



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Diego Alberto Jiménez Mateo

Nombre del tema: 1.4, 1.5, 1.6

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Morfología y Función

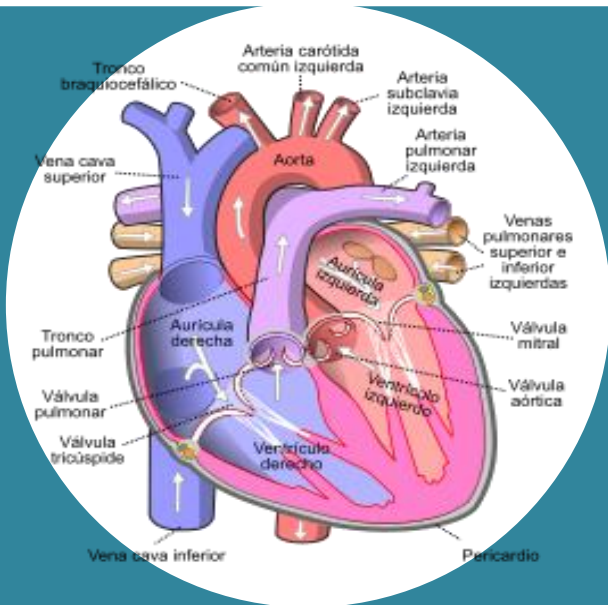
Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

El sistema cardiovascular está formado por el corazón y los vasos sanguíneos: arterias, venas y capilares. Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular, proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos este compuesto del corazón, pericardio, vasos sanguíneos, arterias, venas y capilares.



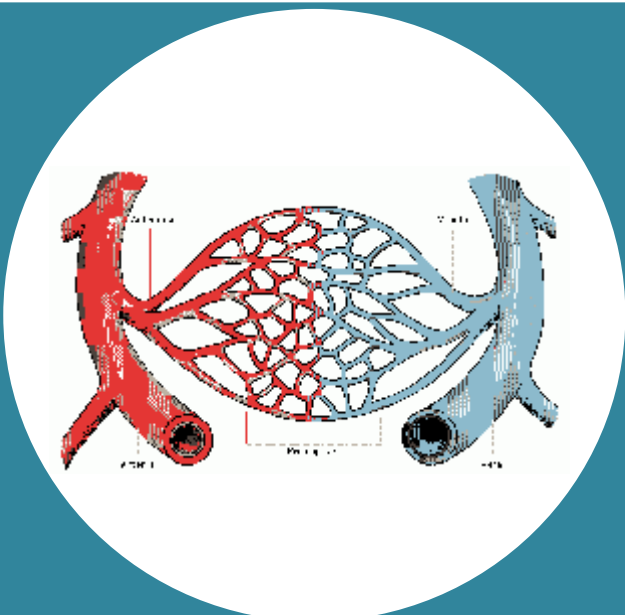
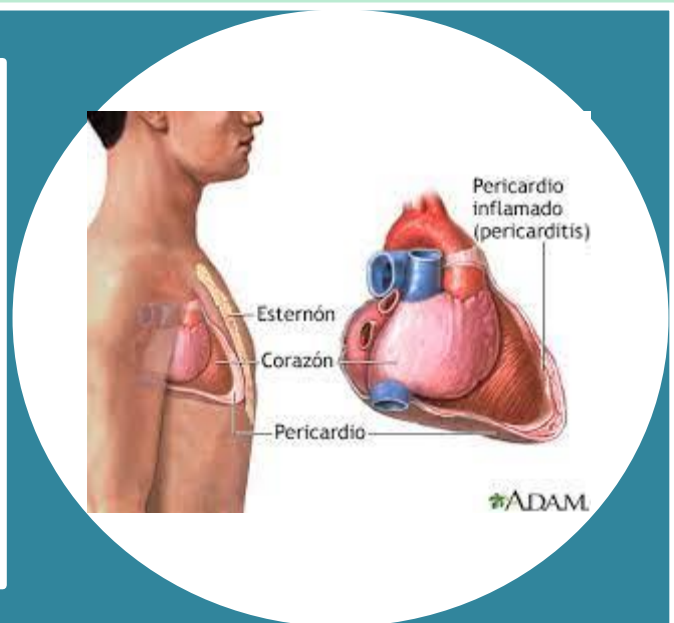
CORAZÓN

