



## Instituto tecnológico nacional de México.

Campus Culiacán.

Nombre de la materia:

OLOGIC

Inteligencia Artificial.

Nombre del Maestro:

José Mario Ríos Félix.

**Alumno:** 

Soria Cuen Francisco Esteban

Numero de control:

20170834.

Carrera:

Ing. En sistemas computacionales.

Tarea:

CNICA AL

Ensayo sobre la historia de la IA.

Fecha:

25/02/2023.

1) La "Edad Oscura", el nacimiento de la inteligencia artificial (1943-56):

La primer contribución al compo de la inteligencia artificial fue la colección de estudios que realizó Warrer McCulloch en los 40s acerca del sistema nervioso central, dende desarrolló un modelo de la organización de neuronas en el cerebro. En el, junto cen Walter Pitts, propuso un modelo de red neuronal artificial en el que cada neurona se postulo como un estado binavio. Este resultó ser equivalente a una maquine de Turing. Los readisos de Pitts y McColloch Puron desacreditados al descibir la complejidad real de las neuronas. En 1951, John von Neumann opopó a los estudiantes Monnin Minsky y Deen Edimendos en la construcción de la prime computadora besada en una red neuronal. Claude Shannon demostravió al mismo tiempo la importancia de la heurística, aplicando las redes neuronalis a la foma de decisiones en un pego de ajedice. En 1956 surgivia en Princeton el primer taller pora investigadares miteresados en la disciplina que hoy llamemos inteligencia artificial.

## 1) ha "tra de las grandes expectativas" (1956-60s):

En 1958, John McCarthy presenté "Programas con Sunt do Comin", dande demostró cómo un programa podría generar un plan para canducer al aeropuerto. El programa fue llamado "Toma-Decisiones" y fue discrado para acepter nuevos axiomas sin ser reprogramado. Frank Rosinblath demostró su "teorema de convergincia de purceptran", mostrando un algoritmo capaz de ajustar las fuerzas de las conexiones de un perceptron, en 1962. Al mismo trempo, Newell y Siman posticioran que los problemas puedes descomponerse en "estados". En esta época predominó el uso de "métodos débiles" que aplicaban pobre información sobre el dominio del problema, con pobres resultados.

- 3) ha "tra de la Penlusién", o las promesas incumplidas.

  Los investigadores pronto descubreron que las predicciones de que los méquinos excederían la inteligencia humana antes del oño 2000 esar demasiado optimustes.

  Las solveiares que implementaban inteligencia artificial fensos poca idea acerca de un deminio del problema, queriendo abarcas problemas mey amplios o dificiles.

  Debido a la dificultad de encontrarla aplicaciones prácticas reales, el interés por de describilo de IA he disminuyendo para la década de los 70s.
- 4) ha tecnologia de "Sistemas Expertes" (1970-805.):

  Feigenbaum, Buchana y hedubug discovolleran DENDRAL, el primer sistema entoso besse do en conocimiento. Este marcó un cambio de paradigma en la IA; de mitodos dibiles basados en conocimientos pobres y de propósito general, a méquinas de dominio específico, intersivas en conocimientos, llamados "Sistemas Expertos". huego, Shortlifte desarrolló MYCIN en 1972; un sistema experto para el diagnóstico de enfermidados infecciosas. PROSPECTOR apareció en 1974 aplicando estes principios al análisis de minerales.
- 5) El "Acracimiento" de las redes neuronales (1980s):
  Grossberg estableció el principio de auto organización llamado el teorema de la resonancia adaptativa. Surgición las redes neuronales con retroclimitación (redes de Hopheld), el algoritmo de propagación traseva, así como las redes de retroclimitación positiva en capas.
- 6) Computación evolutivas o apendu hacundo (1970s -):

  John Holland introdujó la programación evolutiva o "gunthea", eugo propósito es

  obtenes programáticamente un segrento de códige capaz de resolver los problemas

  presentados utilizando aprendicaje y humeia, como el modelo genético aplicado en

  biología.

7) La nueva esa de la inguieria del conocimiento, la "computación con palabras":

Surger tecnologías hechas para lidiar con conocimiento vago, impresso, e inciento en la "lógica difusa". La mayoría de los métodos para manejas la imprecisión en sistemas expertes elésicos utilizar el concepto de la probabilidad. Sin embargas los expertos raramente utilizan valores de probabilidad, optando por términos como a monudo, generalmente, a veces, ocasionalmente y rara vez. Los sistemas difusos permites la expesión de conocimiento experto de forma natural.

En la actualidad, los sistemas expertos, redes neuronales y sistemas delisos han modurado y encontrade su nicho- se aplican todas las modelidades de sistemas de manejo de conocimiento de acuerdo a los problemas que enfrontamos y se encuentra solvanes óptimas. En vez de competer, se complementen.