



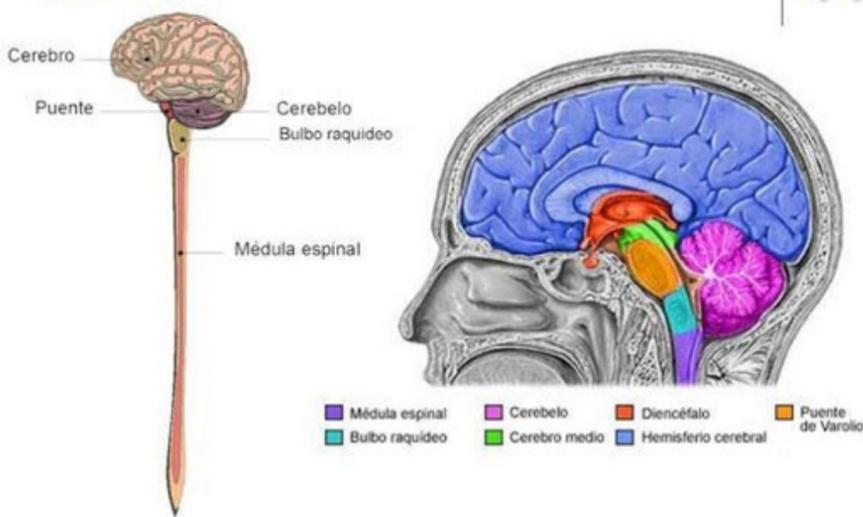
NOMBRE DE LA ALUMNA :NATALIA DE LA CRUZ RODRÍGUEZ.

NOMBRE DEL MAESTRO; ALFONSO VELÁZQUEZ RAMÍREZ.

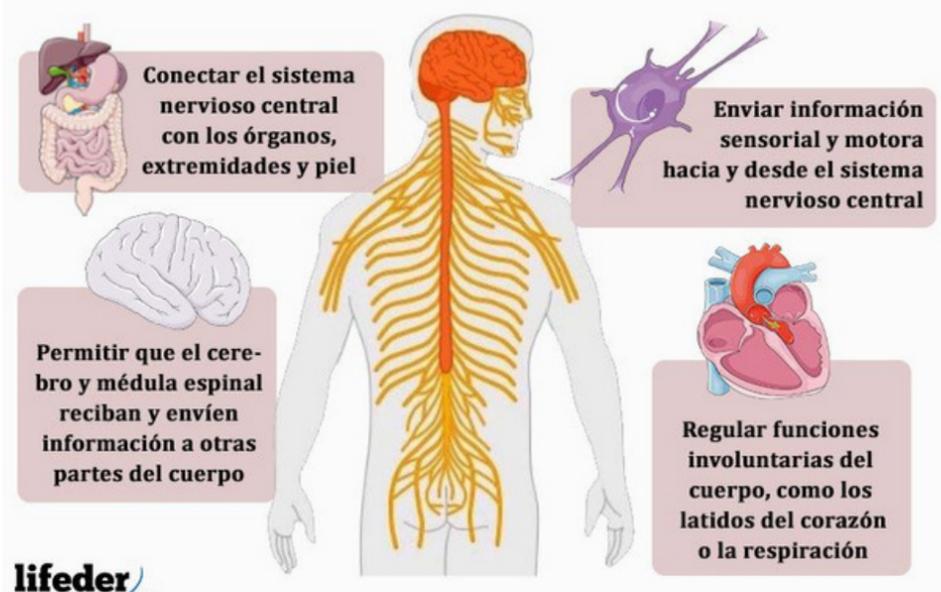
**NOMBRE DE LA MATERIA :ANATOMÍA .
NOMBRE DEL TEMA :SISTEMA MUSCULAR Y NERVIOSO.**

CUATRIMESTRE:1ER CUATRIMESTRE.

