

Instituto Tecnológico de Culiacan



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia Artificial

Maestro: Jose Mario Rios Felix

Resumen de historia de la IA

Nombre: Quiñonez Ramirez Nestor de Jesus

Horario: 18 - 19

Fecha: 04/02/25

Historia de la IA

DÍA	MES	AÑO

El libro "Artificial Intelligence: A Guide to Intelligent Systems" de Michael Negnevitsky ofrece una introducción accesible a la inteligencia Artificial (IA), destacando sus fundamentos y aplicaciones.

Negnevitsky comienza explicando la importancia de la IA y cómo esta disciplina ha evolucionado a lo largo del tiempo. Se menciona que, aunque la IA a menudo se asocia con matemáticas avanzadas y programación compleja, sus principios básicos son comprensibles para una amplia audiencia. El autor enfatiza que no es necesario ser programador o experto en matemáticas para entender los sistemas inteligentes y su funcionamiento.

Se describe la IA como un conjunto de técnicas que permiten a las máquinas imitar funciones cognitivas humanas, como el aprendizaje, el razonamiento y la toma de decisiones. Se destacan diferentes enfoques dentro de la IA, incluyendo los sistemas expertos, redes neuronales artificiales, computación evolutiva y lógica difusa.

El autor también aborda la historia de la IA, desde sus inicios en la década de 1950 hasta los avances más recientes. Se mencionan hitos clave como la creación de los primeros programas de IA, el auge y declive del entusiasmo por esta tecnología en diferentes períodos, y el resurgimiento de la IA con el aprendizaje automático y las redes neuronales profundas.

Se discute las aplicaciones de la IA en diversos campos, como la medicina, la ingeniería, la economía y la ciencia. Se presentan ejemplos de cómo los sistemas inteligentes se utilizan en el diagnóstico médico, el análisis financiero y la optimización de procesos industriales. El autor destaca la importancia de la IA en la toma de decisiones y en la mejora de la eficiencia en diferentes sectores.

Otro aspecto relevante que se menciona es la diferencia entre IA fuerte y la IA débil. La IA fuerte se refiere a sistemas capaces de realizar cualquier tarea cognitiva que un ser humano podría hacer, mientras que la IA débil se enfoca en sistemas diseñados para tareas específicas, como el reconocimiento de voz o la recomendación de productos. El autor enfatiza que, aunque la IA ha logrado grandes avances, aún estamos lejos de desarrollar una IA fuerte completamente funcional.

Finalmente, se establece el propósito del libro, que es proporcionar una introducción clara y práctica a los sistemas inteligentes.

Se menciona que el texto está diseñado para estudiantes y profesionales de diversas disciplinas, sin requerir conocimientos previos de programación. La estructura del libro está organizada para guiar al lector a través de los diferentes enfoques y aplicaciones de la IA.