Es un órgano musculoso formado por 4 cavidades que son la superior aurícula derecha e izquierda e inferior ventrículo derecho e izquierdo. Tiene un peso aproximado de 250 y 300 g en general, este situado en el interior del tórax, por encima del diafragma

EL PERICARDIO. Es el que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer. Consta de dos partes:

El pericardio fibroso, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Descansa sobre el diafragma y se continúa con el centro tendinoso del mismo.

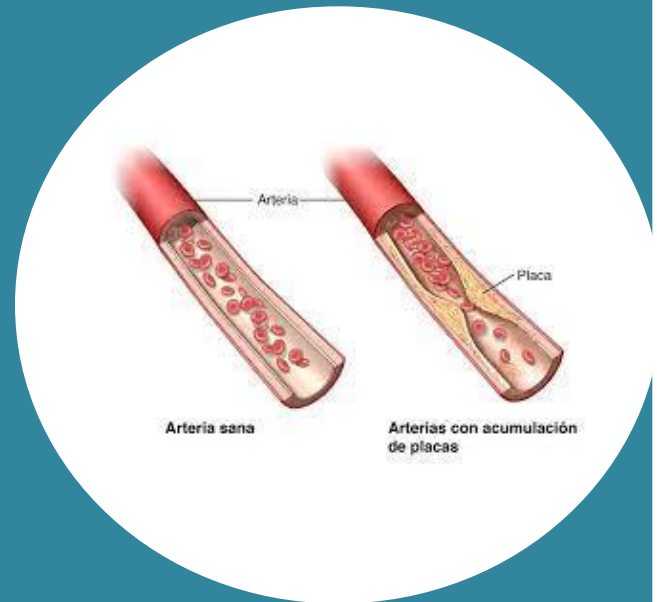
El pericardio seroso, más interno, es una fina membrana formada por dos capas: a. la capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio, la capa más externa parietal, que se fusiona con el pericardio fibroso.



VASOS SANGUINEOS. forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón. Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos. Las arterias se ramifican y progresivamente en cada ramificación disminuye su calibre y se forman las arteriolas. Están constituidas por la capa interna esta constituida por un endotelio, capa medio está compuesta por tejido muscular lizo y fibras elásticas y la capa externa se compone de tejido conjuntivo.

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR.

ARTERIAS. Las arterias transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo, y las venas la transportan desde el cuerpo hasta el corazón. Según la proporción de fibras elásticas y musculares de esta capa se pueden diferenciar dos tipos de arterias: arterias elásticas y arterias musculares. Las arterias elásticas son las de mayor calibre, la aorta y sus ramas, tienen una mayor proporción de fibras elásticas en su capa media y las arterias musculares son las de calibre intermedio y su capa media contiene más músculo liso y menos fibras elásticas.



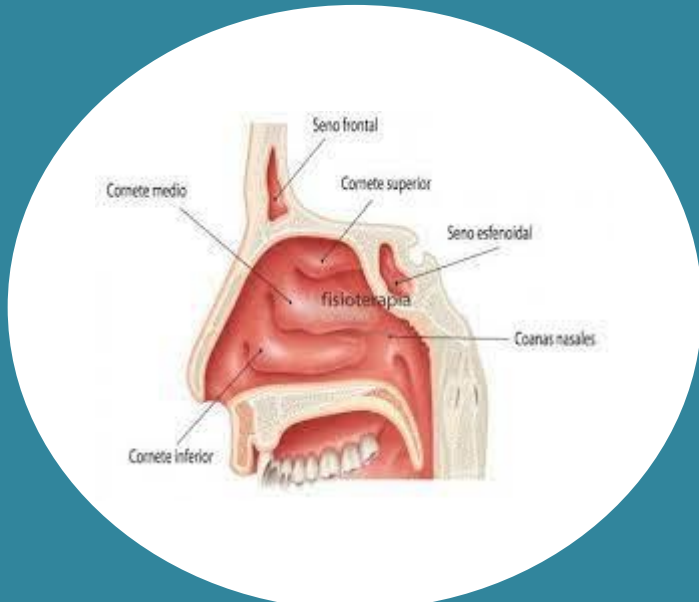
VENAS. Las venas transportan la sangre desde la periférica corporal al corazón. Son fácilmente dilatables y tienen una función de reserva. Las venas son estructuralmente muy similares a las arterias, aunque sus capas interna y media son más delgadas.

