

Examen IA A2 Unidad 1

Eduardo Alcaraz

October 12, 2021

Nombre: **Jocabed Ríos Saucedo** _____ Calificación : _____

1. Defina con sus propias palabras: a) Inteligencia b) Agente
 2. Defina y explique ampliamente los distintos enfoques en los que se basa la Inteligencia Artificial
 3. ¿Qué reglas formales son las adecuadas para obtener conclusiones válidas?
 4. ¿Cómo se puede reconocer un problema intratable?
 5. ¿Qué es un problema NP?
 6. ¿Es un termino que se utiliza en el contexto para indicar que el agente puede recibir entradas en cualquier instante.?
 7. ¿Puede haber más de un programa de agente que implemente una función de agente dada?
 8. Describa ampliamente las propiedades informales de los entornos de trabajo que utilizan técnicas de IA.
 9. ¿Que es un agente racional en IA ?
 10. Generar las listas de percepciones óptimas para resolver el juego de las damas chinas
-
1. a) La Inteligencia Artificial es una ciencia que busca la creación de entes que pueden pensar y razonar, para lograr esto se ha intentado comprender como funciona la mente humana, que es el ejemplo más nítido de una mente pensante y razonable.
b) Un agente es un ente que puede pensar y hacer.
 2. i) Comportamiento Humano: En lugar de proponer una lista de lo que podía o no un agente pensante Turing propuso 4 parámetros para poder decir si un agente racional o no. Que pueda expresarse (en este caso en inglés), que pueda representar algo que conoce o siente, que pueda utilizar la información almacenada y que pueda aprender (adaptarse a nuevas situaciones y reconocer patrones).
ii) Pensamiento racional: Comprender cómo funcionan las mentes humanas, mediante la introspección o experimentos científicos.
iii) Agente racional: Representar el funcionamiento del pensamiento mediante la lógica.
 3. Los silogismos, se necesitan premisas correctas para conclusiones correctas.
 4. Cuando el tiempo crece exponencialmente al crecimiento del problema.
 5. Es un problema que no se puede resolver en un tiempo polinomial.
 6. Percepción.
 - 7.
 - 8.
 9. Es aquel que siempre hace lo correcto.