

## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Evaluación

### UNIDAD1

Angeles González Martínez

#### 1. Definir Inteligencia Artificial

Es un campo que desarrolla la evolución y replica del razonamiento humano el cual están basado en las distintas inteligencias como la percepción razonamiento el decidir e incluso aprender es decir este tipo de sistema intenta replicar el sentido humano a conciencia propia de modo de que este vaya siendo refinada al reparar fallos.

#### 2. Menciona algunos tipos de Inteligencia que menciona Howard Gardner

Algunas inteligencias las plasman de manera básica aun que Gardner su teoría la basa un poco mas extensa ya que en ella la divide por la percepción y la habilidad al desarrollar la calidad y eficacia con la que se realiza algunas que se mencionan son la inteligencia lingüística ,lógica-matemática, corporal – kinestésica ,interpersonal ,musical y espacial

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

Estas tienden a categorizarse de acuerdo a su utilidad funcionalidad y desarrollo dentro de las necesidades de los usuarios como por ejemplo hay categorías que se basan en el conocimiento y aprendizajes estas pueden ser débiles y fuertes o simbólicas y sub-simbólicas al igual que convencional como computacional por mencionar algunas de las categorías

#### 4. ¿Qué es la prueba de Turing?

Hacer referencia que la maquina tienda a obtener al comportamiento de inteligencia indistinguible del un ser humano ,es decir, determina o implica que la maquina y la interacción con el ser humano sea capaz de comprender y sostener una conversación y asi sin que el usuario sea capaz de percibir o distinguir que es una maquina.

5. ¿Qué es una proposición?

Es aquella que es capaz de contestarse de manera breve con un verdad o falso o si o no ,es decir, que es un tipo de afirmación que puede tener una respuesta como cierto o falso pero no ambos al mismo tiempo.

6. ¿Qué son los operadores lógicos?

Son símbolos que se les denominaríamos conectores las cuales son palabras utilizan para combinar proposiciones y de esas se forman nuevas proposiciones como no,o,y,entonces,entre otros

7. Simboliza las siguientes preposiciones:

- No vi la película, pero leí la novela  $\neg p \wedge q$

$\neg$ :**negación(no)**

$\neg p$ : No vi la película

$\wedge$ :**conjunción(pero)**

$\wedge q$ : pero leí la novela

- 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

proposición simbólica:  $p \leftrightarrow q$ .

- 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

proposición simbólica:  $p \vee q$

- 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

proposición simbólica:  $(p \vee q) \wedge r \wedge \neg s$ .

8. Construye la siguiente tabla de verdad:

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

9. ¿Qué es un Agente Inteligente?

Tiene como característica el cumplir sus objetivos de manera autónoma debido a que este sistema es perceptible a su entorno.

10. ¿Qué es un MultiAgente?

Compuesto por varios y diversos agentes el cual interactúan entre si para cumplir objetivos colectivos o individuales

11. Definir un gráfico

Usados para relacionarse entre objetos estos se componen por vértices conocidos como nodos y aristas conocidos como bordes las cuales conectan o comunican nodos la cual en ocasiones y de acuerdo al entorno es también conocido en temas como arboles o ruteo debido a las rutas que representan entre otras.

12. Definir retroceso en tus propias palabras

Busca soluciones a problemas explorando las diversas opciones y retrocediendo cuando de alcanza el punto nulo o la decisión incorrecta