



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA**  
Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.  
DANE: 105001026581 NIT:900935808-1  
[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

## **ESTRATEGIA VIRTUAL DE APRENDIZAJE DE CIENCIAS NATURALES NOVENO**

<b>NOMBRE DEL DOCENTE: ROSINNI ROBLEDO CHAVERRA</b>	
<b>ÁREA: CIENCIAS NATURALES</b>	
<b>TEMA: EL SISTEMA NERVIOSO Y SU COORDINACION</b>	
<b>GRADO: NOVENO</b>	
<b>PERIODO: UNO</b>	<b>NOMBRE:</b>

### **INTRODUCCION**

Aprender es una tarea que puede ser muy divertida, estimulante y gratificante, solamente hace falta un poco de imaginación y buenas ideas para irrumpir determinados temas, que vistos desde la perspectiva del estudiante pueden resultar totalmente desmotivadores. Es el caso del estudio del cuerpo humano, que a simple vista resulta agotador por la cantidad de elementos que intervienen, su complejidad unido a sus nombres o términos pueden hacer que a más de un joven los deje confusos.

Pero en muchas Instituciones han querido demostrar que nada es imposible, incluso muchos padres han preferido instruir a sus hijos de esta manera menos ortodoxa, que los tradicionales libros de texto, ya que a la vez se están desarrollando diferentes aptitudes o habilidades, que de otra manera pasan para su desarrollo desapercibidas. Fabricar maquetas escolares se puede convertir en un hobby para muchos de ellos, y no todas tienen que ser de esta temática, determinadas materias (por no decir casi todas) son susceptibles de ser tratadas o explicadas

### **COMPETENCIA**

Fabricar una maqueta sobre el sistema nervioso con material reciclable que acerque a los estudiantes a la vida real y a usar elementos cotidianos.

### **OBJETIVO**

Crear situaciones que hagan despertar el interés de los alumnos por la materia.

### **CONTENIDO**

El sistema nervioso central

Sistema nervioso periférico.

**INSTRUCCIÓN:** Lee el tema y con base a este desarrolla la actividad que aparece al final

## TEMA

### EL SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso tiene dos partes principales: **El sistema nervioso central** está compuesto por el cerebro y la médula espinal. **El sistema nervioso periférico** está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

El Sistema Nervioso Central comprende: El Encéfalo: compuesto a su vez por todas las estructuras rodeadas por la cavidad craneal: - Cerebro, - Diencefalo - Tronco Encefálico, el cerebelo, la Médula Espinal: Es la parte de tejido nervioso rodeado por las vértebras y Bulbo Raquídeo.

**El Sistema Nervioso Periférico** está compuesto por: Los doce pares de nervios craneales que salen del encéfalo. Los treinta y un pares de Nervios Espinales o raquídeos que salen de la Médula Espinal, y las diversas ramificaciones que se extienden desde éstos hacia la periferia.

**El Sistema Nervioso Somático:** También llamado Sistema Nervioso de la Vida de Relación. Está formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones voluntarias o conscientes en el organismo. (p. ej. el movimiento muscular, el tacto).

**El Sistema Nervioso Autónomo:** También llamado sistema nervioso vegetativo o mal llamado sistema nervioso visceral. Está formado por el conjunto de neuronas que regulan las funciones involuntarias o inconscientes en el organismo. (p. Ej. movimiento intestinal, sensibilidad visceral). Cabe mencionar que las neuronas de ambos sistemas pueden llegar o salir de los mismos órganos si es que éstos tienen funciones voluntarias e involuntarias (y éstos órganos son la mayoría).

## PROPUESTA O ACTIVIDAD

Como actividad de repaso de lo escrito en el cuaderno o actividad de síntesis para reforzar los temas explicados durante las clases haremos lo siguiente:

1. Se escogerá una de los siguientes temas para la elaboración de una maqueta:

- \* El encéfalo
- \* Sistema nervioso simpático y para simpático
- \* La neurona y sus partes
- \* La medula espinal
- \* Sistema nervioso somático

2. Para poder realizar la maqueta los estudiantes pondrán en marcha toda su imaginación y todos los materiales disponibles en casa que se les ocurran. De este modo quiero

hacerles ver que se pueden usar diferentes métodos, materiales, instrumentos, etc. Hay muchos ejemplos de materiales que podemos obtener en casa para acometer esta preciosa tarea. Puede servir prácticamente cualquier objeto que nos resulte inservible a nuestros ojos. Plástico, cartón, madera, tela, cuerda, pinturas, papel, globos, plastilina, etc., son propicios para crear unas maquetas escolares alucinantes.

3. Para evidenciar el trabajo el estudiante debe tomar fotos elaborando su maqueta y contar brevemente lo que hizo.

4. Finalmente dicha maqueta se presentara de regreso a clases y se guardara para hacer una exposición durante el evento de feria de las ciencias.

5. Las maquetas con creatividad y movimiento obtendrán mejores puntajes.

Nota: Toma foto de lo realizado y envíasalas al correo [rosini79@gmail.com](mailto:rosini79@gmail.com)