



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Hogla Rubí Sangeado Domínguez

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Fernando Romero

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

Ensayo y glosario

**MATERIA:**

Anatomía y Fisiología

**GRADO:**

1er Cuatrimestre

**GRUPO:**

“A”

## ***INTRODUCCIÓN***

En este trabajo espero que puedan comprender que es cada nervio y tejido de nuestro cuerpo y para que sirve cada uno y su función , y es muy importante saber esto ya que nos ayuda a conocer nuestro cuerpo y comprender mejor cada reacción de tiene.

## TEJIDO NERVIOSO:

El tejido nervioso es un conjunto de células especializadas que comportan el sistema nervioso, Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar la información que proviene tanto de adentro del organismo como de afuera. También es un sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño, etc. De igual forma realiza funciones muy complejas y abstractas como el pensamiento, la memoria y el aprendizaje.

## CLASIFICACIÓN:

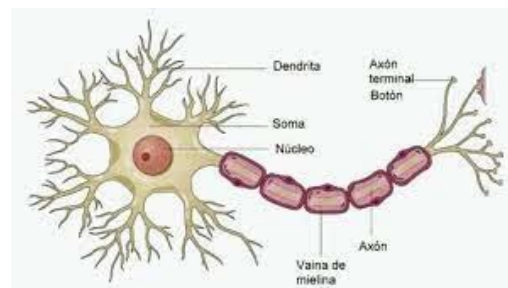
Se clasifica como (Sistema nervioso central) formado por el encéfalo y médula espinal, (Sistema nervioso periférico) formado por los nervios y ganglios nerviosos, Cráneo-espinales del Sistema nervioso autónomo.

**CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES:** Se origina desde el ectodermo y sus principales componentes son as células rodeadas de escaso material intercelular. Las células son de dos clases diferentes: neurona o células nerviosas y neuroglia o células de sostén.

\*Las células de sostén rodean a las neuronas y desempeñan funciones de soporte, defensa, nutrición y regulación de la composición del material intercelular.

\*El sistema nervioso central se origina desde el epitelio del tubo neural y su tejido nervioso contiene neuronas, células de neuroglia y capilares sanguíneos que forman la barrera hematoencefálica.

\*El sistema nervioso periférico que conecta los receptores sensoriales con SNC, y a este con las células efectoras se desarrolla a través de la cresta neural y sus células se asocian a otros tejidos del organismo.



## MEDULA ESPINAL:

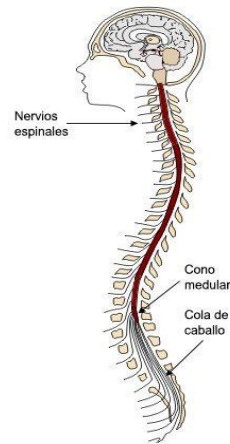
Es la parte del sistema nervioso que transmite mensajes desde y hasta el cerebro, se encuentra dentro de las vértebras, que son los discos óseos que forman la columna vertebral, normalmente protegen la médula espinal.

## CARACTERISTICA:

Se caracteriza por su configuración cilíndrica y alargada, pero destacándose un aplanamiento en la zona posterior. Esa forma aplanada incluye dos zonas de mayor grosor llamadas cervical y lumbar.

**Función aferente:** Es aquella que permite trasladar sensaciones producidas en las cuatro extremidades del cuerpo humano, el tronco y el cuello hacia arriba.

**Función eferente:** aquí la medula espinal presenta la función vital de conducir las ordenes generadas en el cerebro hacia el resto del cuerpo, permitiendo de esta manera la realización de determinadas actividades y movimientos.

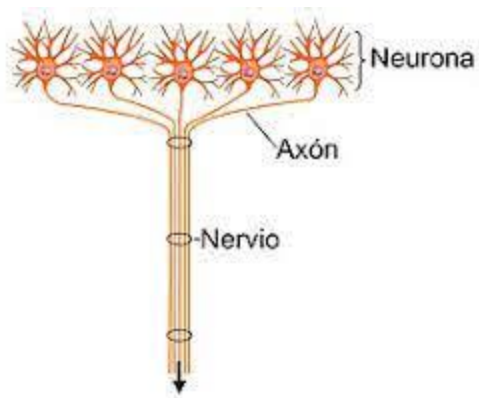


## **NERVIOS:**

Son estructuras conductoras de impulsos nerviosos situadas fuera del sistema nervioso central, están formados por un conjunto de axones agrupados cada uno de los cuales procede de una neurona se originan en la medula espinal (nervios raquídeos) o parten directamente del encéfalo (nervios craneales).

## **TIPOS DE NERVIOS:**

- \*Nervios motores
- \*Nervios sensitivos
- \*Nervios mixtos
- \*Nervios craneales
- \*Nervios raquídeos
- \*Nervios del sistema nervioso somático
- \*Nervios del sistema nervioso autónomo



## ENCÉFALO:

El encéfalo es un órgano dentro de la cabeza que se encarga de controlar todas las funciones del ser humano, el encéfalo está formado por millones de células nerviosas y está protegido por el cráneo y está compuesto por tres partes principales El cerebro, el cerebelo, y el tronco encefálico. El cerebro es la parte mas grande de el encéfalo y controla el pensamiento, el aprendizaje, la resolución de problemas, las emociones, la memoria, el habla, la lectura, a escritura y movimientos voluntarios. El tronco encefálico conecta el encéfalo con la médula espinal, el encéfalo y la medula espinal forman el sistema nervioso central.

## COMO SE DIVIDE:

Se divide en secciones separadas espacialmente, composicionalmente y funcionalmente. Estas secciones se pueden dividir a su vez en hemisferios, lóbulos, corteza, áreas, etc.



## NERVIOS CRANEALES:

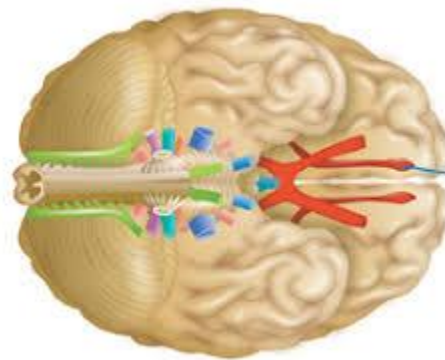
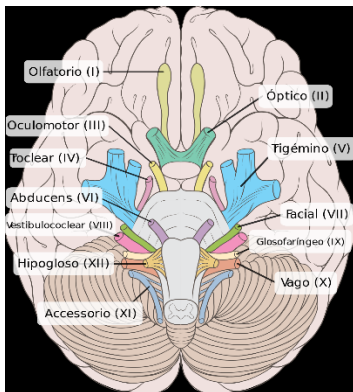
Los nervios craneales o pares son aquellos que atraviesan unos pequeños orificios de la base del cráneo que están conectados al encéfalo (masa gris), esos tienen la función de ramificarse hacia diferentes partes del cuerpo.

## ¿CUALES SON?

Son doce pares de nervios que surgen directamente del cerebro o a nivel del tronco del encéfalo para distribuirse a través de los agujeros de la base del cráneo en la cabeza, cuello, tórax y abdomen.

## FUNCIÓN:

Los pares craneales son un conjunto de 12 pares de nervios que naciendo del encéfalo están involucrados en las funciones sensoriales, el control de los músculos faciales y la regulación de distintas glándulas, el sistema nervioso es la red de telecomunicaciones de nuestro cuerpo.

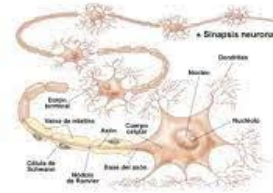


# SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

## DEFINICIÓN

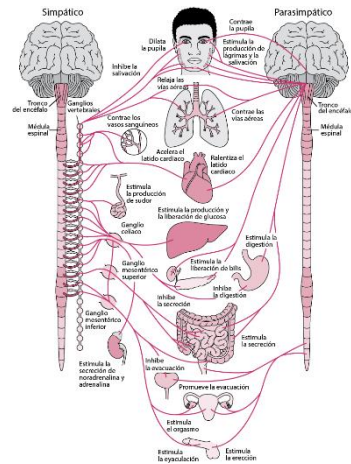
El sistema nervioso autónomo es una división semiautónoma del sistema nervioso que inerva virtualmente todos los órganos, el control central de la función autonómica conlleva la integración de información aferente y de impulso corticales en los centros del tronco del encéfalo y el hipotálamo.

## Sistema Nervioso Autónomo.



## FUNCIÓN

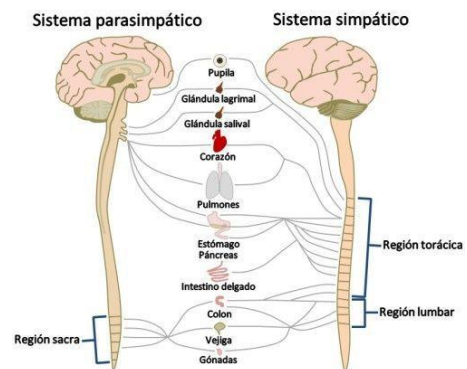
La función global del SNA es mantener la homeostasis en el organismo por ej. Optimizar las condiciones de Supervivencia, que se enfrenta a constantes cambios. El SNA ajusta la presión arterial y la frecuencia cardiaca Para suplir las necesidades circulatorias del cuerpo que Pueden variar enormemente.



