



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Karla Regina Pérez Hernández

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: 4 unidad

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2-A

SISTEMA NERVIOSO

Se lleva a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso

Se centra dentro del cráneo y de la columna vertebral y la otra periférica

SNC { Cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo, bulbo, médula espinal

{ Funcionamiento voluntario y consciente

SNP { Encéfalo, médula y nervios craneales

{ Acción involuntario e inconsciente

SNA { Controla y regula el mecanismo de los órganos que intervienen en las funciones de nutrición y reproducción

FUNCIONES DEL S.N

Establece la relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra

Preside y regula el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran

La relación la realiza mediante la locomoción, la fonación y los sentidos

LAS NEURONAS

Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos

SE COMPONE DE

Un cuerpo o soma

Se localizan el núcleo y unos corpusculos (glándulas de nissi)

Dendritas

Compuesta por fibras gruesas cortas y muy ramificadas

Axón

Fibra única, larga y ramificada en su extremo terminal

TIPOS

Neurona monopolar

La prolongación que sale de un polo luego de un trayecto

Dendritas

Axón

son de conducción sensitiva o centrípeta relacionado con el sentido del tacto

Neurona bipolar

Polo donde emerge el axón

Dendrita

Tienen conducción motora o centrífuga y están asociadas a los sentidos excepto el tacto.

Neurona multipolar

Tienen muchas prolongaciones emergiendo por los distintos polos

Axón corto

Axón largo

Conectan con una neurona motora con una sensitiva

Neurona sensitiva

Tienen dendritas conectadas a un órgano receptor y su axón conectado a un órgano de otra célula nerviosa y tienen conducto centripeta

Ganglios raquídeo craneales

FUNCIÓN

Neurona motora

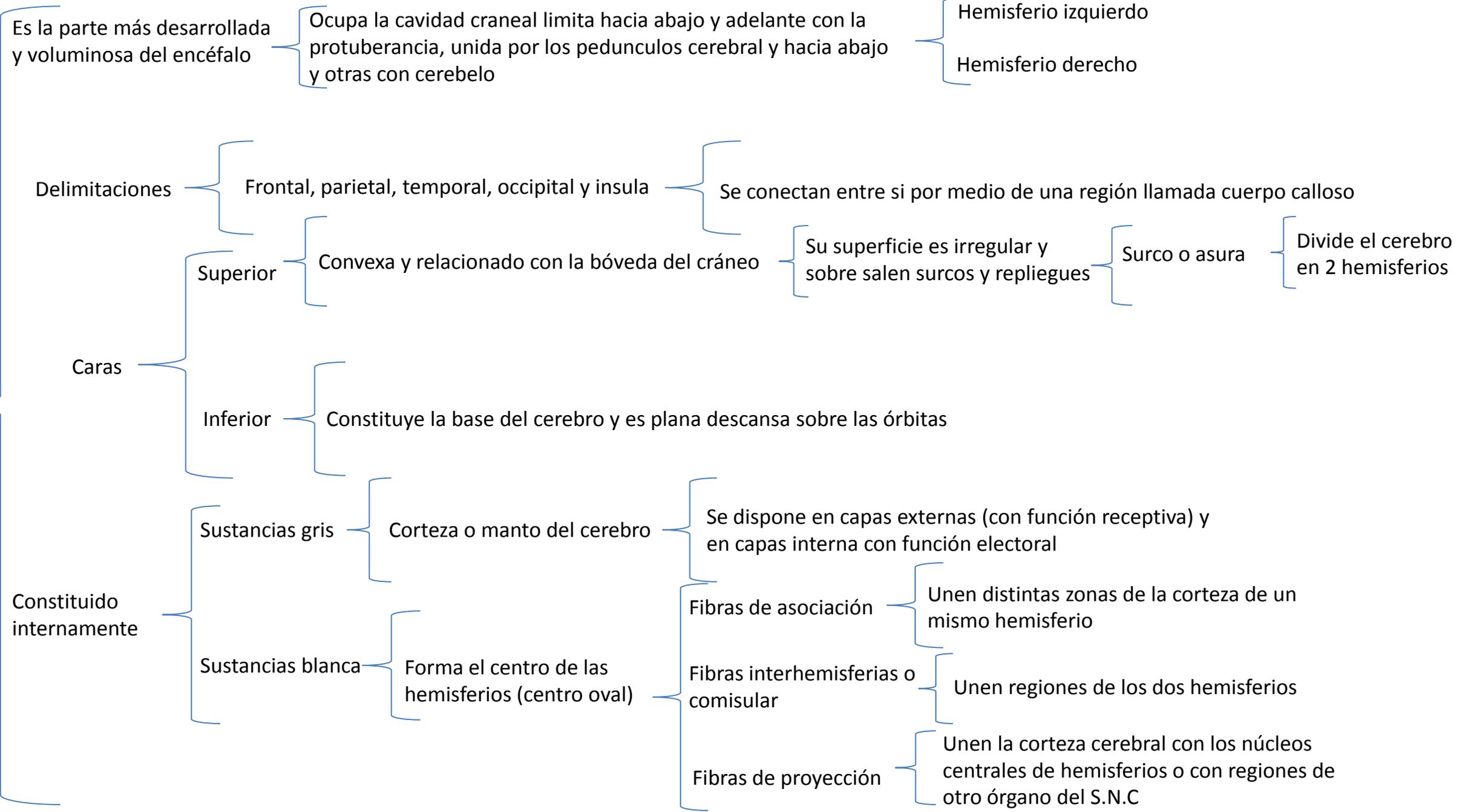
Transmite impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a órganos encargados de efectuar la respuesta

