

**ACTIVIDAD  
MODULO**

**PRESENTADO POR  
EIMY STEFANY NIÑO SÁNCHEZ**

**PRESENTADO A  
DIANA BUITRAGO**

**COLEGIO PARROQUIAL DEL "SANTO CURA DE ARS"  
GRADO OCTAVO  
ABRIL 22 2021**

- (12 pares)
- Lumbares (5 pares)
- Sacrales (5 pares)
- Coccigea (1 par)

... y el...  
 ... del...  
 ... lisa.  
 ... del músculo liso del...  
 ... diferente, vesícula...  
 ... y próstata.



1

¿Cuáles son las funciones generales del sistema nervioso?

tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del



Aumenta la motilidad, el tono y relaja los esfínteres del músculo liso.  
 Produce vasodilatación en los órganos sexuales.

Cuerpo como del esteroide

2 Completa el siguiente esquema gráfico.

Sistema nervioso

3 Investiga sobre las consecuencias de las lesiones en la médula espinal.

Los lesiones de cualquier tipo pueden provocar uno o mas de los siguientes signos y sintomas:  
Pérdida de movimiento, pérdida o alteración de la sensibilidad, incluida la capacidad de sentir calor, frío y tacto, pérdida del control de los intestinos o de la vejiga.

Completa la tabla con las funciones de las estructuras solicitadas

Funciones	Funciones	Funciones
<p>de encarga de analizar la información que llega de los receptores y de ordenar una respuesta adecuada para que la estructura (los órganos) funcione de forma por el encéfalo y la médula espinal</p> <p><b>SNC</b></p>	<p>Encéfalo</p> <p>Controla los pensamientos, la memoria, las emociones y demás funciones básicas del cuerpo</p>	<p>Cerebro</p> <p>Controla los actos voluntarios, los sentidos, habla y el pensamiento</p>
	<p>Médula espinal</p> <p>tiene dos funciones en primer lugar es el centro de muchos actos reflejos, en segundo la médula es la vía de comunicación entre el cuerpo y el encéfalo</p>	<p>Cerebelo</p> <p>de encarga del mantenimiento del equilibrio, postura y de la coordinación de los movimientos</p> <p>Tronco encefálico</p> <p> sirve para establecer la comunicación entre la médula espinal y el cerebro</p>
	<p>SN somático</p> <p>conduce impulsos nerviosos desde el SNC hacia la musculatura produciendo los movimientos voluntarios</p>	<p>Sustancia gris</p> <p>El procesamiento de la información se realiza en la materia gris</p>
<p>Transmitir información sensitiva hacia el SNC e información motora desde este hacia los músculos y glándulas</p> <p><b>SNP</b></p>	<p>SN entérico</p> <p>Preparación de los movimientos de los vísceras y de la masticación con una gran cantidad de los ganglios asociados</p>	<p>Sustancia blanca</p> <p>permite la comunicación entre diferentes zonas de la materia gris o partes del cuerpo</p> <p>Nervios craneales</p> <p>Estos nervios se encargan de llevar información y conectar el cerebro con diferentes partes del cuerpo</p>
	<p>SN simpático</p> <p>controla los movimientos de la musculatura del tubo digestivo, la regulación de los músculos</p>	<p>Nervios espinales</p> <p>transmiten señales motoras, sensoriales y de aprendizaje entre la médula espinal</p>
	<p>SN parasimpático</p> <p>controla los movimientos de la musculatura del tubo digestivo, la regulación de los músculos</p>	<p>SN simpático</p> <p>Brasa fibras que controlan de forma o entre otros cosas que se dan ante la ira o miedo</p> <p>SN parasimpático</p> <p>de controla a los músculos lisos que se encuentran asociados al sistema simpático</p>

Un impulso nervioso, o potencial de acción, viaja por una fibra nerviosa a 8000 cm/s, mientras que en otra fibra nerviosa el potencial de acción viaja a 800 cm/s. Ambas fibras tienen el mismo grosor.

¿Cuál de las dos es la misma fibra mielinica? ¿Por qué?

La primera, ya que debido a su velocidad de reaccion o transmision de impulso es más alta (rapida)

¿Cuál es la fibra amielinica? ¿Por qué?

La segunda, ya que debido a su velocidad de reaccion o transmision de impulso es mas bajo (lento)

¿Cuánto tiempo le llevaría al potencial de acción en la fibra mielinica recorrer 50cm?



1

Investiga e identifica. ¿Qué zona del sistema nervioso afecta?

159

Ataque de epilepsia. (Afecta al sistema nervioso central)  
(Es una enfermedad neurodegenerativa crónica del sistema nervioso central) X

Enfermedad de Parkinson.

Afecta al sistema nervioso central

Enfermedad de Alzheimer.

