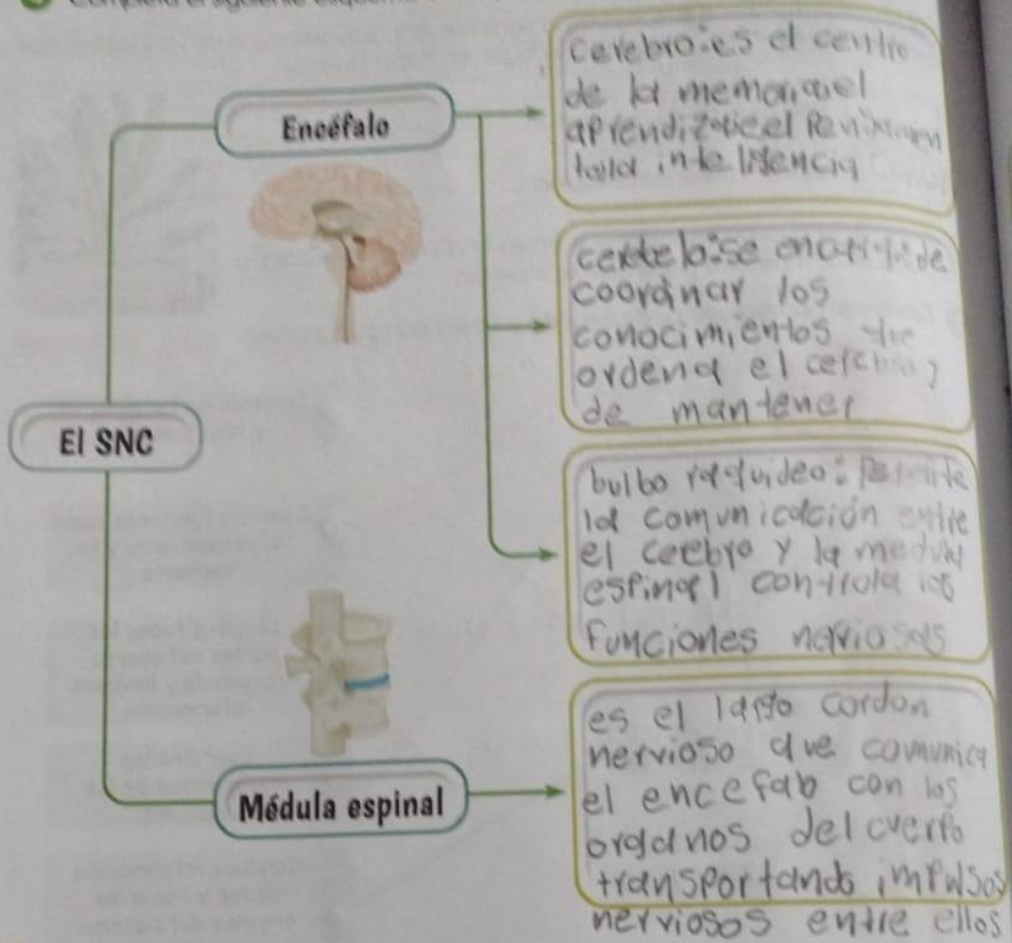


4 Completa el siguiente esquema conceptual



5 Completa.

El sistema nervioso central está conformado por el Cerebro y la médula espinal.

6 Menciona cómo podemos cuidar el sistema nervioso.

no sufrir innecesariamente, descansar bien, moverte, caminar, haz bien la comida etc

Relaciona las funciones con el sistema nervioso periférico o el sistema nervioso central, según corresponda.

Sistema nervioso periférico

Sistema nervioso central

(a) Conduce estímulos y respuestas a través de los axones

(b) Recibe, interpreta y procesa la información que llega a los receptores sensoriales.

(b) Transporta los estímulos desde los órganos de los sentidos

(a) Envía las respuestas apropiadas para que sean ejecutadas por los órganos detectores

(a) Conduce las órdenes del sistema nervioso central o partes del cuerpo que responden a un estímulo

## EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

El sistema nervioso periférico se divide en dos: sistema nervioso autónomo y sistema nervioso somático.

