

25-2-2024

Resumen de la historia de la IA

Inteligencia Artificial



LEONARDO DANIEL SALAZAR RODRIGUEZ
19170671

Inteligencia Artificial

Warren McCulloch y Walter Pitts (1943) han sido reconocidos como los autores del primer trabajo de IA. Partieron de tres puentes: Conocimientos sobre la ~~psicología~~ fisiología básica y funcionamiento de las neuronas en el cerebro, el análisis formal de la lógica proposicional de Russell y Whitehead y la teoría de la computación de Turing.

Hay un número de trabajos iniciales que se pueden caracterizar como de IA, pero fue Alan Turing quien articuló primero una visión de la IA en su artículo *Computing Machinery and Intelligence*, en 1950. Ahí, introdujo la prueba de Turing, el aprendizaje automático, los algoritmos genéticos y el aprendizaje por refuerzo.

Princeton acogió a otra de las figuras señeras de la IA, John McCarthy. Posteriormente a su graduación, McCarthy se trasladó al Dartmouth College, que se erigía en el lugar del nacimiento oficial de este campo. McCarthy convenció a Minsky, Claude Shannon y Nathaniel Rochester para que le ayudaran a aumentar el interés de los investigadores americanos en la teoría de autómatas, las redes neuronales y el estudio de la inteligencia. Organizaron un taller con una duración de dos meses en Dartmouth en el verano de 1956.

El taller de Dartmouth no produjo un avance notable, pero puso en contacto a las figuras importantes de este campo.

Leonardo Daniel Salazar Rodriguez

Periodo inicial de optimismo:

Durante este tiempo, los investigadores tenían una visión optimista sobre el potencial de la IA. Se desarrollaron los primeros programas de IA, incluyendo sistemas de juego como el juego de damas y el ajedrez, así como programas de lenguaje natural.

A medida que los investigadores enfrentaron dificultades para resolver problemas complejos con los enfoques existentes, la comunidad de la IA entró en un periodo de escepticismo y crítica. Se produjeron recortes en fondos de investigación y se redujo el entusiasmo público por la IA.

A partir de la década de 1980, la IA experimentó un renacimiento gracias a avances en áreas como el aprendizaje automático, las redes neuronales artificiales y el procesamiento del lenguaje natural. La disponibilidad de grandes cantidades de datos y el aumento en la potencia computacional impulsaron el desarrollo de algoritmos más sofisticados y eficientes.

La IA ha experimentado un rápido crecimiento en las últimas décadas, con aplicaciones cada vez más amplias en campos como la medicina, la robótica, la conducción autónoma y la atención al cliente. Los investigadores continúan explorando nuevas técnicas y enfoques para mejorar la inteligencia artificial y enfrentar desafíos éticos y sociales asociados a su uso.