

Guía de refuerzo

Nombre: _____ Curso: 2° _____ Fecha: ___/___/_____

INSTRUCCIONES: Tome su texto de estudio y realice una lectura preliminar de las pág. 27 a 30 de su texto de estudio. Destaque definiciones importantes e ideas clave. A continuación responda lo pedido apoyándose también con su cuaderno.

- I. Empleando tus conocimientos anteriores, y examinando el esquema construido en clases, completa el texto con las siguientes palabras

efectores - información - músculos - Nervioso Central - percibimos - procesada - respuesta - receptores sensitivos

1. Nuestros _____ captan información del mundo exterior (y también del interior) y envían esta _____ al Sistema _____. Allí la información es _____, elaborándose una respuesta que llevan a cabo nuestros músculos y glándulas (los llamados _____). Los efectores cumplen las órdenes del SNC. Así, por ejemplo, si vemos un peligro externo que nos amenaza, lo _____ gracias a nuestros ojos, oídos, etc.; entonces nuestro SNC elabora una _____ adecuada como salir huyendo, lo que podemos hacer porque desde el SNC sale hacia los _____ la orden de actuar.

aprendido - elaborar - estímulos - información - receptores sensitivos - respuesta

2. El Sistema Nervioso es el encargado de recibir los _____ gracias a los _____, y procesar la información para _____ una respuesta adecuada. Si, por ejemplo, _____ acercarse un tigre que se ha escapado de su jaula, tenemos miedo (porque hemos _____ que este animal es peligroso, es decir, tenemos almacenada esa _____), y entonces nuestro SNC elabora una _____ adecuada para la supervivencia: salimos huyendo.

Músculos - Nervioso Central – encéfalo - Nervioso Periférico - receptores sensitivos – nervios – cerebro - espinal - SNC - SNP

3. El Sistema Nervioso se compone de dos partes: Sistema _____ (SNC) y Sistema _____ (SNP). El SNC está formado por el _____ y la médula _____. El _____ está formado por una serie de _____ periféricos que, como si fueran "cables", comunican el _____ con los _____ y con los efectores (_____ y glándulas). El _____, el cerebelo y otros órganos forman parte del encéfalo (palabra que significa "dentro de la cabeza").

médula espinal – cerebro – involuntarios – reflejo – rápidos – consciencia - función

4. Los actos _____ o reflejos son aquellos que realizamos sin intervención del _____, es decir, que son ajenos a nuestra _____, y, por tanto, a nuestra voluntad. Están controlados por centros de control secundarios, tales como la _____. Un ejemplo muy ilustrativo de cómo se produce un acto _____ lo tienes en lo que sucede cuando te quemas o te pinchas en un dedo: lo retiras antes de que llegues a darte cuenta de lo que sucede. Esta es la _____ de estos movimientos reflejos: ser _____ para evitar mayores problemas.

