

Nombre del alumno:

Celia Guadalupe Reyes López

Nombre del profesor:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo:

Sistema Nervioso

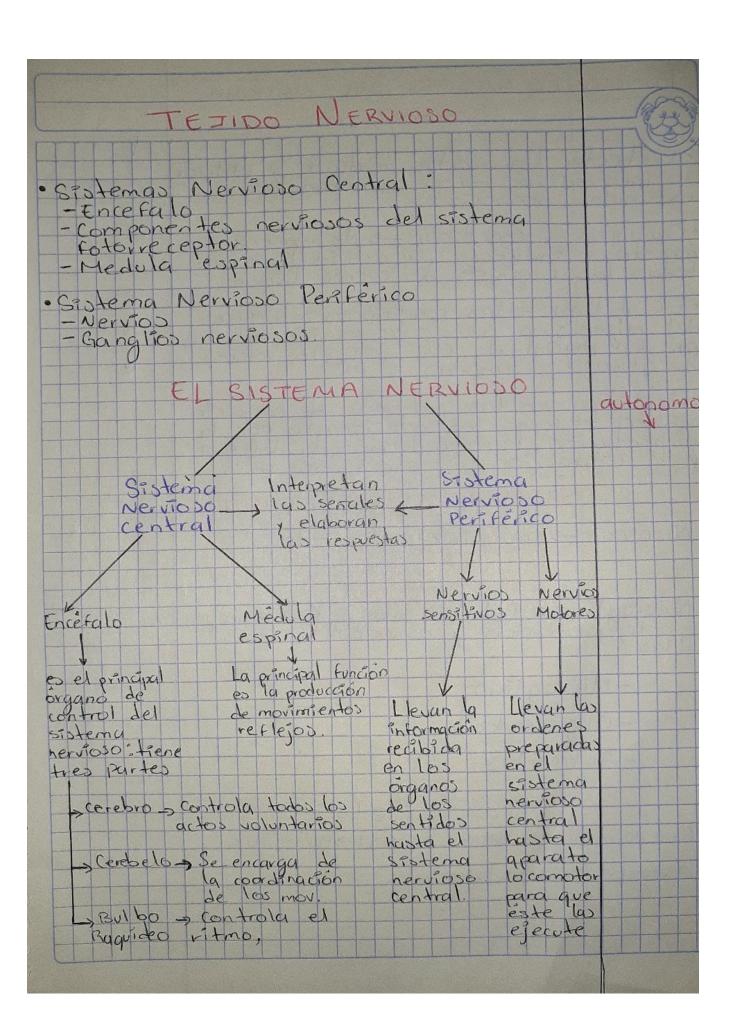
Materia:

Microanatomia

Grado:

1° Semestre "A"

