



**CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE  
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL  
PRIMER TALLER – SEGUNDO PERÍODO  
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES  
GRADO CUARTO – 2026**



**Temas: SISTEMA NERVIOSO**

**Subtemas:** Sistema nervioso central. (Partes y funciones). Sistema nervioso periférico. (Partes y funciones)

**PREGUNTAS POR PROCESO DE PENSAMIENTO.**

1. Lea con atención el texto sobre el sistema nervioso y complete con las siguientes palabras (nervios, supercomputadora, cerebro, medula espinal, sentidos)

El sistema nervioso es increíble, funciona como una gran \_\_\_\_\_ que controla todo lo que haces, piensas y sientes. Su trabajo principal es recibir información del exterior a través de tus \_\_\_\_\_ (como la vista, el oído y el tacto) y decidir cómo debe reaccionar tu cuerpo.

Las trabajadoras encargadas de llevar estos mensajes son unas células especiales llamadas \_\_\_\_\_, ¡y tenemos miles de millones de ellas!

Para funcionar en equipo, el sistema nervioso se divide en tres partes principales:

- El \_\_\_\_\_: Es el gran jefe. Está protegido por el cráneo y es el lugar donde guardas tus recuerdos, aprendes cosas nuevas y decides moverte.
- La \_\_\_\_\_: Es como una autopista principal que baja por tu espalda, bien protegida por los huesos de la columna vertebral. Su trabajo es conectar la cabeza con el resto de tu cuerpo.
- Los \_\_\_\_\_ Son como cables eléctricos muy delgaditos que llegan a cada rincón de tu cuerpo. Llevan mensajes súper rápidos para que puedas saltar, reír o quitar la mano si tocas algo caliente.

2. Busque la definición de las siguientes palabras.

- **Cerebro:**

---



---

- **Impulso nervioso:**

---



---

- **Encéfalo:**

---

---

---

- **Reflejos:**

---

---

---

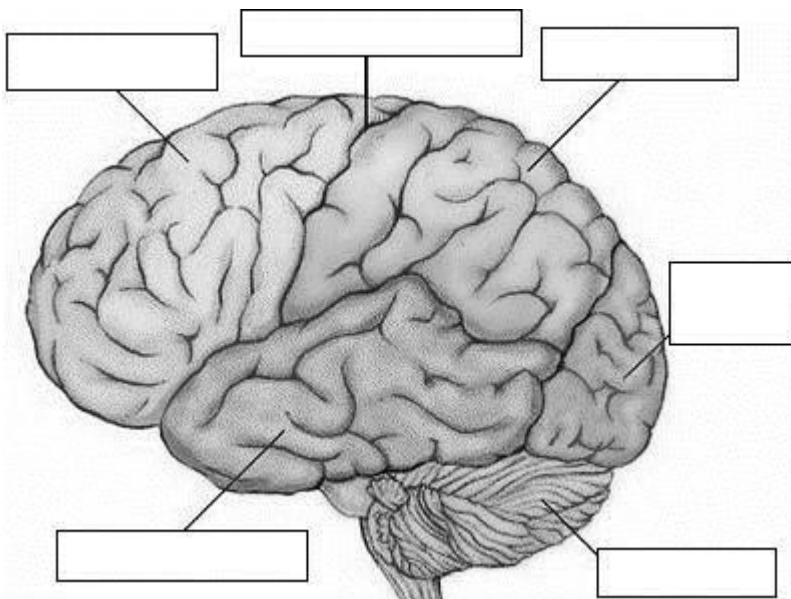
3. Dibuje cada uno de los órganos pertenecientes al Encéfalo y escriba una característica de cada uno.

**CEREBRO**

**CEREBELO**

**TRONCO  
ENCEFÁLICO**

4. Ubica las partes del cerebro y posteriormente colorea cada una de las regiones



- Lóbulo parietal
- Lóbulo frontal
- Lóbulo occipital
- Lóbulo temporal
- Cerebelo
- Surco central

5. Consulte una enfermedad propia del sistema nervioso.

---

---

---

---

6. Con color rojo encierre las características pertenecientes al sistema nervioso central **SNC** y con color verde las características del sistema nervioso periférico **SNP**.

-Está integrado exclusivamente por el encéfalo y la médula espinal.

-Consiste en una vasta red de nervios que se ramifican desde la médula espinal hacia todo el organismo, llegando a los órganos, extremidades y piel

-Su función principal es servir de enlace o relé, transmitiendo información desde el cerebro y la médula hacia el resto del cuerpo y viceversa

-Funciona como un "ordenador central" que procesa la información, analiza los datos recibidos y regula cómo pensamos, nos movemos y sentimos.

