

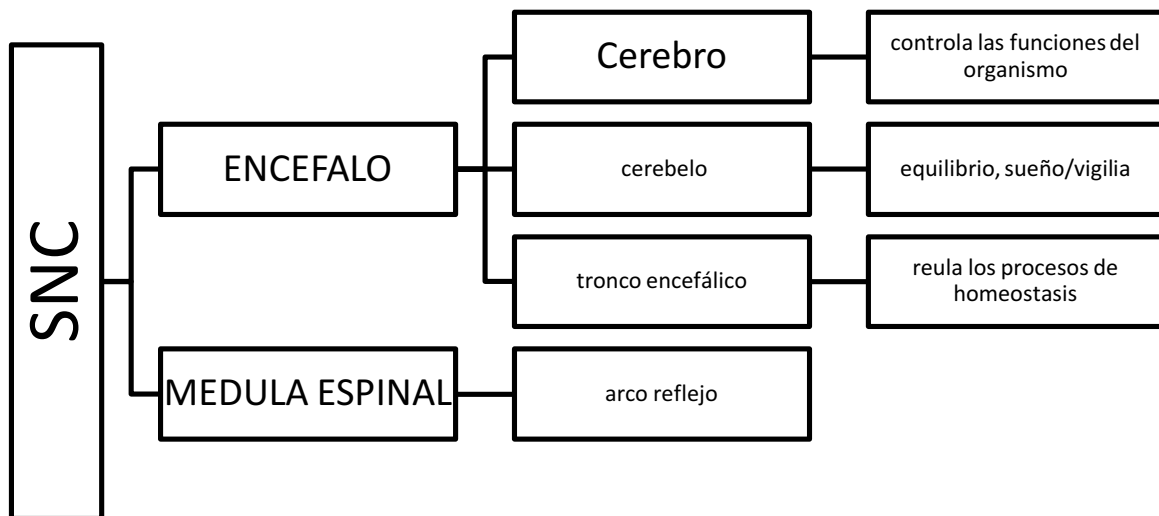


## Guía de estudio “Estructuras del sistema nervioso” SOLUCIONARIO

### Segundos medios

Nombre	Curso	Fecha
	II° A-B-C	

OA 1 Explicar cómo el sistema nervioso coordina las acciones del organismo para adaptarse a estímulos del ambiente por medio de señales transmitidas por neuronas a lo largo del cuerpo, e investigar y comunicar sus cuidados, como las horas de sueño, el consumo de drogas, café y alcohol, y la prevención de traumatismos



**Actividad 1. Señala la función que desempeñan las siguientes divisiones del sistema nervioso**

Sistema nervioso central	Sistema nervioso periférico
El SNC es el centro integrador de respuestas, por lo que recibe y transmite información desde y hacia el resto del cuerpo mediante la red de nervios del sistema nervioso periférico (SNP).	El SNP está formado por ganglios o grupos de somas neuronales, y por nervios, ubicados fuera del SNC, pero conectados a este. Su función es transmitir información sensitiva hacia el SNC e información motora, desde este hacia los músculos y glándulas.

**Actividad 2. Identifica cada una de las estructuras que forman parte del sistema nervioso central y señala la función que desempeña cada una de sus estructuras**

Cerebro	Cerebelo	Tronco encefálico	Hipotálamo
El cerebro es la principal estructura del encéfalo, tanto por su tamaño como por la complejidad de sus funciones. Lo integran el diencéfalo o cerebro medio y los hemisferios cerebrales izquierdo y derecho	Coordina la actividad de los músculos esqueléticos durante el movimiento.  Participa en el control de los movimientos oculares y en la mantención de la postura corporal.	El TE se ubica sobre la médula espinal y lo componen el bulbo raquídeo, la protuberancia o puente y el mesencéfalo. Desde él emergen diez de los doce pares de nervios craneales, a través de los cuales recibe información sensorial del gusto, oído y equilibrio, además de la que proviene de las articulaciones y la piel de la cabeza. Algunos nervios craneales también transmiten información motora a los músculos del cuello y de la cabeza.	Controla la secreción hormonal de la hipófisis.  Regula al sistema nervioso autónomo controlando, por ejemplo, la temperatura corporal y las sensaciones de hambre y sed.  Participa en emociones, como la rabia, y en la regulación del estado de vigilia y los patrones del sueño.

Completa la función que desempeñan estos hemisferios:

Hemisferio derecho	Hemisferio izquierdo
Del hemisferio derecho dependen los movimientos y las sensaciones del lado izquierdo del cuerpo, la percepción tridimensional, el sentido artístico y la imaginación.	Del hemisferio izquierdo dependen los movimientos y sensaciones del lado derecho del cuerpo, la habilidad numérica, el razonamiento lógico y los lenguajes escrito y hablado

Cada hemisferio se divide en cuatro lóbulos cerebrales, señala cuales son y cuál es la función que desempeña cada uno de ellos.

