



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Elma Yahaira Jimenez
Calderón**

Nombre del profesor: Dr. Ernesto Trujillo López

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Fisiopatología

Grado: 4to. Cuatrimestre (Domingo)

Grupo: "A"

Frontera Comalapa, Chiapas, a 17 de octubre 2023

Sistema Nervioso

Hace referencia a:

Característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano.



Dividida en

Sistema Nervioso Central (SNC).

Sistema Nervioso Periférico (SNP).

Es el

Centro de integración y control del cuerpo.

Representa

Vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo

Los cuales se encuentra

Encefalo

Medula Espinal.

Sistema Nervioso somático

Sistema Nervioso Autónomo

Formado por 4 partes.

Diencefalo

Tronco Encefalico

Cerebro

Cerebelo

Principal Función

Pasar información entre SNC y la periferia.

Es

Flujo de información sensorial (Aferente) y motor voluntario (Eferente) entre SNC y la periferia

Realiza

Control motor involuntario de órganos y funciones corporales.

Controla

Acciones voluntarias

Ayuda

Coordinar movimientos, reflejos y equilibrio del cuerpo.

Se relaciona

Aprendizaje, la memoria y las emociones

Todas juntas procesan la información, de como responder y funcionar

Abordan

Funciones Voluntarias y Involuntarias.

Transmite

Información sensorial del cuerpo al cerebro

Información motora del cerebro a los músculos

Incluye

Sistema nervioso simpático

Sistema nervioso Parasimpático.

