



José Alberto Cifuentes Cardona.

Dr. Sergio Jiménez Ruiz.

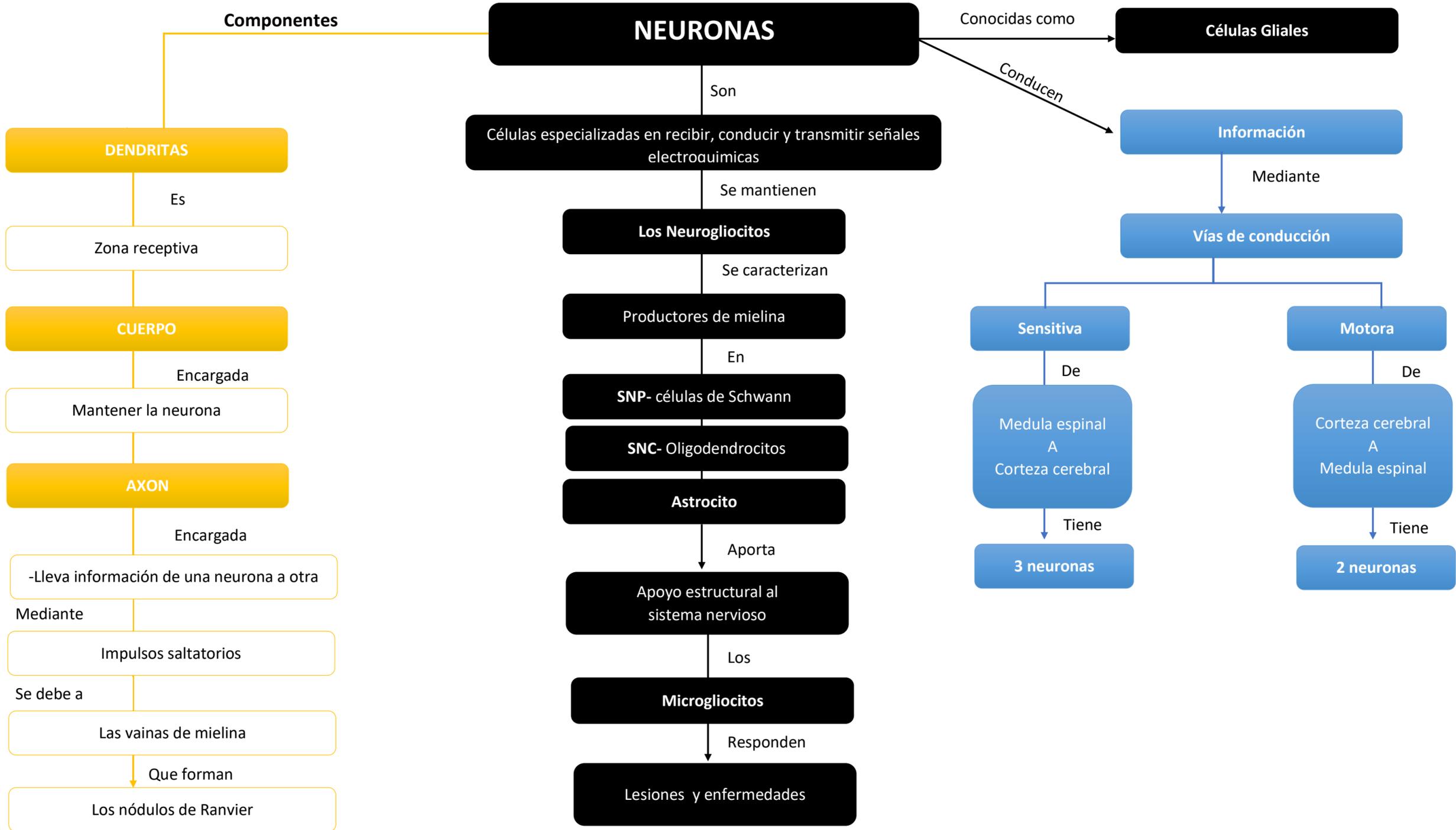
Mapas Conceptuales.

Medicina Humana

Medicina Física y de Rehabilitación.

Quinto semestre “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre del 2023



MEDULA ESPINAL

Se divide

Se divide

VIA MOTORA

VÍA PIRAMIDAL

Atraviesan

Pirámides bulbares

En dirección

1.- *Corticoespinal*

Con proporción

Lateral 92%
Ventral 8%

y

2.- *Corticonuclear*

De

De la corteza a
nervios craneales

VIA MOTORA PIRAMIDAL

Presenta

Dos neuronas

Trayecto motor

1 neurona

-Sale de la corteza en el área 4 de brodman en el surco prerolandico
-Desciende y pasa por delante del brazo posterior de la capsula int.
-Cruza y llega al bulbo raquideo (forma pirámide)
-Llega hasta el asta anterior.

Tipo de
Lesión

1.- Hipertonía
2.- Hipereflexia
3.- Babinski
4.- Clonus

Tipo de
Lesión

1.- Hipotonía
2.- Parálisis flácida
3.- Arreflexia

2 neurona
-Sale del asta anterior hacia el musculo efector

Conexión

Cerebro - cuerpo

Mide

42 a 45 cm
"Adultos"

Tiene

División anatómica

Segmentaria

7 cervicales
12 dorsales
5 lumbares
5 sacros
5 coccígeos

1.- Vía espinotalámica lateral (dorsal) Térmico - Dolorosa

-El Receptor detecta y lleva a la 1 neurona en ganglio raquideo
-Pasa a 2 neurona hasta hasta posterior
-Pasa a 3 naurona hasta el tálamo en porción ventral lateral
-En el surco PreRolandico

VÍA EXTEROCEPTIVA

Captan

Estímulos de tejidos que
derivan del Ectodermo

Son

1.- Vía espinotalámica lateral (dorsal)
Térmico dolorosa

2.- Vía espinotalámica anterior (ventral)
Presión y tacto grueso o grosero

3.- Vía Goll y Bourdach
Tacto fino

Trayecto sensitivo

2.- Vía espinotalámica anterior (ventral) Presión y tacto grueso

-Va a 1 neurona al recetor al ganglio raquideo
-Pasa a 2 neurona hasta el asta posterior
-Pasa a 3 neurona hasta el tálamo ventral posterolateral
-Decusa en el cordon anterior.

