



Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez

Nombre del tema: Sistema nervioso central y periférico.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I.

Nombre del profesor: Alfonso velasquez ramirez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 1°

Parcial: 4°

SISTEMA NERVIOSO

¿QUÉ ES EL SISTEMA NERVIOSO?

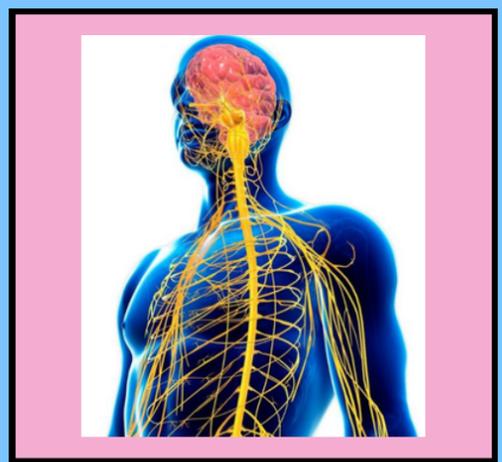


EL SISTEMA NERVIOSO ES UN CONJUNTO DE ÓRGANOS Y ESTRUCTURAS DE CONTROL E INFORMACIÓN DEL CUERPO HUMANO, CONSTITUIDO POR CÉLULAS ALTAMENTE DIFERENCIADAS, CONOCIDAS COMO NEURONAS, QUE SON CAPACES DE TRANSMITIR IMPULSOS ELÉCTRICOS A LO LARGO DE UNA GRAN RED DE TERMINACIONES NERVIOSAS.

¿CUÁLES SON LAS FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO?

LAS FUNCIONES MÁS IMPORTANTES SON:

- RECIBIR INFORMACIÓN SENSORIAL
- PROCESAR INFORMACIÓN
- GENERAR RESPUESTAS
- COORDINAR ACCIONES Y FUNCIONES CORPORALES
- MANTENER LA HOMEOSTASIS
- PROPORCIONAR LA BASE PARA LA COGNICIÓN Y LA CONCIENCIA



¿CUALES SON LAS PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO?

DATO:

EL CEREBRO SE DIVIDE EN VARIAS PARTES, INCLUYENDO LOS LÓBULOS FRONTAL, PARIETAL, OCCIPITAL Y TEMPORAL, EL CEREBELO Y EL TRONCO CEREBRAL.

SISTEMA NERVIOSO

CENTRAL

INCLUYE EL CEREBRO Y LA MÉDULA ESPINAL. ESTOS SON LOS CENTROS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONTROL DEL CUERPO.

CEREBRO

ES EL ÓRGANO PRINCIPAL DEL SISTEMA NERVIOSO Y CONTROLA LA MAYORÍA DE LAS FUNCIONES DEL CUERPO



MÉDULA ESPINAL

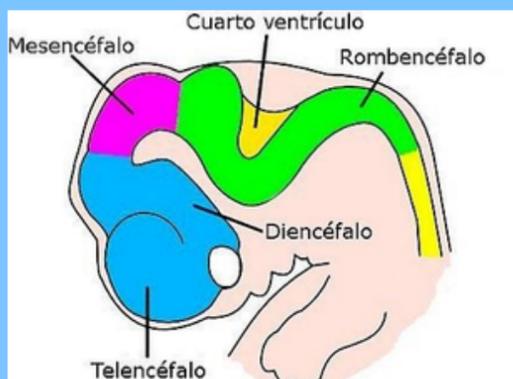
INCLUYE EL CEREBRO Y LA MÉDULA ESPINAL. ESTOS SON LOS CENTROS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y CONTROL DEL CUERPO.



EL SISTEMA NERVIOSO ESTÁ ORGANIZADO PARA DETECTAR CAMBIOS AL MEDIO INTERNO Y EXTERNO EVALUAR ESTA INFORMACIÓN Y RESPONDER A TRAVÉS DE LOS ESPAÑOLES CAMBIOS EN MÚSCULOS O GLÁNDULAS.

El **encéfalo** es la parte del sistema nervioso central contenido en el cráneo y el cual comprende el cerebro el cerebro y el tronco del encéfalo o encefálico.

Hipocampo: es un pequeño órgano de forma alargada y curvada que se encuentra en el interior del lóbulo temporal. Su principal función es la de permitir la memoria tanto a corto como a largo plazo.



Corteza cerebral: La corteza cerebral es la parte más externa del cerebro, con todos sus surcos representativos. Esta corteza puede dividirse en lóbulos, que serían como las piezas que se juntan para dar lugar a un "puzzle", que es toda esta superficie.

Lóbulo temporal: El lóbulo temporal se encuentra localizado en la región lateral inferior del telencéfalo, más o menos a la altura de los oídos.

Lóbulo occipital: El lóbulo occipital es el más pequeño de los cuatro y se sitúa en la región del telencéfalo más cercana a la nuca.

Lóbulo parietal: El lóbulo parietal está situado por detrás del frontal, ocupando la región trasera superior del telencéfalo.

