



Tecnológico Nacional de México Campus Culiacán

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia Artificial

Tarea 2 - Historia de la IA

Jose Mario Rios Felix

Rodríguez López Said Armando

22170796

18 de septiembre del 2025

Culiacán, Sinaloa

Resomen sobre la historia de la lA

21 08 2025

Scribe

La historia de la lA evede entenderse como un eroceso evolutivo marcado for etapas de entusiasmo, crisis, y avances ave transformaron esta discierina desde simples teorias nasta sistemas apricados en múltiples áveas del conocimiento.

El hacimiento de la 1A se ubica en los años 1943 a 1956, un geriodo denominado los años oxulos. Fue antonces cuando Warren McCullouch y walter Pitts querentaron un modero de vedes neuronnes artificiales en a que cada neurona eodía estan en dos estados, encendido o agagado. Aunque esta requesentación no captaba la complejidad del cerebro, Sirvio Como base gara lo que mas tarde se conocería como redes neuronales. A estos agortes se sumaron Piguras como John Von Neumann avien garticipó en el diseño de computadoras de quograma almacendo. En 1956, John McCarthy, Marvin Minsky y otros investigadores organizaron el Famoso tarren de verano en Dartmouth Conage, donde se acoño el término "interigencia artificial" y se dio inicio forman a este nuevo campo.

A fantir de ese momento comenzó la hamada era de grandes expertativas, ave abanco des de 1256 hasta finales de la década de 1260. En esos años, el entesiasmo era chorme y los investigadores buscaban construir chogramas de encesito general. John McCanthy Creó el lenguaje LISP y crocuso el sistema Advice Taxer, mientras que marvin Minsky desarrollo la teoria de los frames como una alternativa cara la recresentación del conocimiento. Franx Rosenbiatt desarrolló el cercel trón, lo que reforzó el interés en las redes necronales, y Lotfi Zaden croques la teoria de los conjuntos difusos, que alguar en un linicio no tuvo gran aceptación, más tarde resultana fundamental.

El optimismo înicial se desvanició durante finales de los años sesenta y enhicieros de los setenta i una etaqua conocida como la de las Promesas incomeridas. Los sistemas de traducción automática financiados con el gobierno estado onidase pracasamon el pale tradución no era simplemente reemplazar enlabras, sino comprenden el contexto. Ademas la teoría de la NP-comercitad mostró que mochos enoblemas eran intratables incluso con comerciadonas rápidas. En 1971, el gobierno británico suspendio el financiamiento tras el informe Lighthill

Y en Estados Unidos se cancelaron varios eroyactos. Así, la inteligencia autificial entró en una etaga de chisis y desconfianza.

El resorgimiento legó en la decada de 1970 con el auge de 105 sistemas expentos.

En logar de intentar máquinas de profósito general, los investigadores comenzation a enfocatse en deminies restiningidos. El eroyecto pendente desarrollado en stanford entra analizar comenestes químicos, fue el evimeno en mestrar que se eodía caeturar el conocimiento de un exerto humano y regresentanto en forma de regias.

Poseriormente se desarrolló MYCIN, especializado en el diagnóstico de enfermedades

Infecciosas en la sangre, y PROSPECTOR, orientado a la exploración minera.

Estos sistemas alcanzaron un tendimiento similar al de los especialistas en sos áreas y marcanon el inicio de la ingeniería del anocimiento logo objetivo ena caeturar, organizar y estructurar la experiencia humana en sistemas comertacionales.

Aunque los sistemas expertos se acialmon con exito en medicina, aujmicaly geológia etambilho mostranon limitaciones: trabajaban solo en dominios mon teducidos, no eran flexibles y requerian un gran esfuerzo humano eura ser desarrolados.

Detante mediados de los años ochenta se dio el resurgimiento de las redes nevonares Gracias a los avances en handware y a nuevos moderos matemáticos, se superanon las limitaciones de los perceptrones simples. Surgieron exoperestas como las redes de Hopfierd, los mapas autoorganizados de Kohonen y. Sobre todo el algoritmo de retropropagación redescubiento por Rumelhant y McClelland en 1986, lo com impulsó una segunda ola de intenés en el aprendizaje automático.

En qualeiro, la década de 1970 también vio el inicio de la comentación ellorosiva / on enfoque inservado el la selección hateral. John Helland Introdoso los algoritmos genéticos i mientras que rechenberg y senwefel exocusionon las estantegias evolutivas i y más tarde John Koza Eogeratizó la esogramación genetica. También en este eleñado cobró relevancia la lógica difusa i micialmente elanteada en 1956, fero que no

| D M A Scribe |
|---|
| Se apricó musicamente hasta cos años ochenta especialmente en Japón, donde se incomporó en electrodo mésticos y sistemas de trunsporte. |
| Finalmente, a eartir de finales de los ochepta surgió huevamente una eta de la ingenieria del conocimiento, caracterizada eor la integración de sistemas exertos, redes neuronales y lógica difusa. En logar de competir, estas tecnologías se complementaban: los sistemas exertos aportaban razonamiento basado en regias, las redes neuronales esmitian aevender y adaletarse, y la lógica difusa ofrecia mecanismos eara maneiar información imerecisa. Este enfoque hibrido dio origen a sistemas más hobustos y aelicables en contextos reales, consciidando a la interigencia artificial como una herramienta de gran alcance. |
| |
| |