# IA Evaluaciones

Nombre del alumno: José Antonio Balbuena Cruz

## Unidad 1

1. Define Inteligencia Artificial

La capacidad de poder simular el comportamiento humano casi a la perfección.

1. Menciona algunos tipos de Inteligencia que menciona Howard Gardner

* Inteligencia lingüística
* Inteligencia Musical
* Inteligencia Interpersonal
* Inteligencia Intrapersonal
* Inteligencia Espacial
* Inteligencia Naturalista
* Inteligencia Corporal-cinestésica
* Inteligencia Musical

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

* Maquinas reactivas
* Memoria limitada
* Teoría de la mente
* Autoconciencia

1. ¿Qué es la prueba de Turing?

Es una prueba que se le hace a las inteligencias artificiales, para ver si le es posible lograr engañar al ser humano.

5. ¿Qué es una proposición?

Oración que tiene que ser o bien verdadera o falsa.

1. ¿Qué son los operadores lógicos?

Es un operador que nos permite comparar dos valores y dar como resultado un valor verdadero o falso según los valores y el operador que se hayan usado en la operación.

7. Simboliza las siguientes preposiciones:

- No vi la película, pero leí la novela \*\*¬p ˄ q\*\*

- p: ver la película

- q: leer la novela

- Ni vi la película ni leí la novela

- p: ver la película

- q: leer la novela

¬p^¬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

q<-> -> p

- 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

pVq

- 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: ir a trabajar

pVq -> r^¬s

8. Construye la siguiente tabla de verdad:

- \*\*p ↔ ¬p\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| p | q | p ↔ ¬p |
| V | V | F |
| V | F | V |
| F | V | F |
| F | F | F |

- \*\*( p ˄ q ) ˅ r\*\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | ( p ˄ q ) ˅ r |
| V | V | V | V |
| V | V | F | V |
| V | F | V | V |
| F | V | V | V |
| F | F | V | V |
| F | F | F | F |

9. ¿Qué es un Agente Inteligente?

es cualquier cosa que puede percibir su entorno a través de sensores, y con lo cual puede actuar en consecuencia con la información que le proporcionan.

10. ¿Qué es un MultiAgente?

Conjunto de agentes organizados que actúan en un ambiente común.

11. Define un grafo

Es una composición conformada por objetos o nodos, en los que se pueden almacenar valores o datos.

12. Define backtracking en tus propias palabras

Es el procesamiento que puede hacer un programa en el que es capaz de tomar todas las rutas por así decirlo de un grafo en el que se especifican las rutas que puede tomar.

13. Entregar el problema de las 8 reinas si aun no lo han entregado, el límite de entrega es el día de hoy a las 11:59 pm

--