El sistema nervioso periférico es el encargado de recibir información de los órganos de los sentidos y transfórmalos en impulsos nerviosos enviándolos hasta el sistema nervioso central. Además se encarga de producir las respuestas generadas en el sistema central hacia los órganos o las partes del cuerpo que deben ejecutarlas.

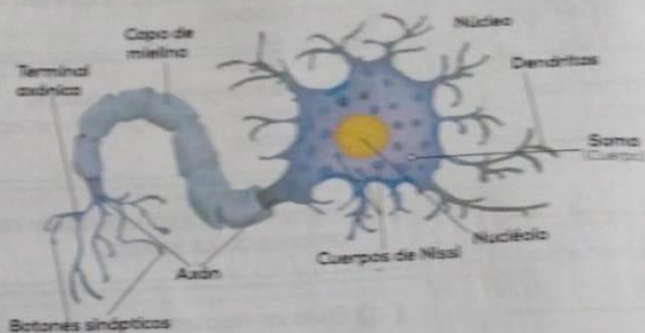


### Las neuronas

**Soma o cuerpo celular:** es la parte más voluminosa de la neurona. En ella se encuentra el núcleo. Este contiene la información que dirige la actividad de la neurona.

**Dendritas:** son prolongaciones cortas que se originan del soma neural. Su función

es recibir impulsos de otras neuronas y enviarlos hasta el soma de la neurona. **Axón:** es una prolongación única y larga. Su función es sacar el impulso desde el soma neuronal y conducirlo hasta otro lugar del sistema.



### FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

Conectar el sistema nervioso central con los órganos, extremidades y piel.

Permitir que el cerebro y médula espinal reciban y envíen información a otras partes del cuerpo.

Enviar información sensorial y motora hacia y desde el sistema nervioso central.

Regular funciones involuntarias del cuerpo, como los latidos del corazón o la respiración.



1 Escribe Falso (F) o Verdadero (V) de acuerdo a la información sobre el sistema nervioso humano.

1. Las neuronas forman parte de una red de comunicaciones complejas al interior del cuerpo humano.
2. Las dendritas son la prolongación del cuerpo de la neurona.
3. El sistema nervioso periférico se divide en: sistema nervioso central y sistema nervioso.
4. El sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico se encuentran conectados y funcionan de forma coordinada.
5. El cerebro es solo una parte del sistema nervioso.
6. Las meninges recubren el encéfalo y la médula espinal.

4 Realiza una breve explicación acerca del sistema nervioso periférico.

que se conecta el sistema nervioso central con los órganos externos y la piel que permite enviar información sensorial y motora hacia y desde el sistema nervioso central

5 Menciona las funciones del sistema nervioso central.

que tiene control cerebral, tronco encefálico, médula espinal, tallo y núcleos gris y hipotálamo, hipotálamo y sistema límbico

Asigna cada órgano con su respectiva función

1 Cerebro

2 Nervio sensitivo

3 Encéfalo

4 Nervio motor

5 Cerebelo

6 Bulbo raquídeo

7 Médula espinal

(1) Comunica el encéfalo con las demás partes del cuerpo e interviene en los reflejos nerviosos.

(2) Mantiene el equilibrio y la postura regula la contracción y relajación de los músculos en movimiento y coordina los movimientos finos.

(3) Permite realizar varias acciones simultáneamente, está compuesto por el cerebro y el cerebelo.

(4) Centro de memoria, inteligencia, coordinación de movimientos.

(5) Controla las funciones vitales e interviene en reflejos como la tos, el vómito y el estornudo.

(6) Conduce información desde los receptores sensoriales hasta el sistema nervioso central

¿Por qué es importante el cerebro en el sistema nervioso?

Por que es la porción más grande del encéfalo y está formado por dos hemisferios o mitades.



