

Sistema nervioso

● Ejercicios

1. Completa la siguiente tabla con las funciones correspondientes:

Partes del encéfalo	Función
Cerebro	
Cerebelo	
Tronco encefálico	

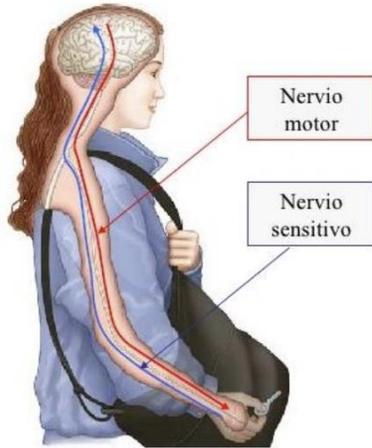
2. Escribe el nombre de cada uno y únelo con su función

The diagram shows a lateral view of the brain and a posterior view of the human torso with the spinal cord. Lines connect specific parts to empty boxes for labeling. To the right of each box is a blue callout containing a function.

- Brain (Lateral View):**
 - Top box: Controla la respiración y la circulación.
 - Middle box: Controla funciones como el pensamiento o la memoria.
 - Bottom box: Llegan a todas las partes del cuerpo recogiendo y llevando información.
- Spinal Cord (Posterior View):**
 - Top box: Coordina los movimientos de los músculos.
 - Bottom box: Conduce información desde y hacia los órganos del sistema nervioso ubicados en el cráneo.

3. Para cumplir su función de coordinar el resto del cuerpo, el sistema nervioso capta información, la procesa y elabora respuestas. Por ejemplo:

Alejandra busca en su cartera sin mirar, utilizando solamente su mano las llaves de su casa. Toma varias de sus pertenencias que hay en la cartera, pero finalmente saca solamente las llaves.



Ahora te toca a ti: Analiza la situación y completa la siguiente tabla.

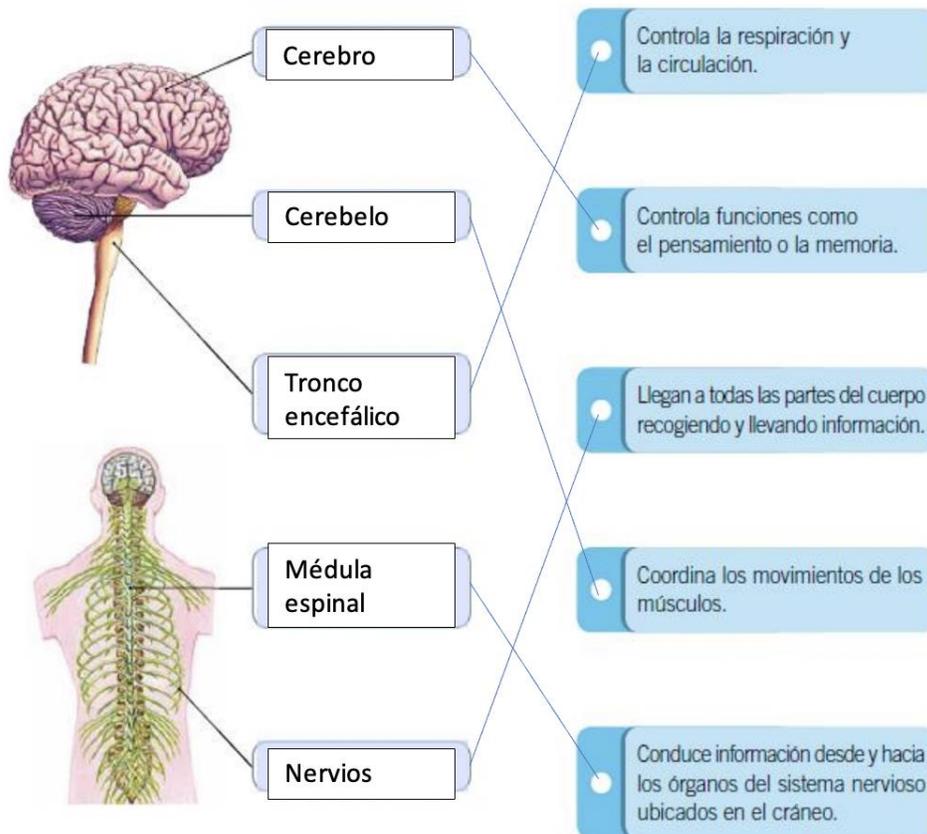
Órgano receptor	
Vía sensitiva	
Centro de elaboración de respuesta	
Vía motora	
Órgano efector	

- Respuestas

1.

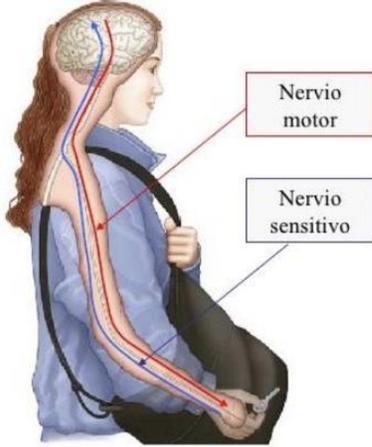
Partes del encéfalo	Función
Cerebro	controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.
Cerebelo	procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, de la médula espinal y de los receptores sensoriales con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.
Tronco encefálico	Transmite señales entre el encéfalo y la médula espinal y maneja las funciones involuntarias básicas

2.



3.

Alejandra busca en su cartera sin mirar, utilizando solamente su mano las llaves de su casa. Toma varias de sus pertenencias que hay en la cartera, pero finalmente saca solamente las llaves.



Ahora te toca a ti: Analiza la situación y completa la siguiente tabla.

Órgano receptor	Las manos perciben la información
Vía sensitiva	El nervio sensitivo envía información al cerebro, al área del tacto
Centro de elaboración de respuesta	El cerebro elabora una respuesta voluntaria, ordena por medio de las neuronas a la médula espinal a que actúe sobre los nervios de las manos
Vía motora	La médula espinal informa a los nervios sensoriales que deben seguir buscando hasta encontrar mediante el tacto las llaves
Órgano efector	El tacto de las manos sigue buscando hasta que encuentra un objeto con las características de las llaves