



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno Enilson Ramírez Valverde*

*Nombre del tema ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO*

*Parcial PRIMER PARCIAL*

*Nombre de la Materia ANATOMIA Y FISILOGIA I*

*Nombre del profesor FERNANDO ROMERO PERALTA*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA*

*Cuatrimestre I*

## PRESENTACION DEL PROFESOR:

Nombre Fernando Romero Peralta.

Currículum Lic. Medico cirujano con Maestría en ciencias de la educación con formación en epidemiología.

Presentación de la materia La anatomía se preocupa por las formas y estructuras la fisiología estudia las funciones integradas del organismo.

Nombre: Anatomía y Fisiología I

Objetivo de la materia. Al finalizar el alumno tendrá conocimientos sobre organización y función de los complejos aparatos y sistemas.

Propósito del curso. Adquirir conocimientos de las estructuras del organismo con el fin de posibilitar que se integre a su profesión.

Análisis de expectativas. El estudiante deberá identificar como esta organizado el organismo en diferentes niveles (átomos, molécula, célula, tejido, órgano etc.)

Presentación del programa: Dar a conocer temas y subtemas que comprenden las unidades de aprendizaje, indicar a los alumnos consultar el contenido de la materia.

Acuerdos de la organización operativa: presentar la planeación de la materia en el formato designado.

Haciendo énfasis en las estrategias de enseñanza-aprendizaje y uso de recursos didácticos.

Criterios de evaluación: Examen 50% Actividades en plataforma educativa: 50%

Nota: Escala de calificación del 7 al 10, mínima aprobatoria 7. Recursos de la materia: Trabajos entregar en letra Gill sans mt numero 16 Bibliografía básica . Entregar la bibliografía.

Nota: Cualquier aclaración anexo mi correo [romeroperalta\\_fernando@hotmail.com](mailto:romeroperalta_fernando@hotmail.com)

Telefono:9321160481

tejido muscular

Están organizadas

Debido a su forma alargada son

Se distinguen tres tipos de músculos según sus características en relación a:

son células contráctiles especializadas.

En tejidos que mueven partes del cuerpo, o modifican temporalmente la forma (reducen total o parcialmente el perímetro) de los órganos internos. El tejido conectivo asociado conduce fibras nerviosas y capilares a las células musculares, uniéndolos en haces o fascículos.

Si

Si

Si

normalmente están **controlados por la voluntad** (voluntarios frente a involuntarios).

se observan o no **estriás en el examen microscópico** (estriados frente a lisos o no estriados).

**están localizados en la pared corporal** (soma) y en los miembros, o componen los órganos huecos (vísceras, p. ej., el corazón) de las cavidades corporales, o los vasos sanguíneos (somáticos frente a viscerales).

3. Los músculos lisos (no estriados) son músculos viscerales involuntarios que forman parte de las paredes de la mayoría de los vasos sanguíneos y órganos huecos (vísceras), y mueven sustancias a través de ellos mediante contracciones secuenciales coordinadas (pulsaciones o contracciones peristálticas).

Existen tres tipos de músculos

1. Los músculos estriados esqueléticos son músculos somáticos voluntarios que componen los músculos esqueléticos del sistema muscular que mueve o estabiliza los huesos y otras estructuras (p. ej., el bulbo ocular).

2. El músculo estriado cardíaco es un músculo visceral involuntario que constituye la mayor parte de las paredes cardíacas y de las partes adyacentes de los grandes vasos, como la aorta, y bombea la sangre.

tejido nervioso

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se producen en el medio ambiente y en el medio interno. Además, controla e integra las diversas actividades del organismo, como la circulación y la respiración.

**Estructuralmente**, en sistema nervioso central (SNC), compuesto por el encéfalo y la médula espinal, y sistema nervioso periférico (SNP), es decir, el resto del sistema nervioso que no pertenece al SNC.

se divide

Funcionalmente, en sistema nervioso somático (SNS) y sistema nervioso autónomo (SNA).

se compone de dos tipos principales de células:

Neuronas (células nerviosas)

neuroglia (células de la glía)

y

Las neuronas son las unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso, especializadas para una rápida comunicación.

