



**Nombre de la alumna: Samantha
Frias Alvarado**

**Nombre de la profesora: Felipe
Antonio**

**Nombre del trabajo: Sistema
Nervioso**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Fisiopatología

Grado: 5

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 01 de abril del 2023.

Sistema Nervioso

Parte central

Se concentra dentro del cráneo y de la columna vertebral

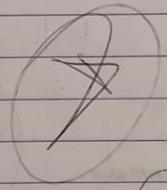
Parte periférica

Se dispone por fuera de ese estuche.

SNC

Esta integrado por; cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo, en conjunto se denominan médula espinal y encéfalo.

Se aloja dentro de la cavidad craneana y la médula, dentro de la columna vertebral



El Sistema Nervioso

Parte periférica

Sector periférico

SNP, formado por nervios que nacen del encéfalo y en la médula

Sector autónomo

- SNA, formado por 2 cordones nerviosos y un conjunto de ganglios.

Ganglio nervioso

Es una agrupación de células nerviosas localizadas en el trayecto de un nervio

- Controla y regula el mecanismo de los órganos que intervienen en las funciones de nutrición y reproducción.

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

- La neurona se compone de;

- Dendrita
- Axón
- Cuerpo o soma
- Mielina
- Núcleo
- Botón sináptico

Dendritas { Son las conexiones de entrada } Por donde se envían impulsos o señales a otras células

Axones { Son las salidas }

Clasificación

Forma
Relacionada con la cantidad de polos que tenga

- **Monopolares**¹; relacionadas con el sentido del tacto
- **Bipolares**²; asociadas a todos los sentidos excepto el tacto.
- **Multipolares**⁺²; se las halla en la médula y corteza cerebral

Se clasifican según su:

Función

- **Sensitivas**; conducen impulsos nerviosos desde el receptor hacia el centro nervioso
- **Motoras**; transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a los órganos encargados de efectuar la respuesta
- **Intercalares**; unen una neurona sensitiva con una motora.

Los órganos del sistema

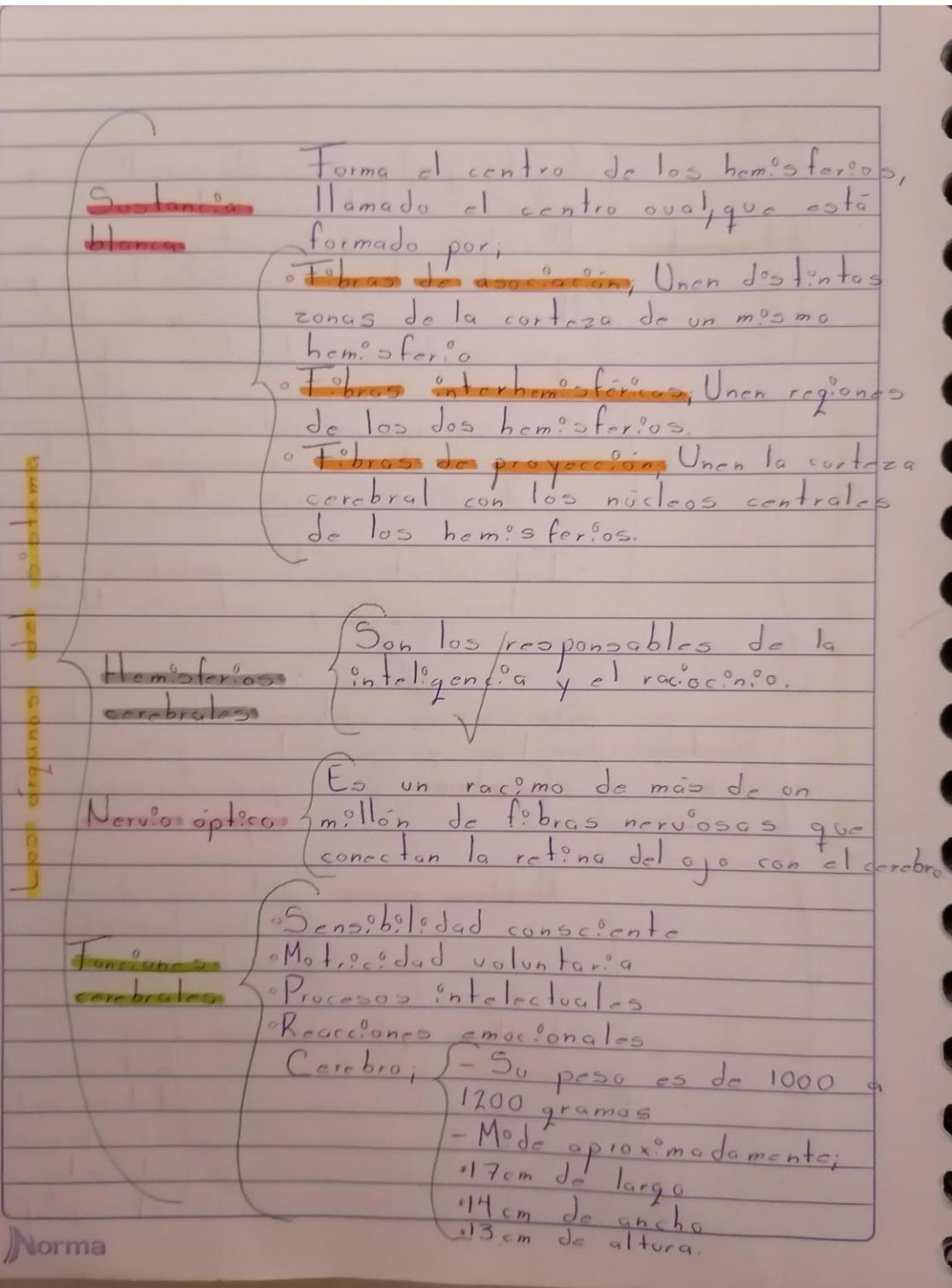
El cerebro

- Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo.
 - Dividido en 2 hemisferios, cada uno presenta subregiones delimitadas por las cisuras de Silvio y de Rolando que se denominan lobulos:
 - Frontal
 - Parietal
 - Temporal
 - Occipital
 - Insular
- Se conectan entre si por medio de una región denominada cuerpo calloso

- Internamente está constituido por sustancia gris y sustancia blanca

Sustancia gris

- Se dispone externamente en la corteza y en núcleos grises.
 - Corteza { Se dispone en capas externas y en capas internas.
 - Núcleos grises { Situados dentro de los hemisferios cerebrales
 - Núcleos opto-estriados { Son el cuerpo estriado, el talamo óptico, el antemuro o claustrum y el amígdalo



El cerebello

- Ubicado en la fosa occipital del cráneo.
- Su superficie está atravesada por 2 tipos de surcos;
 - Surcos profundos: Lo dividen en lóbulos
 - Surcos menos profundos: Lo dividen en lobulillos, láminas y laminillas

Protuberancia anular

La protuberancia es un órgano conductor y centro de reflejos como el llanto, risa y el equilibrio.

Bulbo raquídeo

Centros nerviosos del bulbo

Regen principalmente los movimientos respiratorios y regulan el ritmo cardíaco.

Médula espinal

- Se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo por los sigs med^os;
 - o Su continuación con el bulbo
 - o El ligamento coccigeo
 - o Las meninges que la envuelven y la fijan lateralmente a la pared del conducto raquídeo
- Longitud: 45 cm
Peso: 25 a 30 g
Diámetro transversal: 10 mm
Diámetro anteroposterior: 8 mm