



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**SEGUNDO SEMESTRE  
PRIMER PARCIAL**

**MAPA CONCEPTUAL  
FISIOLOGÍA**

**DOCENTE:**

**Dr. Lusvin**

**ALUMNA:**

**Angélica Montserrat Mendoza Santos**

**San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 7 de marzo de 2021**

# PRINCIPALES FUNCIONES Y DIVISIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso regula las actividades corporales respondiendo con rapidez mediante impulsos nerviosos que son los potenciales de acción

El sistema nervioso es uno de los más pequeños y de los más complejos también, entre las estructuras que lo forman se encuentra el encéfalo, los nervios craneales y sus ramas, médula espinal, los nervios espinales y sus ramas, los ganglios nerviosos, los plexos entéricos y los receptores sensitivos

El cráneo encierra al encéfalo que contiene neuronas.

Los nervios craneales emergen la base del encéfalo

Cada nervio sigue una vía determinada e inerva a una región específica del cuerpo, un nervio es un haz de miles de axones y se suman el tejido conectivo y los vasos sanguíneos

La médula espinal se conecta con el encéfalo a través del agujero occipital y está rodeada por los huesos de la columna vertebral

Los nervios espinales inervan una región específica en el lado derecho o izquierdo del cuerpo.

Los ganglios son masas pequeñas de tejido nervioso constituidas por cuerpos de células nerviosas que se localizan por fuera del cerebro y la médula espinal

Los plexos entéricos contribuyen a regular la función del aparato digestivo

## FUNCIONES

**Función sensitiva:** son las que detectan los estímulos internos, como el aumento de la acidez de la sangre y los externos como el que produce una gota de lluvia cuando toca el brazo

**Función integradora:** El sistema nervioso procesa la información sensitiva analizando y conservando parte de esta, Esta función es importante para la percepción, pues constituye la sensación consiente del estímulo sensitivo

**Función motora:** El sistema nervioso puede generar una respuesta motora adecuada, como contraer un musculo.

Las neuronas son sensitivas o aferentes, pues transportan toda la información al encéfalo y a la médula espinal a través de los nervios craneales y espinales.

La mayoría de las neuronas en el organismo son interneuronas

Las neuronas que hacen esta función son las neuronas eferentes o motoras. Llevan la información desde el cerebro hasta la médula espinal y de ahí a los efectores a través de los nervios craneales y espinales

## SUBDIVISIONES

```
graph TD; A([SUBDIVISIONES]) --> B(SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)); A --> C(SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PERIFERICO (SNP)); B --- D(Está formado por el encéfalo y la médula espinal); C --- E(Abarca todos los tejidos nerviosos que están fuera del sistema nervioso central);
```

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

Está formado por el encéfalo y la médula espinal

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PERIFERICO (SNP)

Abarca todos los tejidos nerviosos que están fuera del sistema nervioso central