Son células no neuronales ni excitables que constituyen un componente principal del tejido nervioso, con las funciones de apoyar, aislar o nutrir a las neuronas.

se compone del

**cuerpo celular**

con prolongaciones (extensiones) denominadas

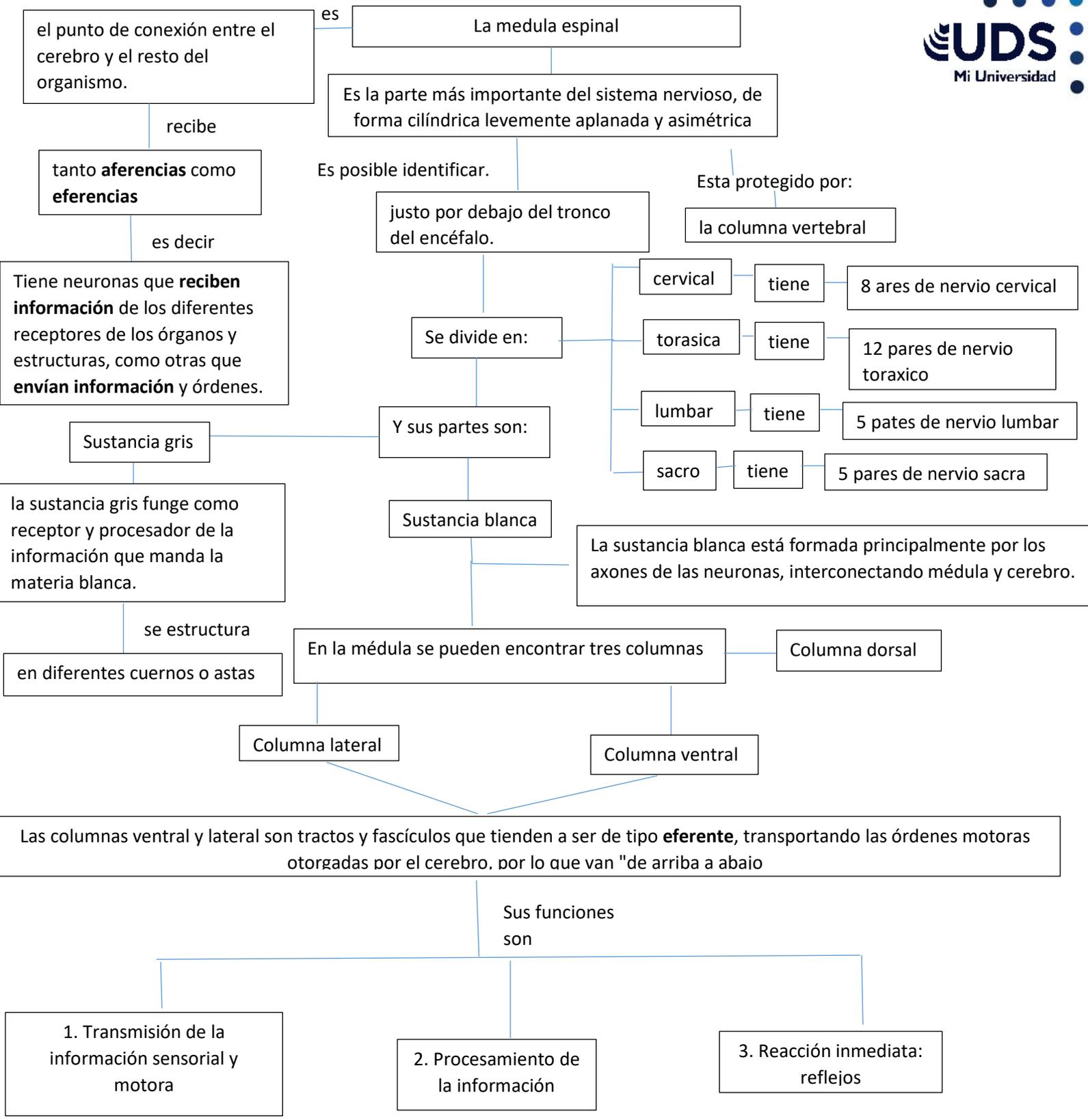
**dendritas**

y

**un axón**

Dos tipos de neuronas constituyen la mayoría de las existentes en el SNC

que llevan los impulsos hacia y desde el cuerpo celular, respectivamente.



nos permite

nervios encéfalo

Está formado por

por miles de neuronas y en su mayor parte compuesto por células de la neuroglia

Se divide en cuatro regiones,

1. -Movernos
  2. -comunicarnos
  3. -aprender, -recordar, -es la sede de nuestros sentimientos -determina nuestra personalidad -nuestras habilidades
- Y
- controla todo el funcionar interno de nuestro cuerpo

El tronco encefálico

diencéfalo

cerebro

cerebelo

Su función es

Su función es

Su función es

Su función es

realizar las tareas del sistema nervioso más básicas en nuestro cuerpo en las que apenas podemos influir voluntariamente y que han sido automatizadas

1. Integración de la información sensorial
2. Regulación de los ciclos de sueño-vigilia
3. Desarrollo de la memoria a largo plazo
4. Mantenimiento de la capacidad de alerta
- 5.- Mantenimiento del equilibrio

la de regular la mayoría de funciones del cuerpo y la mente. Esto incluye desde funciones vitales como respirar o el ritmo cardíaco, pasando por funciones más básicas como el dormir, tener hambre o el instinto sexual, hasta las funciones superiores como pensar, recordar o hablar.

procesa información proveniente de otras áreas del cerebro con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.

sistema nervioso autónomo

se encarga de conectar las neuronas del sistema nervioso central con las del resto de sistemas corporales y órganos

Su función básica es el control de los procesos internos del organismo, es decir de las vísceras, siendo los procesos regidos por este sistema ajenos a nuestra voluntad.

