**EXÁMEN UNIDAD 1: FEDERICO VICTORIANO SIERRA**

1. **Define Inteligencia Artificial**

Son sistemas informáticos que imitan el comportamiento humano para realizar tareas específicas.

1. **Menciona algunos tipos de Inteligencia que menciona Howard Gardner**

* Lingüística
* Musical
* Lógico-matemática
* Corporal-cinestésica
* Espacial
* Intrapersonal
* Interpersonal
* Naturalista

1. **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.

1. **¿Qué es la prueba de Turing?**

Evalúa la capacidad de una máquina para mostrar un comportamiento inteligente similar al humano, engañando a un evaluador en actividades cognitivas.

1. **¿Qué es una proposición?**

Es una afirmación o enunciado que puede ser verdadero o falso, pero no ambos simultáneamente.

1. **¿Qué son los operadores lógicos?**

Son símbolos utilizados en lógica para combinar proposiciones y formar nuevas proposiciones.

1. **Simboliza las siguientes preposiciones:**

|  |  |
| --- | --- |
| No vi la película, pero leí la novela: | ¬p ˄ q |
| Ni vi la película ni leí la novela | ¬p ˄ ¬q |
| p: ver un marciano con mis propios ojos  q: creer en los extraterrestres | |
| Si y sólo si viera un marciano con mis propios ojos, creería que hay vida extraterrestre | p ↔ q |
| p: salir a dar un paseo  q: estudiar como un energúmeno | |
| Una de dos: o salgo a dar un paseo, o me pongo a estudiar como un energúmeno. | p ˅ q |
| p: ir de vacaciones  q: no hacer nada  r: tener tiempo  s: ir a trabajar | |
| Prefiero ir de vacaciones o estar sin hacer nada si tengo tiempo para ello y no tengo que ir a trabajar | (p ˅ q) ˄ r ˄ ¬s |

1. **Construye la siguiente tabla de verdad:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **p** | **q** | **r** | **p ↔ ¬p** | **( p ˄ q ) ˅ r** |
| F | F | F | V | F |
| F | F | V | V | V |
| F | V | F | V | F |
| F | V | V | V | V |
| V | F | F | F | F |
| V | F | V | F | V |
| V | V | F | F | F |
| V | V | V | F | V |

1. **¿Qué es un Agente Inteligente?**

Es un sistema informático capaz de percibir su entorno a través de sensores, procesar información, tomar decisiones y actuar en dicho entorno.

1. **¿Qué es un MultiAgente?**

Son varios agentes inteligentes que interactúan entre sí para lograr objetivos comunes o individuales.

1. **Define un grafo**

Es una estructura matemática conformada por un conjunto de nodos conectados por aristas.

1. **Define backtracking en tus propias palabras**

Es una técnica de búsqueda que consiste en intentar todas las posibles soluciones a un problema.