

GUÍA PARA EL APRENDIZAJE.
SISTEMA NERVIOSO Nº 2 IIª MEDIO

Fecha desde: 30/03/20 Hasta: 10/04/20

NOMBRE DE ALUMNO/A: CURSO.....

ASIGNATURA: Ciencias Naturales eje Biología NIVEL: IIº Medio

UNIDAD: I Coordinación y regulación CONTENIDO: Sistema Nervioso

OBJETIVO DE APRENDIZAJE: Como nuestro cuerpo controla las acciones y respuestas que realiza.

Durante el desarrollo de esta unidad se pretende que los estudiantes sean capaces de entender y comprender la función, partes y características del sistema nervioso.

En esta unidad se pretende que los estudiantes comprendan los principios básicos respecto de las complejas funciones del nervioso en la coordinación de las diversas partes del organismo y en el comportamiento, las emociones, la memoria y el lenguaje, entre otros aspectos que conforman al ser humano.

Nuestro cuerpo al igual que como ocurre con muchos otros seres vivos, acontecen múltiples procesos que permiten controlar las acciones que ejecutamos y otros procesos que, si bien muchos de ellos no percibimos, suceden al interior de nuestro organismo.

¿Qué son los reflejos?

Imagina que accidentalmente tocas una superficie caliente; seguramente retirarías tu mano de dicha superficie sin siquiera pensarlo. Este caso es un ejemplo de una respuesta refleja o reflejo. Lo que acabas de evidenciar es un **reflejo**, es decir; una respuesta rápida e involuntaria elaborada ante la recepción de un estímulo, en el cual intervienen componentes del SNC y del SNP. El conjunto de estructuras que participan en un reflejo se denominan **ARCO REFLEJO** y se describe a continuación:

- 1.- **Receptor:** Estructura que capta un estímulo específico, en este caso, el calor
- 2.- **Neurona aferente:** Conduce la información de calor hacia el centro integrador
- 3.- **Centro integrador:** Componente del SNC, en este caso la medula espinal, que “analiza” la información recibida y elabora una respuesta.

4.- **Interneurona:** Recibe la información de la neurona aferente y la transmite a la neurona eferente.

5.- **Neurona eferente:** Conduce la información desde el centro integrador hacia un efector

6.- **Efector:** Estructura que ejecuta la respuesta frente al estímulo. Puede ser un músculo o una glándula.

Las neuronas, son células nerviosas altamente especializadas. Resulta asombroso saber que en una acción que para algunos y algunas puede ser simple, como tomar un lápiz, participan una gran cantidad de células especializadas llamadas neuronas. Estas almacenan y transmiten información entre los componentes del sistema nervioso y otras estructuras corporales mediante señales eléctricas, llamadas **impulsos nerviosos**.

Desarrolla las siguientes preguntas sobre el texto planteado que corresponde al OA1, envía respuestas al siguiente correo: sminobarrera54@gmailcom

1.- ¿Qué es una respuesta refleja o reflejo?

2.- ¿A que corresponde un arco reflejo?

3.- “Recibe la información de la neurona aferente y la transmite a la neurona eferente?”, a cuál de todos los arcos reflejos corresponde.

4.- ¿Qué son los impulsos nerviosos?

5.- ¿A que corresponde un reflejo?