El cna controla:

La Visión

El Corazón y vasos sanguíneos

Los Pulmones

El Tubo digestivo

Los Genitales

Secreción de enzimas y de residuos

El sistema nervioso autónomo rige la apertura de la pupila y la capacidad de enfocar la mirada, conectando con los músculos del iris y del conjunto del ojo.

El latido del corazón y la presión sanguínea

Si bien somos capaces de controlar la respiración hasta cierto punto el hecho de respirar de forma continua no es consciente, así como por norma general tampoco lo es el ritmo con el que necesitamos inhalar.

el conjunto de actuaciones que el organismo realiza durante la digestión involuntaria

rige procesos como la erección y la eyaculación.

Las lágrimas, el sudor, la orina y las heces

Las partes del cna son

Sistema nervioso simpático

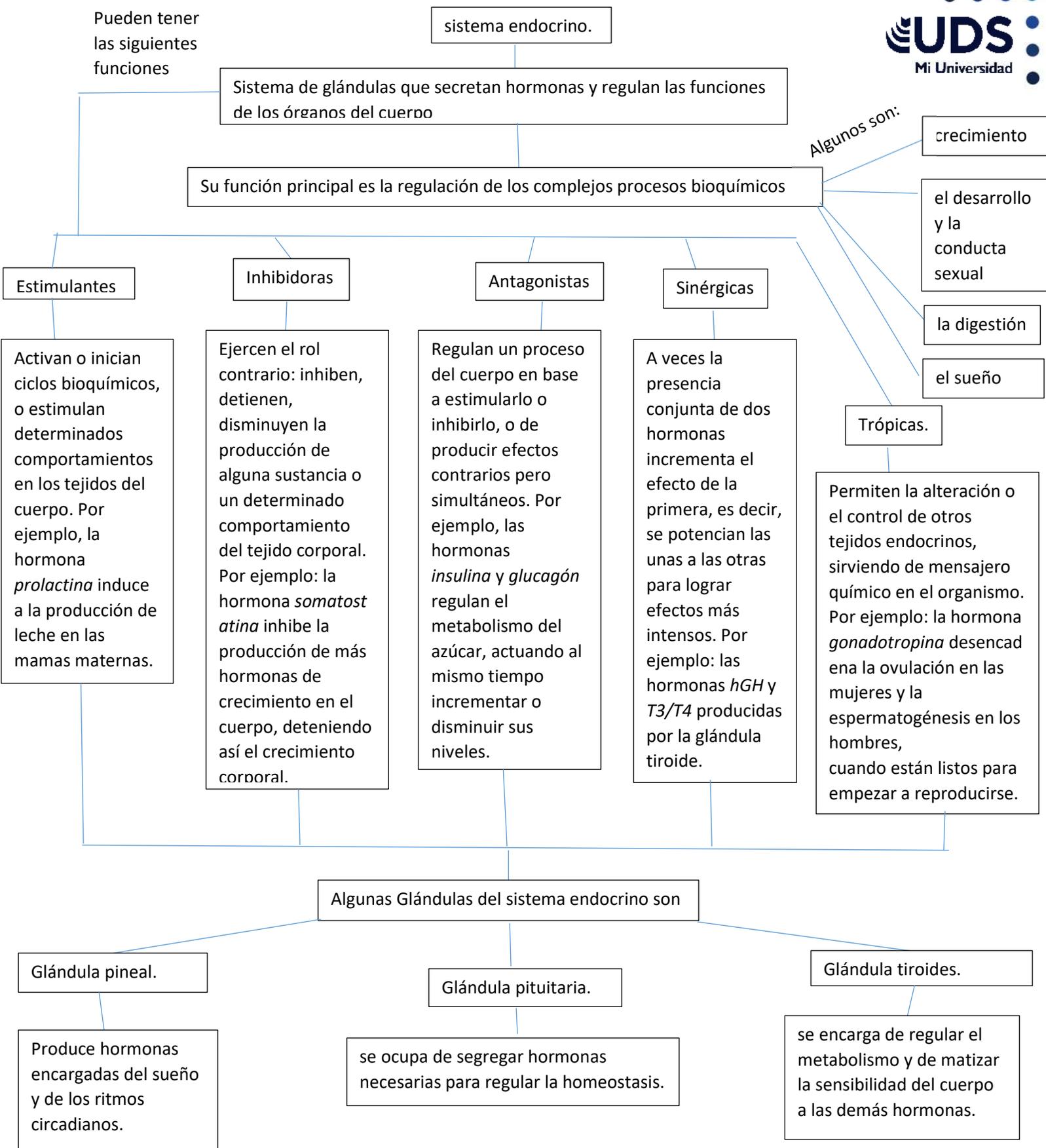
Sistema nervioso parasimpático

Sistema nervioso entérico

se encarga de preparar al organismo para la acción, facilitando la respuesta de lucha o huida ante estímulos amenazadores.

Se encarga de regular y desacelerar el organismo, permitiendo recuperar energía a la vez que permite el funcionamiento de diversos sistemas.

mantener el equilibrio bioquímico que existe en los diferentes medios del organismo, adaptándose a las alteraciones que puedan producirse dependiendo de lo que se ingiere



Referencias bibliográficas y fuentes:

<https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-3-el-encefalo-y-los-nervios-craneales/>

<https://psicologiyamente.com/neurociencias/medula-espinal>

Cardinali, D. P. (2000). Manual de neurofisiología. Ediciones Díaz de Santos.

Carpenter, M., Sutin, J., Mascitti, T. and Lorenzo, I. (1990). Neuroanatomía humana. Buenos Aires: El Ateneo.

Moore, K.L & Agur, A.M.R. (2007). Fundamentos de Anatomía con orientación clínica. 2a edición. Editorial Médica Panamericana.

Navarro, X. (2002) Fisiología del sistema nervioso autónomo. Revista Neurología, 35(6): 553-562.

Rexed B. (1954). A cytoarchitectonic atlas of the espinal cord in the cat. J Comp Neurol. 100: 297-379.

Squire, L. R.; Floyd Bloom, N. S. (2008). Fundamental Neuroscience (Digitised online by Googlebooks). Academic Press.

Testut, L.; Latarjet, A. (1969). Tratado de anatomía humana. Vol.2, Angiología-Sistema nervioso central (9ª edición). Salvat.