Comprende

Nervios

Nervios sensoriales

Nervios Mixtos

Contiene

Fibras aferentes, largas dendritas de neuronas sensoriales

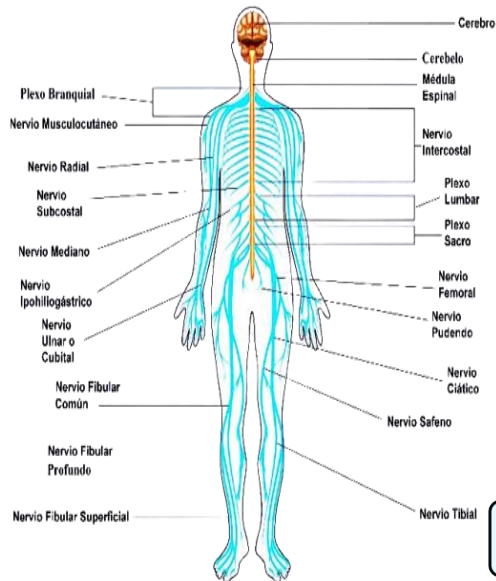
Nervios motores

Contiene

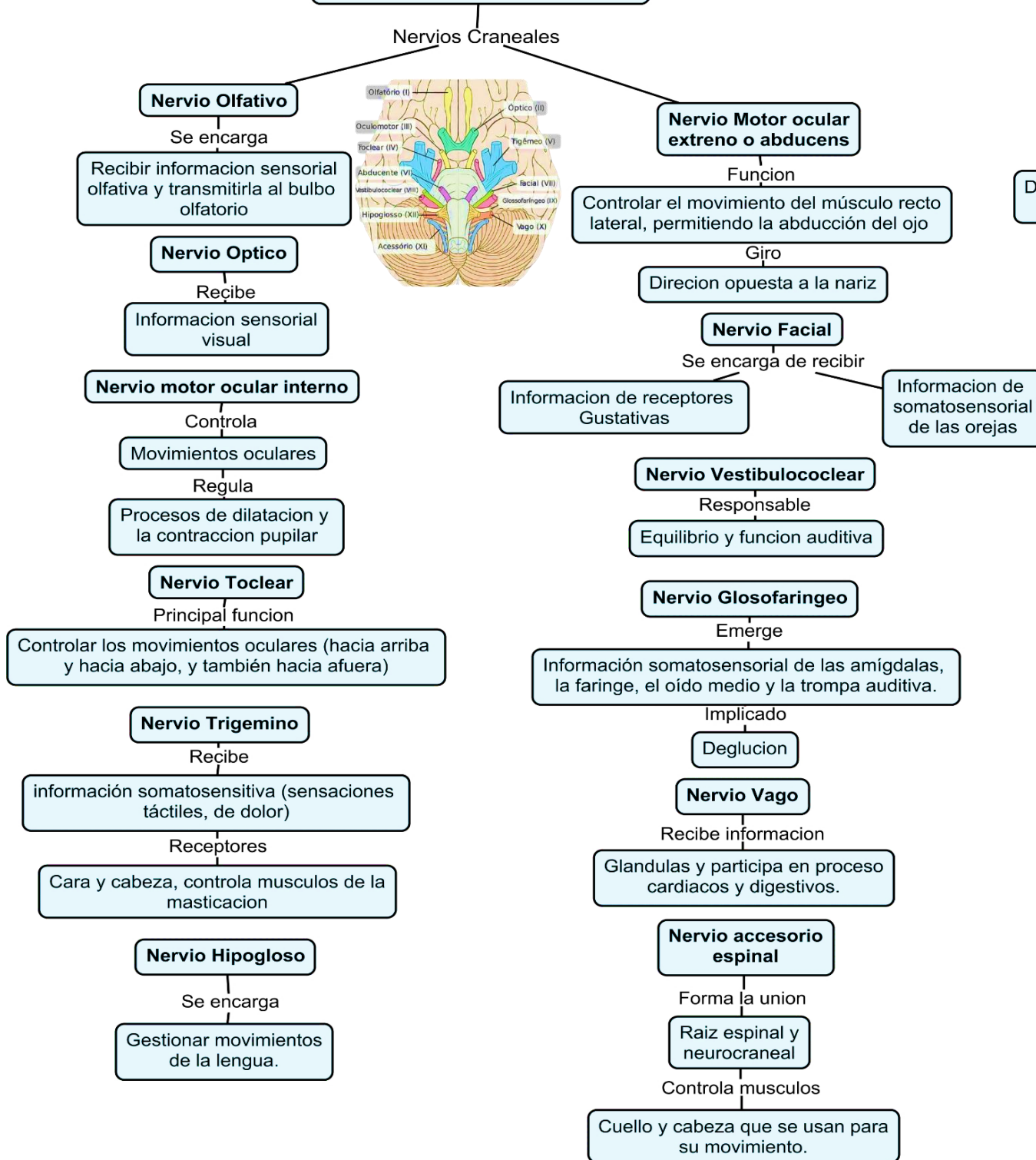
Ambos tipos de fibras

Solo tiene

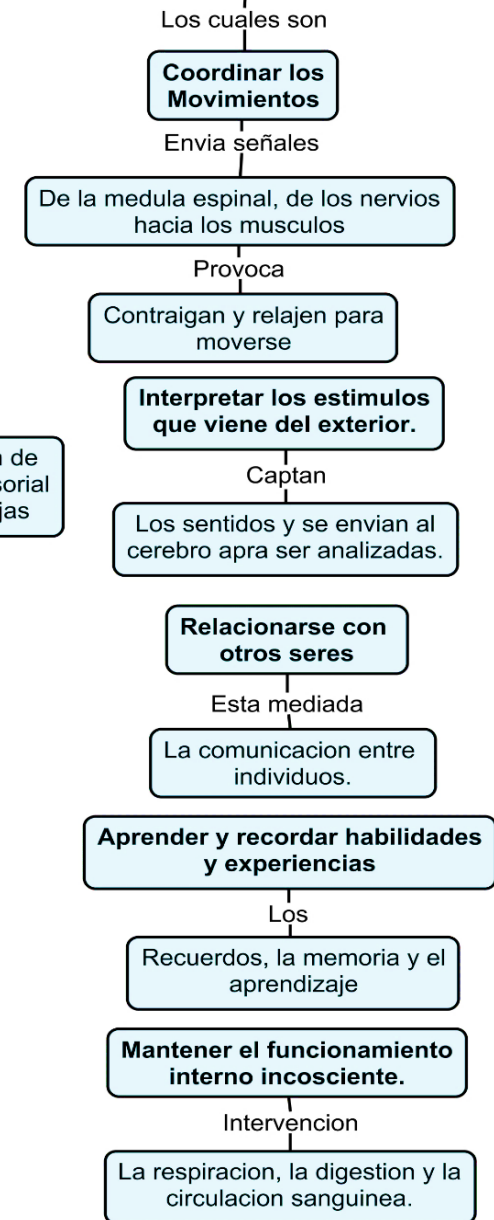
Fibras aferentes, largos axones de neuronas motoras



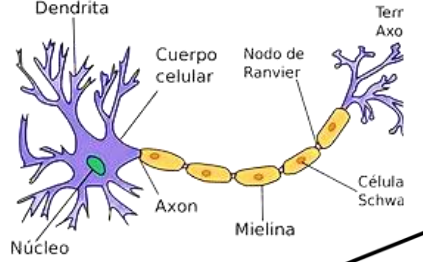
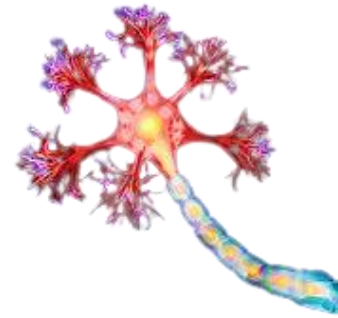
Composicion del SNS



Funcion del sistema



Celulas del sistema Nervioso



Neuronas

Existen 2 tipos

Celulas Gliales

Tambien llamadas

Neuroglia o Glia.

