



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: Cuarto parcial

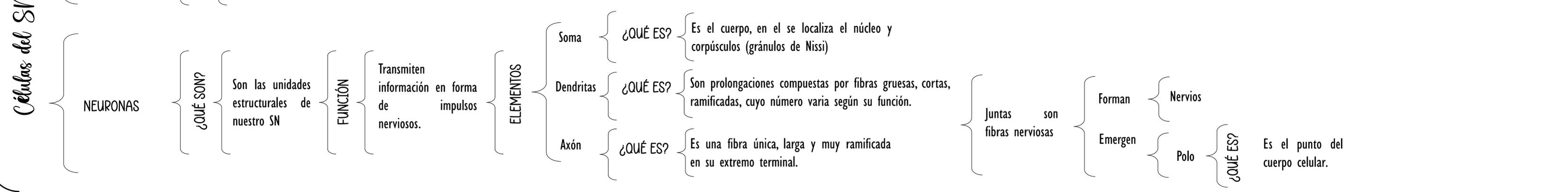
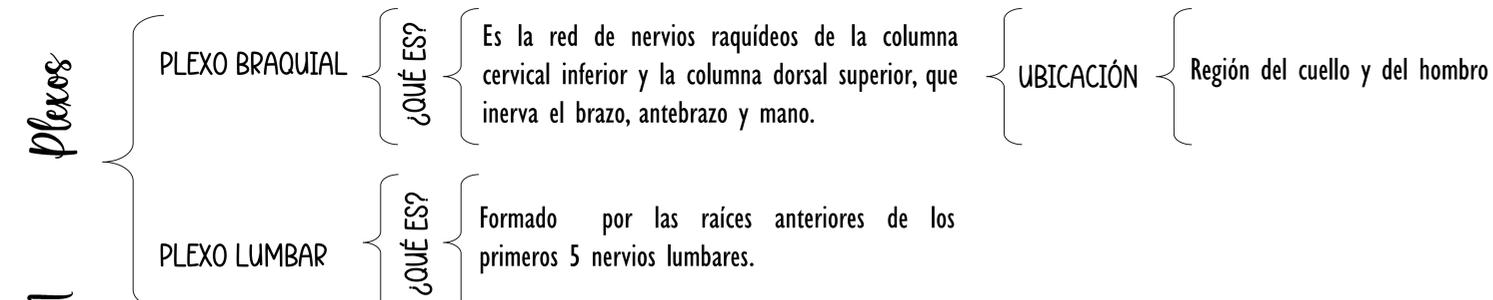
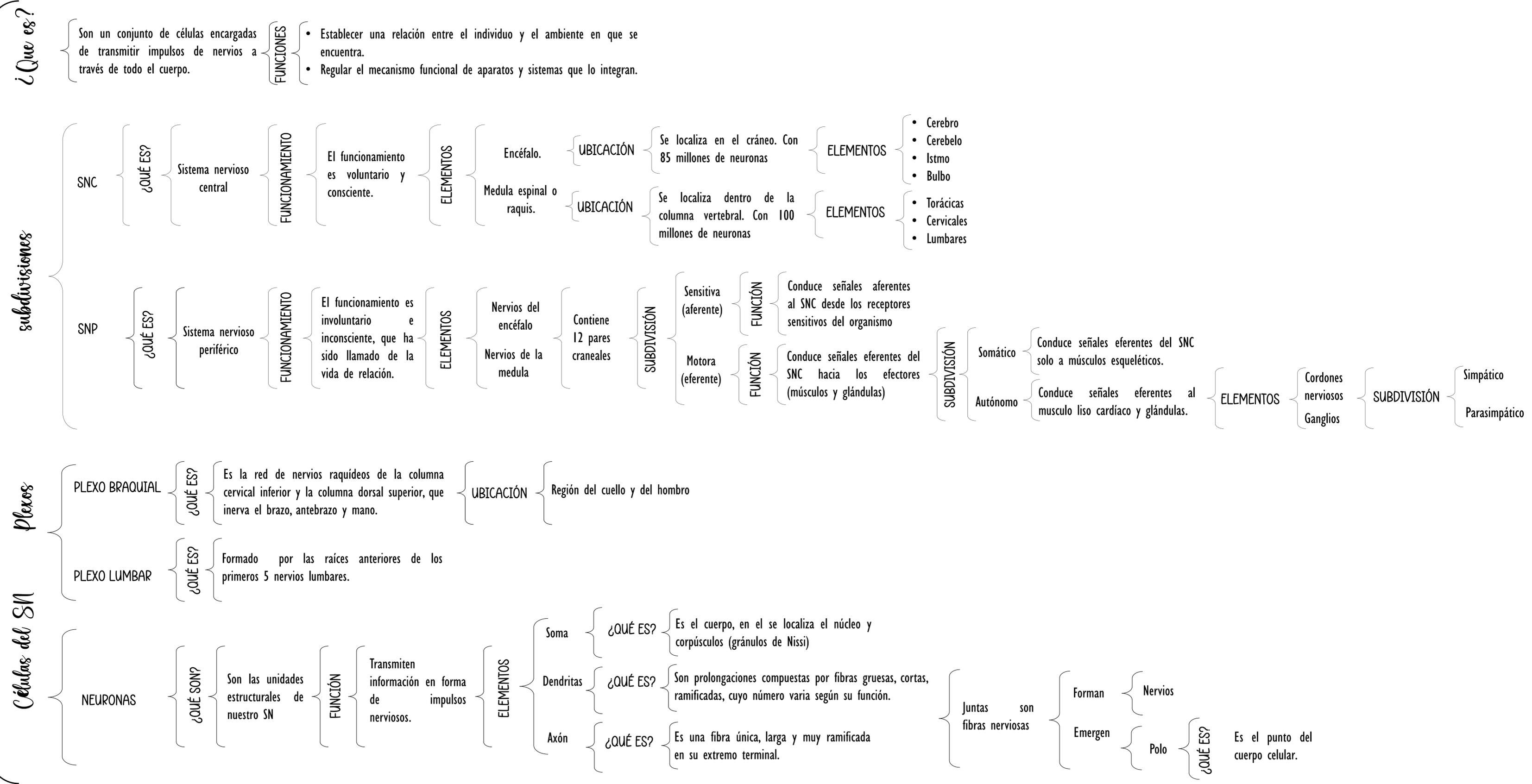
Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

