

Bloque I: Historia de la Inteligencia Artificial (Opción Múltiple)

1. En el año 1950, Alan Turing realizó una contribución fundamental a la informática. ¿Qué propuso como criterio para evaluar si una máquina puede considerarse inteligente?

- a) La creación del primer robot aspiradora.
- b) El Test de Turing.
- c) El término "Inteligencia Artificial".
- d) El modelo de redes neuronales profundas (Deep Learning).

2. ¿En qué evento se acuñó oficialmente el término «Inteligencia Artificial» en 1956 y quién fue su principal organizador?

- a) En la creación de la Máquina de Turing por Alan Turing.
- b) En el lanzamiento de ChatGPT por la empresa OpenAI.
- c) En la Conferencia de Dartmouth, organizada por John McCarthy.
- d) Durante el periodo de falta de fondos conocido como el "Invierno de la IA".

Bloque II: Ética y Desafíos de la IA (Verdadero o Falso)

3. Los sistemas basados en Deep Learning se consideran a menudo como una "caja negra" porque sus creadores pueden explicar con total exactitud cómo el sistema toma cada decisión.

() Verdadero () Falso

Justificación:

4. Los sistemas de IA pueden presentar sesgos (bias) y discriminar a personas si aprenden de datos históricos que reflejan prejuicios del pasado (como en la selección de personal).

() Verdadero () Falso

Justificación:

Bloque III: Tipos de Agentes Inteligentes (Respuesta Corta)

5. Define con tus propias palabras qué es un "Agente Reactivo Simple" y menciona el ejemplo del robot aspiradora que describe el texto.

6. Explica cuál es la diferencia principal de un "Agente que Aprende" respecto a los otros tipos de agentes y qué tecnología utiliza para mejorar.

Bloque IV: Aplicaciones Prácticas de Machine Learning (Relacionar y Ejemplos)

7. Relaciona cada aplicación práctica de la columna de la izquierda con su categoría correspondiente en la columna de la derecha mediante una línea:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| • Netflix y Spotify recomiendan canciones | • Salud y Medicina |
| • Desbloqueo facial en el teléfono móvil | • Recomendaciones Personalizadas |
| • Diagnóstico basado en radiografías | • Seguridad y Visión por Computador |

8. Basándote en el uso de la IA para la "Detección de Fraudes", imagina que un banco utiliza un sistema de Machine Learning. ¿Qué está analizando la máquina en tiempo real cuando realizas una compra y cuál es el objetivo final de ese análisis?