Son

Celulas pequeñas.

Mantiene

Equilibrio homeostatico y nutricion para las neuronas

Materia Blanca y Gris

Se distingue

Axones mielinizados (Blanco)

Comprende

La capa externa de la medula espinal.

Y parte

Interna del cerebro.

Dendritas (color gris)

Se encuentra

Parte central de la medula espinal

En

Capa externa del cerebro (corteza cerebral)

Nucleos Subcorticales

Como funciona las neuronas

Todo depende si envian la señal electrica hacia o desde SNC.

Las cuales son

Neuronas Eferentes

Envian

Impulsos neurales desde SNC.

Hacia

Tejidos perifericos, para indicar como funcionar.

Neuronas Aferentes

Conducen

Impulsos de los tejidos perifericos hacia el SNC.

Contiene informacion

Sensitiva que describe el entorno del tejido

Permite

Conexion entre neuronas entre si, y con las celulas del cuerpo.

Proyecciones Neuronales

Axones

Conducen

Impulsos lejos del cuerpo neuronal.

Dendritas

Actuan

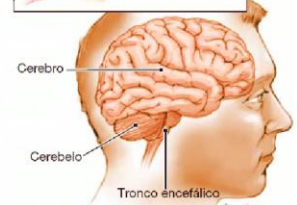
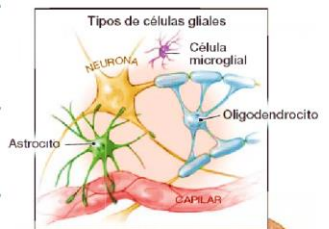
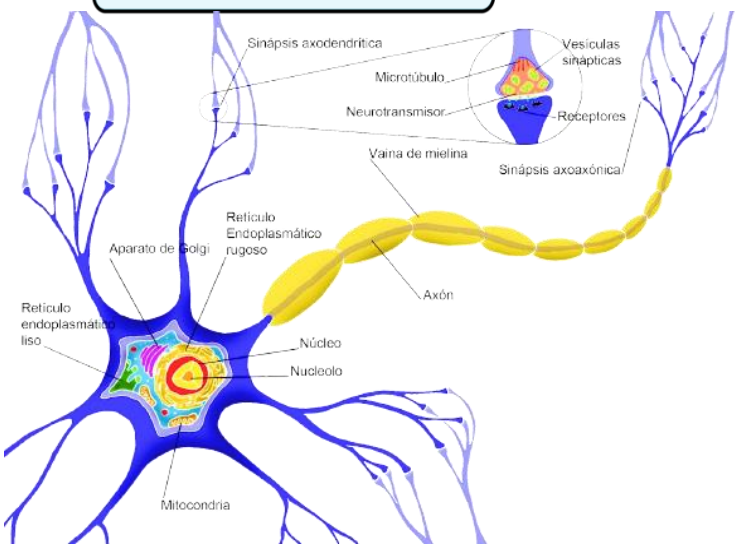
Impulsos de otras neuronas

Conducen

Señal electrica hacia el cuerpo de la celula nerviosa.

Cada neurona tiene un Axon.

Lugar en donde el Axon conecta con otra celula se llama "Sinapsis"



Conclusión y comentario:

A cerca de este tema, el sistema nervioso logra desempeñar un rol importante en todos los aspectos de nuestra salud y bienestar, además permite controlar una gran variedad de impulsos nerviosos y producir otros sin necesidad de que sean voluntarios, hay movimientos en la que se esta consciente, pero en otros son involuntarios que el propio cuerpo realiza. Conduce señales, información, sensaciones que logran formar conexiones corporales.

Además, el sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano, ya que de ahí intervienen la mayoría de las funciones vitales que el organismo logra realiza. Otro órgano importante es el cerebro humano ya que contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. El sistema nervioso se divide en dos ramas que se encuentra el sistema nervioso central (SNC) que esta formado por el cerebro y la medula espinal, Sistema nervioso periférico (SNP) representa las vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo.