



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Biología
Carlos Espinoza/ Francisca Navarro
Segundo medio

GUÍA N°4 DE BIOLOGÍA Sistema nervioso

Nombre: _____ Curso: 2° _

Objetivo: “Recordar conceptos del sistema nervioso para introducir el concepto de arco reflejo”

Instrucciones generales

Desde esta guía en adelante será de la siguiente manera: Se evaluará bajo tres niveles: **Logrado (L)**, **Medianamente Logrado (ML)** y **No Logrado (NL)**. Considerando la contingencia nacional la forma para obtener esta evidencia será mediante fotos que debes sacar al desarrollo de la guía, el archivo (que puede ser en .jpg, .png u otros archivos de imagen) debe tener como nombre, por ejemplo, monserrat silva_2A_guia3.jpg

NOTA: En la foto debe apreciarse el título de la guía, nombre, curso y las actividades con pregunta y respuesta. De todas maneras, debes tomar apuntes y/o anotar lo más relevante en su cuaderno del contenido de la guía.

El correo para enviar las evidencias del desarrollo de la guía es: fnavarro.csbioquim.ln@gmail.com (2°A y 2°B) o cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com (2°C y 2°D) dependiendo el profesor que te corresponda. Se solicita que en el asunto del correo vaya escrito también el nombre de la estudiante junto con su curso y la asignatura a la que corresponde.

Con respecto a esta guía:

Debe ser respondida y debes enviar evidencias de su realización (fotos de lo que hiciste) al correo: fnavarro.csbioquim.ln@gmail.com o cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com dependiendo el profesor que te corresponda, poniendo en el asunto los datos solicitados más arriba.

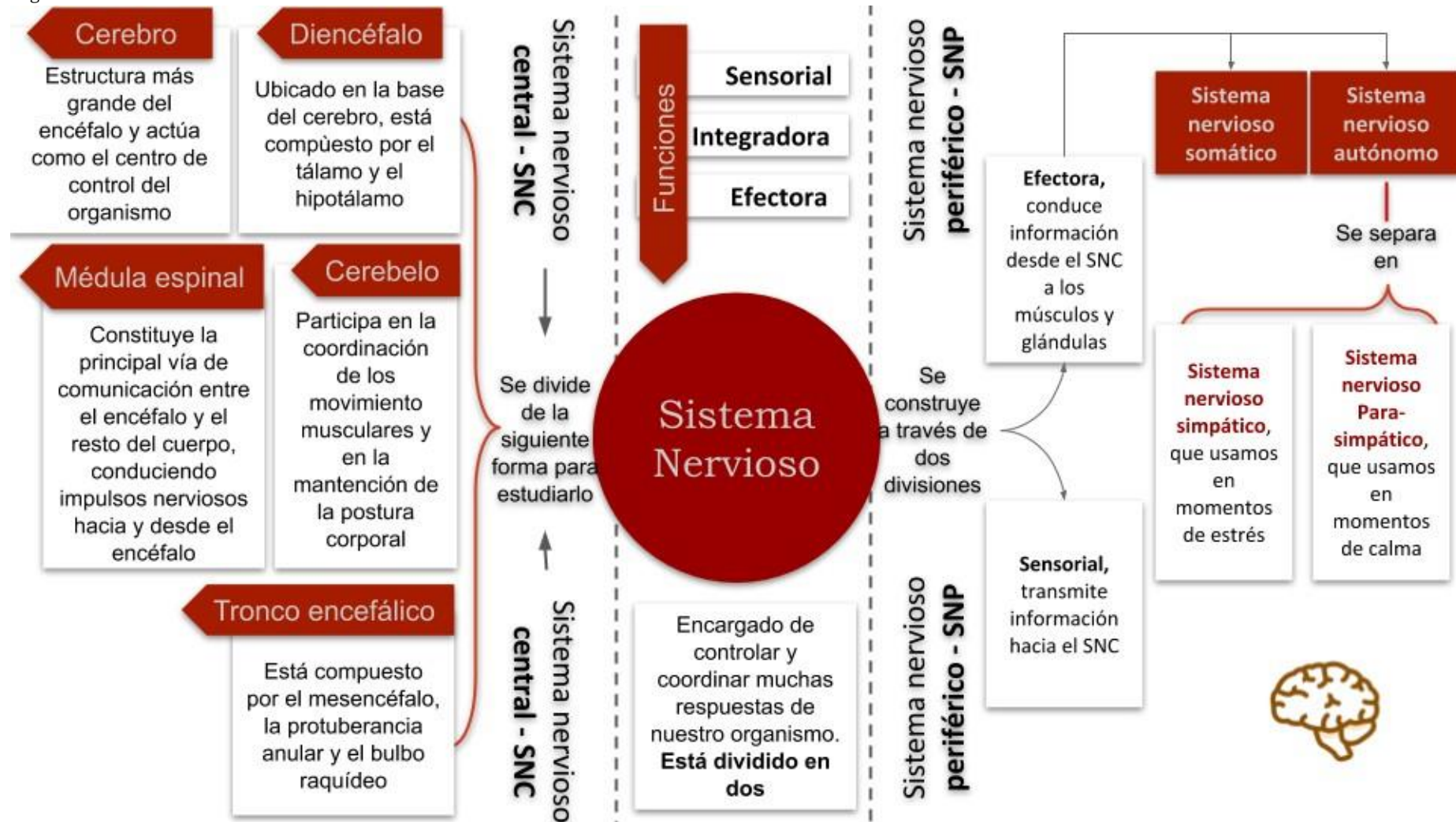
NOTA: Cualquier duda pueden dirigirse a los correos de sus respectivos profesores, los miércoles de 14:30 pm a 16:30 pm, tomando la precaución de colocar en el correo su nombre, curso, asignatura y de qué guía tiene la duda.

