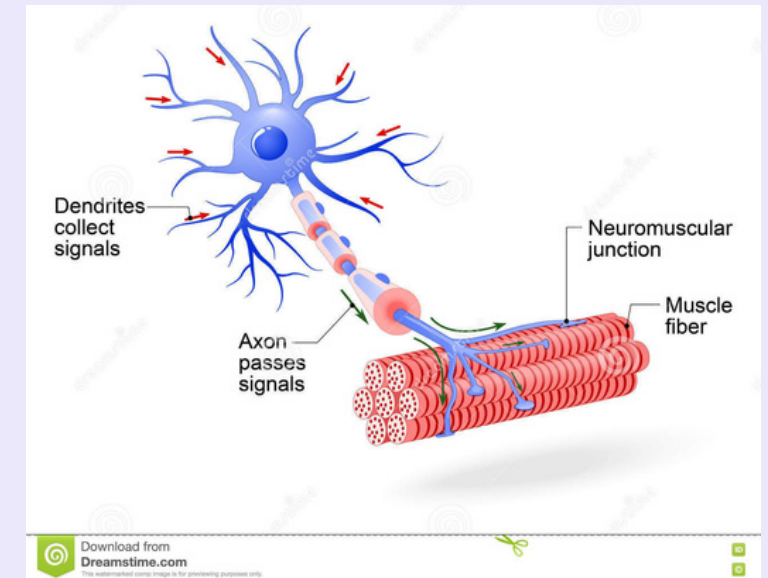
Mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal.

Interneuronas



Forman su sistema de comunicación interna

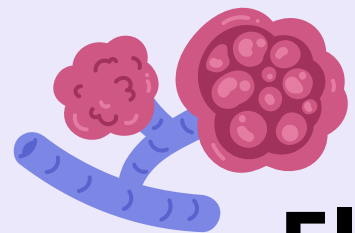
Motoneuronas



El sistema nervioso central manda instrucciones hacia los tejidos del cuerpo

Sistema nervioso central

A partir de la aparente simplicidad de neuronas comunicándose unas con otras se origina la complejidad del sistema nervioso central, que nos hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos.



El cerebro



El cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Al abrir el cráneo lo primero que se nota es el tamaño del cerebro. En los humanos el cerebro representa 1/45.

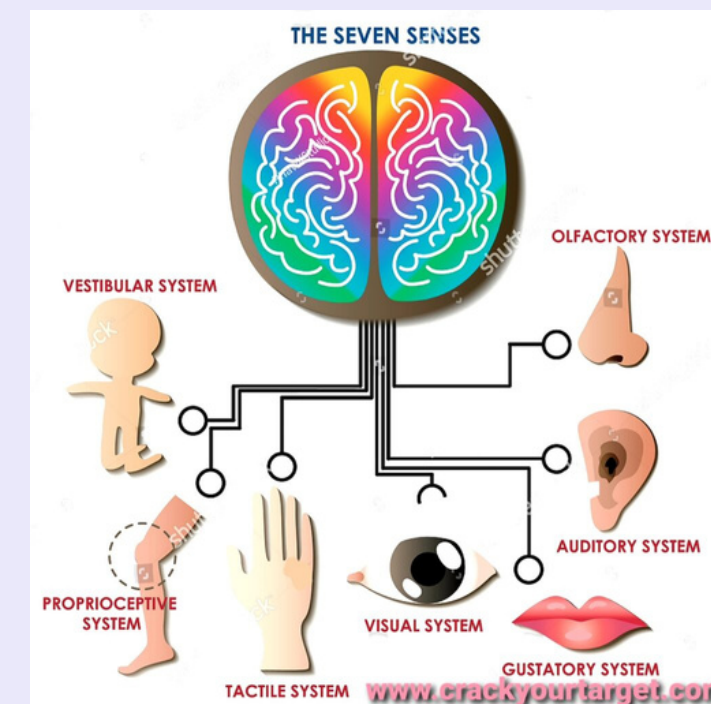
Corteza cerebral



Es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales. El 80% de su peso se encuentra en los hemisferios derecho e izquierdo.



Funciones sensoriales



Entre más sensible es la región del cuerpo mayor será el área de la corteza sensorial dedicada a ella.

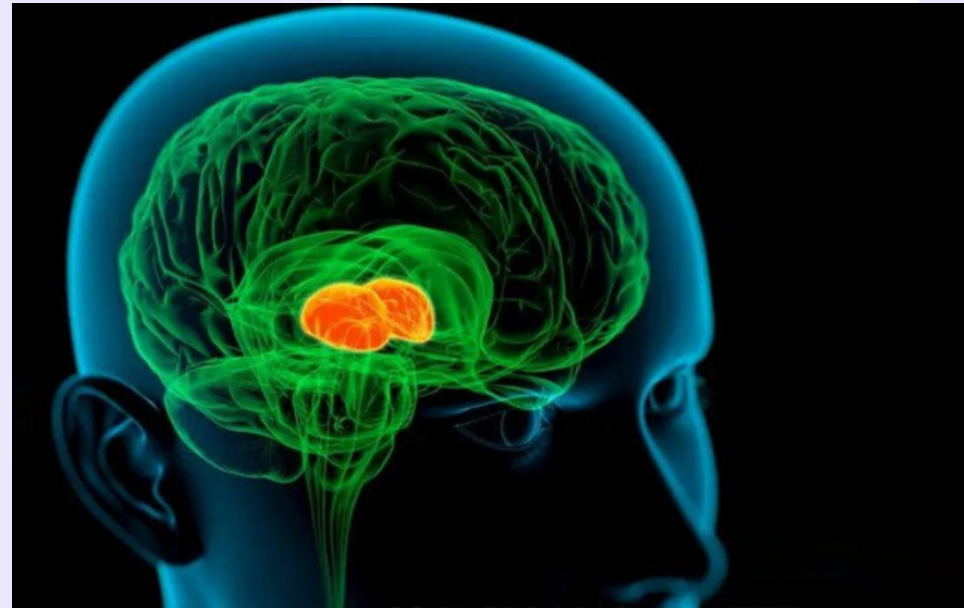
Sistema nervioso central

Médula espinal



Es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro. Los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro, mientras los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso.

