

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingeniería

Inteligencia Artificial II

Tarea 4

JULIO ESTEBAN VALDES LOPEZ

Juan Pablo Hernández Orozco

219294285

Objetivo:

ver el siguiente video https://www.youtube.com/watch?v=5031rWXgdYo&t=1s&ab_channel=Stanford y elaborar un cuestionario de 10 preguntas.

Desarrollo:

- V/F) La neurociencia se centra exclusivamente en el estudio del comportamiento humano, sin considerar otras especies.
- (V/F) La corteza cerebral está dividida en cuatro lóbulos principales con funciones especializadas.
- (V/F) El sistema nervioso central incluye el cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos.
- (V/F) La amígdala es una estructura cerebral involucrada en la memoria y el aprendizaje motor.
- (V/F) Las neuronas pueden estar parcialmente activadas, en lugar de seguir un proceso de "todo o nada".

¿Cuál de los siguientes enfoques NO se mencionó para estudiar por qué el "pollo cruzó la calle"?

- a) Evolución
- b) Genética del comportamiento
- c) **Filosofía del lenguaje**
- d) Etología

¿Qué función principal tiene el cerebelo?

- a) **Control del equilibrio y ajuste del movimiento**
- b) Procesamiento de emociones
- c) Almacenamiento de memoria a largo plazo
- d) Regulación de la respiración

¿Cuál de las siguientes estructuras cerebrales es responsable de la regulación de hormonas?

- a) Hipocampo
- b) **Hipotálamo**
- c) Cerebelo
- d) Parietal

¿Qué neurotransmisor se asocia comúnmente con el sistema de recompensa y el placer?

- a) Serotonina
- b) **Dopamina**
- c) Acetilcolina
- d) GABA

¿Qué técnica utilizó Santiago Ramón y Cajal para demostrar que las neuronas eran células individuales?

- a) Resonancia magnética
- b) Microscopía electrónica
- c) **Tinción de Golgi**

d) Electroencefalografía