



**Mi Universidad**

**Mapa  
conceptual**

*Nombre del Alumno: Cinthia valeria peralta Arguello.*

*Nombre del tema: actividad 3*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología I*

*Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería.*

*Cuatrimestre: I ro ejecutivo: sábados*

Tejido nervioso

Es

Componente fundamental de una serie de órganos

Se denomina

Sistema nervioso

Se clasifica

Sistema nervioso central

Sistema nervioso periférico

Se divide

Nervios

Ganglios

funcion

Controla y coordina las funciones de todo el cuerpo

Detecta, interpreta y responde a los estímulos internos y externos

Los mensajes que transmite son señales eléctricas llamadas impulso

La unidad fundamental de este sistema es la neurona

Compuesto por

Células, sustancia intercelular y líquido tisular

Lo integran

Elementos celulares

Son

Neuronas

Neuroglías

Componentes

Encéfalo

Medula espinal

Función

Recibe y procesa información sensorial; inicia respuesta, almacena memoria; genera pensamientos y emociones

Función

Conduce señales al y desde el cerebro controla actividades reflejas

Distribución

Cuerpos neuronales

Se agrupan

Corteza cerebral, cerebelosa,

Predominan

Fibras nerviosas y mielínicas

Se denominan

Núcleo gris

Sustancia blanca

Función

Transmite señales entre el SNC y el resto del cuerpo

A través

Neuronas motoras

Neuronas sensitivas

Función

Acarrea señales desde el SNC, controla actividades de músculos y glándulas.

Función

Acarrean señales desde órganos sensitivos hacia el SNC

Se divide

Sistema nervioso somático

Sistema nervioso autónomo

Función

Controla movimientos voluntarios, activa el músculo esquelético

Función

Controla las respuestas involuntarias influencia en órganos y glándulas y músculo liso

Se divide

S.N. SIMPÁTICO

S.N. PARASIMPÁTICO

Función

Prepara al cuerpo para situaciones de stress o actividad física, respuesta de pelear o huir.

Función

Prevalece durante el tiempo de reposo actúa directamente en las actividades basales del organismo

12 nervios craneales

Olfatorio, óptico, oculomotor, patético, trigémino, abducens, facial, acústico, vestibular, glos ofaríngeo, neumogástrico, espinal, hipogloso

