

**GUÍA DE APRENDIZAJE EN EL MARCO DE LA ESTRATEGIA APRENDER EN CASA**

SEDE     A     JORNADA     TARDE      
ÁREA O ASIGNATURA     BIOLOGIA     CURSO DE APLICACIÓN     OCTAVO      
FECHA DE DISEÑO     20 enero      
DISEÑADA Y PROPUESTA POR EL DOCENTE:     GLORIA RUEDA      
FECHAS DE DESARROLLO POR LOS ESTUDIANTES:     Duración en desarrollo hasta enero 29    

**Primer Taller****Sistema Nervioso****ESTÁNDARES DE COMPETENCIA A FORTALECER:**

Diferencia la morfología del sistema nervioso y los receptores sensoriales  
Analiza la estructura de las neuronas y la relación con el impulso nervioso

**METAS DE COMPRENSIÓN:**

Comprende la anatomía del cerebro y nombra funciones principales que el desarrolla como eje principal del cuerpo  
Comprende componentes generales del sistema nervioso  
Comprende que los alimentos principales para el buen funcionamiento del cerebro  
Comprende los cuidados que se deben tener con el sistema nervioso

**REFERENTE CONCEPTUAL: (Elementos conceptuales básicos para desarrollar la guía de aprendizaje)**

Sistema nervioso

¿Qué es el sistema nervioso?

El sistema nervioso es un complejo conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general. Gran parte de los seres vivos, así como los seres humanos, poseen sistemas nerviosos. Sin embargo, hay organismos que no lo poseen, como por ejemplo los protozoos y los poríferos.

Función del sistema nervioso

El sistema nervioso tiene la función de relación, ya que, como la palabra indica, relaciona las funciones y los estímulos de las diferentes partes del cuerpo a través de este sistema central. De esta manera, es posible que los seres humanos y otros animales puedan coordinar sus movimientos o respuestas tanto conscientes como reflejas.

El sistema nervioso central

El sistema nervioso central (SNC) está compuesto del encéfalo y la médula espinal. El encéfalo, a su vez se compone de:

El cerebro: órgano que controla las acciones voluntarias. Se relaciona con el aprendizaje, la memoria y las emociones.

El cerebelo: coordina los movimientos, reflejos y equilibrio del cuerpo.

El bulbo raquídeo: dirige las actividades de los órganos internos como, por ejemplo, la respiración, los latidos del corazón y la temperatura corporal.

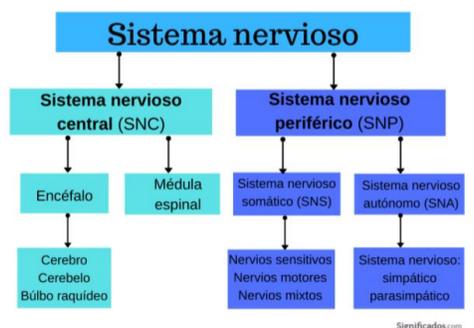
La médula espinal se conecta al encéfalo y se extiende a lo largo del cuerpo por el interior de la columna vertebral.

El sistema nervioso periférico

El sistema nervioso periférico (SNP) engloba todos los nervios que salen del sistema nervioso central hacia todo el cuerpo. Está constituido por nervios y ganglios nerviosos agrupados en:

Sistema nervioso somático (SNS): comprende tres tipos de nervios que son los nervios sensitivos, los nervios motores y los nervios mixtos.

Sistema nervioso vegetativo o autónomo (SNA): incluye el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático.



## **METODOLOGÍA:**

Desarrolle las siguientes preguntas, apóyese en el video propuesto

- ¿qué se entiende por sistema nervioso? explícalo
- diga qué función tiene el sistema nervioso
- Nombre los órganos que conforman el sistema nervioso
- todos los seres vivos tienen sistema nervioso explica tu afirmación
- elabora una gráfica que me demuestre que es el sistema nervioso en seres vivos
- ver video de apoyo

