Instituto Tecnológico de Culiacán

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia Artificial: 9 - 10

Luis Antonio Peñuelas López

Historia de la IA

Promosos Encumplidas (Finales de los 1960s - Principios de las 1970s) Lighthill (1971) crítico los avances de la IA, lo que llevó a la reducción en la financión y al "Invierno de la IA". de los sistemos expertos desarrollaron sistemas exportes como DENBRAL (Analisis Quimico) y MYCIN (Diagnostico Medico), que utilizaban conocimiento específico de dom para resolver problemas complejes. algoritmo de repropagación permitio entrenar relos nevionales multirapera teritalizando interes an esta area. compilación Erolliva (1970s en Adelante) John Holland introdujo los algoritmes geneticos, basados en la selección natural y genetica, para resolver problemas de optimización. ingenieria del consciraiento combinaron sistemas expertos, redes neuronales y lógica difusa (Introducida por Lott: Zadoh) para manejar informención impretisa y nejerar la toma de decisiones hasta aplicaciones practicas como sistemas exportos y tecnicas avanzadas de

inteligencia artificial (IA) es una disiplina que busca crear maquinas capacas de realizar tareas que si fueran realizadas por humanos requeririan inteligencia. Desde ses inscres la IA ha solo un campo interdéciplirario que combines conocimientes de materiaticos, informatica, psicología, neurociencia y filosofia. El priner trabajo reconocido en el campo de la JA Pue realizado yor Warren McColloch y Walter Pitts en 1943. Ellos propusieron un modelo de redes neuronales artificiales lassado en neuronas binarias. Este modelo sonto las bases para el desarrollo de las redes neuronales articiales (RNA). Demostraron que su modolo de era equivalente a una maquina de luring. lo que sgrificaba que cualquier funcian computable padía ser calculada por una red de neuronas tro pronero fue John Von Neumann, quier contribuyo al diseño de las primeras competado programables como el EDVAC. También fue influenciado por el trabajo de McCulcel y PATS. y apoyo a Marvin Minsky y Dean Edmands en la construcción de la primera competable ce red heuronal en 1931. Shanonn exproro el uso de heuristicas en maquinas que juegan ajedrez. Ca 1956, el Dartmouth Workshop, organizado por John McCarthy, Marrin Minsky y otros, marco el hacimento oficial de la IA como compe de dudio. Auge de la IA (1956 - finales de las 1960s) Ucha Milarty deservollo el lenguaje LDP, discardo para la manipulación de simbolos y la representación de conocimiento. Marvin Minsky introdujo la teoria de marcos para organizar el concim Frank Rosenblutt derostro el feurena de convergencia del presentión, un avance en redes nevierales. Allan Newall y Herbert Sman vearon el general problem sulver (GPS) que intentaban sindar la resolución de problemas humanos.