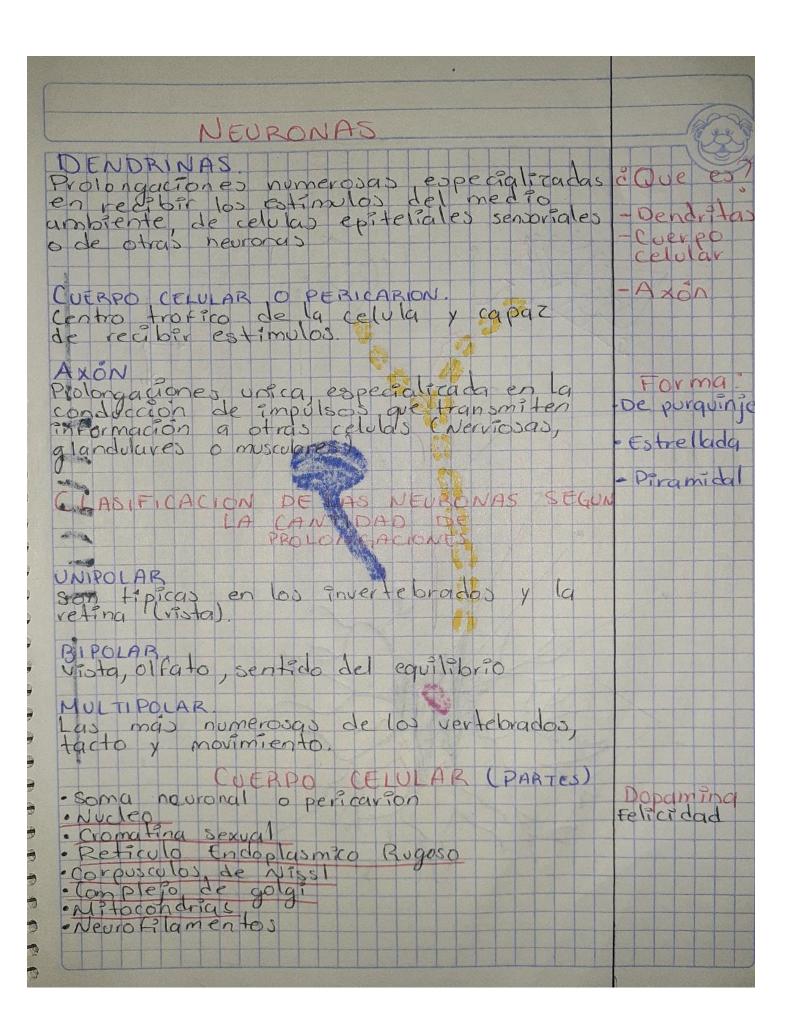
Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

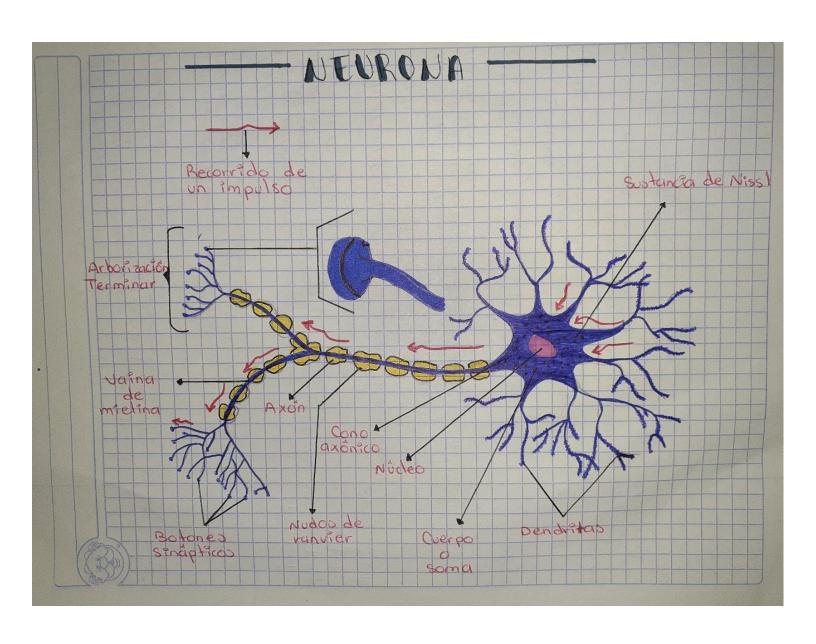


FUNCIONES BASICAS DEL SISTEMA NERVIOSO · Detectar transmitir analizar y u la información - que generan los estimulos sensoriales generan los y utilizar · Organizar y coordinar -> de manera directa e indirecta la actividad de casi todas las funciones del cuerpo humano. · Estabilizar - slas condiciones intrinsecas del organismo como: la presión arterial, presión parcial de coz y Oz, los valores, de glucosa hormonas y PH. · Participa en los patrones de comporta-miento - como los relacionados con a alimentación la reproducción la defensa y la interacción con otros seres vivos. 2 COMPONENTES FUNDAMENTALES · NEuronas -> transmissión de senales · Neuroglia o Celulas neuroglica - proporciona seporte protección y conexión a otras -Microglias - Oligodendocitos - Astrocitos SUSTANCIAS GRIS Y BLANCA = Cuerpos de neuronas (somas) -> Parte voja > axones -> parte blanca