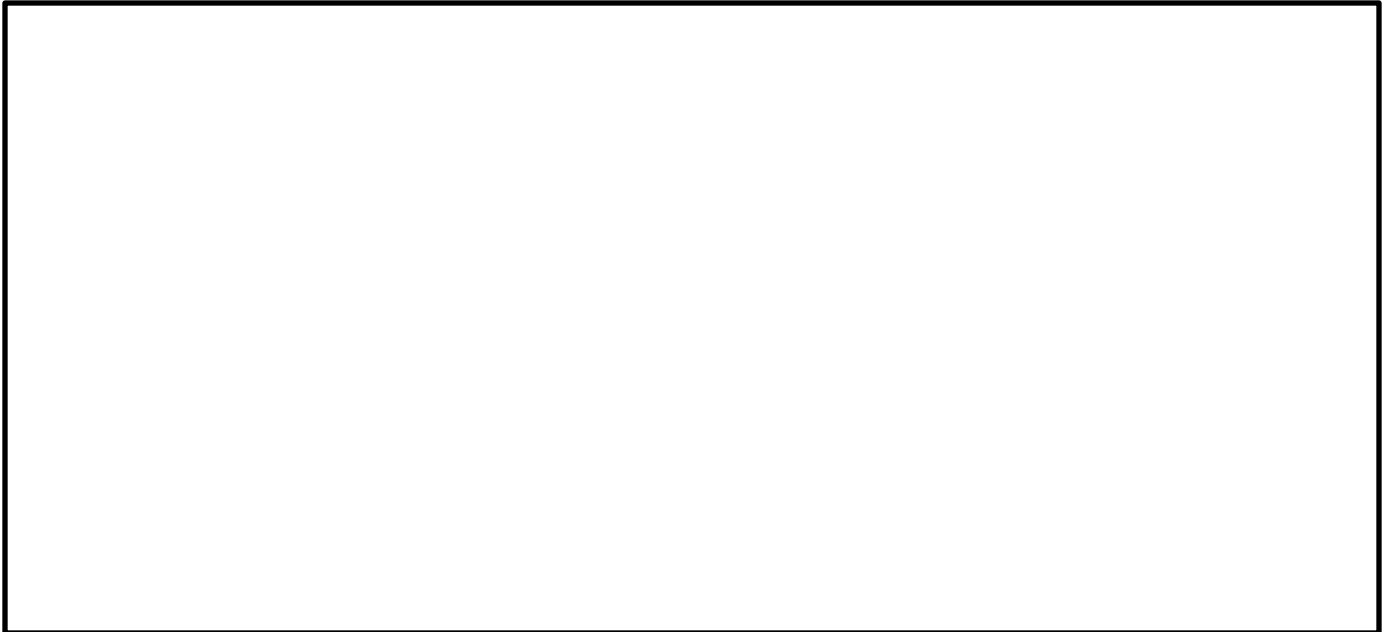
-Se divide en dos componentes clave: el sistema nervioso somático, que se encarga de los movimientos voluntarios, y el sistema nervioso autónomo, que regula funciones involuntarias como la digestión y el latido cardíaco

-Sus órganos son extremadamente frágiles y están protegidos por estructuras óseas; el encéfalo por los huesos del cráneo y la médula espinal por las vértebras de la columna

7. Responda las siguientes preguntas sobre el sistema nervioso

- ¿Qué es la gimnasia mental?
- ¿Qué hábitos saludables fortalecen el sistema nervioso?
- ¿Cómo las adivinanzas fortalecen el cerebro? Busque una adivinanza para compartir.

8. Diseñe una infografía en donde se muestre la importancia de cuidar el sistema nervioso, incluya hábitos saludables. (Use imágenes, palabras, oraciones, etc.)



## **PREGUNTAS POR COMPETENCIA**

**Lea con atención la siguiente información y conteste la pregunta 9**

David está en el patio del colegio jugando un partido de fútbol. De repente, ve que el balón viene hacia él a mucha velocidad. Su cuerpo reacciona en un segundo: decide estirar la pierna, patear el balón y anotar un gol. Para que esto ocurra, su "centro de mando" debe recibir la información de sus ojos, analizarla y enviar una orden rápida a los músculos

9. De acuerdo con lo anterior, los dos órganos principales que forman este "centro de mando", también llamado Sistema Nervioso Central, encargado de coordinar los movimientos y pensamientos son

- A. los nervios y los sentidos.
- B. los ganglios.
- C. el encéfalo y la medula espinal.
- D. los oídos.

10. Javier está en el parque y ve una flor muy bonita que quiere tocar. El cerebro envía la orden de mover la mano, pero para que ese mensaje llegue finalmente hasta los dedos, debe viajar por una serie de "cables" delgados que se ramifican desde la espalda y recorren todo el brazo. La parte del sistema nervioso que funciona como una gran red de nervios encargada de llevar y traer información entre el "centro de mando" y el resto del cuerpo, como las manos y pies, se denomina

- A. encéfalo.
- B. sistema nervioso periférico.
- C. tacto.
- D. el sistema nervioso central.

## ENLACES DE APOYO

- Sistema nervioso: <https://rochepacientes.es/esclerosis-multiple/sistema-nervioso.html>
- Sistema nervioso central: <https://neurocenter.com/blog/sistema-nervioso-central/>
- Sistema nervioso periférico: <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso-periferico>
- Enfermedades del sistema nervioso: <https://www.lescer.es/actualidad/que-es-el-sistema-nervioso-central/>

**Señor padre de familia:** firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente.

**Firma:** \_\_\_\_\_