Tálamo



Estas estructuras reciben la información que proviene de todos los órganos de los sentidos, excepto del olfato y la manda al cerebro.

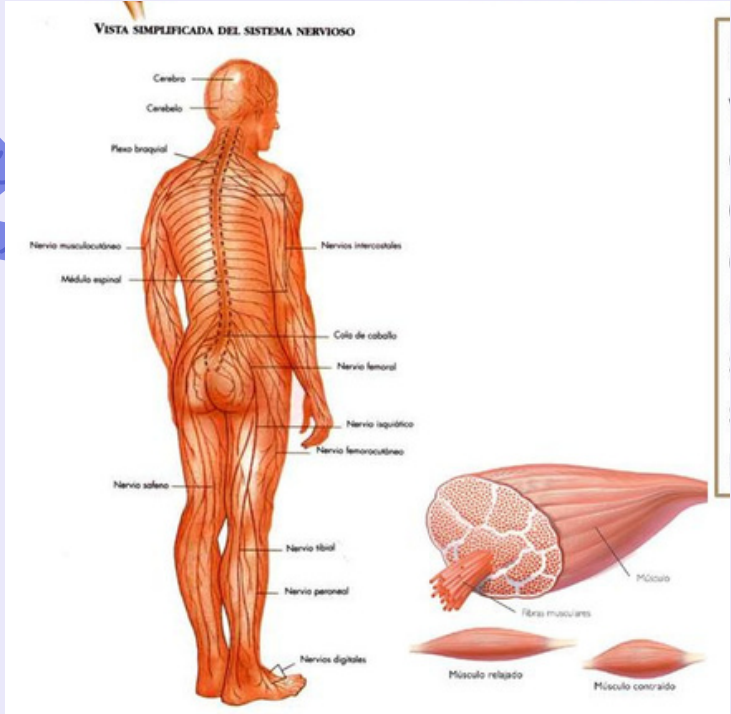
Cerebelo



Tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria. su función mas obvia es la coordinación de los movimientos voluntarios, de manera que si se lesiona tendremos dificultades para caminar, mantener el equilibrio o saludar con las manos.

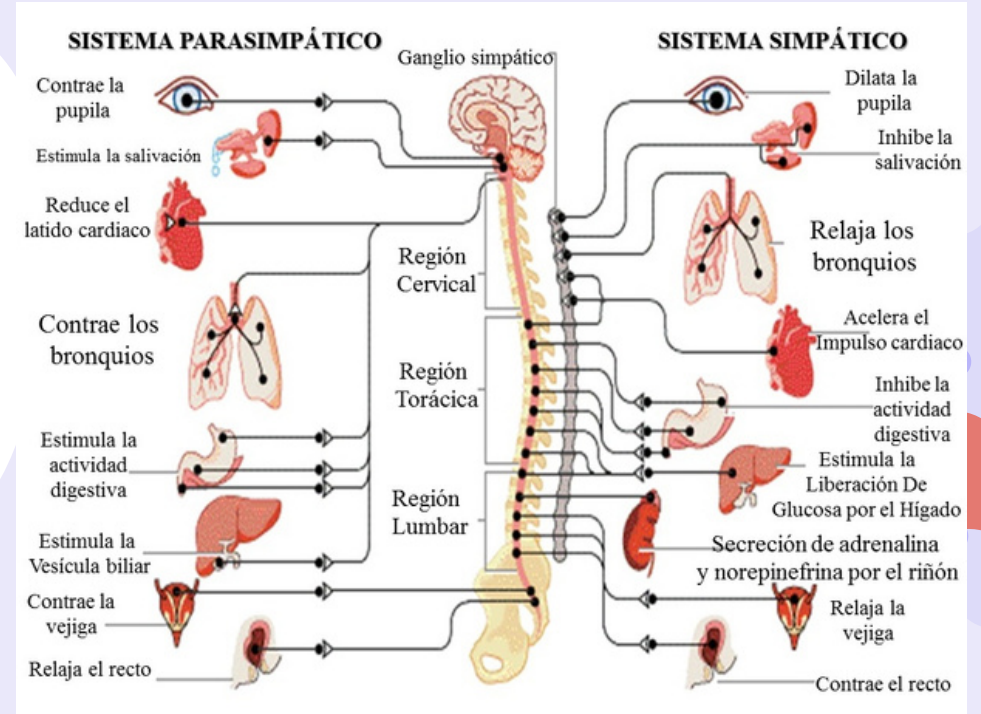
Sistema nervioso periferico

Somático



Controla los movimientos de los músculos esqueléticos.

Autónomo



El sistema nervioso autónomo controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático.

Sistema nervioso simpático

Nos activa para ponernos en una actitud defensiva.

Sistema nervioso parasimpático

Conserva la energía disminuyendo la frecuencia cardiaca, baja los niveles de azúcar en la sangre y así sucesivamente.