Se encuentra dentro de los órganos del S.N.C y S.N.A

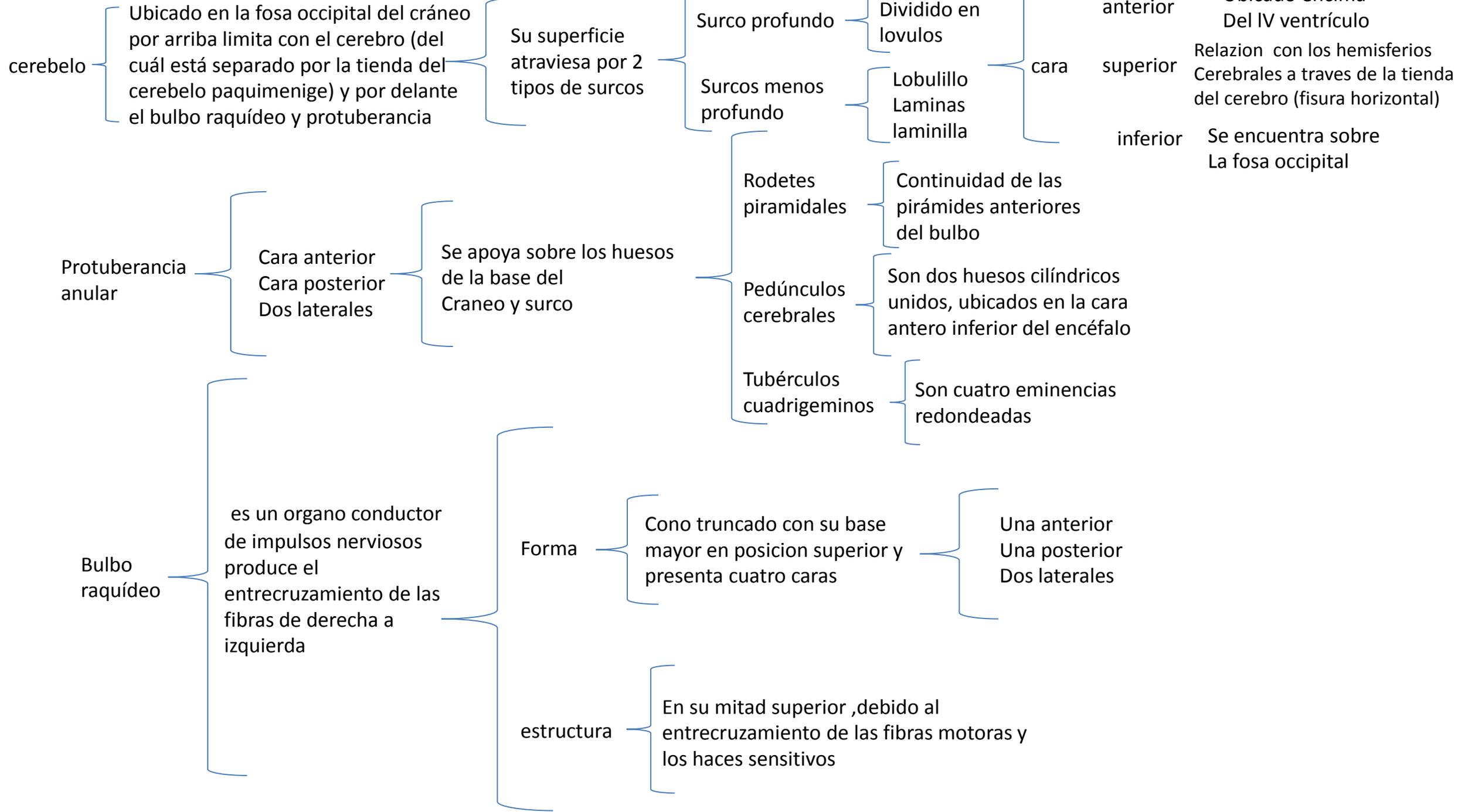
Neurona Intercalares

Son las que unen a la neurona sensitiva con una motora

cerebro



S.N.C



La medula espinal

Situada dentro del conducto Raquídeo y se relacionan por delante con los cuerpos vertebrales

medula

Es mas corta que la columna vertebral
En su posición Dentro del conducto raquídeo

La medula espinal
Elabora respuestas simples para ciertos Estímulos, denominadas Actos reflejos

Núm. de nervios

Cervicales 8
Vertebra cervical 8
Segmento cerebral 8

medidas

Longitud de 4.5 cm
25 a 30 g
Diámetro transversal 10 mm
Diámetro anteroposterior 8 mm

caras

Cara anterior

Es recorrida en toda su longitud por un surco, el surco medio anterior (mide 3 mm de profundidad y sus labios son fáciles de separar)

Cara posterior

Es recorrida por el surco medio posterior (5 mm de profundidad, de labios unidos)

CARA LATERALES

Están representada por la superficie medular comprendida entre las ramas motoras y sensitivas de cada hemimedula