



Tecnológico Nacional de México Campus Culiacán

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia:

Inteligencia artificial

Resumen de historial de la IA

Profesor:

JOSE MARIO RIOS FELIX

Alumo:

CAMPOS LOPEZ LUIS FERNANDO

Historia de la IA

La IA tiene varias etapas clave a lo largo de su historia. Los inicios de la IA son llamados Los años oscuros. C1943-1956), en este tiempo Se sentaron las bases teóricas. En 1943 Warren McCulloc y Walter Pitts propusieron en primer modelo de una red neuronal artificial, demostrando que una red de neuronas binarias podía ser equivalente a una maquina de furing y capaz de aprender. El nacimiento formal de la IA como campo de estudio Ocurrió en 1956 en el taller de Dartmouth Collège organizado por John Mc Carthy, Marvin Minsky y Claude Shannon reuniendo a los investigadores principales.

Después llegó la Era de las espectativas (1959Finales de los 60. McCarthy desarrolló el lenguaje
LISP y el concepto de advice taker. Minsky trabajó
en la presentación del conocimiento antilogica. Frank
Rosenblatt avanzó en el perceptrón y sus teoremas
de convergencia. Estos "metodos debreles", que dependian
de mecanismos de busquedas generales con poco
conocimiento del dominio, resultaron ineficientes
para problemas complejos del mundo real Pro Vocando
recortes de presupuesto a inicios de los 70

La clave para superar el estancamiento fue el deseubrimiento de los sistemas expertos". Los investigatores se dieron oventa de que el dominio del problema de hía restringirse severamente y que se necesitaban grandes pasos de razonamiento basados en conocimientos intensivo y especifico, no en metodos generales de busqueda

El Sistema DENDRAL desarrollado en Standford por Ecigenbaum, Buchanan y Ledenberg para determinar estructuras moleculares a partir de datos espectrometricos que el primer exito. Marcó un cambio de paragdima y originó cla ingeniería del conocimiento el proceso de extraer, Modelar y codificar el conocimiento experto en regias. Despues de esto emperaron a llegar mas sistemas que demostraron que la IA podía fener aplicaciones comerciales valiosas

Final mente, la logica dirusa o computación con
plulabras, propuesta por Lot fi Zaden en 1965 pero
Ignorada en occidente durante años, que adoptada con
gran éxito por Japón en los 80 para productos de
con sumo ela vado ras, aires acondicionados, etc.). Esta
teeno logía permite manegar la imprecisión y la
incertidumbre inherentes al cono elmiento humano
mediante variables lingüisticas y regias dicusas, huciendo
los sistemas mas robustos

En la actualidad, estas tecnologías ya no se ven como competidoras, sino como complementarias. La tendencia es hacia la integración sinergica, creando sistemas inteligentes hibridos. Por esemplo, las redes nueronales, Rueden axidar a extruer regias diresus a partir de da tos numéricos, superando el cuello de botella de la auméricos, superando el cuello de botella de la adjustición de conocimiento, la ingenienta del conocimiento ha madurado, orientandose a aplicar estas herramientas ha madurado, orientandose a aplicar estas herramientas combinadas para resolver probbe mas complesos del mundo real, manegando la incertificar asquitandose y razonando de una manera mas similar a la homana.