



Tarea 1

Sistemas de solución de problemas de
inteligencia artificial 2

Clave del curso: I7041

NRC: 124882

Calendario: 2023-A

Sección: D01

Martínez Sepúlveda Alan Jahir

216569127

INCO

23/01/2023

Cuestionario en base al video Introduction to Neuroscience.

1.- ¿En cuantos y cuales clases se divide el sistema nervioso?

- 2, el sistema central nervioso y el sistema nervioso periférico.

2.- Diferentes partes del cerebro que se especializan en funciones:

- Lóbulo frontal, Lóbulo temporal, tronco encefálico, lóbulo parietal, lóbulo occipital y el cerebelo.

3.- ¿Por qué el cerebelo cumple una función importante para el cerebro?

- Procesa información proveniente de otras áreas del cerebro, con el fin de indicar el tiempo exacto para realizar movimientos coordinados y suaves del sistema muscular esquelético.

4.- ¿Qué controla el sistema límbico?

- Consiste en un grupo de estructuras que dirigen las emociones y el comportamiento.

5.- ¿Cuál es la función principal del hipocampo?

- Tiene la habilidad de crear nuevas memorias.

6.- ¿Qué hace la amígdala en el sistema límbico?

- La amígdala es una estructura localizada en el lóbulo temporal de los mamíferos formada por diferentes núcleos y tradicionalmente relacionada con el sistema emocional del cerebro.

7.- ¿Qué controla la glándula pituitaria?

- Controla las hormonas del cuerpo, es la glándula endocrina maestra, debido a que libera hormonas que afectan muchas funciones corporales.

8.- ¿Cuántas neuronas hay en el encéfalo de un ser humano adulto, aproximadamente?

- Hay unos 80 mil millones de neuronas.

9.- ¿Qué estructuras del cerebro están más relacionadas con las emociones?

- Estas corresponden al sistema límbico: el hipotálamo, la amígdala, el septum, el fórnix y el giro cingulado.

10.- ¿El tamaño del cerebro en comparación al resto del cuerpo está relacionado con la inteligencia?

- Sí, pero solo hasta cierto punto. Cuando las diferencias de tamaño no son muy notorias, esta relación se diluye.

Bibliografía:

- https://www.youtube.com/watch?v=5031rWXgdYo&t=1s&ab_channel=Stanford