

Nombre del alumno: Sandra Esmeralda Pérez Aguilar

Nombre del profesor: Luis Ángel Flores

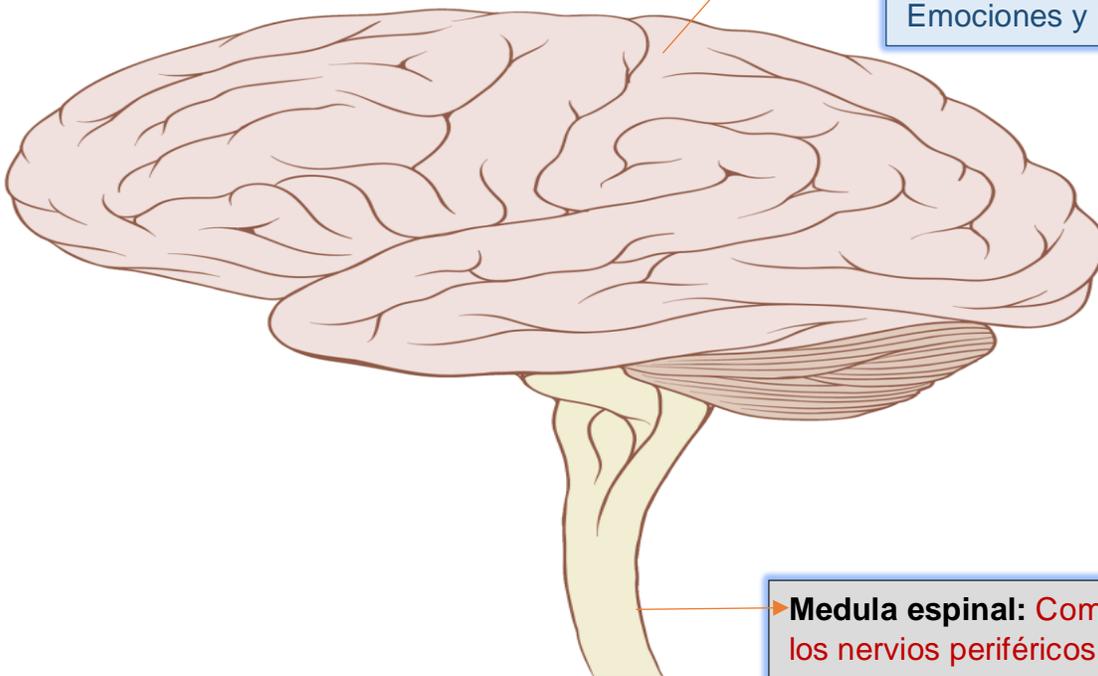
Nombre del trabajo: super Nota

Materia: Aprendizaje y Memoria

Grado: 4to Cuatrimestre

Modalidad: En línea

ELEMENTOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



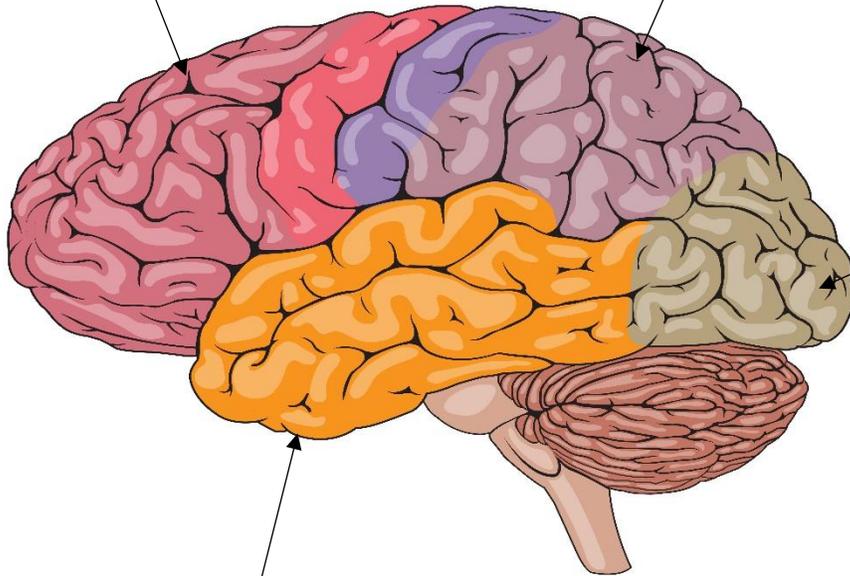
Cerebro: Cubre la superficie cerebral. Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes. Percepción sensorial; los 5 sentidos. Movimiento voluntario. Lenguaje. Emociones y pensamientos.

Medula espinal: Comunica el cerebro y los nervios periféricos. Conduce las sensaciones al cerebro. Lleva los impulsos de los movimientos voluntarios e involuntarios.

PARTES BÁSICAS DEL CEREBRO

Lóbulo frontal: Ayudan a planear y realizar acciones.

Lóbulo parietal: Te ayudan a sentir la diferencia entre la seda y el papel de lija.



Lóbulo occipital: Te permiten ver y reconocer el mundo.

Lóbulo temporal: Te permite escuchar y recordar lo que has hecho.

Hormona

Concepto:

Son proteínas o sustancias producidas por el cuerpo que ayudan a controlar como funcionan ciertos tipos de células.

Características:

Tiene una estructura química específica.
Son transportadas en sangre por transportadores.

Regulan procesos fisiológicos.

Son activas en pequeñas cantidades.

Se sintetizan según las necesidades del organismo.

Tienen receptores específicos.

Se inactivan una vez cumplida su función.

Cuentan con un sistema de autorregulación (feedback) tanto positivo como negativo.

Componente:

- Eicosanoides (como prostaglandinas y tromboxanos)
- Esteroides (como estrógeno y brasinoesteroide)
- Derivados de aminoácidos (como epinefrina y auxina)
- Proteínas o péptidos (como insulina y péptidos CLE)
- Gases (como etileno y óxido nítrico)

Conexión neuronal

Sinapsis: Unión entre una neurona y otra célula.

Vesículas: Su función es concentrar, contener y secretar una sustancia llamadas neurotransmisores:

Moléculas del neurotransmisor: mensajeros químicos del cerebro que pueden enviar señales excitatorias o inhibitorias para que las neuronas generen o no un impulso eléctrico.

Axón: Parte de las células nerviosas, las neuronas que transporta los impulsos nerviosos desde el cuerpo de estas.

Receptores: Son moléculas en la superficie de la neurona postsináptica que se especializan en unirse a tipos particulares de neurotransmisores.

Dendritas de las neuronas postsinápticas: podrá recibir el mensaje siempre y cuando tenga receptores codificados para un neurotransmisor en particular.

