

Guía de verano 2° año medio: Introducción al sistema nervioso.

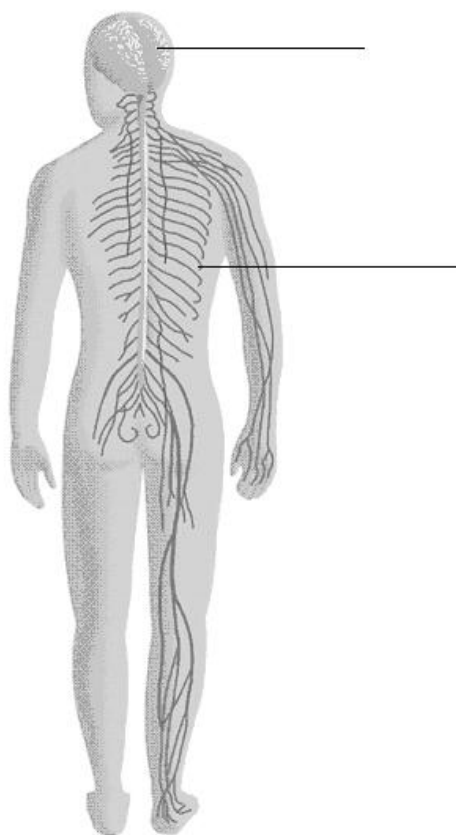
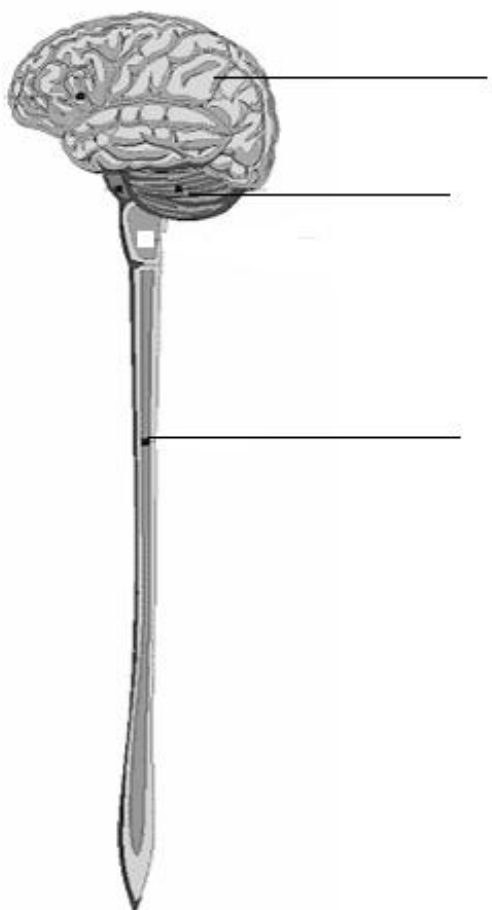
Objetivo: Indagar sobre las características generales del sistema nervioso.

Indicaciones: Buscar como apoyo fuentes bibliográficas o internet, a modo de indagación, para resolver esta guía.

1. Completa la siguiente tabla

Estructuras	Función	Ubicación
Cerebro		
Cerebelo		
Medula espinal		
Nervios espinales		

2. Coloca los nombres correspondientes a la siguiente imagen



3. Esta imagen muestra como la luz de una vela provoca una reacción en la pupila del ojo. A esto se le conoce como arco reflejo.



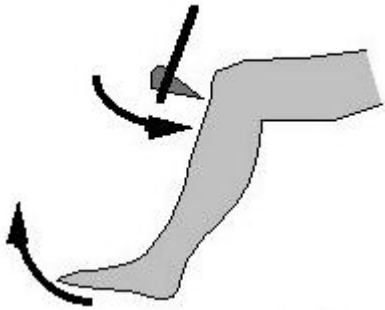
- a. ¿Cuál fue el estímulo?

- b. ¿Qué órgano del sentido está involucrado en esta actividad?

- c. ¿Dónde se ubican los receptores?

- d. ¿Qué respuesta elabora el cerebro?

