



# 6.1 Mapa Conceptual de Máquinas de Turing

Catedrático: Rodolfo Baume Lazcano

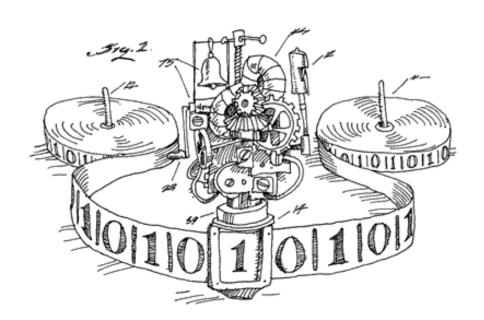
Alumna: Johanna Morales Mateos

N.C.: 21200619

Fecha: 13 de junio 2024

Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Lenguajes Autómatas





# **Tecnológico Nacional de México** Campus Pachuca





### **Actividad**

Creación de un mapa conceptual detallado sobre las máquinas de Turing.

Que el mapa incluya los siguientes aspectos:

- Componentes Básicos: Tinta, cabezal, estados, alfabeto.
- Funcionamiento: Cómo se mueve el cabezal, cómo se leen y escriben símbolos.
- Tipos de Máquinas de Turing: Determinísticas, no determinísticas, universales.
- Importancia: En la teoría de la computación, problemas que resuelve, limitaciones, impacto en la teoría de la computación.
- Ejemplos: Ejemplos de problemas que se pueden resolver con una máquina de Turing.



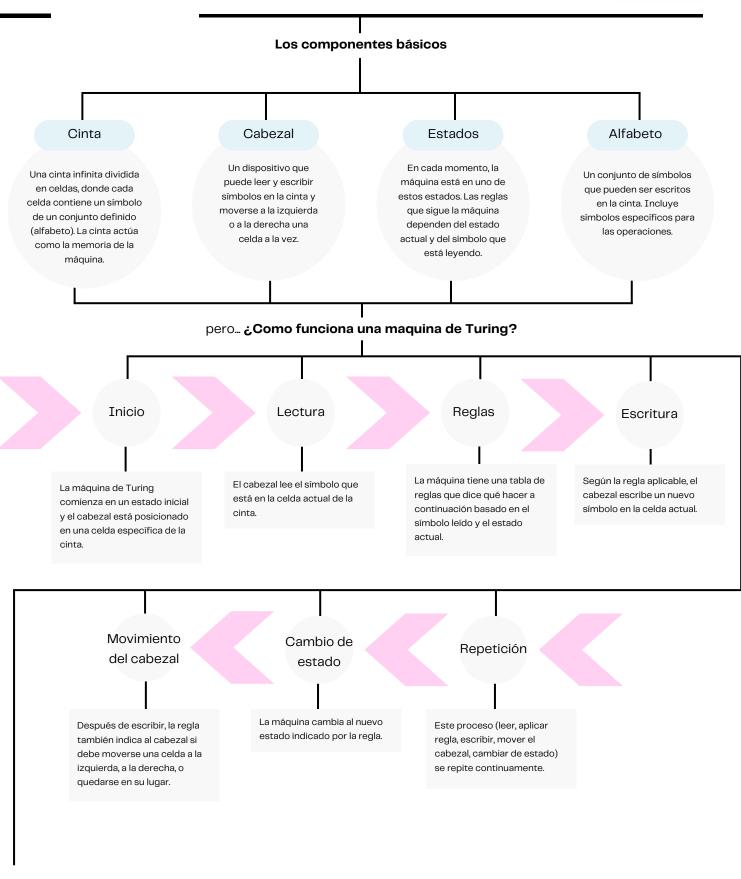
Es un modelo teórico de una computadora que puede leer y escribir en una cinta infinita de papel, siguiendo un conjunto de reglas simples. Se usa para entender cómo las computadoras resuelven problemas y es fundamental en la teoría de la computación.



# Tecnológico Nacional de México

Campus Pachuca







# Tecnológico Nacional de México

Campus Pachuca



