

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN**  
**MATERIA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL**  
**MAESTRO: JOSE MARIO RIOS FELIX**  
**ALUMNO: GUILLERMO EDUARDO PADILLA NORIEGA**



## Inteligencia Artificial Tarzq #2

### Historia de la Inteligencia Artificial

La historia de la Inteligencia Artificial comenzó en la década de 1940, cuando los científicos empezaron a inspirarse en el funcionamiento del cerebro humano para crear redes neuronales artificiales. En 1950 Alan Turing introdujo el concepto de la máquina de Turing y propuso el famoso Test de Turing como forma de evaluar si una máquina podía pensar. Fue en 1956 durante la conferencia de Dartmouth organizada por John McCarthy cuando oficialmente nació el término Inteligencia Artificial. En esos años surgieron los primeros programas capaces de razonar y aprender como el Logic Theorist de Newell y Simon o los juegos de Samuel que aprendían a jugar mejor con la experiencia.

Durante las décadas de 1960 y 1970, hubo un gran optimismo en torno a la IA, pero se creía que pronto las máquinas alcanzarían la inteligencia humana. Sin embargo, los recursos computacionales eran muy limitados y la complejidad de los problemas era mucho mayor de lo esperado. Esto generó un periodo conocido como invierno de la IA en el que el financiamiento y el interés en la disciplina disminuyeron debido a los pocos resultados prácticos.

En los años ochenta resurgió la Inteligencia Artificial como los llamados sistemas expertos programas diseñados para tomar decisiones en áreas específicas como la medicina o el diagnóstico de fallas. Un ejemplo fue MYCIN, que ayudaba a los médicos a identificar infecciones. Aunque representaron un gran avance, tenían limitaciones pues eran rígidos, difíciles de actualizar y dependían totalmente de los reglas predefinidas por expertos humanos.



Finalmente en los años noventa aparecieron nuevas corrientes que revitalizaron la disciplina las redes neuronales volvieron a cobrar importancia gracias al aumento en la capacidad de cómputo y se incorporan técnicas como los algoritmos genéticos inspirados en la evolución biológica y la lógica difusa que permiten trabajar con la información imprecisa en aplicaciones industriales y de la vida diaria con ello la inteligencia artificial comenzó a extenderse a usos más prácticos y sentó la base de la IA moderna.

La historia de la inteligencia artificial desde sus inicios en los años cuarenta ha estado marcada por ciclos de entusiasmos, estancamiento y renovación. Tras los primeros intentos de imitar al cerebro humano con redes neuronales y las propuestas pioneras de Alan Turing la disciplina tuvo un nacimiento formal en 1956 en la conferencia Dartmouth. A partir de entonces se multiplicaron los experimentos y se abrieron caminos para intentar que las máquinas pudieran razonar, aprender y resolver problemas. Si embargo la década de 1960 y 1970 la realidad demostró que los avances eran muy difíciles de alcanzar de lo que los científicos esperaban lo que condujo a un primer invierno de la IA.

El resurgimiento llegó en los años ochenta con los sistemas expertos, programas capaces de tomar decisiones en campos específicos como la medicina o la industria. Aunque significó un avance importante, su rigidez y dependencia de reglas dadas limitaron su expansión. Este escenario preparó el terreno para una nueva ola de innovación en los años noventa cuando la inteligencia artificial se revitalizó gracias a la confluencia de varios factores: el aumento en la capacidad de procesamiento de los computadores, la disponibilidad de más datos y la reaparición de técnicas como redes neuronales artificiales.



Durante esta década, además de las redes neuronales cobraron fuerza los algoritmos genéticos que simulaban procesos de selección natural encuentra soluciones a problemas complejos y a la lógica difusa que permitió que las máquinas manejaran información imprecisa y ambigua de manera muy parecida a los humanos. Estas innovaciones hicieron posible que la inteligencia comenzara a integrarse en aplicaciones más cercanas de la vida cotidiana por ejemplo la lógica difusa se incorporó a sistemas de control industrial electrodomésticos como lavador y aires acondicionados. Mientras que las redes neuronales se usaban en reconocimiento de patrones, predicción y sistemas financieros.