<https://psicologiyamente.com/neurociencias/tronco-del-encefalo-funciones>

Martínez Ferre, A., Martínez, S. (2012) “Molecular Regionalization of the Diencephalon”. Frontiers in Neuroscience.

Katz, S. (2019) “Diencephalon, brain stem, cerebellum, basal ganglia. Sensory and motor pathways”. Universitas Budapestinensis de Semmelweis Nominata.

Chatterjee, M., Li, J.Y.H. (2012) “Patterning and Compartment Formation in the Diencephalon”. Frontiers in Neuroscience.

<https://medicoplus.com/neurologia/diencefalo>

<https://www.cognifit.com/es/funciones-cerebrales>

Finisguerra, A. Borgatti, R., Urgesi, C. (2019).

Non-invasive Brain Stimulation for the Rehabilitation of Children and Adolescents With Neurodevelopmental Disorders: A systematic Review.

Front Psychol. vol. 10 (135). • Posner, M. I. y Petersen, S. E. (1990).

The attention system of the human brain.

Annual Review of Neuroscience, 13, 25-42. • Sohlberg, M. M. y Mateer, C. A. (1987).

Effectiveness of an attention-training program. Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology, 9 (2), 117-130. •Sohlberg, M. M. y Mateer, C.A. (1989) Introduction to Cognitive Rehabilitation. New York: Guilford.

[https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp\\_imagepages/18008.htm](https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/18008.htm)

<https://psicologiyamente.com/neurociencias/sistema-nervioso-autonomo>

Cooke, S.F., Bliss, T.V. (2006). Plasticity in the human central nervous system. Brain. 129: pp. 1659 - 1673.

Kandel, E.R.; Schwartz, J.H. y Jessell, T.M. (2001). Principios de neurociencia. Cuarta edición. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

Guyton, A. C. & Hall, J. (2006). Tratado de Fisiología Médica. Elsevier; 11th edition.

Purves, D., Augustine, G.J., Fitzpatrick, D., Hall, W.C., LaMantia, A.S., McNamara, J.O., White, L.E. (2008). Neuroscience. Sinauer Associates.

Schatzberg, A., Nemeroff, C.S. (2006). Tratado de psicofarmacología. Elsevier.

Snell, R.D. (1997). Sistema nervioso autónomo. En: Neuroanatomía clínica, (pp 449-478). Buenos Aires: Panamericana.

Tortora, G.J., Derrickson, B. (2016). Principles of Anatomy and Physiology (15th edition). Hoboken: Wiley.

<https://concepto.de/sistema-endocrino/>