

## **EXAMEN PARCIAL BLOQUE 3 SISTEMAS COGNITIVOS**

### **PREGUNTA 1**

¿Cuál de los siguientes tipos de arquitectura se basa principalmente en modelos simbólicos de razonamiento?

- a. Arquitectura reactiva
- b. Arquitectura híbrida
- c. Arquitectura emergente
- d. Arquitectura cognitivista

### **PREGUNTA 2**

Los modelos de lenguaje de gran escala (LLMs) han integrado el enfoque de Chain-of-Thought (CoT) prompting ...

- a. ... eliminando la necesidad de cualquier tipo de entrenamiento supervisado o fine-tuning en tareas específicas.
- b. ... mejorando la capacidad del modelo para resolver tareas complejas al explicitar el razonamiento paso a paso.
- c. ... permitiendo generar respuestas más breves y rápidas, eliminando pasos intermedios necesarios.

### **PREGUNTA 3**

El proceso de razonamiento se lleva a cabo principalmente en ...

- a. ... la memoria episódica.
- b. ... la memoria de trabajo.
- c. ... la memoria procedimental.
- d. ... la memoria semántica.

### **PREGUNTA 4**

¿Cuál es el tipo de memoria responsable de la adquisición y ejecución automática de habilidades motrices y hábitos aprendidos?

- a. Memoria semántica
- b. memoria procedimental
- c. Memoria episódica
- d. Memoria de trabajo

### **PREGUNTA 5**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones en el ámbito de la interacción humano-robot es falsa?

- a. La antropomorfización puede facilitar la aceptación y cooperación del usuario con el robot al hacerlo parecer más comprensible o familiar.
- b. El diseño físico del robot influye en el grado de antropomorfización percibida por el usuario.
- c. La tendencia a antropomorfizar puede llevar a que los usuarios atribuyan intenciones, emociones o capacidades que el robot realmente no posee.
- d. La antropomorfización garantiza que el usuario interprete correctamente las acciones del robot, evitando malentendidos.

### **PREGUNTA 6**

¿Qué definición describe de forma más general el proceso de prospección?

- a. La capacidad de almacenar y recordar información pasada a largo plazo.
- b. La ejecución automática de respuestas aprendidas sin reflexión sobre el contexto.
- c. La habilidad para simular internamente posibles futuros, evaluando sus consecuencias antes de actuar.
- d. El reajuste de estrategias de aprendizaje basándose en el éxito de acciones previas.

### **PREGUNTA 7**

¿Qué función cumple el mecanismo de chunking en la arquitectura cognitiva Soar?

- a. Controla los módulos sensoriales del sistema para mejorar la precisión perceptiva.
- b. Elimina información irrelevante de la memoria de trabajo para optimizar el rendimiento del sistema.
- c. Divide tareas complejas en subtareas independientes que se ejecutan en paralelo.
- d. Genera nuevas reglas de producción a partir de la experiencia resolviendo impasses, permitiendo al sistema aprender y mejorar su rendimiento en tareas futuras.

### **PREGUNTA 8**

¿Qué es el grounding en el contexto de un sistema cognitivo?

- a. El mecanismo por el cual el sistema optimiza sus recursos computacionales durante la ejecución de tareas.
- b. El proceso de inferencia lógica que permite tomar decisiones a partir de reglas abstractas.
- c. El proceso mediante el cual un sistema cognitivo relaciona símbolos con experiencias perceptivas concretas del mundo.
- d. La técnica de verificación de la coherencia interna del lenguaje natural en una conversación.

### **PREGUNTA 9**

¿Cuál de las siguientes opciones define con mayor precisión un sistema cognitivo en robótica?

- a. Un módulo de control basado en rutinas inteligentes preprogramadas con capacidad de adaptación.
- b. Un conjunto de actuadores y sensores que permiten al robot moverse en su entorno.
- c. Un algoritmo de navegación que permite al robot evitar obstáculos y seguir trayectorias definidas por el usuario.
- d. Un sistema que integra percepción, representación del conocimiento, razonamiento, aprendizaje y toma de decisiones para interactuar de forma autónoma con el entorno.

### **PREGUNTA 10**

¿Cuál es el nombre del proceso en el que un sistema cognitivo evalúa sus propias acciones (retroalimentación interna) y ajusta tanto su política de decisión como sus procesos de razonamiento para que futuras actuaciones sean más eficaces y eficientes?

- a. Aprendizaje
- b. Razonamiento
- c. Planificación
- d. Meta-cognición

## **SOLUCIONES**

1. d
2. b
3. b
4. b
5. d
6. c
7. d
8. c
9. d
10. d