30 nervios espinales

Son

Función

Excitabilidad y conductividad

Tipos

Sensitivas, de asociación o internunciales

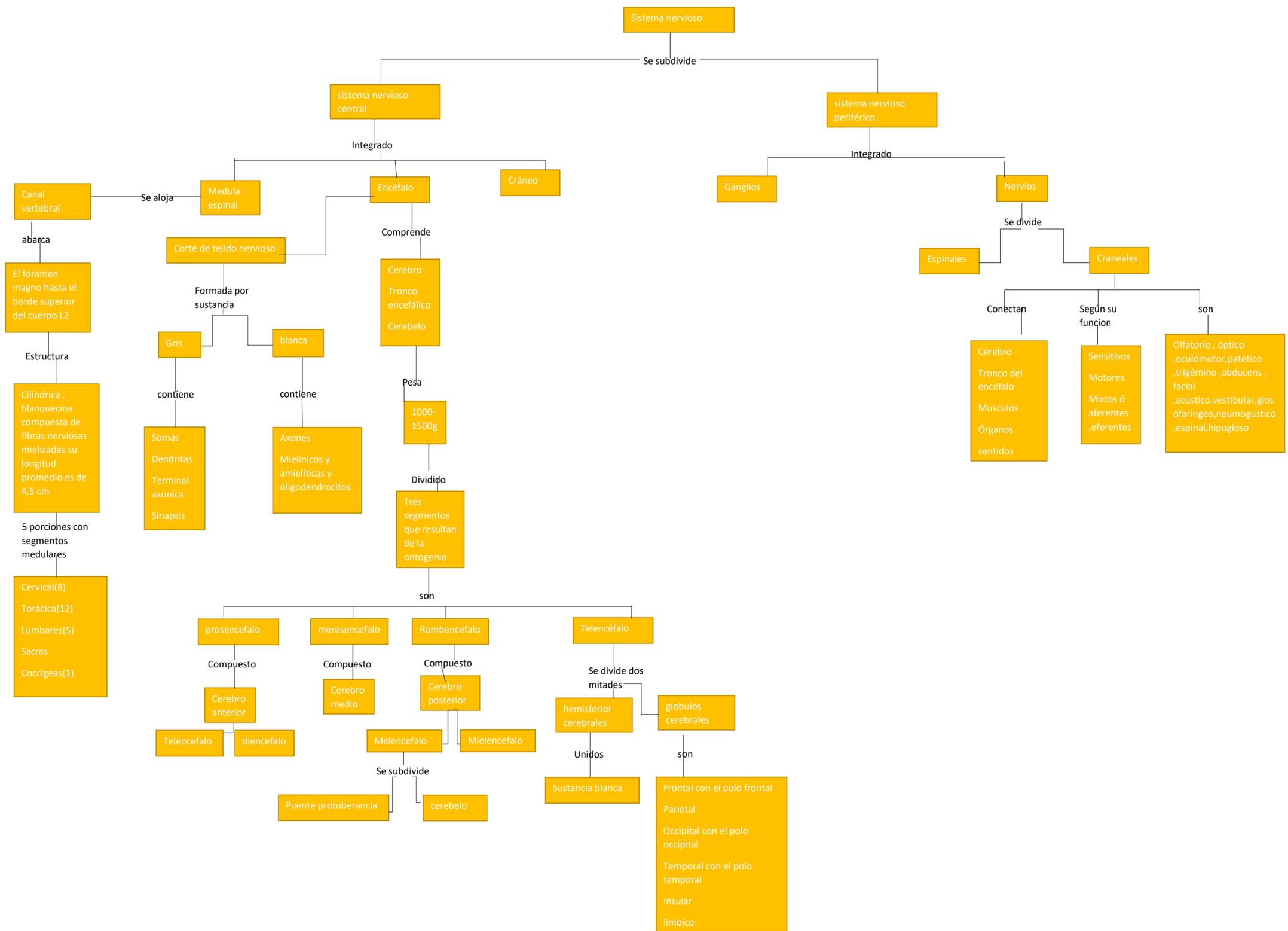
motoras

Estructura

Dendritas, cuerpo o soma, vaina de mielina, axón

Clasificación

Unipolares, pseudounipolares, bipolares, multipolares



Sistema sensitivo motor e integrador

Se divide

Sensación

Percepción

Es

es

Conocimiento consciente o subconsciente de los cambios del medio externo o interno

Conocimiento consciente y la interpretación de las sensaciones es función de la corteza cerebral

Se conoce

Se divide

Como impulsos sensitivos

Receptores sensitivos

Neuronas de primer orden

llegan

Dividido en respuestas a un estímulo

Medula espinal

Potencial receptores

Potencial generadores

Estructura

Neuronas sensitivas

Actúan como

Aferencia para reflejos espinales

Localizan

Pueden ser

Conducen

Región inferior tronco encefalico

Corteza cerebral

Estímulo que lo activan

Estímulo detectado

Terminaciones nerviosas libres de neuronas sensitivas de primer orden.  
Terminaciones nerviosas encapsuladas de neuronas sensitivas de primer orden  
Células especializadas que hacen sinapsis con neuronas sensitivas de primer orden

Impulsos SNP hacia SNC

Alcance

Son

Son

Se encuentran

Inducen

Tiene

Reflejos complejos

Registro consciente

Se localiza

Sensación específica

Como

Tacto  
Dolor  
Audición  
Sabor

Exteroceptores  
Interoceptores  
propioceptores

Mecanorreceptores  
Termorreceptores  
Nociceptores  
Quimiorreceptores  
osmorreceptores

Terminaciones neuronales , dendritas desnudas .

