



Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido	Nota
34		

Profesora Catalina Miranda T.
Ciencias Naturales
2° Medio

Guía N°2 de trabajo en el hogar

NOMBRE: _____

Instrucciones de trabajo

- ✓ Desarrolla las siguientes actividades propuestas.
- ✓ Puedes realizar tus respuestas en formato digital y enviarlo al correo de la profesora: catamiranda.profe@gmail.com. **El asunto debe decir tu apellido, la inicial de tu nombre y el curso, p/e: Pérez J 2° MEDIO.**
- ✓ En el caso de no poder realizarlo en formato digital, escríbelo a mano, en forma ordenada y con letra legible, tómale una foto y envíala al correo de la profesora.
- ✓ Este trabajo es individual, y será evaluado con nota coeficiente 1.
- ✓ Plazo de envío: JUEVES 09 de abril hasta las 17:00 hrs.

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y REFLEJOS

Ve a los siguientes links y observa atentamente los videos. Es muy importante que los reproduzcas en ese mismo orden para comprender mejor. Toma apuntes de lo más relevante y desarrolla las actividades propuestas. Si es necesario busca más información en otras fuentes.

Video 1: <https://www.youtube.com/watch?v=BNcG197yEml>

Video 2: <https://www.youtube.com/watch?v=wYbFM93PijA>

Video 3: <https://www.youtube.com/watch?v=iYt7jNO9IfI>

ACTIVIDADES

1. ¿Cuál es la función del sistema nerviosos periférico? ¿Qué estructuras lo forman?
(3 PUNTOS)

2. ¿Dónde se ubican y qué funciones tienen los nervios craneales y los espinales?
(4 PUNTOS)

3. ¿Qué es un reflejo y cuál es su función biológica? (4 PUNTOS)

4. Reúnete con cualquier persona de tu hogar y desarrollen la siguiente actividad práctica. Analiza los resultados y contesta las preguntas planteadas.

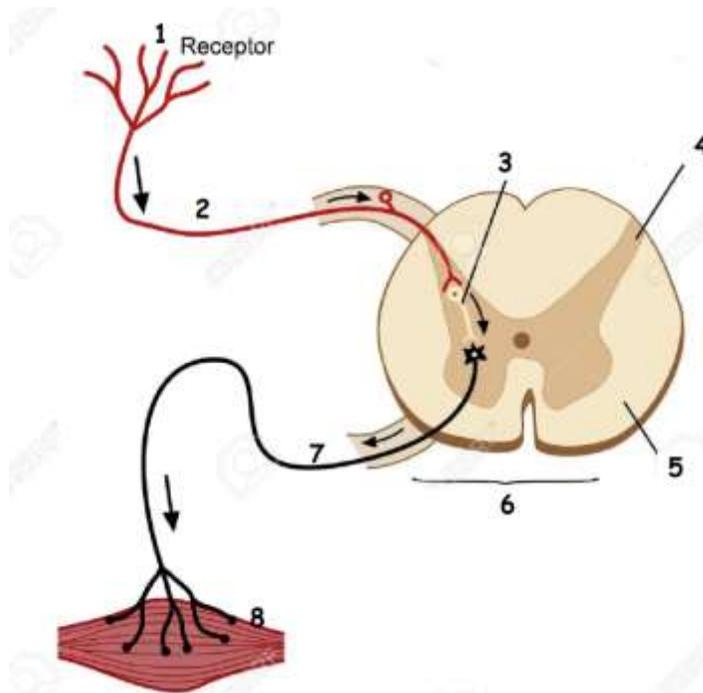
Actividad práctica

1. Solicítale a la persona que se siente sobre una mesa con una pierna flectada sobre la otra, de tal forma que el pie no toque el piso, es decir que esta quede colgando. Como muestra la figura:
2. Ubícate frente a la persona y, con el canto de tu mano en posición rígida y muy estirada, golpea suavemente debajo de su rodilla.
3. Observen lo que sucede, intercambien roles y repitan el procedimiento.



- a) ¿Cuál fue el estímulo aplicado? (2 PUNTOS)
- b) ¿Dónde se localiza la estructura que capta dicho estímulo? Explica. (2 PUNTOS)
- c) ¿Cuál fue la respuesta o reacción ejecutada?, ¿qué estructura crees que la ejecuta? Fundamenta. (4 PUNTOS)
- d) Investiga otro ejemplo con el que puedas estudiar un fenómeno similar al que evidenciaste. Descríbelo y explica. (3 PUNTOS)

5. Lo que acabas de evidenciar es un reflejo, es decir, 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. En la siguiente imagen está ilustrado el arco reflejo. Analízala y responde las preguntas.



a) Identifica el nombre de las estructuras numeradas (8 PUNTOS)

1	Receptor
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

b) Suponiendo que la imagen ilustra el reflejo rotuliano (de la rodilla) ¿Cómo afectaría a este reflejo si se cortara la estructura señalada como n° 8? Fundamente su respuesta. (4 PUNTOS)

IMPORTANTE

1. El plazo de entrega de este trabajo es el **JUEVES 09 de abril de 2020 hasta las 17:00 hrs.**
2. Durante los días de semana (entre 09:00-18:00 hrs), y hasta el día antes del plazo de entrega solo se responderán dudas puntuales mediante correo electrónico, pero **NO ENVÍE SU TRABAJO HASTA QUE TENGA LA VERSIÓN FINAL.**
3. Por favor seguir las instrucciones de enviado y los datos de identificación en el asunto.
4. La guía será evaluada con nota parcial. Se adjunta pauta de evaluación.
5. Todas las respuestas que requieran de explicación, fundamento y descripción **deben ser de su autoría.**