



SUPERNOTA

Nombre de la Alumna: Ingrid Renata López Fino

Nombre del tema: Sistema Nervioso

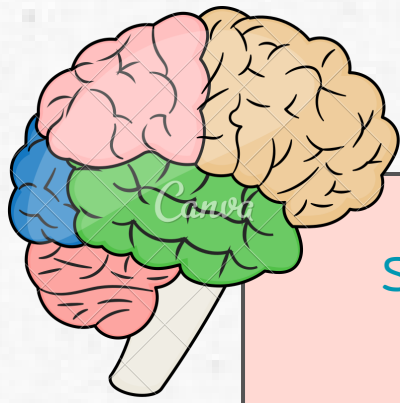
Parcial: I

Nombre de la Materia: Neurología

Nombre del profesor: Dr. Francisco Javier López Hernández

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

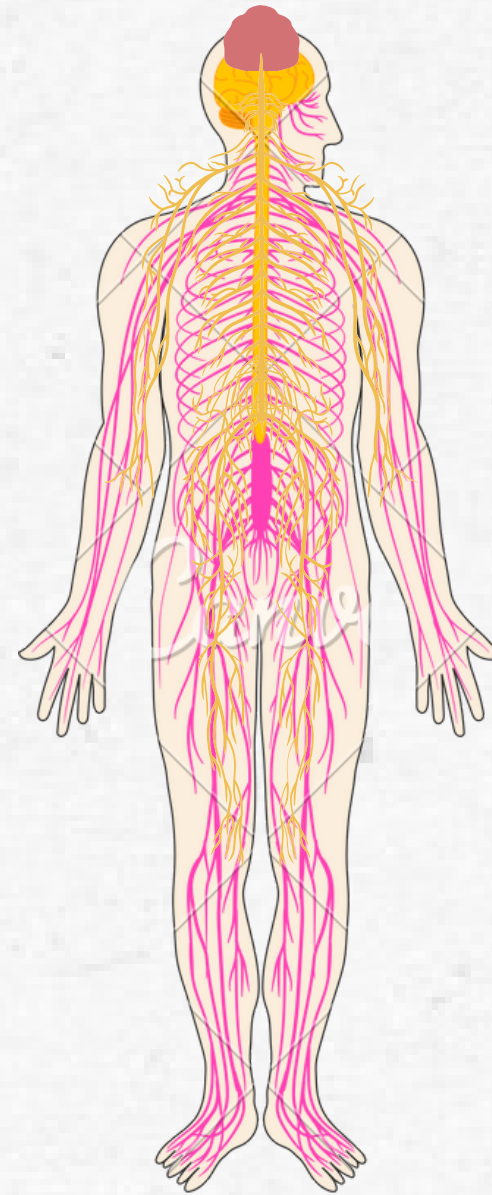
El sistema nervioso central incluye el encéfalo y la médula espinal.

- El encéfalo controla cómo pensamos, aprendemos, nos movemos y sentimos.
- La médula espinal transporta mensajes entre el encéfalo y los nervios presentes en todo el cuerpo.

Las principales partes del encéfalo son el cerebro, el tronco encefálico y el cerebelo.

SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso incluye el encéfalo, la médula espinal y una compleja red de nervios. Este sistema envía mensajes desde el encéfalo hacia el cuerpo y viceversa.



SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

El encéfalo y el cuerpo envían y reciben información todo el tiempo. El sistema nervioso periférico se encarga de enviar estos mensajes.

El SNP está compuesto por:

- Sistema nervioso somático
- Sistema nervioso autónomo

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

EL CEREBRO

El cerebro es la parte más grande del encéfalo. Una gran parte del cerebro es la corteza cerebral (también llamada "materia gris").

Cuatro lóbulos:

- Lobulo parietal
- Lobulo frontal
- Lobulo temporal
- Lobulo occipital

ENCÉFALO Y MEDULA ESPINAL

Tanto el encéfalo como la médula espinal están protegidos por huesos: el encéfalo, por los huesos del cráneo, y la médula espinal, por una serie de huesos entrelazados en forma de anillo, llamados "vértebras".

