

1. Definir Inteligencia Artificial

Es la capacidad de desarrollo de sistema, así como maquinas capaces de realizar tareas que requieren de inteligencia humana como es el aprendizaje y toma de decisiones, reconocimiento.

2. Menciona algunos tipos de Inteligencia que menciona Howard Gardner

- Lógico – Matemático
- Inteligencia Corporal cinestésica
- Inteligencia Espacial
- Lingüística
- Musical
- Inteligencia intrapersonal
- Inteligencia interpersonal
- Inteligencia naturista

3. Menciona algunas categorías en las que se clasifica la IA

- Sistemas que piensan como humanos, los sistemas que actúan como humano
- Sistemas que actúan racionalmente, los sistemas que piensan racionalmente

4. ¿Qué es la prueba de Turing?

Es la capacidad de lograr que una máquina tenga un comportamiento inteligente similar al de un ser humano, suficiente para engañar a un evaluador.

5. ¿Qué es una proposición?

Es la oración que tiene como resultado verdadero o falso

6. ¿Qué son los operadores lógicos?

Son símbolos que se utilizan en preposiciones en expresiones lógicas devolviendo un dato verdadero o falso.

7. 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: ver un marciano con mis propios ojos
 - q: creer en los extraterrestres

$$p \Leftrightarrow q$$

- Una de dos: o salgo a dar un paseo, o me pongo a estudiar como un energúmeno.
 - p: salir a dar un paseo
 - q: estudiar como un energúmeno

$$p \vee q$$

- Prefiero ir de vacaciones o estar sin hacer nada si tengo tiempo para ello y no tengo que ir a trabajar
 - p: ir de vacaciones
 - q: no hacer nada
 - r: tener tiempo
 - s: voy a trabajar

$$(p \vee (q \wedge r)) \wedge \neg s$$

8. Construye la siguiente tabla de verdad:

- $p \leftrightarrow \neg p$

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

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

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

F	V	F	F
F	F	V	V
F	F	F	F

9. ¿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.

10. ¿Qué es un MultiAgente?

Es el conjunto de agentes organizados que actúan en un ambiente común entre ellos, para poder resolver problemas.

11. Definir un gráfico

Es la representación visual de datos, información que nos presenta para analizar patrones, incluye estadísticas para representar algo.

12. Definir backtracking en tus propias palabras

Es tener múltiples soluciones de la cual llegaremos a una solución.