



## Guía de estudio “Sistema Nerviosos Central” 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.

**Reflejo simple:** es un mecanismo de respuesta rápida e involuntaria como el reflejo rotuliano



1. ¿Cuál es la función de la Medula espinal?  
Es un centro integrador, encargado de recibir y procesar estímulos simples tales como los reflejos, se encarga de brindar respuestas a corto plazo que son sencillas de elaborar, enviando la información al órgano efector correspondiente.
2. ¿Qué es el arco reflejo?  
Es el procesamiento realizado en la medula espinal para responder eficientemente a un estímulo sencillo y rápido, es un control involuntario y con procesamiento simple.

3. ¿Cuáles son los componentes del arco reflejo?

Los receptores: que están constituidos por células o grupos de células que se encuentran en los órganos, en la piel y otras veces integran órganos complejos, como los órganos sensoriales

Vía aferente: está formada por una neurona sensitiva, cuyas dendritas contactan con receptores y su función es transmitir los impulsos desde el receptor hasta el centro elaborador

Centro elaborador: es el que elabora una respuesta acorde al estímulo presentado, este centro envía impulsos a través de la neurona motora hacia el efector. La sustancia gris de la médula espinal y el tronco encefálico actúan como centro regulador

Vía eferente: son neuronas motoras que envían los impulsos desde el centro regulador hacia el efector.

Efector: ejecutan la acción comandada por el centro elaborador, pueden ser músculos o glándulas

4. ¿Cuál es la diferencia entre vía aferente y vía eferente?

Vía aferente es la encargada de llevar la información del estímulo a ser procesada en el centro elaborador.

Vía eferente es la encargada de llevar la respuesta hacia el órgano efector para ser procesada la respuesta

5. Dibuja un arco reflejo diferente al reflejo rotuliano e identifica y describe cada una de sus estructuras

