



*Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández*

*Nombre del tema: Cuadro sinóptico*

*Parcial: cuartó*

*Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología*

*Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: segundo*

# 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

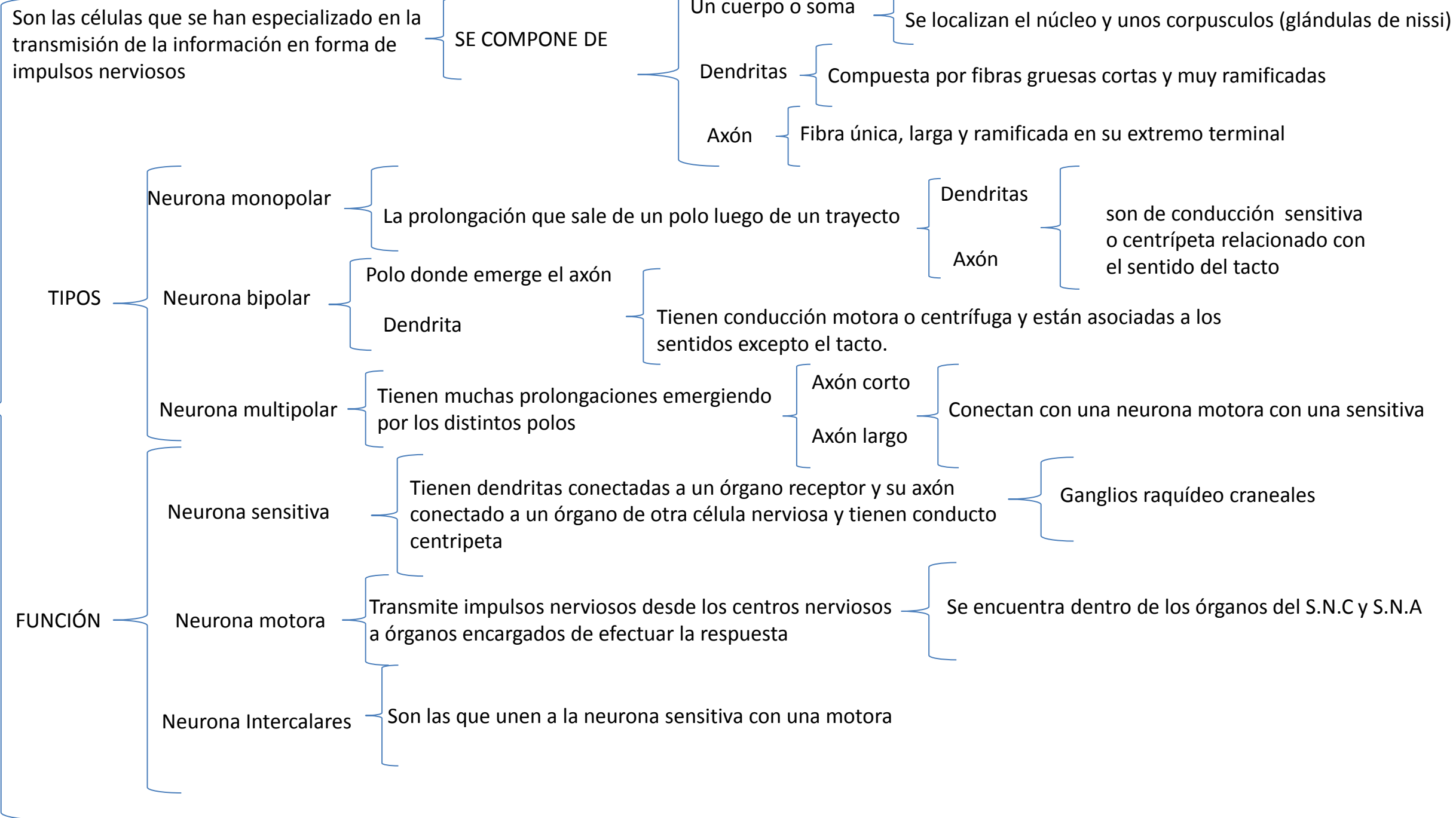
## FUNCIONES DEL S.N

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



Sistema nervioso central

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogidos por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctad

Sistema nervioso central

cerebro

Procefalo

Mesenfalo

Romboencefalo

Medula espinal

Aferente

eferente

Sistema nervioso periferico

Sistema nervioso somatico

Nervioso craneales

Nervioso espinales

Sensitiva motora

Sistema nervioso autonomo

parasimpatico

simpatico

cerebro

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo

Ocupa la cavidad craneal limita hacia abajo y adelante con la protuberancia, unida por los pedunculos cerebral y hacia abajo y otras con cerebelo

- Hemisferio izquierdo
- Hemisferio derecho

delimitaciones

Frontal, parietal, temporal, occipital y insula

Caras

Superior

Convexa y relacionado con la bóveda del cráneo

Su superficie es irregular y sobre salen surcos y repliegues

Surco o asura

Dividido el cerebro en 2 hemisferio

Inferior

Constituye la base del cerebro y es plana descansa sobre las órbitas

Sustancias gris

Corteza o manto del cerebro

Se dispone en capas externas (con función receptiva) y en capas interna con función electoral

Sustancias blanca

Forma el centro de las hemisferios (centro oval)

Fibras de asociación

Unen distintas zonas de la corteza de un mismo hemisferio

Fibras interhemisferias o comisular

Unen regiones de los dos hemisferios

Fibras de proyección

Unen la corteza cerebral con los núcleos centrales de hemisferios o con regiones de otro órgano del 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  
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