· La corteza cerebral formada por una sustancia gris llos somas de las neuronas) gris llos · S. Blanca. Porción o masa central-constituida por una, sustancia blanca o cuerpo calloso (los axones de las neuronus) · S. GRIS. Los núcleos de base formados por agrupaçones o granulos de sustantias 9073 Las Neuronas, como las células muscula un estimuli res pueden ser excitadas quimica de electrica y mecanicamente produciendo una respueste un potencial de acción que se transmite a lo largo de la membrana celular, pero a de las neuvonas cuyus propiedades fisiológicas tundamentales son la excitabilidado y la conductividad las celulas musculares peseen un mecanismo contractil que es activado también por el potencial de acción. PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES CORTEZA CEREBRAL. Cubre la superficie cerebral. Rige las Funciones superiores, de las que somos conscientes. - Percepción sensorial - los 5 sentidos - movimiento voluntario -lenguaje - emociones - pensamientos

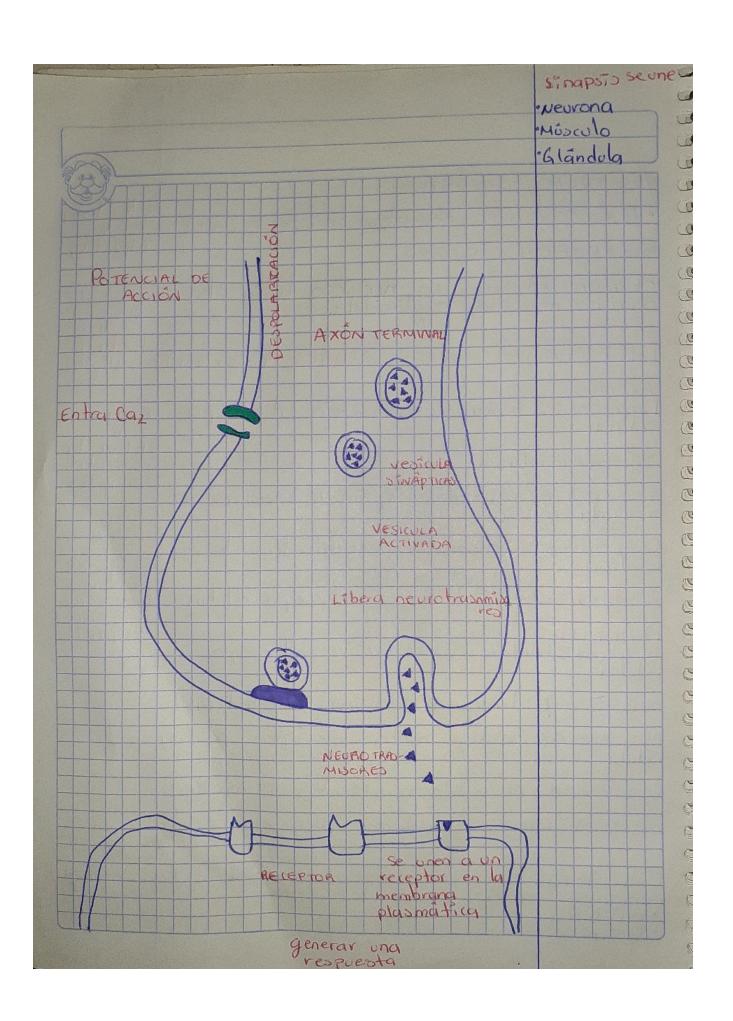
Circuitos Neuronales un solo estimulo, produdo respuestas CEREBELO Centro de coordinación. Integra la información que recibe Circuito, de 105 5 sentados y la cerebral. Hace que el movimiento sea divergente fluxos y Coor di nados ne tres estimulos TRONCO ENCEFALICO. Controla las funciones vitales, latido cardiaco. se obtiene una respuesta y respiración. El ritmo sueño / vigilia Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimien cercuito convergente tos de la cabeza y del cuello MEDULA ESPINAL Comunica el cerebro y los nervios pentericos repetir - conduce las sensaciones al cerebro - Meva, los impulsos del movimiento voluntario varias cosas e involuntario un ciclo HIPOCAMPO Y SISTEMA LIMBICO. hasta que Sede principal de la memoria y el aprendizaje. Forma parte del sistema límico, el principal rector de las emociones. haya on estimulo mas fuerte se rompe HIPOTALAMO. Control de supervivencia: ingesta, temperatura veverberante defensa, sexual, etc TALAMO Intermedia entre contera y tronco Estación Aprender (Livertida) cerebral Control del movimiento y del tono. TUNCIONES Cfrouito en SENGITIVA: Capacidad de percibir estimulos paralela post descarga INTEGRADORA: Recibir y procesar información MOTORA: Capacidad de responder maimiento o secreción





