

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



TECNOLOGICO
NACIONAL DE MEXICO



1.1. HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES

Lenguajes y automatas

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Baume Lazcano Rodolfo

NOMBRE DE LA CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS
COMPUTACIONALES

GRUPO: B

FECHA: 29/02/2024

ALUMNO: SÁNCHEZ BADILLO ADRIAN 21200629.

APORTES DE LOS PRINCIPALES INVESTIGADORES QUE SUSTENTARON LA TEORÍA DE AUTÓMATAS.

INVESTIGADOR	APORTES	AÑOS
ALAN TURING	<ul style="list-style-type: none">• Aportó el concepto de la Máquina de Turing, un modelo teórico de un dispositivo que manipula símbolos en una tira de cinta de acuerdo con una tabla de reglas.• Demostró que una Máquina de Turing puede simular la lógica de cualquier algoritmo computable.	1936-1937
ALONZO CHURCH	<ul style="list-style-type: none">• Desarrolló el cálculo lambda, una notación formal para representar funciones y aplicaciones de funciones.• Junto con Turing, desarrolló la Tesis de Church-Turing, que afirma que todo problema algorítmico computable puede ser calculado por una Máquina de Turing.	1930-1936
JOHN VON NEUMANN	<ul style="list-style-type: none">• Contribuyó al diseño y desarrollo de los primeros computadores electrónicos.• Propuso la arquitectura de computadora conocida como "arquitectura de von Neumann", que separa la unidad de almacenamiento y la unidad de procesamiento.	1940-1950
STEPHEN KLEENE	<ul style="list-style-type: none">• Introdujo el concepto de expresiones regulares y teoría de conjuntos recursivos.• Proporcionó una formalización de la recursión a través de las funciones recursivas y la tesis de Church-Turing.	1930-1940
NOAM CHOMSKY	<ul style="list-style-type: none">• Propuso la jerarquía de Chomsky, una clasificación de las gramáticas formales y sus lenguajes asociados.• Introdujo la noción de gramáticas generativas y producciones de reescritura.	1950-1956

Bibliografía

- Ferreras, A. (2014, abril 10). El sueño de John von Neumann. Blogthinkbig.com. <https://blogthinkbig.com/john-von-neumann>
- Gabriela, B. V. (2018, mayo 10). Máquina de Turing. Euston96. <https://www.euston96.com/maquina-de-turing/>
- Jerarquía de Chomsky. (s/f). Ecured.cu. Recuperado el 29 de febrero de 2024, de https://www.ecured.cu/Jerarqu%C3%ADa_de_Chomsky
- Laurie. (2023, agosto 28). Cálculo Lambda - Definición y explicación. TechEdu. <https://techlib.net/techedu/calculo-lambda/>