Sistema Nervioso Central (SNC)



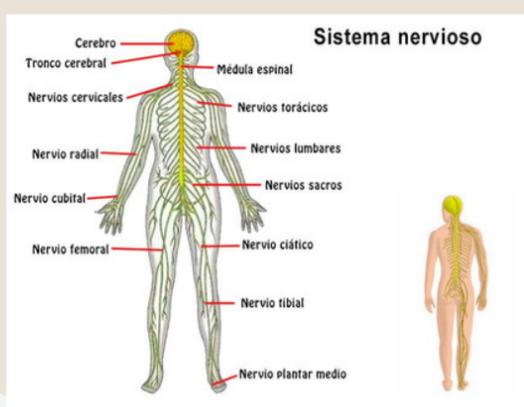
FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

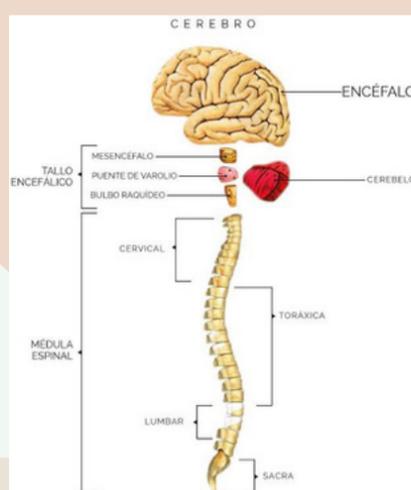
SISTEMA NERVIOSO

Es un conjunto de células especializadas en la conducción de señales eléctricas, está formado por neuronas y células gliales. Las neuronas reciben, procesan y transmiten la información que de esta forma puede viajar de un lugar a otro del organismo.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Está formado por el encéfalo y la médula espinal, se encuentra protegido por tres membranas, las meninges. [20] En su interior existe un sistema de cavidades conocidas como ventrículos, por las cuales circula el líquido cefalorraquídeo.

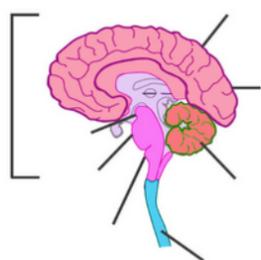


COMPONENTES

★ El encéfalo es la parte del sistema nervioso central que está protegida por los huesos del cráneo. Está formado por el cerebro, el cerebelo y el tallo cerebral.

Partes del Sistema Nervioso Central

Arrastra y suelta donde corresponde



- Cerebro
- Bulbo raquídeo
- Diencéfalo
- Puente troncoencefálico
- Médula espinal
- Telencéfalo
- Cerebelo
- Mesencéfalo



★ El cerebro es la parte más voluminosa. Está dividido en dos hemisferios, uno derecho y otro izquierdo, separados por la cisura interhemisférica y comunicados mediante el cuerpo calloso. La superficie se denomina corteza cerebral y está formada por plegamientos denominados circunvoluciones constituidas de sustancia gris. Subyacente a la misma se encuentra la sustancia blanca. En zonas centrales del volumen craneal existen áreas de sustancia gris conformando núcleos como el tálamo, el núcleo caudado y el hipotálamo. Cada hemisferio cerebral posee varias cisuras que dividen la corteza cerebral en lóbulos:

★ El cerebelo está en la parte inferior y posterior del encéfalo, alojado en la fosa cerebral posterior junto al tronco del encéfalo. [

★ El tallo cerebral compuesto por el mesencéfalo, la protuberancia anular y el bulbo raquídeo. Conecta el cerebro con la médula espinal

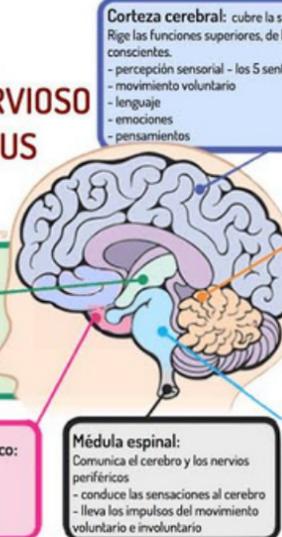
★ La médula espinal es una prolongación del encéfalo, como si fuese un cordón que se extiende por el interior de la columna vertebral. En ella la sustancia gris se encuentra en el interior y la blanca en el exterior.

CARACTERÍSTICAS

El sistema nervioso central (SNC) está formado por el cerebro y la médula espinal. La médula espinal se conecta a una sección del cerebro llamada "tronco cerebral". El SNC controla la mayor parte de las funciones del cuerpo transmitiendo los mensajes entre el cerebro y el resto del cuerpo de forma bidireccional.

PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SUS FUNCIONES

- Tálamo y núcleos grises:** Estación intermedia entre corteza y tronco cerebral. Control del movimiento y del tono.
- Hipotálamo:** Control de supervivencia: ingesta, temperatura, defensa, sexual...
- Hipocampo y sistema límbico:** Sede principal de la memoria y el aprendizaje. Forma parte del sistema límbico, el principal rector de las emociones



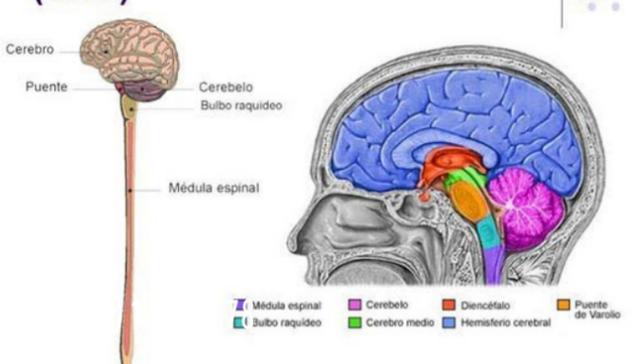
- Corteza cerebral:** cubre la superficie cerebral. Rige las funciones superiores, de las que somos conscientes.
 - percepción sensorial - los 5 sentidos
 - movimiento voluntario
 - lenguaje
 - emociones
 - pensamientos
- Cerebelo:** Centro de coordinación. Integra la información que recibe de los 5 sentidos y la cerebral. Hace que el movimiento sea fluido y coordinado.
- Tronco encefálico:** Controla las funciones vitales, latido cardíaco y respiración. El ritmo sueño / vigilia. Núcleos nerviosos de los sentidos, los movimientos de la cabeza y del cuello.
- Médula espinal:** Comunica el cerebro y los nervios periféricos. - conduce las sensaciones al cerebro - lleva los impulsos del movimiento voluntario e involuntario

FUNCIONES

El sistema nervioso controla lo siguiente:

- ★ Crecimiento y desarrollo del cerebro.
- ★ Sentidos (como el tacto o la audición)
- ★ Percepción (el proceso mental de interpretar la información sensorial)
- ★ Pensamientos y emociones.
 - ★ Aprendizaje y memoria.
 - ★ Movimiento, equilibrio y coordinación.
 - Sueño.
- ★ Sanación y rehabilitación.

Sistema Nervioso Central (SNC)



SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Está formado por los nervios craneales y espinales, que emergen del sistema nervioso central y que recorren todo el cuerpo, conteniendo axones de vías neurales con distintas funciones y, por los ganglios periféricos que se encuentran en el trayecto de los nervios y que contienen cuerpos neuronales, los únicos fuera del sistema nervioso central.

SIST. NERVIOSO PERIFÉRICO



El **sistema nervioso periférico (SNP)** es una parte del sistema nervioso que se extiende fuera del sistema nervioso central.

Está compuesto por **nervios y ganglios** que conectan el cerebro y la médula espinal con el resto del cuerpo.

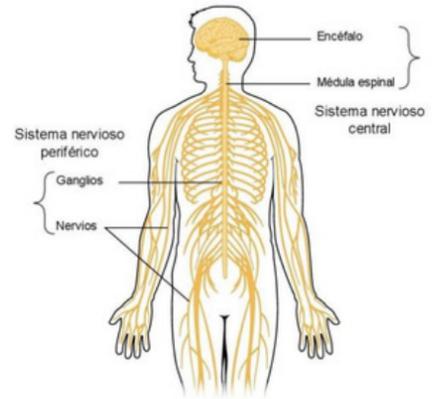
El **SNP** se divide en dos partes: el **sistema nervioso periférico somático**, que controla las funciones voluntarias y los movimientos conscientes, y el **sistema nervioso periférico autónomo**, que controla las funciones involuntarias y automáticas, como el latido del corazón y la respiración.

El **SNP** es esencial para la transmisión de información y la coordinación de las actividades del cuerpo.

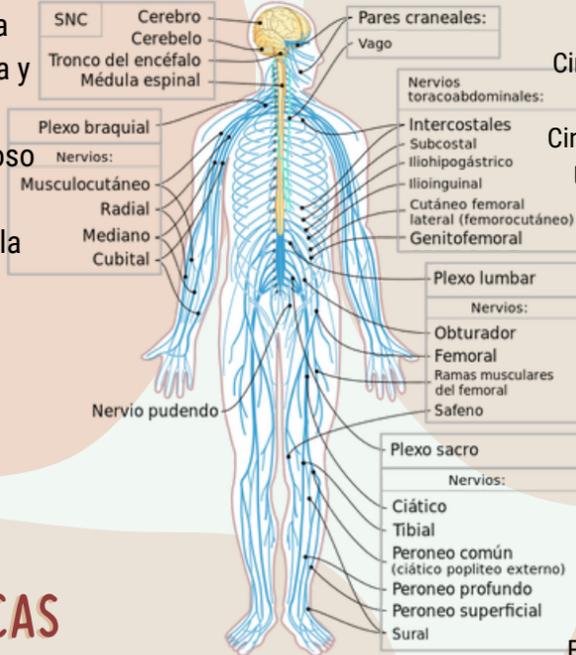
Glosario de términos educativos de © www.proferrecursos.com | Material con derechos de autor

COMPONENTES

★ Los nervios craneales son 12 pares que envían información sensorial procedente del cuello y la cabeza hacia el sistema nervioso central. Reciben órdenes motoras para el control de la musculatura esquelética del cuello y la cabeza.



★ Los nervios espinales son 31 pares y se encargan de enviar información sensorial (tacto, dolor y temperatura) del tronco y las extremidades, de la posición, el estado de la musculatura y las articulaciones del tronco y las extremidades hacia el sistema nervioso central y, desde el mismo, reciben órdenes motoras para el control de la musculatura esquelética que se conducen por la médula espinal.



- Ocho pares de nervios raquídeos cervicales (C1-C8)
- Doce pares de nervios raquídeos torácicos (T1-T12)
- Cinco pares de nervios raquídeos lumbares (L1-L5)
- Cinco pares de nervios raquídeos sacros (S1-S5)
- Un par de nervios raquídeos coccígeos (Co)

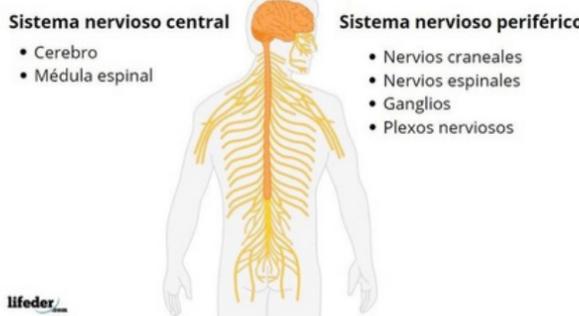
CARACTERÍSTICAS

Consiste en un sistema complejo de neuronas sensoriales, ganglios (grupos de neuronas) y nervios. Este sistema está conectado entre sí y también al sistema nervioso central y regula sus funciones. El daño en los nervios periféricos puede causar debilidad, entumecimiento y dolor

El sistema nervioso periférico está formado por:

Sistema nervioso somático: Control de casi todos los movimientos de la musculatura voluntaria y procesamiento de la información sensorial externa.

Sistema nervioso autónomo: Control involuntario de funciones corporales como el automatismo de lucha o huida, el ritmo cardíaco y la digestión.



CUÁNTOS SON LOS NERVIOS DEL SISTEMA PERIFÉRICO

El sistema nervioso periférico incluye los nervios que salen del encéfalo y la médula espinal y se extienden por el resto del cuerpo. Está compuesto por 31 pares de nervios que salen de las aberturas de la columna vertebral (nervios raquídeos) y 12 pares de nervios que salen de la abertura del cráneo (pares craneales).

FUNCIONES

Qué hace el sistema nervioso periférico? El encéfalo y el cuerpo envían y reciben información todo el tiempo. El sistema nervioso periférico se encarga de enviar estos mensajes. Algunos tipos de mensajes comienzan en los ojos, los oídos, la nariz, la lengua y la piel y llegan al cerebro.