Lóbulo frontal: El lóbulo frontal es el mayor de los cuatro que conforman la corteza cerebral. Situado en la parte delantera del cráneo, ocupa cerca de un tercio de la superficie del cerebro.

SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO ESTÁ FORMADO POR NERVIOS QUE CONECTAN EL ENCEFALO Y LA MEDULA ESPINAL CON OTRAS PARTES DEL CUERPO.

ESTE SISTEMA CONECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL CON EL RESTO DEL CUERPO.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

ESTE SISTEMA CONECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL CON EL RESTO DEL CUERPO. SE DIVIDE EN EL SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO Y EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.



SOMÁTICO

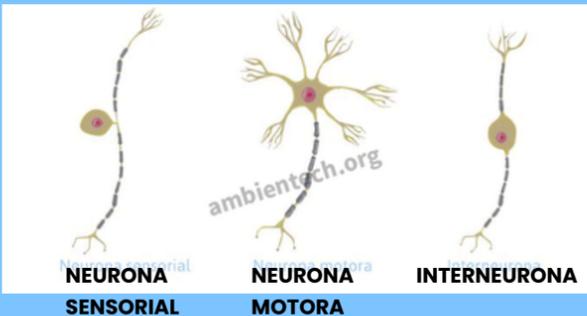
Se encarga de las funciones voluntarias y transmite señales desde y hacia los músculos esqueléticos. También transmite información sensorial desde la piel y los músculos al sistema nervioso central.

AUTÓNOMO

Se encarga de las funciones involuntarias, como la frecuencia cardíaca, la respiración, la digestión y la regulación de la temperatura.

Se divide en el sistema nervioso simpático (que prepara al cuerpo para la «lucha o huida») y el sistema nervioso parasimpático (que promueve la «restauración y relajación»).

ESTRUCTURA DEL SISTEMA NERVIOSO



NEURONAS SENSORIALES O EFERENTES: SON SENSIBLES A DIVERSOS ESTÍMULOS.

NEURONAS MOTORAS: TRANSMITEN INFORMACIÓN DE LA MÉDULA ESPINAL Y EL CEREBRO HASTA LOS MÚSCULOS Y LAS GLÁNDULAS.

INTERNEURONA: RECOGEN LOS IMPULSOS NEURONALES SENSITIVOS Y LOS TRANSMITEN A LAS NEURONAS MOTORAS CUYA FUNCIÓN CONSISTE EN ACTIVAR LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MOVIMIENTO.



Curiosidades de este sistema:

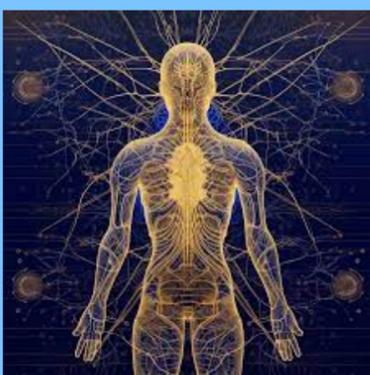
- UNA RED IMPRESIONANTE
- VELOCIDAD ASOMBROSA
- NEUROPLASTICIDAD
- NO SIENTE DOLOR
- CONEXIONES COMPLEJAS: CADA NEURONA PUEDE ESTAR CONECTADA A HASTA 10,000 OTRAS NEURONAS, PASANDO SEÑALES A TRAVÉS DE SINAPSIS.

CÉLULAS GLIALES

Los cuerpos celulares de las neuronas están rodeada de células gliales estas tienen varias funciones.

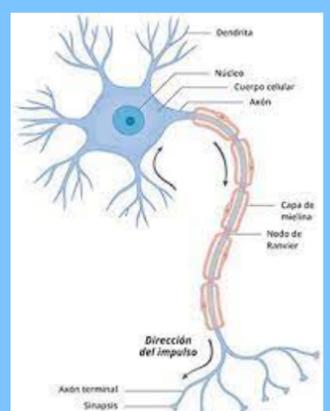
Separan o aíslan a ciertos grupos de neuronas se pueden producir mielina.

La capa aislante que recubre la mayoría de los axones.



Neuronas: son las células fundamentales del sistema nervioso. Son las unidades de información que transmiten señales eléctricas y químicas a través del sistema nervioso, algunas son:

- Cuerpo Celular o Soma, Dendritas,
- Axón,
- Terminales del Axón o Botones Sinápticos,
- Mielina, Sinapsis.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- antología universidad del sureste
- <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>
- <https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>
- <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fflexbooks.ck12.org%2Fbook%2Fck-12-conceptos->
- https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_nervioso
- <https://rochepacientes.es/esclerosis-multiple/sistema-nervioso.html>
- <http://www.facmed.unam.mx/Libro-NeuroFisio/06-SistemaNervioso/CNS-Overview/SistNervioso.html>
- <https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/funciones>
- <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso>
- <https://kidshealth.org/es/parents/central-nervous-system.html>