



**instituto tecnológico de Culiacán**

**Materia:** Inteligencia Artificial

**Horario:** 18:00-19:00

**Alumnos:** Alarcon Gomez Axel Maximiliano

**Maestro:** JOSE MARIO RIOS FELIX

## Resumen de la historia de la IA.

La inteligencia artificial se desarrolló a lo largo de varias décadas pasando por etapas de entusiasmo, crisis y avances significativos. Sus orígenes se remontan a la década de 1940 cuando investigadores propusieron el primer modelo de red neuronal artificial. Mientras Alan Turing planteaba la famosa pregunta ¿Pueden pensar las máquinas? acompañada de su propuesta del test de Turing, estas ideas sentaron las bases de lo que más tarde se convertiría en una nueva disciplina científica.

En 1956 se llevó a cabo la conferencia de Dartmouth, donde se utilizó por primera vez el término "inteligencia artificial". En esta etapa inicial conocida como la era de las grandes expectativas surgieron lenguajes como LISP de John McCarthy, el programa general solver de Newell y Simon y los primeros avances en Perceptrones de Rosenblatt. Sin embargo los intentos por crear máquinas con capacidades generales resultaron demasiado ambiciosos y las limitaciones de cómputo y de los propios métodos llevaron a la primera crisis de la IA a finales de los sesenta.

En los años setenta surgió un cambio de enfoque; en lugar de buscar sistemas universales, se comenzaron a construir programas especializados en una tarea en concreto, lo que dio origen a los sistemas expertos. Uno de los primeros fue DENDRAL, aplicando análisis químico seguido por MYCIN en el ámbito médico y Prospecor en geología, estos demostraron que una computadora podía alcanzar el nivel de un especialista en problemas bien definidos lo que impulsó una nueva disciplina llamada "ingeniería del conocimiento". aun así, los sistemas expertos aún mostraban limitaciones ya que eran costosos de desarrollar,

frágiles fuera de su dominio y pocos flexibles para aprender.

A mediados de los ochentas se produjo un resurgimiento de las redes neuronales gracias al algoritmo de retropropagación, que permitió entrenar perceptrones multicapa y abrir el camino al aprendizaje automático moderno. Paralelamente, se desarrollaron técnicas inspiradas en la evolución biológica como los algoritmos genéticos, las estrategias evolutiva y la propagación genética, que demostraron ser útiles para resolver problemas complejos de optimización.

Otro aporte fundamental fue la lógica difusa de Lotfi Zadeh. Aunque en un inicio fue ignorada en Occidente, Japón la aplicó en productos comerciales como lavadoras, cámaras o sistemas de transporte y con el tiempo se convirtió en una herramienta clave para tratar información incierta o imprecisa.

Finalmente en la década de los noventa y dos mil comenzó una etapa de integración entre sistemas expertos, redes neuronales y lógica difusa surgiendo así los sistemas híbridos y la llamada "computación suave". Este enfoque busca aprovechar lo mejor de cada técnica para construir programas más adaptados, escalables y cercanos al razonamiento humano.

La historia de la inteligencia artificial muestra un recorrido desde la ilusión de crear máquinas que piensan como humanos hasta la consolidación de tecnologías prácticas y específicas. Gracias a la evolución de los sistemas expertos, las redes neuronales, los algoritmos evolutivos y la lógica difusa, hoy la IA se ha convertido en una herramienta esencial en muchos campos y la vida cotidiana.