



## Resumen de historia sobre la IA

### Unidad 1

Nombre de la materia: Inteligencia Artificial

- Maldonado Arana Victor Josue

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre del profesor: Rios Felix José Mario

La IA ha experimentado un proceso de desarrollo continuo a lo largo de las décadas, pasando de sus inciertos inicios a lo que algunos podrían denominar su "Edad oscura" a convertirse en una parte esencial de la tecnología moderna, especialmente en campos como la informática, la medicina y la ingeniería.

La "Edad oscura" de la IA se sitúa en los años 50 y 60 del siglo XX, cuando visionarios como Alan Turing y John McCarthy comenzaron a explorar la posibilidad de crear máquinas capaces de emular la inteligencia humana. En esta etapa inicial, surgieron conceptos fundamentales, como las máquinas de Turing y el juego de ajedrez, que sentaron las bases teóricas para la IA. Sin embargo, las expectativas de la época eran desmesuradas, y la falta de capacidad de procesamiento de las computadoras y la escasez de datos limitaron significativamente el avance de la disciplina.

No obstante, el capítulo muestra cómo la IA emergió de esa "Edad oscura" en la década de 1980 con la introducción de los "Sistemas basados en el conocimiento" (SBC). Los SBC se fundamentaron en la representación del conocimiento humano en forma de reglas y hechos, empleando la lógica como base para la toma de decisiones. Esta aproximación condujo al desarrollo de sistemas expertos, que resultaron ser aplicaciones exitosas de la IA en campos como la



medicina, ingeniería y la industria.

El autor enfatiza que el avance hacia el aprendizaje automático y las redes neuronales en la década de 1990 marcó un hito importante en la evolución de la IA. Estos avances permitieron a las máquinas aprender y adaptarse a partir de datos, lo que llevó a la creación de aplicaciones prácticas como los motores de búsqueda, los sistemas de recomendación y los sistemas de procesamiento de lenguaje natural.

A medida que se avanza en la línea temporal, el capítulo destaca que la IA continúa evolucionando y expandiendo sus límites. Se mencionan desarrollos más recientes, como el aprendizaje profundo y sus aplicaciones en vehículos autónomos, diagnóstico médico, análisis de imágenes y más.

En resumen este capítulo ofrece un recorrido histórico sobre la IA, desde sus inicios en la "Edad oscura" hasta su desarrollo en sistemas basados en el conocimiento y el aprendizaje automático. Cada etapa histórica ha contribuido al estado actual de la IA y proporciona una visión clara de su futuro continuo y prometedor en la tecnología y la sociedad moderna.

La IA ha mantenido una trayectoria de desarrollo constante y ha demostrado ser un campo crucial en la sociedad actual. Además, la combinación de la lógica y el aprendizaje automático ha permitido la creación de sistemas cada vez más inteligentes y autónomos.