



**Mario Morales Argueta**

**Fisiología**

**Receptores sensitivos, circuitos  
neuronales para el procesamiento de  
la información**

**2°A**

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio del 2023

## Organización del Sistema Nervioso. Funciones básicas de las sinapsis y neurotransmisores.

El Sistema Nervioso es único en la vasta complejidad de los procesos de pensamiento y las acciones de control que puede realizar.

Antes de comenzar esta discusión sobre el Sistema Nervioso, el lector debe revisar los capítulos 5 y 7.

### Neurona Del Sistema Nervioso Central.

Se estima que el sistema nervioso central contiene 80 a 100 mil millones de neuronas. Para diferentes tipos de neuronas, pueden haber solo unos pocos cientos hasta 20,000 de tales conexiones sinápticas de fibras de entrada.

Una característica especial de la mayoría de las sinapsis es que la señal normalmente pasa solo en la dirección de avance, desde el axón de una neurona precedente de las dendritas en las membranas celulares de las neuronas posteriores. Esta característica fuerza a la señal a viajar en las direcciones requeridas para realizar funciones nerviosas específicas.

## Procesos de Información.

Una de las funciones más importantes del sistema nervioso es procesar la información entrante de tal manera que apropiado se produzcan respuestas mentales y motoras.

La ~~sinapsis~~ sinapsis es el punto de unión de una neurona a la siguiente. También, facilita y inhibe las señales de otras áreas del sistema nervioso.

## Nivel Cerebral Inferior o Subcortical

El hipotálamo, el tálamo, el cerebro y los ganglios basales. El control subcortical de la presión arterial y la respiración se logra principalmente en la médula y la medula.

## Sistema de "Segundo mensajero"

Muchas funciones del sistema nervioso, por ejemplo, el proceso de la memoria y ciertos cambios neurológicos en las neuronas durante segundos o meses de los que desaparece la sustancia transitoria inicial. Y luego es el segundo mensajero el que causa el efecto prolongado.

## Referencia

fisiología Guyton 12a edición.