Ambos están protegidos por capas de membranas (llamadas meninges) y por líquido cefalorraquídeo.

MÉDULA ESPINAL

La médula espinal es un conjunto extenso de tejido nervioso.

- La médula espinal cervical envía nervios al rostro y el cuello.
- La médula espinal torácica envía nervios hacia los brazos, el tórax y el abdomen.
- La médula espinal sacro-lumbar envía nervios a la parte inferior del cuerpo.

EL TRONCO ENCÉFÁLICO

El tronco encefálico conecta el encéfalo con la médula espinal. Está formado por el puente troncoencefálico, la médula y el mesencéfalo.

EL CEREBELO

Detrás del cerebro, se encuentra el cerebelo. controla el equilibrio, el movimiento y la coordinación.



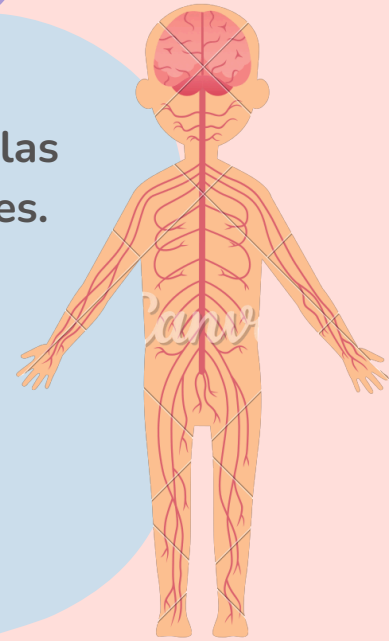
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

parte involuntaria que controla las células cardíacas, musculares lisas y glandulares.

Se subdivide en:

- SN Simpático
- SN Parasimpático



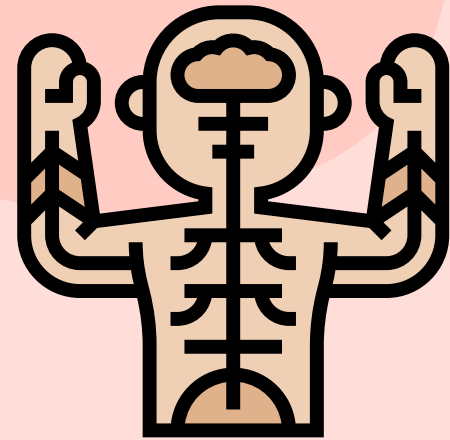
El sistema nervioso periférico (SNP) está conformado por todos los nervios que emergen del encéfalo y la médula espinal, es decir, a partir del sistema nervioso central.

SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

parte voluntaria que controla la musculatura esquelética y procesamiento de la sensibilidad somática.

Se subdivide en:

- SN motor
- SN Sensitivo



NERVIOS CRANEALES Y ESPINALES

El sistema nervioso periférico está casi completamente constituido por nervios. Existen dos tipos de nervios: nervios craneales y nervios espinales.

NERVIOS PERIFÉRICOS

El elemento funcional del sistema nervioso periférico son los nervios periféricos. Cada nervio está conformado por un haz que contiene numerosas fibras nerviosas (axones) y sus envolturas de tejido conectivo.

Los nervios periféricos que transportan información hacia el SNC se denominan aferentes o sensitivos, mientras que los que llevan información desde el SNC son llamados eferentes o motores.

