

Taller: Historia y Creación de la Inteligencia Artificial (IA)

Objetivo:

Comprender la evolución histórica de la Inteligencia Artificial (IA), los conceptos básicos de su creación y sus implicaciones en la sociedad actual y futura.

Materiales Requeridos:

- Acceso al video: ¿Cómo funciona ChatGPT? La revolución de la Inteligencia Artificial
- Computadora o cuaderno para tomar notas
- Acceso a internet para investigación

Sección 1: Introducción a la Inteligencia Artificial

- Definir el concepto de Inteligencia Artificial.
- Explicar las diferencias entre IA fuerte e IA débil.
- Identificar las principales aplicaciones de la IA en la vida cotidiana.
- Comprender la relación entre la IA y otras tecnologías emergentes como el aprendizaje automático y las redes neuronales artificiales.

Sección 2: Historia de la Inteligencia Artificial

- ¿Quién acuñó el término 'Inteligencia Artificial' y en qué contexto?
- Explicar la importancia de la Conferencia de Dartmouth (1956) en el desarrollo de la IA.
- Identificar hitos importantes en la evolución de la IA durante el siglo XX y XXI.
- Describir el impacto de la 'Explosión de IA' en la década de 2010.
- Investigar qué son los 'inviernos de la IA' y cómo afectaron su desarrollo.

Sección 3: Creación de la IA y sus Fundamentos

- Explicar el funcionamiento de los algoritmos de aprendizaje automático.
- ¿Qué son las redes neuronales artificiales y cómo se inspiran en el cerebro humano?
- Diferenciar los tipos de aprendizaje en IA: supervisado, no supervisado y por refuerzo.
- Mencionar herramientas y lenguajes de programación comunes en el desarrollo de IA.
- ¿Cuáles son los principales componentes de un sistema de IA?

Sección 4: Preguntas de Reflexión e Investigación

- Explica brevemente qué es ChatGPT y cómo funciona.
- ¿Cuál es la tecnología principal que permite el funcionamiento de ChatGPT?
- Según el video, ¿cuáles son las limitaciones actuales de ChatGPT?
- ¿Cómo se entrena un modelo de lenguaje como ChatGPT?
- ¿Qué precauciones se toman para evitar sesgos en la IA?
- ¿Qué aplicaciones actuales de IA se mencionan en el video?
- ¿Cuál es el impacto de la IA en la comunicación entre humanos y máquinas?

Conclusión y Reflexión Final

- Discusión abierta sobre los impactos positivos y negativos de la IA.
- Reflexión sobre el rol de los ingenieros en la creación de una IA responsable.
- Pregunta final: ¿Cómo podría la IA transformar el mundo en los próximos 50 años?

Evaluación:

Cada estudiante presentará una reflexión escrita de una página sobre lo aprendido y su opinión acerca del futuro de la IA (1000 palabras mínimo)