Dendritas No fienen vaina de CIS * REL RER - Galgi mieling Soma - Ribosomas 1 Med Trans No presentan aparato de · Vestolas golgi Vesticulos Botones - Microtubulos · Neurotras-ND tienen presinal tantos conduccion Sinapticos timo ribosomas Sinapsis - Afector Vaina de mielina Permite que LESTRUCTURAS los impulsos electricos se CAPAS DE MIELINA transmitan · Capas de una sustancia grasosa que de man Cubre partes de la superficie del axon rápida de munera · Facilitan la transmission del impulso Las celulas nervioso noproducen · Producida por las células Schwann vaida de mieling DE RANVIER NODULOS · Partes del axon no cubierto de Muchos mieling. axones forman 1 Desemperan una function, esencial en la transmission del impulso nervioso nervio BOTONES SINAPTICOS Permiten que el impulso nervioso se propague en diferentes direcciones: propague

VEST CULAS SINAPTICAS · Que confieren neurotransmisores (NT) rapida y NEUROTRANSMISORES Untica hacia otra · Pasan el impulso mervioso neurona, músculo o glandula. Qui mia lenta DIFERENCIAS ENTRE AXONES Y DENDRITA multiple AXONES Función: Llevan información al guerpo Canales celular action las vestoulas SOPERFICIE: LISA singotica) ABUNDANCIA: Normalmente, existe apenas uno en cada célula. COBERTURA Pueden estar recubiertos de mielina. ¿ Cualed son SE RAMIFICAN: A lo largo del cuerpo celular. lac neuronas el SNP? DENDRITAS FUNCIÓN : Portan información del cuerpo SUPERFICIE: Irregular (espinas dendriticas) ABUNDANCIA: Extoten muchas dendritas en cada célula. COBERTURA: No están recubiertos de mietina SE RAMFICAN: Akrededor del werpo celular SINAPS Estructuras que permiten el paso del impulso La microglia nervições desde una célula a otra. se come a las células muert " Electrica · Quimico



· Axosomatica o axodendritica · Axodeadritica · Axoaxónica.	Los oligadendro atos y las células de schwamn forman las vainas de mielina de los axones.
· A strocitos · O ligo dendrocitos · Célolas E pandimarias · Mi croglias. Hay 2 tipos en el Sistema Nevioso Periféria	La mielina esta formada
· Células satélites à capsulares. · Las células neurogliales trenen la función de apoyo fisico y metabólico de las neuronas.	Forman
Oligo den droci tos (oligo den drog lia) Son más pequeños que los astroci tos y tienen pocas prolongaciones. Además de Yla función de sosten y unión, se encargan de formar la vaina de mielina en el SNC.	Células de Schwann 2 tipos de astrocitos:
Microglia. Las colulas de la microglia representan a los macrófagos, del sixt. son parte del sistema inmunitario. Están ingetivas en el suc normal, pero en caso de inflamación o de dano, la microglia digiere los resto de las neuronas muertas.	· Astrocitos Fibrosos · Astrocitos protoplasmático