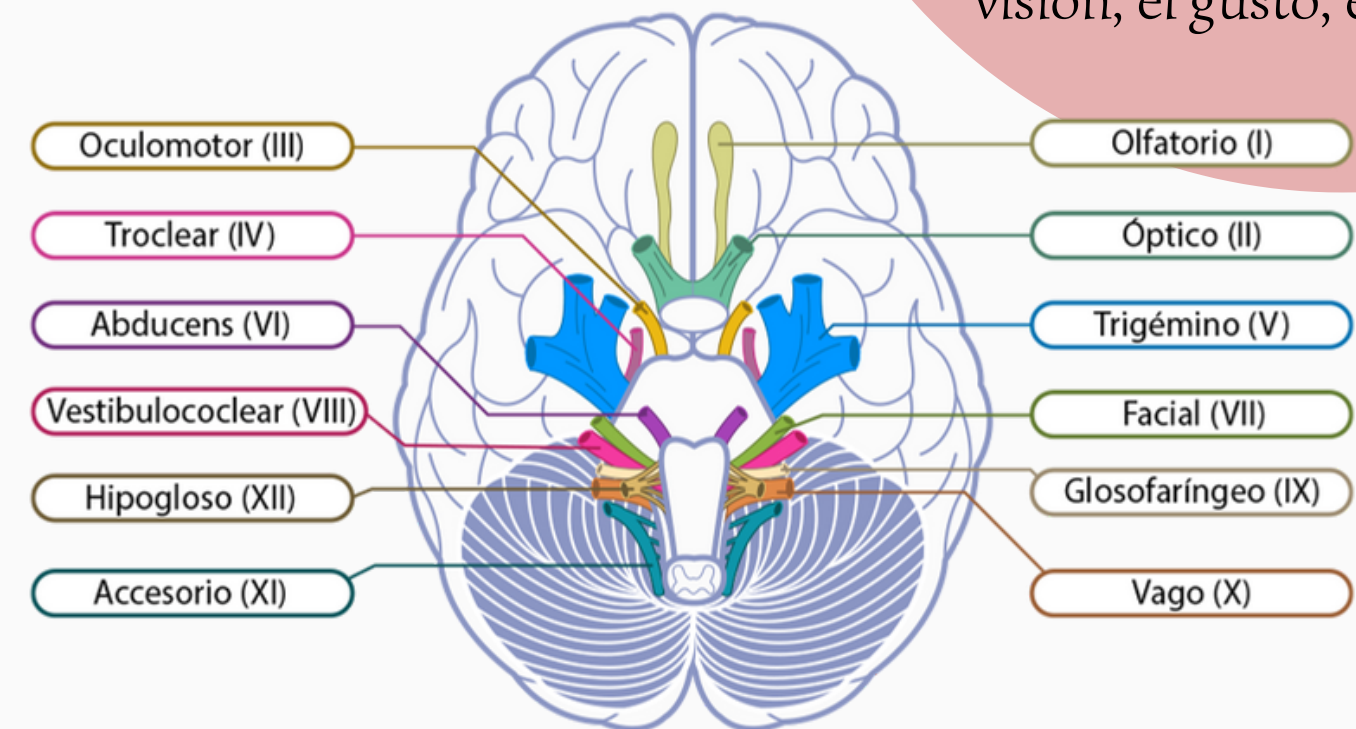
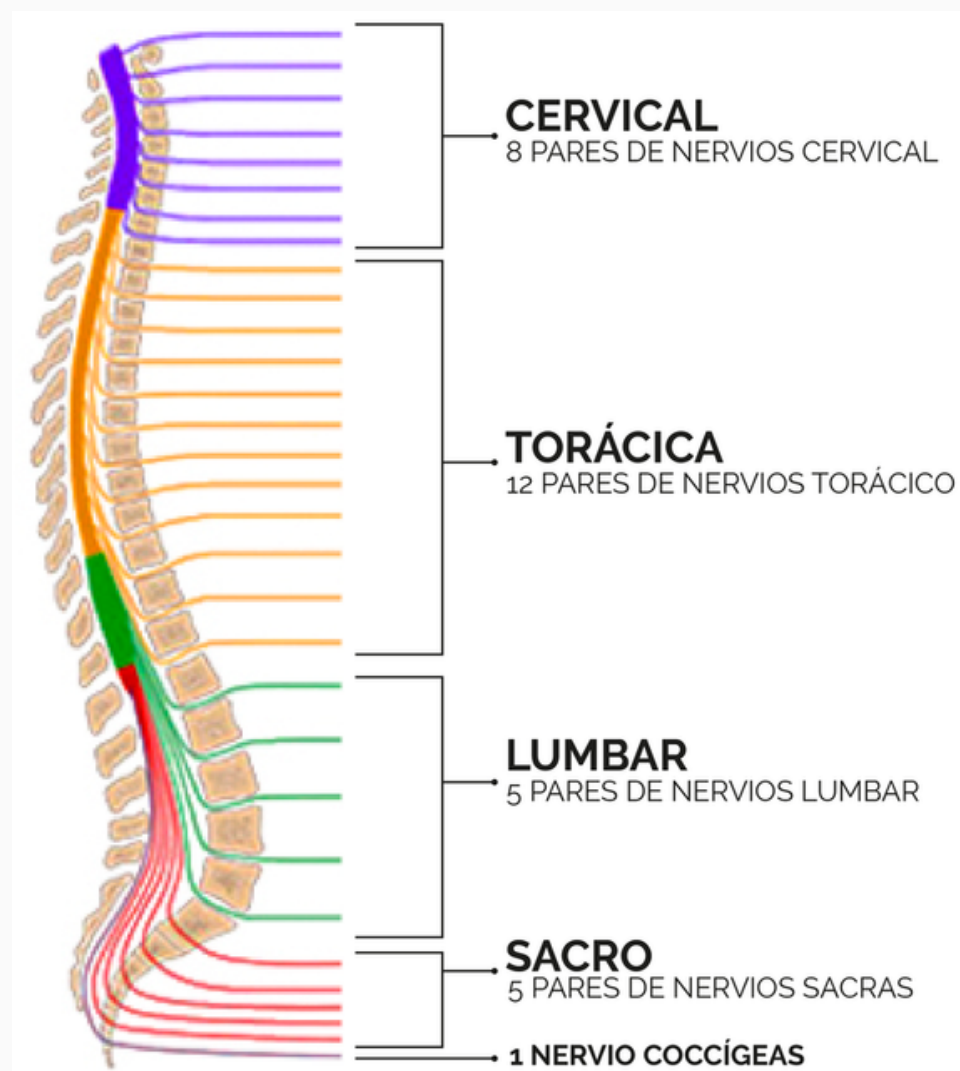
NERVIOS CRANEALES Y ESPINALES