4. El doctor está examinando los reflejos en la rodilla de este paciente



- a. ¿Cuál es el estímulo?

- b. ¿Qué respuesta se elabora?

- c. ¿Qué efector es el que actúa?

d. Explica cómo se lleva a cabo el arco reflejo en esta imagen.

5. Andrés se encuentra en el polo norte y tiene mucho frío



- a. ¿Cuál fue el estímulo?

- b. ¿Qué órgano del sentido está involucrado en esta actividad?

- c. ¿Dónde se ubican los receptores? _____
- d. ¿Cuál fue la respuesta del cuerpo? ¿Por qué?

6. Gabriel ha estado durante todo el día bajo el sol. Observa lo que le ocurre

a. ¿Cuál fue el estímulo?



b. ¿Qué órgano del sentido está involucrado en esta actividad?



c. ¿Dónde se ubican los receptores? _____

d. ¿Cuál fue la respuesta del cuerpo? ¿Por qué?

7. Juanito siente un rico aroma a pastel de chocolate



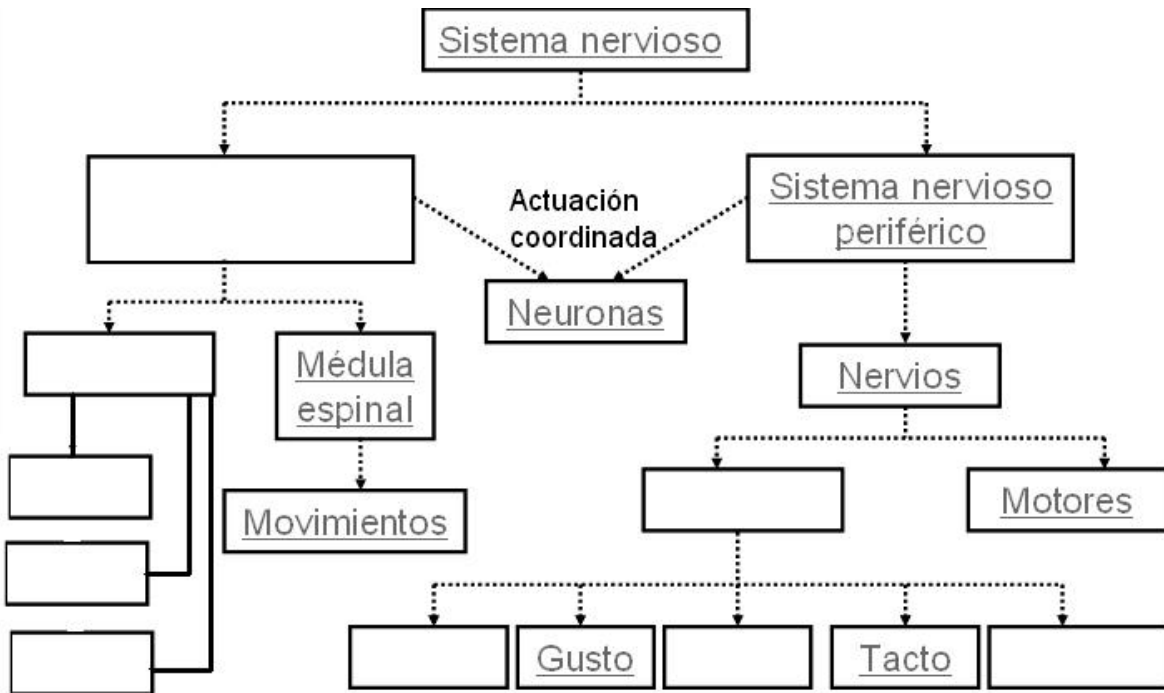
a. ¿Cuál fue el estímulo?

b. ¿Qué órgano del sentido está involucrado en esta actividad?

c. ¿Dónde se ubican los receptores? _____

d. ¿Cómo viaja ese estímulo hacia el SNC? Explícalo

8. Completa el esquema con las palabras más adecuadas según la lógica que se presenta.



9. Responde las siguientes preguntas:

a. ¿Qué función cumplen nuestras neuronas?

b. ¿Qué es la sinapsis y cómo se realiza?