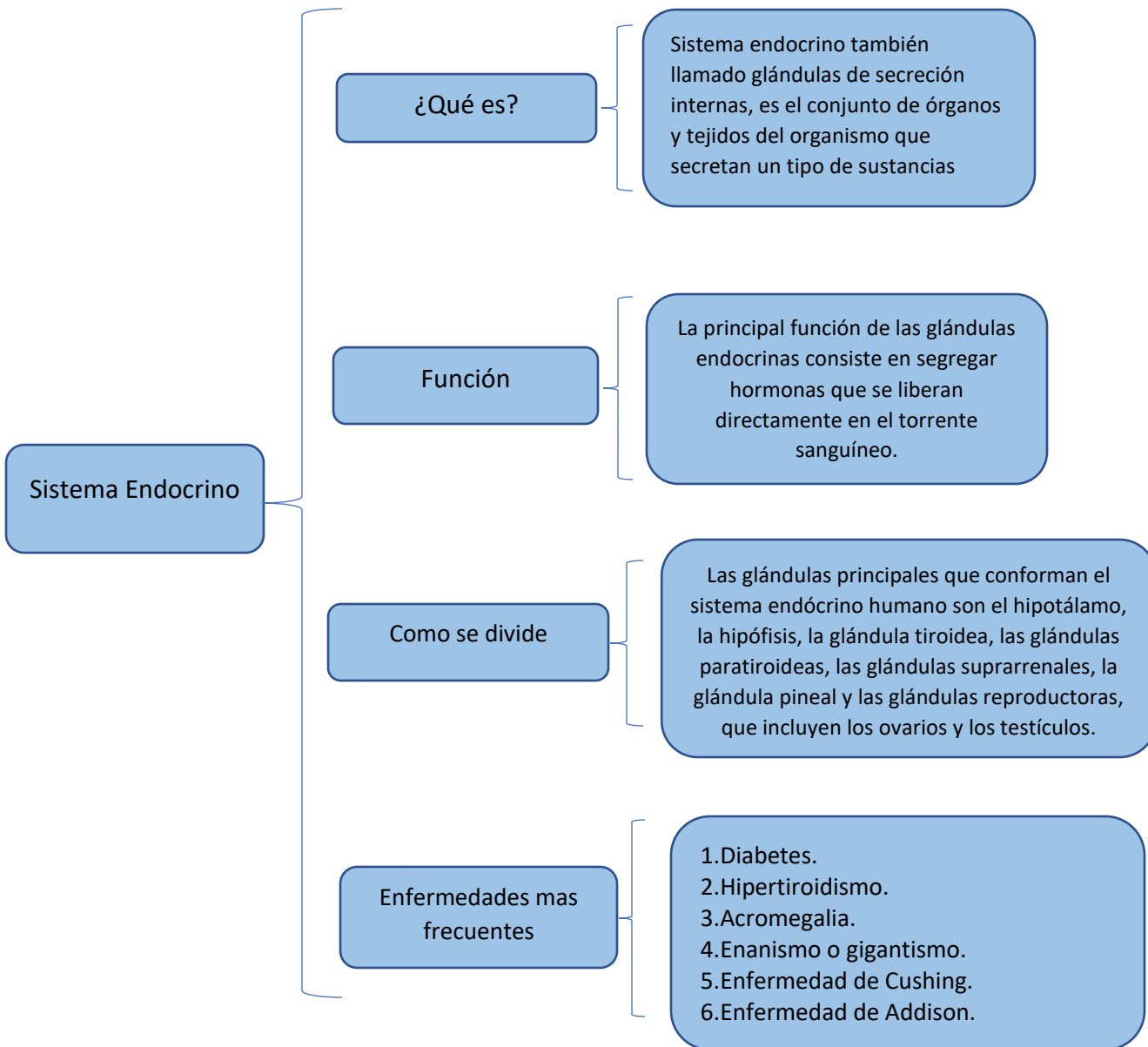
## SE DIVIDE

Se divide en dos sistemas nerviosos autónomo: el Simpático y el parasimpático, las funciones de uno Y otro son antagónicas logrando así un balance Funcional que tiende a mantener la homeostasis Corporal.

## Sistema nervioso autónomo







## ***CONCLUSION***

Después de haber leído un poco sobre estos temas espero que puedan ser de gran ayuda para el lector y que son informaciones muy importantes para saber y conocer y así poder ayudar a otras personas a que conozcan de su cuerpo y puedan ponerlo en práctica en un área la boral.