

TP 7

BIOLOGIA 3° AÑO

PROFESORA KARINA OLIVIERI

CORREO: kariolivieri71@gmail.com

RESPONDER LUEGO DE LEER EL MATERIAL ADJUNTO

1. ¿QUE SIGNIFICA: SN – SNC – SNP? ¿Qué CONTIENE CADA UNO?
2. ¿Cuál ES LA CLASIFICACION ANATOMICA DEL SISTEMA NERVIOSO?
3. DAR LAS FUNCIONES DEL: ENCEFALO Y DE LA MEDULA
4. DAR LAS FUNCIONES DEL SIST. NERVIOSO AUTONOMO
5. CORRESPONDE AL SISTEMA SIMPATICO(s) O PARASIMPATICO(p)
 - Disminuye los movimientos estomacales
 - Actúa sobre glándulas salivales
 - Dilata pupilas
 - Aumenta frecuencia cardiaca
 - Actúa sobre glándula lagrimal

SISTEMA NERVIOSO

El Sistema Nervioso (SN) es junto con el Sistema Endocrino, el rector y coordinador de todas las actividades conscientes e inconscientes del organismo. Esta formado por el sistema nervioso central o SNC (Encéfalo y Médula Espinal) y los Nervios (SNP o sistema nervioso periférico). A menudo comparado con un ordenador, podríamos decir en resumen y de una forma visual, que el SN es igual al SNC + el SNP.

$$\text{SN} = \text{SNC} + \text{SNP}$$

Sabemos que existen distintas clasificaciones del SN, siempre en función de distintas variables, lo que queremos desde aquí es sin pretender ser exhaustivos, *exponer una serie de hasta 5 clasificaciones distintas de este Sistema Nervioso* de manera que el lector pueda tener una noción más global de lo que representa este sistema desde variados ángulos o puntos de vista.

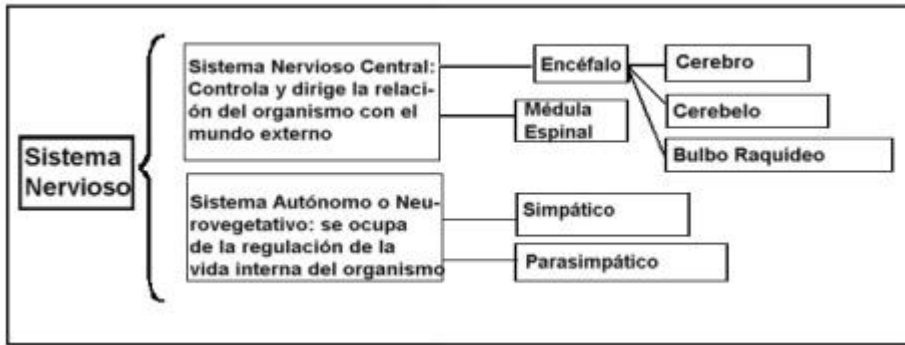
1- Clasificación Anatómica

DIVISION	COMPONENTES
Sistema nervioso central (SNC)	Cerebro: Encéfalo, Tallo cerebral, Cerebelo Médula espinal
Sistema nervioso periférico (SNP)	Sistema de Nervios: nervios craneales y nervios raquídeos o espinales. Sistema nervioso autónomo (SNA): simpático y parasimpático.

Según esta clasificación, existirían cadenas o redes de neuronas que poseen mayor capacidad y complejidad para realizar análisis y respuestas así como hay otras asociaciones neuronales que tienen una menor capacidad y se distribuyen en los tejidos del cuerpo que no pertenecen al SN.

Podríamos comparar el SN a un equipo de fútbol por ejemplo, donde algunos futbolistas del centro del campo tendrían más protagonismo y serían mas decisivos a la hora de mover el balón pero sin perder de vista que aunque haya otros jugadores con menor participación, son totalmente necesarios para que el equipo desarrolle su juego colectivamente.

2- Clasificación Funcional



Esta división se basa en las distintas funciones o roles que cumplen las diferentes vías neurales.

De esta manera distinguiríamos entre Sistema Nervioso Somático (también llamado Sistema Nervioso de la vida de relación) y que está formado por las neuronas encargadas de regular las funciones voluntarias o conscientes en el organismo (p.e. movimiento muscular); y el Sistema Autónomo (también llamado Neurovegetativo o Sistema Nervioso Visceral), formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones involuntarias en el organismo (p.e. movimiento intestinal).

Del este último Sistema Autónomo, podríamos extraer otra clasificación entre dos sistemas con funciones prácticamente antagonistas y de la que podemos ver de una forma práctica en la siguiente ilustración:

