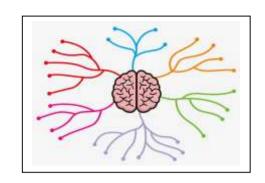


COMO VOY EN MIS APRENDIZAJES

Curso: 2° Medio Asignatura: Biología **Profesor**: Sergio Urrejola

Objetivos:

- > Explicar tipos de Potencial
- Reconocer estructuras en un arco reflejo
- > Explicar tipos de potenciales



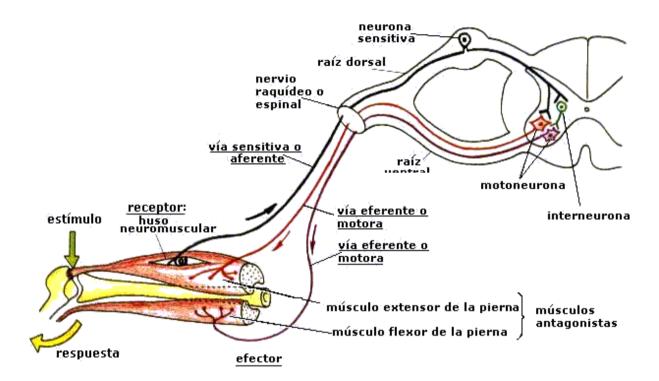
RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

3) ¿Cuál es la importancia de un arco reflejo?

4) ¿Cuáles son los dos principios que determinan el funcionamiento de una neurona?

Actividad N° 1 Completa el texto con las siguientes palabras
Efectores - información - músculos - Nervioso Central - percibimos - procesada - respuesta - receptores sensitivos
1. Nuestros captan información del mundo exterior (y también del interior) y
envían esta al Sistema Allí la información es,
Elaborándose una respuesta que llevan a cabo nuestros músculos y glándulas (los llamados). Los
Efectores cumplen las órdenes del SNC. Así, por ejemplo, si vemos un peligro externo que nos amenaza, lo
Gracias a nuestros ojos, oídos, etc.; entonces nuestro SNC elabora una adecuada
como salir huyendo, lo que podemos hacer porque desde el SNC sale hacia los la orden de actuar.
<u>Actividad N°2</u> Completa el texto con las siguientes palabras
Aprendido - elaborar - estímulos - información - receptores sensitivos - respuesta
El Sistema Nervioso es el encargado de recibir los gracias a los, y
Procesar la información para una respuesta adecuada. Si, por ejemplo, acercarse un
Tigre que se ha escapado de su jaula, tenemos miedo (porque hemos que este animal es peligroso,
es decir, tenemos almacenada esa), y entonces nuestro SNC elabora una
adecuada para la supervivencia: salimos huyendo.
Actividad N°3: Responda las siguientes preguntas
1) ¿Qué significa que una neurona este funcionalmente polarizada?
2) ¿Por qué existe una alta concentración de canales de sodio en los nódulos de Ranvier? Explica.

<u>Actividad Nº</u>4 La manifestación de una respuesta refleja simple se denomina ACTO REFLEJO y la estructura mínima necesaria para su realización se llama ARCO REFLEJO. Los componentes estructurales del arco reflejo son cinco.



Actividad N°5 Con respecto a la propagación del impulso electroquímico

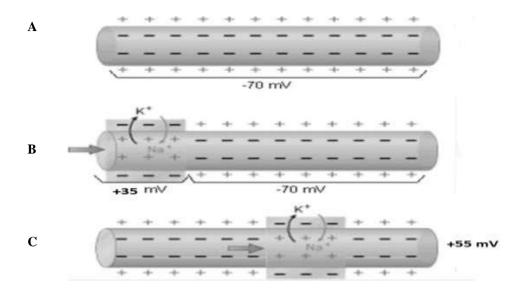
Completa la oración dados los términos siguientes

- 1. El impulso nervioso a través de la membrana neuronal corresponde a un fenómeno de origen (químico/eléctrico/electroquímico).
- 2. El impulso nervioso a través de la sinapsis corresponde a un fenómeno de origen (químico/eléctrico/electroquímico.
- 3. El neurotransmisor es una sustancia química que se ubica en

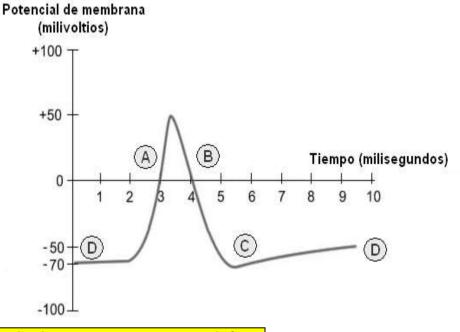
(dendritas/somas/terminales del axón).

- 4. Si un estímulo determinado sobrepasa el nivel umbral de la membrana, ésta cambia la permeabilidad a los iones sodio haciendo que ingresen masivamente produciendo una (polarización/despolarización/repolarización) originando un potencial de (acción/reposo) y un impulso (químico/electroquímico).
- 5. Cuando una neurona postsináptica actúa despolarizándose respecto a un neurotransmisor, se llama potencial (inhibidor/excitador)
- 6. Los neurotransmisores ubicados en las terminaciones del axón o botones sinápticos, se encuentran encerrados en las (vesículas sinápticas/sinapsis) y para salir de ellas se deben abrir los canales de (sodio/calcio/potasio) que las hacen fusionarse con la membrana presináptica y salir por exocitosis al espacio sináptico.

Actividad N° 6 Explica cada una de las etapas que se muestran en la figura.



Actividad N°7 Para el siguiente gráfico, identifica cada etapa y explica en qué consiste. (3 ptos c/u)



Actividad N°8 Explica los procesos que ocurren en la figura