La fecha de envío máxima de actividades para la guía 4 será el viernes 8 de mayo a las 23.59.



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias
Biología
Carlos Espinoza/ Francisca Navarro
Segundo medio





LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

Departamento de ciencias

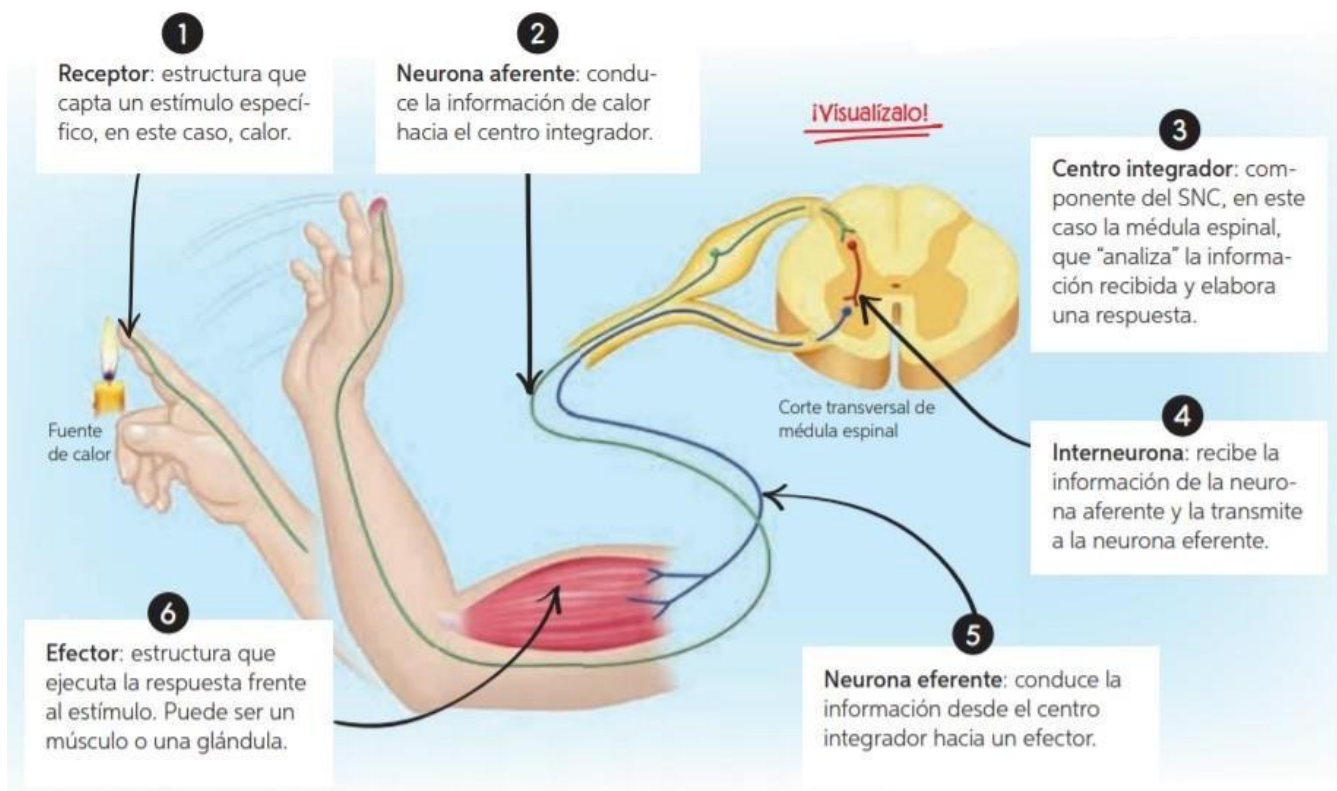
Biología

Carlos Espinoza/ Francisca Navarro

Segundo medio

En la guía anterior se expusieron diferentes para comprender el mecanismo que posee el sistema nervioso. Dentro de las actividades se les preguntó cómo creían que actúa el sistema nervioso cuando nuestra mano tiene contacto con fuego, todas ustedes concordaron con que nuestra respuesta es quitar la mano de dicha superficie, esta acción tiene el nombre de **reflejo o respuesta refleja**.

El reflejo una respuesta rápida e involuntaria elaborada ante la recepción de **un estímulo**, en la cual intervienen componentes del SNC y del SNP. El conjunto de estructuras que participan **en un reflejo** se denomina **arco reflejo**.



ACTIVIDAD

1. Sofía estaba chateando, dejó su celular en la cama para ir almorzar, volviendo a su pieza y en un movimiento brusco pasó a llevar el celular logrando que este saltara. En un acto rápido, Sofía alcanza a agarrar su celular antes de que toque el suelo. Escribe el paso a paso de la respuesta de Sofía en **base al arco reflejo**. Por ejemplo: En primera instancia el receptor, que en este caso sería la vista, percibe la caída del celular de Sofía, luego la neurona aferente ...
2. Realice un diagrama o cuadro con el rol de cada componente del arco reflejo. A continuación, se entregará un vídeo en YouTube para complementar este cuadro.
<https://www.youtube.com/watch?v=iYt7jNO9lfl>