

# Sistema Nervioso.

## Concepto.

Es una red compleja de estructuras especializadas que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo.

## Funciones

Controla y coordina las funciones de todo el cuerpo y detecta, interpreta y responde a los estímulos internos y externos.  
La unidad funcional de este sistema es la neurona.

## Funciones de la NEURONA.

- Toda neurona debe realizar 4 funciones generales:
- 1º: Recibir información del medio interno, externo y de otras neuronas.
  - 2º: Integrar la información recibida y producir una señal de respuesta.
  - 3º: Conducir la señal a su terminación.
  - 4º: Transmitir a otras neuronas, glándulas o músculos.

## Anatomía

El sistema nervioso se divide en dos grandes subsistemas:

- 1º: sistema nervioso central (SNC) compuesto por el encéfalo y la médula espinal.
- 2º: sistema nervioso periférico (SNP) dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central.

## Tipos de NEURONAS.

- Existen tres tipos de neuronas:
- Neuronas sensitivas.
  - Neuronas de asociación o intermunciales.
  - Neuronas motoras.

Concepto: Nuestros sentidos son sensores que recogen diversas energías del entorno y envían la información al sistema nervioso.

El SN recibe la información y da una respuesta adecuada.

Receptores. { Organos de los sentidos. { Sistema Nervioso

Modulador. { Elandulas { Sustancias

{ Musculos { Movim.ento.

Organos de los Sentidos.

Receptores segun el tipo de estimulo

Fotoreceptores → Luz.

Mecanoreceptores → Ondas sonoras, vibraciones, presión, tacto, y gravedad.

Termoreceptores → calor y frío.

Quimiorreceptores → Olfato, Gusto y dolor.

Los organos de los sentidos.

- La vista
- El oido
- El tacto
- El gusto.