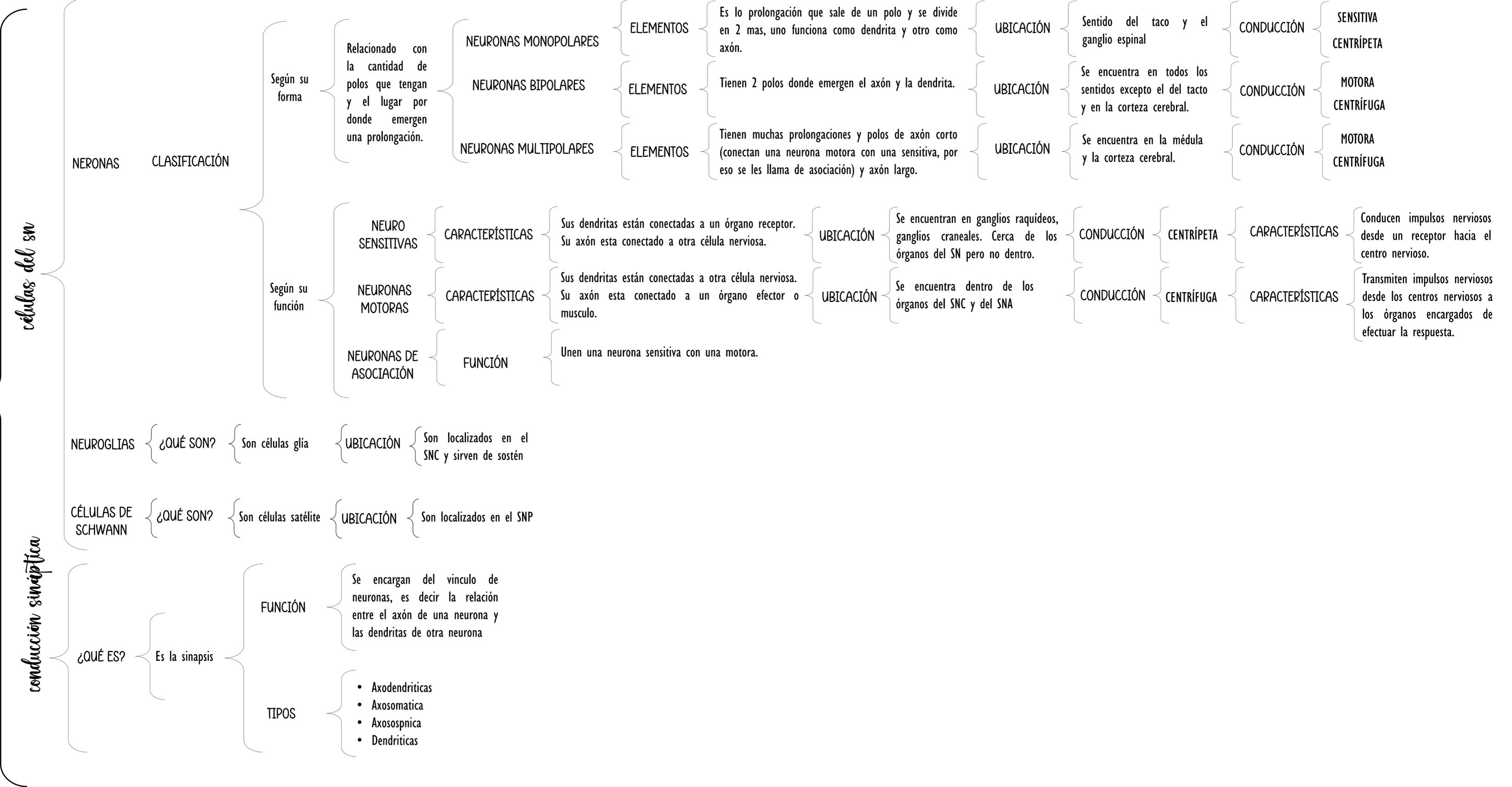
Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería

Cuatrimestre: Segundo cuatrimestre, grupo A

SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO

ÓRGANOS DEL SISTEMA

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

¿QUÉ ES?

Es una compleja red de órganos nerviosos el centro de integración, situadas en distintas partes de la cabeza y el tronco. Es el centro de integración.

FUNCIÓN

- Recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas
- Elaborar las respuestas correctas

MEMBRANAS

Es una envoltura de tejido conectivo conocidas como meninges.

DURAMADRE

UBICACIÓN

En contacto con el hueso

ARACNOIDES

UBICACIÓN

En la zona intermedia

PIAMADRE

UBICACIÓN

En la zona de contacto con el SN

LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

¿QUÉ ES?

Es un fluido transparente que queda, entre los espacios de las meninges

FUNCIÓN

- Nutrición
- Impide que los órganos se golpeen contra las paredes del conducto vertebral y de la caja craneana.

CEREBRO

¿QUÉ ES?

Es la parte superior y mas voluminosa del encéfalo.

ANATOMÍA

- Mide 17 cm de largo
- 14 cm de ancho
- 13 cm de altura
- Pesa aprox. De 1000 a 1200 gr.

FUNCIÓN

- Sensibilidad consciente
- Motricidad voluntaria
- Procesos intelectuales
- Reacciones emocionales

UBICACIÓN

Ocupa la cavidad craneal. Limita hacia abajo y adelante con protuberancia, unida con por pedúnculos cerebrales. Abajo y atrás con el cerebelo.

ELEMENTOS

- 2 hemisferios
- Cisuras de Silvio y Rolando

LÓBULOS

- Frontal
- Parietal
- Temporal
- Occipital
- Ínsula

CONECTADOS

Cuerpo caloso

CARAS

SUPERIOR

CARACTERÍSTICAS

Es convexa e irregular, relacionada con la bóveda del cráneo.

ELEMENTOS

SURCOS

¿QUÉ ES?

Son las cisuras, la mas profunda divide el cerebro en 2 hemisferios, en ella se introduce una prolongación de la duramadre llamada hoz del cerebro.

REPLIEGUES

¿QUÉ ES?

Son las circunvoluciones y se usan para ubicar las regiones del cerebro, consideradas como centros funciones conscientes.

INFERIOR

CARACTERÍSTICAS

Es la base del cerebro, es plana y descansa sobre las órbitas.

PARTE INTERNA

Sustancia gris

UBICACIÓN

CORTEZA

DISPONE

Capa externa
Capa interna

NÚCLEOS GRISES

CARACTERÍSTICAS

Situados dentro de los hemisferios cerebrales, envueltos por sustancia blanca.

NÚCLEOS OPTOESTRIADOS

CARACTERÍSTICAS

- Son el cuerpo estriado.
- Tálamo óptico.
- Antemuro
- Amigdalino

Sustancia blanca

FUNCIÓN

Forman el centro de los hemisferios, llamado centro oval

COMPOSICIÓN

- Fibras de asociación
- Fibras comisurales
- Fibras de proyección

FUNCIÓN

Unen zonas de la corteza de un mismo hemisferio.

FUNCIÓN

Unen regiones de los 2 hemisferios.

FUNCIÓN

Unen la corteza cerebral con los núcleos centrales de los hemisferios u con otros regiones de órganos del SNC

CEREBELO

¿QUÉ ES?

Es una región del encéfalo, la segunda parte más grande. Ocupa la parte posterior de la cavidad craneana.

UBICACIÓN

Ubicado n la fosa occipital del cráneo. Por arriba limita con el cerebro, separado por la tienda del cerebro-paquimeninge y por delante con el bulbo raquídeo.

FUNCIÓN

Ejerce una actividad reguladora sobre la motilidad cinética y estática.

CARAS

ANTERIOR

UBICACIÓN

Por encima del IV ventrículo y de ella salen 2 pedúnculos cerebelosos.

SUPERIOR

UBICACIÓN

Esta en relación con los dos hemisferios cerebrales a través de una fisura horizontal.