---

## **ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y/O CONTACTO**

Celular: 310 2059137

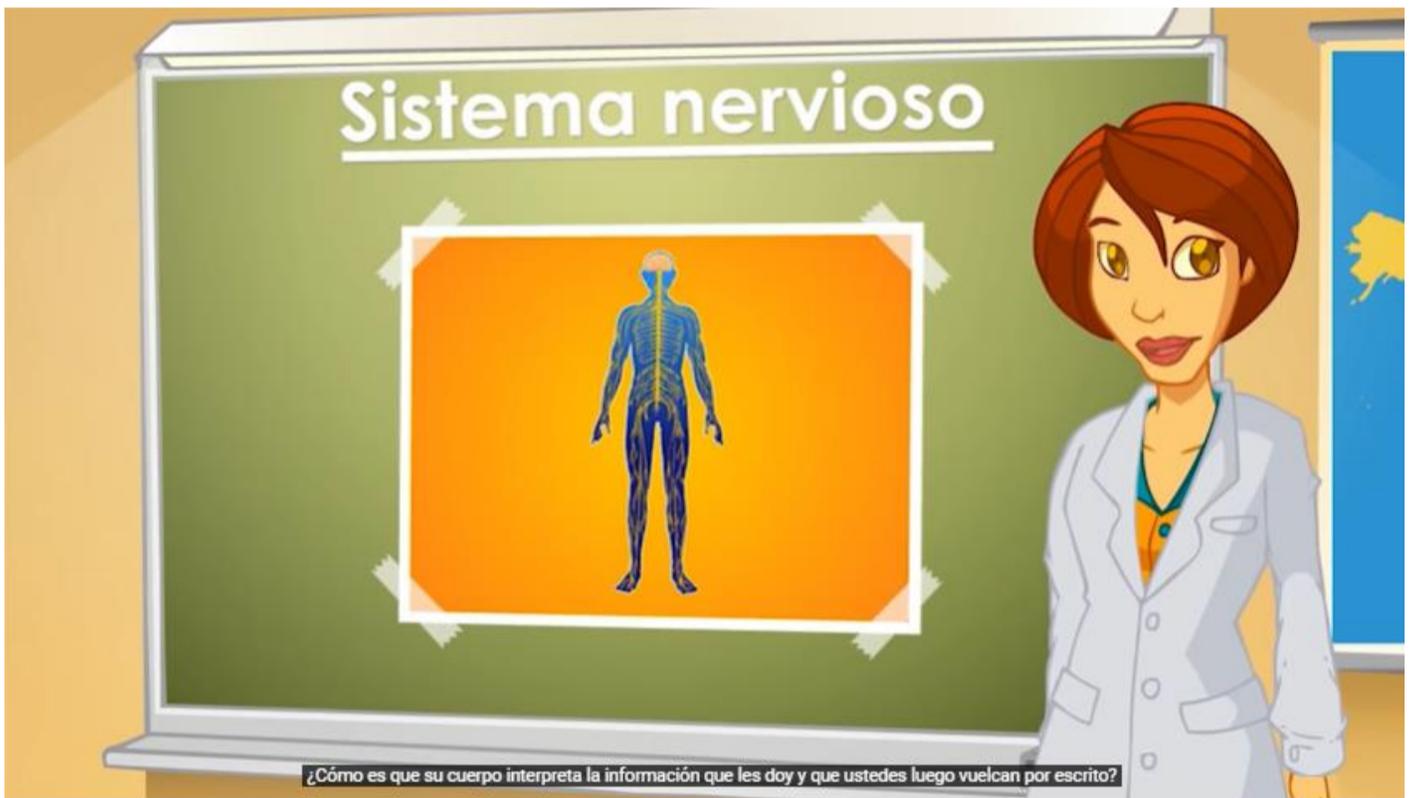
Correo: gloriaceciliarueda@hotmail.com

Nota: pueden enviar sus trabajos por correo o por el WhatsApp 3102059137

---

## **RECURSOS:**

Video de apoyo, referente conceptual y explicaciones por whatsapp y llamadas



<https://www.youtube.com/watch?v=krqempHBRAC&feature=youtu.be>

---

## **ACTIVIDAD PARA TRABAJAR EN FAMILIA:**

Apoyo del padre de familia para la respectiva investigación

---

## **AUTOEVALUACIÓN:**

Tener en cuenta los siguientes parámetros

- Trabaje con esmero
  - Aprendí del tema
  - No copie de otro compañero
-