CAPILARES. Los capilares son vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas. Se sitúan entre las células del organismo en el espacio intersticial para poder facilitar el intercambio de sustancias entre la sangre y las células. Están formados por un endotelio y una membrana basal. Los capilares forman redes extensas y ramificadas, que incrementan el área de superficie para el intercambio rápido de materiales.



BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO RESPIRATORIO.

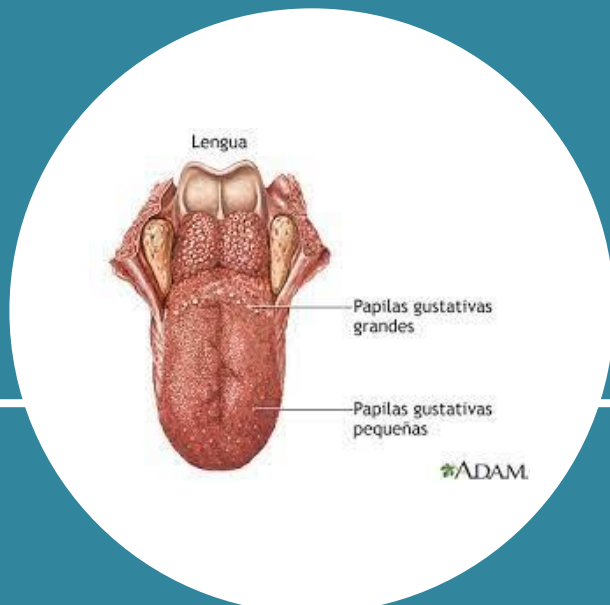
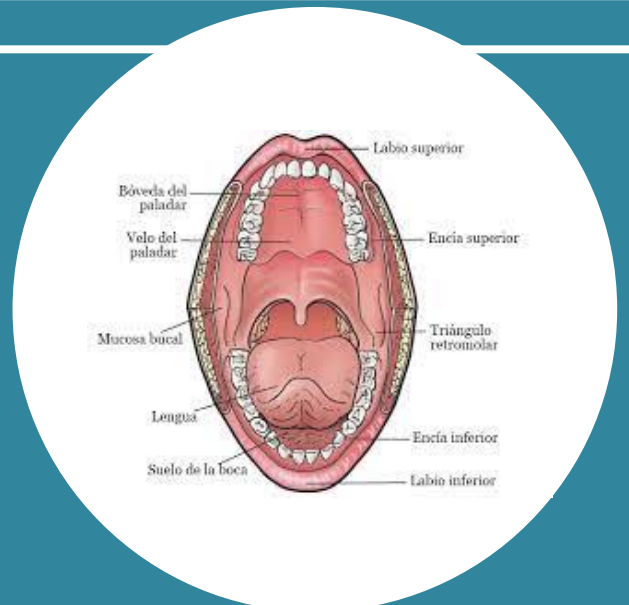
Los pulmones y el aparato respiratorio nos permiten respirar. Permiten la entrada de oxígeno en nuestro cuerpo en la inhalación y expulsan el dióxido de carbono en la exhalación. Este intercambio de oxígeno y dióxido de carbono recibe como nombre de respiración.



