



Instituto Tecnológico de Pachuca

***Materia: Lenguajes y
Autómatas I***

Docente: Rodolfo Baumé Lazcano

***Nombre de la actividad: Cuadro
comparativo***

***Tema: Introducción a la teoría de
lenguajes formales***

***Alumna: Yesenia Morales
Ordoñez***

Fecha de entrega:

01-Marzo-2024

Investigador	Aporte
Alan Turing	Propuso el concepto de la maquina de Turing, un modelo abstracto de un dispositivo capaz de realizar cualquier calculo computable.
	Establecido los fundamentos de la computabilidad y demostró la existencia del problema de la detención.
	Contribuyo al desarrollo de la lógica matemática y sentó las bases para la teoría de la computación moderna.
	Formalizó los conceptos de algoritmo y computación con su máquina de Turing, es considerado el padre de la inteligencia artificial, su participación en el equipo de criptoanálisis de la máquina de criptografía alemana Enigma fue clave.
John Von Neumann	Formuló el concepto de autómata celular como un modelo para estudiar sistemas complejos y procesos autoorganizativos.
	Desarrollo la arquitectura de Von Neumann, que influyo en el diseño de las primeras computadoras digitales.
	Fue quien consiguió diseñar un ordenador al que se le podían introducir instrucciones de manera electrónica.
Alonzo Church	Desarrollo el calculo lambda, un sistema formal que fundamenta la computabilidad junto con la máquina de Turing.
	Estableció el teorema de Church-Turing, que demuestra la equivalencia entre diferentes definiciones de computabilidad.
	Church introdujo el concepto de funciones recursivas en el contexto de la teoría de la computación. Las funciones recursivas son un conjunto de funciones matemáticas que pueden ser definidas mediante un proceso recursivo, lo que significa que se pueden definir en términos de si mismas.
Stephen Kleene	Amplio y formalizo el concepto de la maquina de Turing, introduciendo las maquinas de Turing con oráculo y las funciones recursivas.
	Desarrollo la teoría de la recursión generalizada y ayudo a establecer las bases de la teoría de la computación.
	Formalizo el concepto de funciones recursivas parciales, que son funciones que pueden no estar definidas para todos los posibles valores de entrada.