Afecta al sistema límbico

1 Identifica, en cada imagen, las acciones voluntarias y los reflejos que se representan.



b.



Voluntaria

Involuntaria

Analiza, calcula y responde:

Un impulso nervioso, o potencial de acción, viaja por una fibra nerviosa a  $8000 \text{ cm/s}$ . Mientras que en otra fibra nerviosa el potencial de acción viaja a  $800 \text{ cm/s}$ . Ambas fibras tienen el mismo grosor.



... los Equinodermos, animales que transmiten la información del sistema articular, cinco ramas que salen otras cinco ramas. Por último, un anillo entre las placas dérmicas.



... es característico rollo en Vertebrados se ensancha en zona anterior en el tubo recibe el nervio central, sistema nervioso todo el periférico.

... tan perfecto como el que poseen los vertebrados. Ver y mirar con precisión, olfatear y reconocer los suponen la existencia previa de un sistema nervioso.

... un grupo de compañeros y compañeras. Efectúan un cuidadosamente su cuerpo con un procedimiento para responder las siguientes preguntas.

... con los nombres del sistema nervioso de insectos y a qué tipo de estímulo responde.

	<b>Arácnidos</b>		<b>Artrópodos</b>
	<b>Labio apical</b>		<b>Cerebelo</b>
	<b>Cardiovascular</b>		<b>Médula</b>

... cada término con la definición correspondiente.

- A. Sensibilidad
  - B. Selectividad
  - C. Receptor sensorial
  - D. Escalabilidad
  - E. Adecuabilidad
- 
- A. Capacidad de reacción ante un estímulo.
  - B. Capacidad que tienen los receptores de responder a una baja intensidad del estímulo.
  - C. Conjunto de respuestas desarrolladas ante diferentes estímulos.
  - D. Capacidad que tienen los receptores de responder a un estímulo.
  - E. Especialización en la percepción de los estímulos.

2 Consulta y describe algunos efectos que tiene en el cerebro el consumo excesivo de alcohol.



160

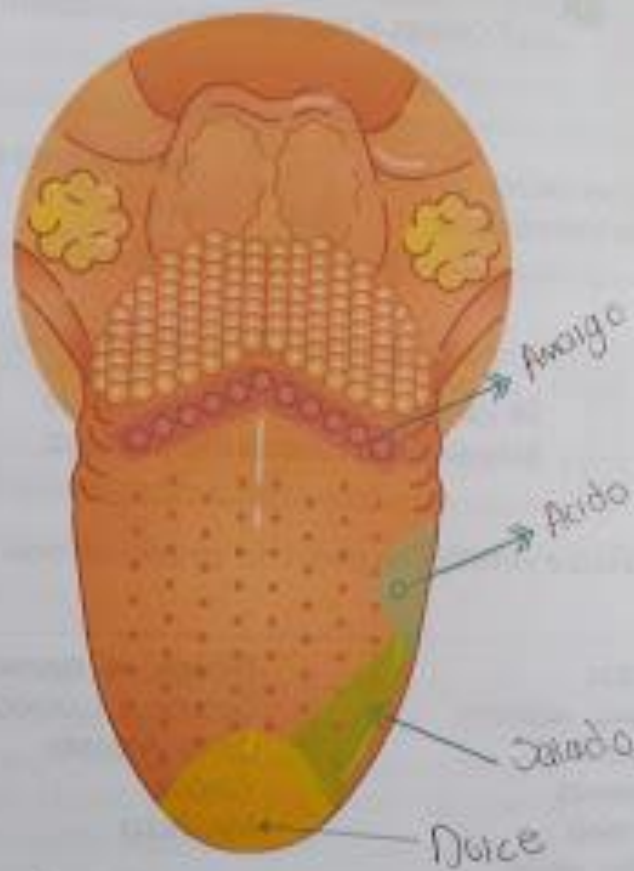
3 ¿Cuáles son las consecuencias de un derrame cerebral?

Entumecimiento o debilidad en la cara, brazo o pierna, confusión, dificultad para hablar o comprender

4 ¿Por qué las drogas son estimulantes, narcóticas y alucinógenas?

La principal característica que todos los drogas comparten se radica en su capacidad de estas sustancias para llegar al cerebro y modificar su funcionamiento

- 3 Observa la ilustración de la lengua. Señala las papilas que detectan los sabores ácido, amargo, salado y dulce.



- 4 Interpreta el hecho y responde:

1. ¿Por qué el ser humano tarda en ver bien en un lugar que, repentinamente, pasa a media luz, o al pasar de un espacio muy iluminado a uno con baja iluminación?

Mientras el ojo se adapta a los cambios de luz, la pupila se dilata y contrae para acomodarse a su entorno.