



HISTORIA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Desde 1943



PRIMERA GENERACIÓN



EDAD OSCURA

1943-1956



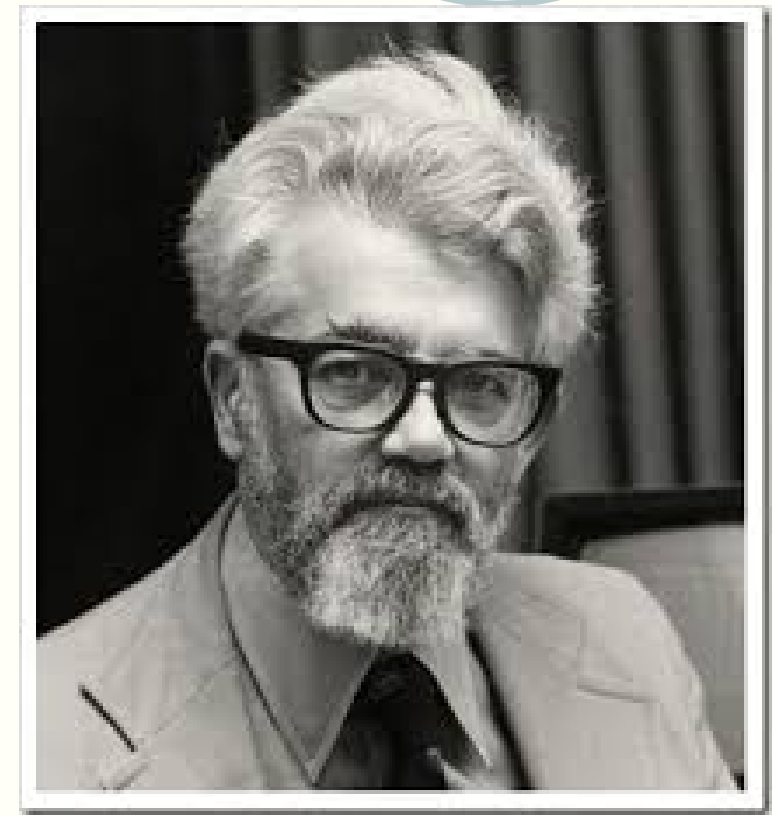
Alan Turing



Walter Pitts y
Warren McCulloch



John Von
Neumann



John McCarty

EDAD OSCURA

1943-1956

- **Warren McCulloch y Walter Pitts** presentaron el primer trabajo en el campo de la IA en 1943, que consistía en un modelo de redes neuronales artificiales.
- **John Von Neumann** apoya y anima a dos estudiantes de posgrado, Marvin Minsky y a Dean Edmonds, construyendo la primera computadora con red neuronal en 1951.
- En 1956 **John McCarty** junto con a otros investigadores interesados en el estudio de la inteligencia artificial, las redes neuronales artificiales y la teoría de autómatas dieron origen a la nueva ciencia llamada Inteligencia Artificial.

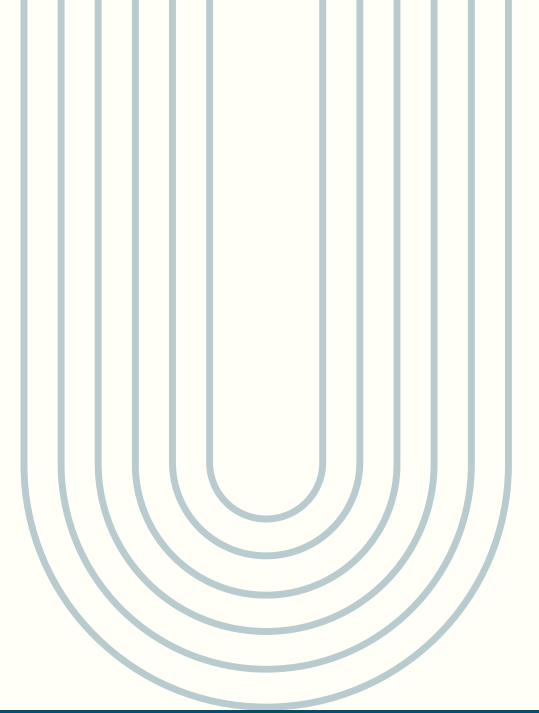
EXPECTATIVAS DE LA IA

1956-1960'S

- Los investigadores de la IA estaban demostrando que las computadoras podían hacer mas que cálculos matemáticos rutinarios.
- **John McCarty** definió el lenguaje de alto nivel **LISP**.
- En 1958 demostro como su programa **Advice Taker** podía generar un plan para ir en coche al aeropuerto, basándose en algunos axiomas sencillos, además de poder aceptar axiomas nuevos, o se podria decir conocimiento nuevo.
- **Allen Newell** y **Herbert Simon** desarrollaron un programa con el propósito de simular los métodos humanos de resolución de problemas (GPS) usando la técnica de análisis **means-ends**.
- En estos tiempos los investigadores de la IA intentaban **simular el pensamiento** complejo inventando métodos para resolver diversos problemas. Captando la atención de grandes científicos con nuevas ideas, como **Lotfi Zadeh** y su teoria de **Conjuntos Disjuntos**.

IMPACTO CON LA REALIDAD

1960'S-1970'S



Problema 1

Tener poco o ningún conocimiento sobre el dominio de un problema. Para resolver problemas los programas aplicaban una estrategia de búsqueda probando distintas combinaciones de “pequeños pasos” hasta conseguir la correcta.

Problema 2

Intentar resolver problemas demasiado amplios y difíciles, por ejemplo, traducir artículos científicos rusos.

Problema 3

El gobierno británico, el cual con ayuda de James Lighthill no encontró ningún resultado significativo sobre la IA.

SISTEMAS EXPERTOS

1970'S-1980'S

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

RENACIMIENTO DE LAS REDES NEURONALES

APRENDIZAJE PRACTICO

CONCLUSION



Thank you