

Unidad 1

Nombre: María José López Leyva

Define Inteligencia Artificial: Es la capacidad que tienen las computadoras para pensar, aprender y actuar como si fueran seres humanos.

Menciona algunos tipos de Inteligencia que menciona Howard Gardner:

- Inteligencia Lingüística
- Inteligencia musical
- Inteligencia lógico matemática
- Inteligencia corporal cinestésica
- Inteligencia especial
- Inteligencia intrapersonal
- Inteligencia interpersonal
- Inteligencia naturalista

Menciona algunas categorías en las que se clasifica la IA:

- Sistemas que piensan como humanos
- Sistemas que actúan como humanos
- Sistemas que piensan racionalmente
- Sistemas que actúan racionalmente

¿Qué es la prueba de Turing?

Turing definió una conducta inteligente como la capacidad de lograr eficiencia a nivel humano en todas las actividades de tipo cognoscitivo, para engañar a un evaluador.

¿Qué es una proposición?

Oración que tiene que ser o bien verdadera o falsa.

¿Qué son los operadores lógicos?

Los operadores lógicos son símbolos que se utilizan para combinar dos o más valores booleanos como verdadero o falso y obtener un único valor booleano como resultado.

Simboliza las siguientes preposiciones:

- No vi la película, pero leí la novela $\neg p \wedge q$
- Ni vi la película ni leí la novela $\neg p \wedge \neg q$
- Si y sólo si viera un marciano con mis propios ojos, creería que hay vida extraterrestre $p \leftrightarrow q$
 - p: ver un marciano con mis propios ojos
 - q: creer en los extraterrestres

- Una de dos: o salgo a dar un paseo, o me pongo a estudiar como un energúmeno. $p \vee q$
 - p: salir a dar un paseo
 - q: estudiar como un energúmeno
- Prefiero ir de vacaciones o estar sin hacer nada si tengo tiempo para ello y no tengo que ir a trabajar: $(p \vee q) \wedge r \wedge \neg s$
 - p: ir de vacaciones
 - q: no hacer nada
 - r: tener tiempo
 - s: ir a trabajar

Construye la siguiente tabla de verdad:

- $p \leftrightarrow \neg p$
- $(p \wedge q) \vee r$

p	q	$p \leftrightarrow \neg p$
V	F	F
F	V	F
V	V	V
F	F	V

p	q	r	$(p \wedge q)$	$(p \wedge q) \vee r$
V	V	V	V	V
V	V	F	V	V
V	F	V	F	V
V	F	F	F	F
F	V	V	F	V
F	V	F	F	F
F	F	V	F	V
F	F	F	F	F

¿Qué es un Agente Inteligente?

Un agente es cualquier cosa que puede percibir su entorno a través de sensores, y actuar en consecuencia con la ayuda de actuadores.

¿Qué es un MultiAgente?

Conjunto de agentes organizados que actúan en un ambiente común y tienen 4 elementos fundamentales como Agentes, Entorno, Interacciones y Organizaciones.

Define un grafo:

Un grafo es una estructura matemática que representa un conjunto de objetos que son los nodos o vértices y están conectados entre sí por enlaces como aristas o bordes.

Define backtracking en tus propias palabras:

Es un método o un algoritmo que sirve para encontrar una solución a un problema probando diferentes opciones como las propias palabras de una persona o de forma ordenada.