INFERIOR

UBICACIÓN

Se encuentra sobre la fosa occipital.

SUPERFICIE

Atravesada por 2 tipos de surcos

SURCOS PROFUNDOS

DIVISIÓN

Lóbulos

SURCOS MENOS PROFUNDOS

DIVISIÓN

- Lobulillos
- Láminas
- Laminillas

SISTEMA NERVIOSO

Órganos del SNC

CEREBELO

PARTE INTERNA

Sustancia blanca

UBICACIÓN

Esta situado internamente entre la corteza cerebelosa y los núcleos grises.

Sustancia gris

UBICACIÓN

Esta situado en la superficie de la corteza cerebelosa y profundamente en los núcleos grises cerebelosos

PROTUBERANCIA ANULAR

¿QUÉ ES?

También conocido como puente de Varolio, este es un órgano conductor y centro de reflejos como el llanto, la risa y el equilibrio.

UBICACIÓN

Se ubica por arriba y por delante del bulbo, por debajo y por delante del cerebro.

CARAS

ANTERIOR
POSTERIOR
DOS LATERALES

CARACTERÍSTICAS

Se apoya sobre los huesos de la base del cráneo y presenta un surco medio y dos eminencias laterales, los rodetes piramidales.

PEDÚNCULOS CEREBRALES

¿QUÉ SON?

Son 2 gruesos cilindros unidos.

UBICACIÓN

Se encuentran en la cara anteroinferior del encéfalo, que conectan a la protuberancia con el cerebro

FUNCIÓN

- Conducción
- Ser centro de reflejos del equilibrio

TUBÉRCULOS CUADRIGÉMINOS

¿QUÉ SON?

Son 4 gruesos eminencias redondeadas, 2 anteriores, o nates y 2 posteriores o testes.

UBICACIÓN

Se encuentran en la cara postero-superior de los pedúnculos cerebrales.

FUNCIÓN

- Anteriores
- Vista
- Posteriores
- Audición
- Equilibrio

BULBO RAQUÍDEO

¿QUÉ ES?

Constituye la parte terminal del encéfalo.

del

CARACTERÍSTICAS

Tiene forma de cono truncado con su base en mayor posición superior.

UBICACIÓN

Hacia abajo se relaciona con la medula, hacia arriba conecta con la protuberancia y hacia atrás con el cerebelo. (unidos por pedúnculos cerebelosos inferiores).

FUNCIÓN

Rigen los movimientos respiratorios y regulan el ritmo cardiaco

CARAS

ANTERIOR
POSTERIOR
DOS LATERALES

ESTRUCTURA INTERNA

MITAD INFERIOR
MITAD SUPERIOR

Es igual al de la médula.

Debido al entrecruzamiento de fibras motoras y haces sensitivos la sustancia gris queda dividida en 4 columnas.

MÉDULA ESPINAL

CARACTERÍSTICAS

Tiene aspecto de un grueso cilindrico.

ANATOMÍA

- Longitud: mide 45 cm
- Peso: de 25 a 30 gr
- Diámetro transversal: 10 mm
- Diámetro anteroposterior: 8 mm

UBICACIÓN

Situada dentro de conducto raquídeo, relacionado hacia delante con los cuerpos vertebrales, por detrás con las apófisis espinosas y las láminas de las vértebras y por los lados conectan con las apófisis articulares y pedículos vertebrales.

FUNCIÓN

- Conduce en sentido ascendente, sensitivo o centripeto, información desde los receptores hacia los centros nerviosos superiores.
- Elabora respuestas simples, para ciertos estímulos llamados actos reflejos.

MEDIOS DE FIJACIÓN

Su continuación con el bulbo. El ligamento coccigeo. Las meninges que la envuelven y que fijan a la pared del conducto raquídeo.

CARAS

ANTERIOR

CARACTERÍSTICAS

Es recorrida por un surco, el medio surco anterior mide 3mm de profundidad. A los lados, se observa el surco colateral anterior donde nacen las raíces motoras de los nervios raquídeos.

POSTERIOR

CARACTERÍSTICAS

Es recorrida por un surco, el medio surco posterior (5mm de profundidad). A los lados, se observan los surcos colateral posteriores, donde llegan las raíces sensitivas del nervio raquídeo.

LATERALES

CARACTERÍSTICAS

Representadas por la superficie medular, de las ramas motoras y sensitivas de cada hemimédula.

PARTE INTERNA

SURCOS

Sustancia blanca

CARACTERÍSTICAS

Forma una columna dentro de la sustancia blanca. Su sección transversal presenta la formada una H, formada por ramas de dirección anteroposterior, unidas por una rama transversal.

Sustancia gris

CARACTERÍSTICAS

Esta constituida por fibras, que son los axones de las neuronas motoras, sensitivas y de asociación.