VIA AEREA ALTA

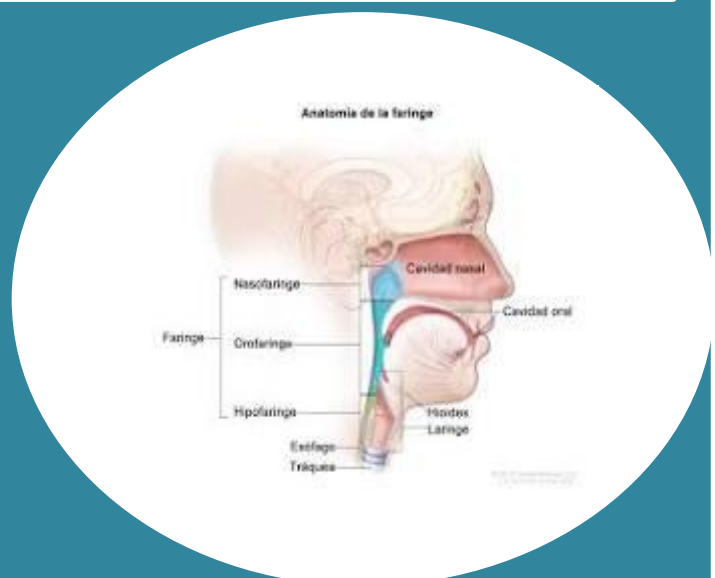
NARIZ Y FOSAS NASALES. La porción interna de la nariz es conocida también como fosas nasales o cavidad nasal. Esta involucrada en la respiración. El olfato, el habla y el gusto. La nariz está tapizada por la mucosa olfatoria, constituida en su tercio más externo por epitelio escamosos estratificado queratinizado rico en células productoras de moco y los 2/3 siguientes por epitelio escamoso estratificado no queratinizado.

CAVIDAD ORAL. La boca, también denominada como un cavidad bucal o cavidad oral, siendo en realidad divisiones en si de la boca del apartado digestivo, es la abertura corporal por la que se ingiere alimentos,



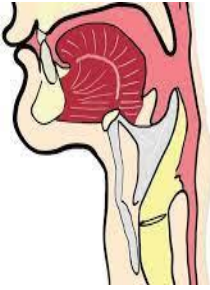
LENGUA. Estructura muscular sostenido por uniones con los huesos hioides, maxilar inferior y etmoides, así como del paladar blando y paredes de la faringe

FARINGES. Estructura tubular que abarca el espacio ubicado entre la base del cráneo hasta el borde inferior del cartílago cricoides. Dividiéndose en tres superior coitas, media istmo de las fauces y inferior unión laringe con esófago.

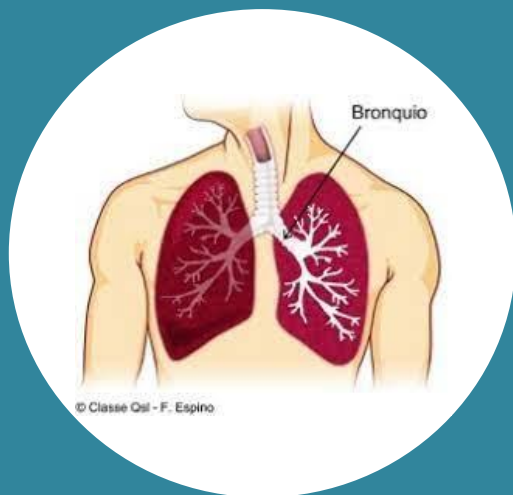


VIA AEREA BAJA.

LARINGE. La laringe, es una estructura móvil, que forma parte de la vía aérea, actuando normalmente como una válvula que impide el paso de los elementos deglutidos y cuerpo extraños hacia el tracto respiratorio inferior. Además permite el mecanismo de la fonación diseñado específicamente para la producción de la voz.

