



Guía n°7: "Sistema nervioso"

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

¿Qué es el sistema nervioso?

El sistema nervioso se encarga de captar la información que nos rodea y de interpretarla. También se encarga de producir y controlar muchas de las respuestas de nuestro cuerpo. Es el centro de control de todos los otros sistemas de nuestro cuerpo.

¿Cómo se organiza el sistema nervioso?

Está formado por los siguientes órganos y funciones:

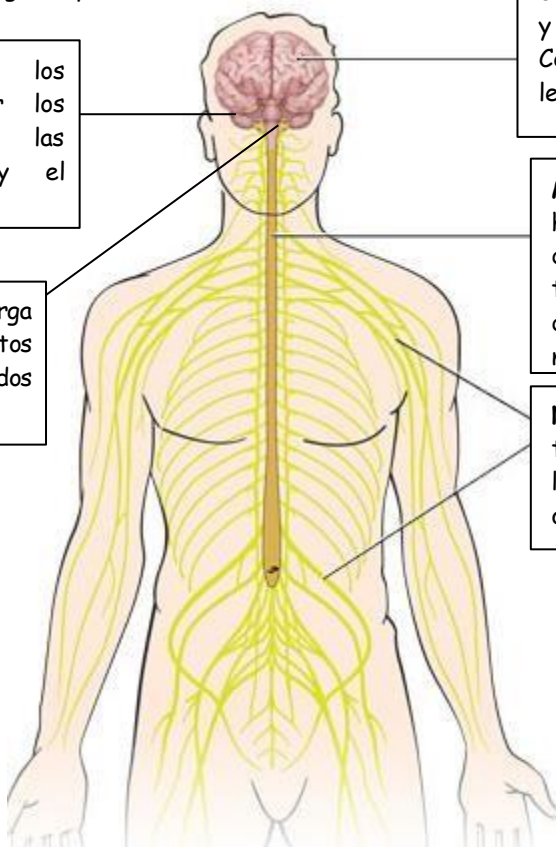
Cerebelo: Coordina los músculos para realizar los movimientos, controlar las posturas corporales y el equilibrio

Tronco encefálico: Se encarga de controlar los movimientos involuntarios como los latidos del corazón y la respiración.

Cerebro: Está protegido por el cráneo y está formado por dos hemisferios. Controla el pensamiento, la memoria, el lenguaje y las emociones.

Médula espinal: Recorre la cabeza hasta el final de la espalda. Se ubica dentro de la columna vertebral. A través de ella viaja la información desde y hacia los órganos del sistema nervioso.

Nervios: Largas fibras que llegan a todas las partes del cuerpo. Conducen la información desde y hacia todos los órganos del cuerpo.



Une las siguientes actividades con el órgano según corresponda.

Bailar

Estornudar

Escribir

Recordar

Tener Hipo

Hablar

Cerebro

Cerebelo

Tronco encefálico



ACCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO

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



En esta simple situación se aprecia la forma en que trabaja el sistema nervioso

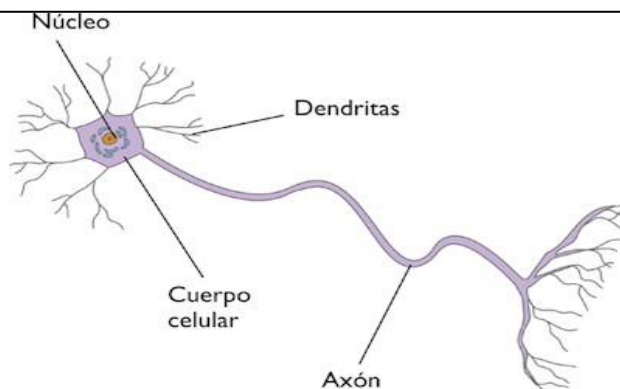
- **Primero se capta información a través de los órganos de los sentidos:** Juan ve la luz roja del semáforo.
- **Luego se procesa la información captada:** Juan comprende que, por su seguridad, no debe cruzar con luz roja.
- **Finalmente, se elabora una respuesta:** Juan se detiene y espera la luz verde.

Describe el funcionamiento del sistema nervioso en la siguiente situación. Utiliza los conceptos: **Sistema nervioso, nervios, información, respuesta, cerebelo.**



SABÍAS QUE...

El sistema nervioso está compuesto por millones de células llamadas: **NEURONAS**.



REGUNTAS DE SÍNTESIS

1.- ¿Cuál de los siguientes órganos se encarga de generar la respuesta a los movimientos involuntarios?

- a) Cerebro
- b) Cerebelo
- c) Médula espinal
- d) Tronco encefálico

2.- ¿En qué orden cumple su función el sistema nervioso?

- a) Procesar- Captar la información- Elaborar la respuesta
- b) Captar la información- Procesar- Elaborar la respuesta
- c) Elaborar la respuesta-Captar la información-Procesar
- d) Captar la información- Procesar- Guardar la información