NERVIOS CRANEALES

Los nervios craneales son los que conectan directamente el cerebro y el tronco encefálico con los ojos, las orejas, la nariz, la garganta y varias regiones de la cabeza, el cuello y el tronco. Hay 12 pares. Los nervios craneales transmiten información sensorial donde se incluye el tacto, la visión, el gusto, el olfato y el oído.

NERVIOS ESPINALES

Los nervios espinales conectan la médula espinal con otras partes del cuerpo. A través de ellos, el cerebro se comunica con casi todo el organismo. Existen 31 pares de nervios raquídeos, situados a intervalos a lo largo de la médula espinal. Varios nervios craneales y la mayoría de los nervios raquídeos forman parte de los sistemas somático y autónomo del sistema nervioso periférico.



REFERENCIAS:

- Flickr, S. en. (n.d.). ¿Cuáles son las partes del sistema nervioso? <https://espanol.nichd.nih.gov/>.
<https://espanol.nichd.nih.gov/salud/temas/neuro/informacion/partes>
- Maiese, K. (n.d.). Nervios. Manual MSD versión para público general. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/biolog%C3%ADa-del-sistema-nervioso/nervios>
- Sistema nervioso. (n.d.). Kidshealth.org. <https://kidshealth.org/es/parents/brain-nervous-system.html>
- Sistema nervioso central: Cerebro (encéfalo) y médula espinal. (n.d.). Kidshealth.org. <https://kidshealth.org/es/parents/central-nervous-system.html>
- Sistema nervioso periférico. (n.d.). Kidshealth.org. <https://kidshealth.org/es/parents/peripheral-nervous-system.html>
- Torres, A., & Vélez, J. (2021, December 1). Sistema nervioso.