3.- Vía propioceptiva consciente Goll y Bourdach "tacto fino"

-Va a 1 neurona al receptor al ganglio raquideo
-Pasa a 2 neurona hasta el tálamo ventral posterolateral
-Decusa en el bulbo raquideo

VIA SENSITIVA

VÍA PROPIOCEPTIVA

Captan

Estímulos de tejidos que
derivan del Mesodermo

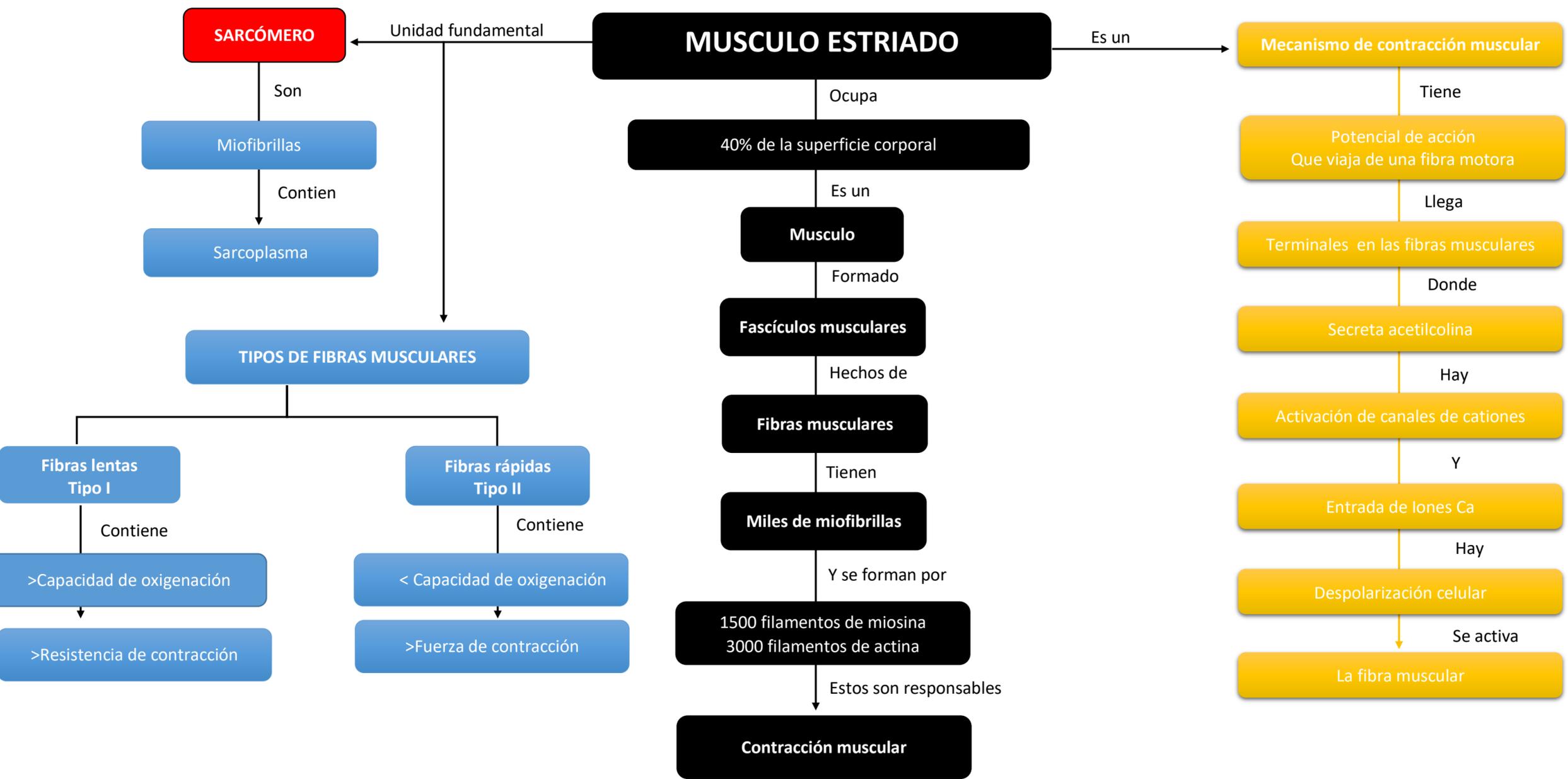
Son

Vía consciente/Tacto fino

Vía inconsciente
Fascículo espinocerebeloso

TIENE 3 NEURONAS

1.-Ganglio raquideo posterior
2.-Asta posterior (Goll y Bourdach)
3.-Nucleo ventral posterior del talamo



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

WAXMAN, S. G. (2011). *Neuroanatomía Clínica 26 edición*. London, England: Ed Mc Graw Hill INTERAMERICANA .

Hemisferios cerebrales	Pag. 131-147
Neuronas	Pag. 7-17
Medula espinal	Pag. 43-60

Hall, J. E. (2021). Guyton y Hall: *Tratado de Fisiología Médica (14a Edición ed.)*. España: ELSERVIER

Musculo estriado	Pag. 79-108
------------------	-------------