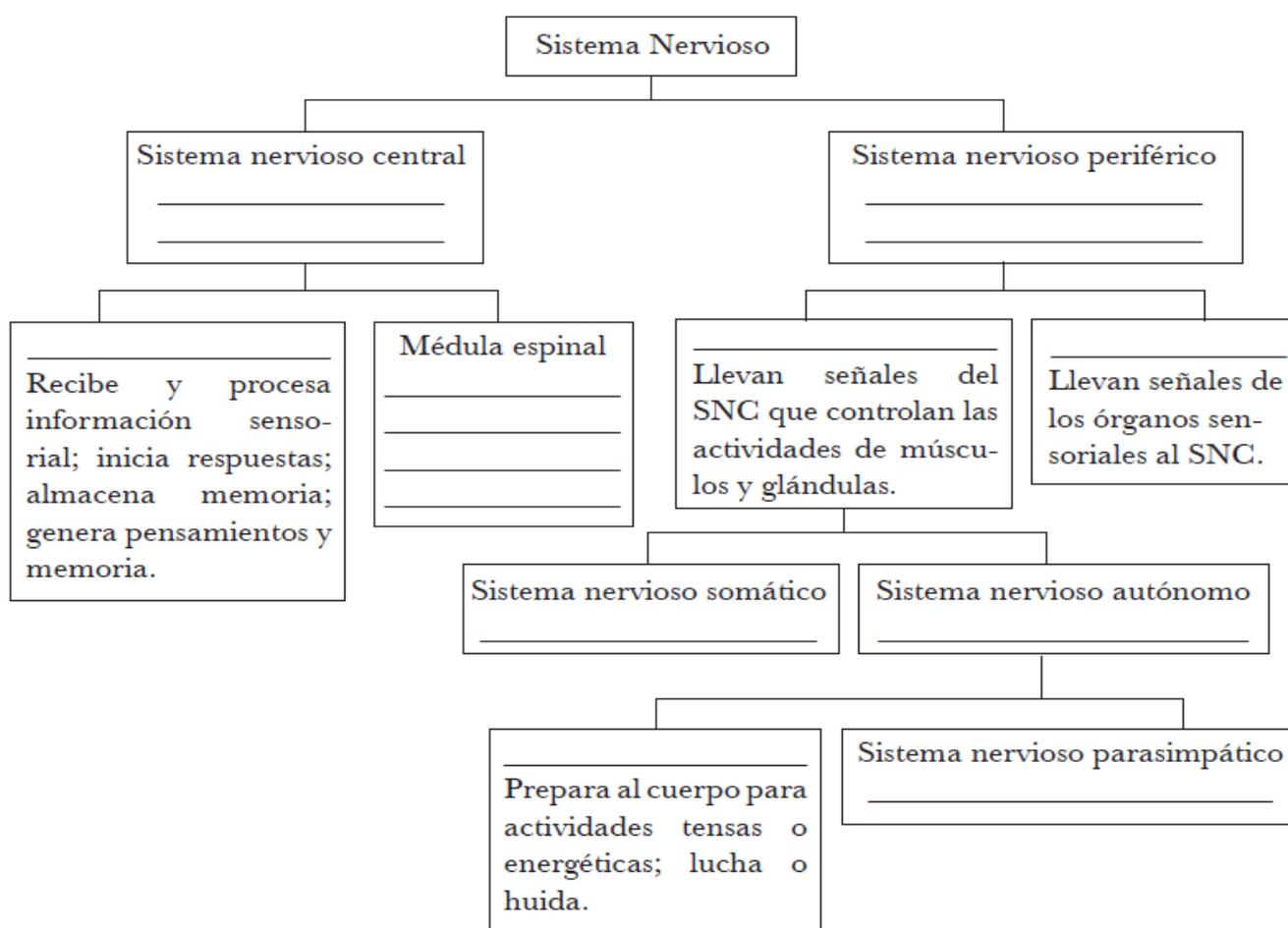
- II. Clasifica el contenido de las siguientes oraciones en respuestas voluntaria, respuesta refleja o estímulo marcando con una X la sección que corresponde

	Respuesta Voluntaria	Respuesta refleja	Estímulo
Abrigarnos cuando notamos frío			
Retirar la mano del fuego			
Frío (temperatura ambiental baja)			
Dilatación de pupilas en la oscuridad			
La realizamos sin pensar			
La realizamos pensando			
Sudar por el calor			

Retirar el pie al pincharnos			
Segregar saliva al oler comida			
. Realizar esta actividad			

III. Lee atentamente la pág. 27 de tu texto de estudio. Luego relaciona estructura y función de los componentes listados del sistema nervioso.

Concepto		Definición
1. Cerebro	_____	En él se encuentran centros cardiovasculares, que controlan la fuerza y frecuencia del latido cardiaco, además del diámetro de los vasos y el centro respiratorio.
2. Cerebelo	_____	Centro elaborador de repuestas complejas. Interpreta impulsos y elabora respuestas
3. Bulbo Raquídeo	_____	Controla contracciones musculares esqueléticas, necesarias para la coordinación, postura y equilibrio.
4. Médula espinal	_____	Controla mucho de los procesos del organismo como la homeostasis, contracción del musculo liso del tubo digestivo y cardiaco. Secreción de glándulas, regulación de la temperatura corporal. En él está el centro del apetito, la vigilia y el sueño.
5. Hipotálamo	_____	Interviene en respuestas rápidas y automáticas del individuo.



IV. Completa el mapa conceptual presentado.

Palabras: Simpático, nervios craneales, nervios espinales, encéfalo

- **Definiciones:**
- **comunica el encéfalo y la médula espinal con el resto del cuerpo, enviando la información sensorial importante al SNC necesaria para la elaboración de respuestas**
- **Comunica el encéfalo con el resto del cuerpo. Elabora respuestas reflejas**
- **Retorna el cuerpo a la condición "normal"**
- **Controla respuestas musculares voluntarias**
- **Controla respuestas musculares involuntarias**
- **Recibe la información y la procesa para controlar las funciones corporales. Además se encarga de las funciones superiores como el aprendizaje, el pensamiento y la memoria**