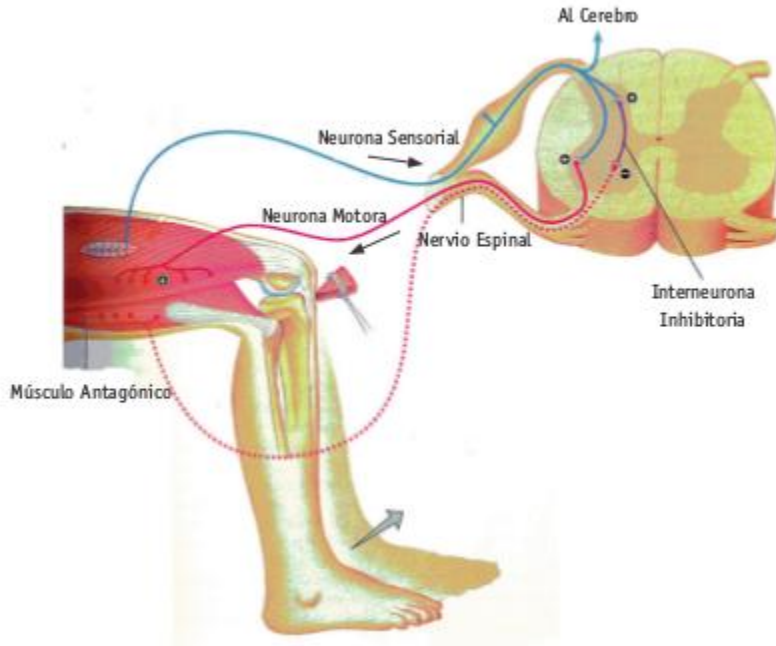


2. Acto Reflejo

- › Luego de experimentar algunos actos reflejos, las y los estudiantes responden cómo imaginan que se organiza en nuestro organismo este tipo de respuestas.
- › A continuación, escuchan o leen la definición de arco reflejo y sus bases anatómicas y funcionales.
- › Finalmente observan un esquema como el de la figura siguiente y responden las preguntas que se indican a continuación.



Fuente: <https://practicafisio.wordpress.com/2014/10/21/patologia-en-el-tono-muscular/>

- ¿Cómo se llama la estructura que es golpeada por el martillo?
 - ¿Qué estructura lleva el impulso nervioso (el mensaje) hacia la médula espinal?
 - ¿A qué es sensible el receptor localizado en el músculo?
 - ¿Cómo se llama la estructura responsable de la respuesta en este reflejo?
 - Identifiquen en el esquema las neuronas esenciales del arco reflejo.
 - ¿Qué estructura del sistema nervioso central está presente en el esquema?
 - ¿Participa el cerebro en la respuesta de este reflejo?
- › Con la guía de su docente, las y los estudiantes analizan la actividad realizada identificando todos los elementos que puedan relacionar con la siguiente afirmación: Los organismos tienen estructuras y realizan procesos para satisfacer sus necesidades y responder al medioambiente.

Esta actividad puede relacionarse con el OA 9 de 2° medio del eje Física mediante el siguiente ejercicio:

Miden el tiempo de reacción de un arco reflejo al intentar atrapar un objeto en caída libre.

Observaciones a la o el docente

Se sugiere revisar la siguiente animación:

› <http://www.educaplus.org/play-54-Reflejo-rotuliano.html>

Para apoyar la enseñanza del sistema nervioso, se aconseja acceder al siguiente link donde se encuentra una animación interactiva del mismo (en inglés):

› <http://www.bbc.co.uk/schools/gcsebitesize/science/aqa/nervesandhormones/thenervoussystemact.shtml>

® Inglés con OA 1 y OA 9 de 2° medio

Se sugiere trabajar colaborativamente con el profesor o la profesora de Inglés para desarrollar la comprensión de las ideas generales y la información en la fuente digital recomendada en esta actividad.