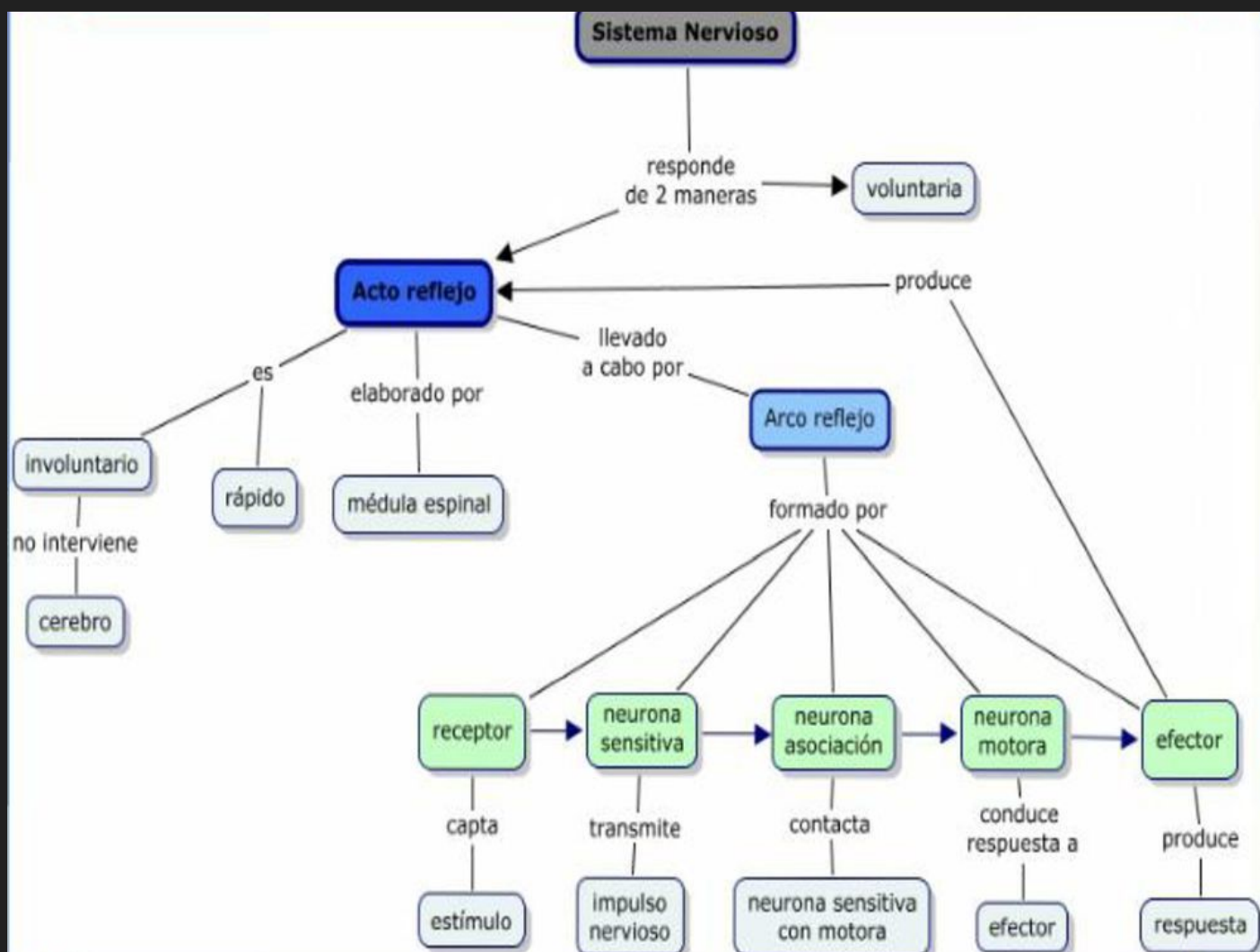




¿CÓMO FUNCIONA EL SISTEMA NERVIOSO?

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. “*





ACTO REFLEJO

Un acto reflejo es un movimiento que un individuo realiza de manera involuntaria, a modo de respuesta ante un determinado estímulo. Los actos reflejos surgen a partir de la capacidad que tienen diversos animales para generar una sinapsis en la zona de la médula espinal. De este modo, el organismo brinda una respuesta antes de que la señal llegue al cerebro.



ARCO REFLEJO

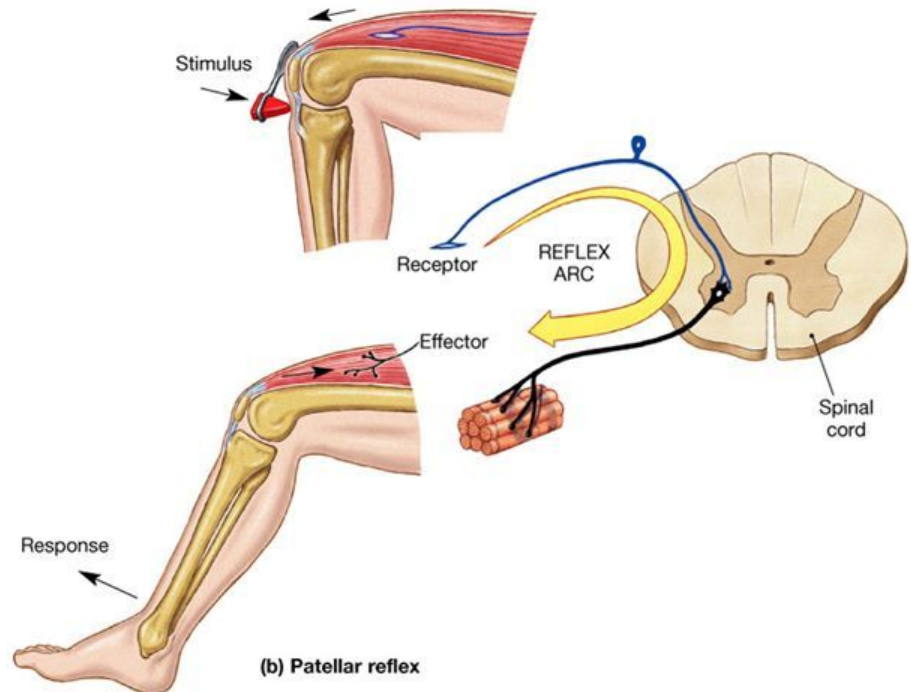
Es la estructura nerviosa que se encarga de controlar dicho movimiento del ACTO REFLEJO.

Componente	Corresponde a
1. Receptor	Dendritas de una N. sensitiva o una estructura asociada, que detecta un estímulo específico desencadenando uno o más impulsos nerviosos
2. Neurona sensitiva o aferente	Conduce el impulso nervioso hasta el centro integrador
3. Neurona de Asociación	Conecta las neurona sensitiva y motora
4. Centro Integrador	Región del sistema nervioso (médula espinal) que analiza la información que trae la neurona sensitiva, para elaborar una respuesta
5. Neurona motora o eferente	Conduce el impulso nervioso hasta un efector
6. Efector	Estructura que responde al impulso nervioso: músculo esquelético

REFLEJO ROTULIANO (SIMPLE)

Reflejo Monosináptico

- Patelar
- Simple
- Dos neuronas
- Una sinapsis
- Integración en el cordón espinal



REFLEJOS COMPUESTOS

