

## Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de Culiacán

Inteligencia Artificial SCC1012\_gA

José Mario Ríos Félix

Hora

6:00pm - 7:00pm

Resumen – Historia de la Inteligencia Artificial

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Cejudo Rodríguez Julio Ángel 18170299

> Culiacán, Sinaloa, México Febrero del 2023

Historia de la inteligencia artificial de la inteligencia artificial (1943-1956) Los Primeros trabajos reconocidos en el Campo de la inteligencia artificial Fueron Presentados Por Warren McCulloch y Walter Pitts en 1943. Sus investigaciones sobre el sistema nervisos Central dieron lugar a la primera gran contribución a la lA: Un modelo de neuronas del Cercoro. McCulloch y Sucartor Walter Litts, Un jover Materiation Propusicion un modelo de rodes neuronales artificiales en el que se postulable que cada nevrona estado en estado binario, es decir, en Condición de encendido o apagodo. Demostraron que Su models de red neuronal era, de hechs, equivalente a la maquina de Turing, Tambie denostraion que la estructures de red Simples podian aprender. El modelo de red neuronal estimalo los trabajos teóricos y experimentales para nodelizar el Cerebro en el laboratorio. Sin embergas los esperimentos demostramo claramente Que el nodelo binció de la neuronas no era correcto. De hecho, una neurona Eigne coractemstico muy poro lineales y no Prede considererse un Simple dispositivo de dos estedos. Sin enbergo "McCulloch" el Segundo Padre Fundador" de la LA despres de Allan Turing, habia greddo la Piedra angular de la Conautación nabia greddo las redes neurordes Arbificiales (BNA). Neurona y las redes neurordes Arbificiales (BNA). Tras un dedivo en los años 30, el campo de RNA Se reactivo a Finales de los años 80.

El tercer Fundador de la lA fue John Von Neuman el brillinte nationation de origin hungaio. En 1930 Se incorpora a la universidad de princeton Profesor de Físico natenation. Fre colega y de Alan Turing, Entre Otros muchos logras desteccaboly Cono description in papel clave en el Projecto Manhattin Crando Marvin Minsky y Dean Edmonds, dos estadontes de Posquedo del departamento de materiales de Princeton, Construgeron el Prince Ordenador red neuronal en 1951, von Neurona les anino 9 a un insided de Princeton tempier acogió John McCarthy Otro de los Fundadores de Convencio a Martin Minsky y Claude Para que Organizaran un curo de Verano 956, remieron a investigadors interestedos en estudio de la IA, las redes neuronales artificiales a teoria de Autonotos. El tellor esteta Patracindo por Aurque Sólo había disz investigadores, este teller dio origin a una neva Ciencia lanada inteligencia Artificial Directo los Veinte años Signintes, Campo de la IA estaria dominado Por los en el faller de Darthmouth 9 Sus estudiantes.

60, los investigadores de Intentarion Similar el Proceso de pensamiento Complejo inventado métodos generales para resolver amplias Clases de problemos. Utilizaben el Mecanisno de bisquede de Proposito general Para encontrar una dolución al problego, totos enfoques, que anora se denomina, métodos débilis, aplicaban informeção a debil dobre el dominio del problemo, lo que debe lugar argen rendimento debil de los Programos desarrollados. den emberga; campién fro una época en la que el LA atrojo a grander Científicos que introdujeron nuevos ideas fundamentales en ambitos Coro la representaçión del Conociniento, los agoritmos afrondizije, la Computación neuronal y Competación Con Palabres. Estes jèdes no pudieron lerorse a la prestira entonces debido a la linitidas capacidades de as openedores, pero dos decedes despurs han Pernitido desarroller aplicaciones practicis en la vide real. En 1978, la enforce por la IA había deseparado y la major perfejde la financiación gibernamente Pero Projectos de IA de hobia cancelado. la IA Seguis Siendo un compo relativamente nuevo, de noturalez academica, con Pores approactions practices aparte de os jugos. Así que, para los de Fuera, los bogras Je Verica Como Jugartes, ya que ningua Sistema de LA de la Época podia gestioner problemas del Mundo real.

Los intestigadores en 1950, Prenetica Magaines equivientes son una base de constraintos, a escla homens para la decida de 1980, y Suprier la Inteligencia humana Para el año 2000. Sin embergo, hacia 1970 de dieron Cuenti de que telo prebensiones ener demigrado appristas. Penque una pola progranas de LA parian demostrar Cierto nivil de Patellancia actificial en uno o do Problemas de jugueto, casi ningin projecto de 19 Podía entrentide a una Selection más amplia de tareys o a problems más dificiles del mundo real. Para los años 805, as Sistemis expertos 4 demostraban que la IA Paser con elito del laporato 110 de entorno, Conercial, La necesidad Coro y de Complicados enquajos Progranación hizo que el reto del desarrollo de Sisters expertos quedam en monos de vono Pocos grupos de de la universidad des estanfor el Lovostigación la decede de DS 80's Con Orderedors personales (PC) y de herrangades de desarrollo de Sistemas expertos fáciles de usar (las Shelly, involvações e ingenieros Correntes de todos los disciPlinis Pudieron aprovedher la Oportunided de desarroller Sistèmes expertes. 80, debiodo la ne(e), ded U de profesar la información de Forma Similar del Cerebio, así como a os avapoes tecnológicos la Internatifa 4 los progressis Compo de la redes l'enroncles experiments restrainto.

La inteligencia natural es producto, de la evolución Por tanto, al Simular la evolución bio-logica, podens esperar descrir Como los Sistemas Vivos Se Ven Impulsados hacra una inteligencia de alto nivel. La naturaleza aprende haciendo; a los Sistemas biologicos no se les dice como adaptarse a un Entorno Concreto, Simplemente Compiter por Sobrevivir. Las especies más aptas tienen más pos bilidades de reproducirsa, y por tento, de transmitir su material genchico a la Siguiente generación. Ofra tecnología muy infortante que trota el fonocimiento 9 los detos lagos, inprecisos e incicitos es la logica magoria de la métodos para tratar la inpiccision en la Sistemas executas Clásicos Se basan en el contepto de probabilidade La logica difuse de base en el concepto de Variable Polabres y no números. Al lord que los Sistemes expertos los Sistemes diFusos Utilizan regles IF- [HFN Para Inforperar el Conocinjento humano, pero estas reglas don difuso, Como por ejemplo: Si. Entonics. Vivinos en una era de la revolución del Conscinients, en la que el poder de you naction, no viene determinado Por el número de Soldados de Su ejercito. Si no Por as Conolimientes que posee.