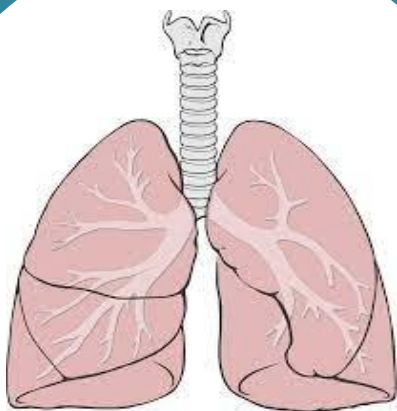


TRAQUEA. La tráquea es una parte de su sistema respiratorio. Los órganos de su sistema respiratorio llevan aire rico en oxígeno hacia sus pulmones. También sacan dióxido de carbono fuera de sus pulmones. Cuando usted inhala, el aire viaja por su nariz a través de la laringe y luego por su tráquea,



BRONQUIOS. Conductos tubulares formados por anillos fibrocartilagosos completos cuya función es conducir el aire a través del pulmón hasta los alveolos. Son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones.

ALVEOLOS. Los alvéolos son pequeños sacos de aire y la parte de los pulmones donde se realiza el intercambio de oxígeno



PULMONES. Los pulmones son un par de órganos esponjosos del color gris rosáceo que se encuentra en el pecho. Al inhalar, el aire ingresa a los pulmones y el oxígeno de ese aire pasa a la sangre. Al mismo tiempo, el dióxido de carbono, un gas de desechos, sale de la sangre a los pulmones y es exhalado.

ESTRUCTURA ASOCIADAS

CAJA TORACICA. Estructura que protege o resguarda todos los órganos involucrados en nuestro sistema o aparato respiratorio. Conformado a dorsal por la columna vertebral (cervical y dorsal), superior por la clavícula, anterior por las costillas y esternón, inferior por el diafragma y lateral por las costillas y musculatura respiratoria.

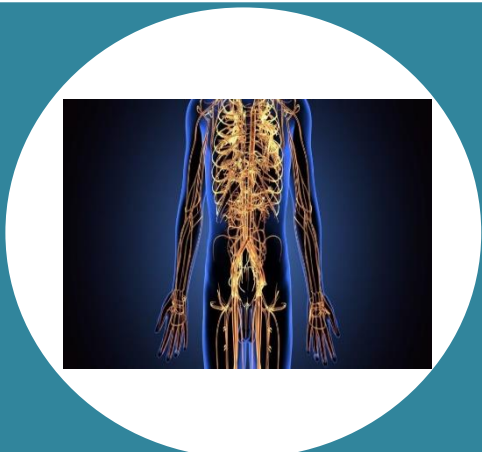


PLEURA. La pleura es una membrana delgada que recubre el exterior de los pulmones y reviste el interior de la cavidad. Según las estructuras que recubren, es posible separarla en pleura visceral (reviste los pulmones, se introduce en cisuras interlobulares y carece de innervación) y pleura parietal (tapiza el interior de la caja torácica, diafragma y mediastino)

BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO.

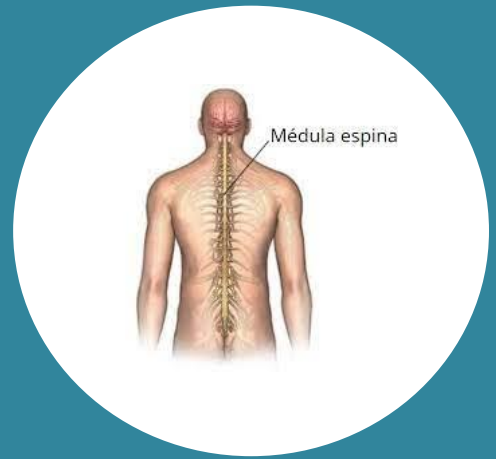
El sistema nervioso autónomo se encarga de los movimientos involuntarios. Para su estudio y análisis se divide funcionalmente al sistema nervioso periférico en las diferentes áreas. Sistema nervioso somático. Es el encargado de realizar los movimientos voluntarios.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Esta conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales desempeñan como el centro de procesamiento principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones



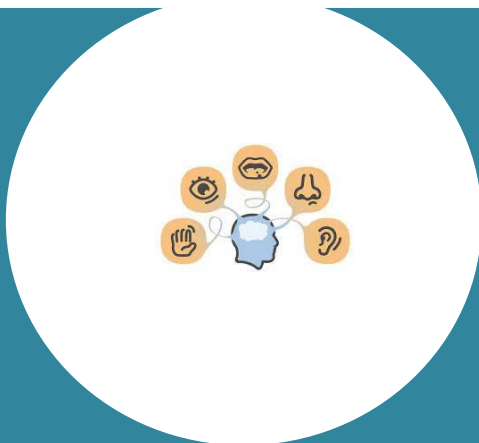
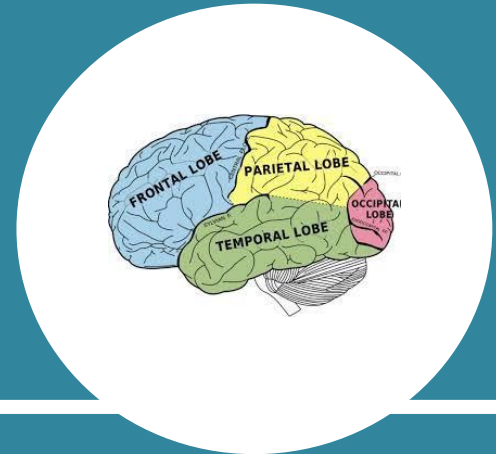
SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO. El sistema nervioso periférico tiene dos componentes, somático y autónomo. El sistema nervioso somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos y el sistema nervioso autónomo controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático

LA MÉDULA. Espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro. Los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro, mientras los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso



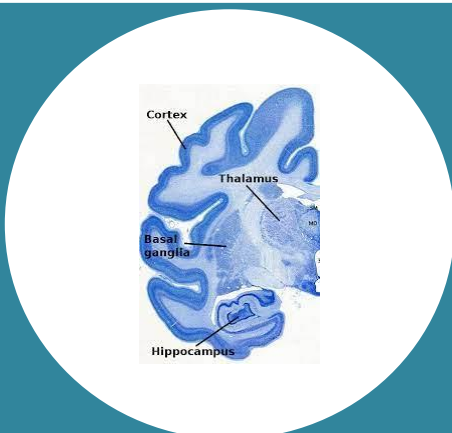
TALAMO. Estas estructuras reciben la información que proviene de todos los órganos de los sentidos, excepto del olfato y la manda al cerebro, que analiza la vista, oído, gusto y tacto, y podemos pensar sobre ellas como una aduana que recibe información y decide si mandarla al cerebro o quedarse con ella.

FUNCION DE LA CORTEZA. Se organiza en diferentes áreas funcionales como las áreas sensitivas, motoras, y de asociación. Tiene una gran variedad de funciones, entre ellas la percepción e interpretación de la información sensitiva y la planeación e iniciación de la actividad motora



FUNCIONES SENSORIALES. Hace referencia a la manera en la cual el cerebro es capaz de ingresar, combinar y procesar información sensorial antes de responder de forma adecuada y adaptada a los estímulos externos presentes en el medio ambiente.

CEREBRO. El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibes a través de los sentidos.



LA CORTEZA CEREBRAL. Es una fina capa de neuronas que cubre la superficie de todas las circunvoluciones del cerebro. Esta capa solo tiene un grosor de 2 a 5 milímetros, y el área total que ocupa mide más o menos la cuarta parte de un metro cuadrado.

BIBLIOGRAFÍAS

ANTOLOGIA DE LA INTITUCION UDS

<https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/trastornos-del-nervio-perif%C3%A9rico-y-trastornos-relacionados/introducci%C3%B3n-al-sistema-nervioso-perif%C3%A9rico>

<https://www.elsevier.com/es-es/connect/medicina/edu-funciones-de-la-corteza-cerebral#:~:text=El%20elemento%20funcional%20de%20la,parte%20de%20un%20metro%20cuadrado>

<https://www.caracteristicas.co/sistema-nervioso/#:~:text=Clasificaci%C3%B3n%20funcional%20del%20sistema%20nervioso,de%20realizar%20los%20movimientos%20voluntarios>