# Instituto tecnológico de Culiacán Carrera:

Ingeniería en sistemas computaciones

## Trabajo

Parte 2

### Materia:

Inteligencia artificial

#### Maestro:

**Zuriel Dathan Mora Flores** 

#### **Alumnos:**

Carrasco medina Carlos Ivan Peña Vizcarra Jatniel Alejandro



07 de febrero de 2025

De rementa a mediados del siglo XX. En 1943, marren meculloch
y walter pitts, un filoso fo y un matematico respectivamente
publicando un trabajo fundamental que formulaba un modelo
de red neutonal artificial. Ellos introdujeron la idea de
que cada neurona podia estar en estado binario y
demostrator que las tedes neuronales podian reolizar
calculos equivalentes a los de una maquina de turing,
un concepto clave en la teoria de la computación. Esta
contribución sento las bases para la exploración de

2- La Formulación de la 1A en Dartmouth

El termino "inteligencia Artificial" fue acumado en 1956

durante un taller Dartmouth college, organizado por John

Mc Carthy, Marvin Minsky, Nathaniel Rochester y chaude

Shanon. Este evento Reunió a académicos destacados para

discutir la posibilidad de que las maquinas pudieran simular

la inteligencia humana. Los participantes, que incluian a

visionation de la computación, para las bases de la in

moderna. A partir de este taller, se establecio un entoque

más sistematico y academico para investigar las

capacidades de las maquinas inteligentes.

3- Primeras Expectativas y progresor

Los Años postoriores se caracterisamon por un gran optinismo.

Los investigadores comenzaron a desarrollar programas que

de mostraban la interigencia antificial en una serie de

tareas, tales como el ivego de Ajedrez y la resolución

de problemas matematicas. Arthur samuel creo el Primer

programa que jugo de Ajedrez y aprendio de la experiencia

simbolizando la practica de la iA. A finales de los so y enlos 60

se creaton Lenguajes de programación especificos para IA, como

se creaton Lenguajes de programación especificos para IA, como

Lisp creado por McCarty, que se utiliza para construir sisteman

intolizantes

A medida que la 11 avanzada, se produje una tendencia hacia el deserrolio de sistemas expertos, que eran programas diseñados para tomas de cisioner en dominior especiercos.

Estos sistemas initaron el proceso de ponsamiento de expertos humanos y comenzaron a utilizarse en areas como el diagnostico medico y la quinica. Estas innovaciones Hevara a la imprementación conescial de sistemas expertos, donde la jo comenzo a tener apricaciones tangibles en la industria

Sinesilución y 19 Primera edad orcura de 19 1A

A perar del entusiarmo inicial, los limiter comenzaton

A hacerse evidentes entre 1974 y 1980. La comprejidad

Le los problemas del mundo reul y la incapacidad de

los sistemas para manejar la variabilidad hevaron

a una disminución del financiamiento y el interes

se Jemes levo a cabo una evaluación erritica sel estado

de la in, concluyendo que no había logrado los Avances

significativos que pronetía, lo que rerulto en tecortos de

presupuesto en el reino unido y en estados unidor

En la decada de 1980, La 1A en 105 80

En la decada de 1980, La 1A experimento un te sorgimiento a medida
que surgieran nuevas teorias e innovaciones. El desatrollo de
microprocesadores y el Aunento de la cantidad de Almacenamiento permitieron que los sistemas expertos fueran nas
Accesibles y eficientos se establecieron empresas que
desarrollamon a plicaciones conerciales de 1A. y su uso
expandio hacia la investigación científica, la yestion
empresarial y mas. este periodo vio el surgimiento
de sistemar como xcon, que apudaron a configurat
pedidos de computadoras en empresas como Digital
Equipment Corporation

7. Nuevos teorías y paradignos:
la introducción de nuevos teorías, Como la lógica difusa Proposta por
Lotri zaden, también que morca ede penado. La lógica difusa permitos
menedor la incentidambre y la impresigión, conceptos que antes eran
difíciles de abordor dentro de la IA. Además, el que de los algoritmos
evolutivos y seréticos mostró como las tecnicas de aptimización podiar
aplicarse a publicas completos, ampliando aún más las copocidates de la
intelimencia artificiale.

8. La era le internet r el aprendizade cutomático.

Con el advenimiento de internet en los gois, la 1A emantió mucios
conordinados para terrostrar su valor. El crecimiento exponencial de debs
dientelos permitió a los investigadores entrenor modelos mos completos y
desarrollor técnicos de aprendizade automático. A rincles de los gois, el
desarrollo de alzontimos de aprendizade supervisado y no supervisado permitis
que la 1A se utilizera en una variedad de compos, desde el comercio electrónico
historio de alternos médico.

9. El siglo XXI y el ause del amendizade projundo.

El undidero ause de la intelivencia ortificial llego en el siglo XXI,

impulsado por el desinollo de reles neurombes prennes (dep learning). Estas
lécuras porniberan a les manunos reconnecer patrones en gardes volúmenes
le delos, transformado árecis como la vision par compuladora y el

Processamiento del lenguale patrial. El uo de GPUs para acelerar
el entrenamento de productos profundos que crucial para este proceso.

Empresas romo Google y ficcebook comenzaron a implementar IA en sus
productos, mediendo la parsonalización y los servicios al cliente.

10. Desatos Éticos y socides

A pesor de los avarces, la 14 lombien engrenta dificultades y presentas

Éticas Significativos. A medida que la intelisancia artificial se

éticas significativos. A medida que la intelisancia artificial se

juelve más amnificante, succen precoupiciones sobre la privaciado de los

juelve más amnificante, succen precoupiciones sobre la privaciado de los

datas, la tama de decisiones sessados. Y la automáticación del compleo. La amunidad académica y la industrio están comenzado a alandor la recessidad de leadación y civiliais de dinas que suién el describlo y uso de tecnologico de 110 para gastatricar so baneparo social.

11. El futuro de la inteliseración artificial. A medida que no provento hacia el futuro, se anticipa que la 110 no sala continuera explicionata. Sino que se interjará más proposado en la vida continuera explicionaria. Se prevé que entre las compos como la retenica adstractiva, la asistencia, le asistencia medica personalizad y la socionistical amunicial se benesiona grademate de los avences en 110. Un distente, a surfamental que el desamollo de la 119 se realisce de menera responsible y chica, ascamento que sus aplica-ciones benesicion a la socional en su continto.