

Tecnológico Nacional de México Tecnológico de Pachuca



Lenguajes Autómatas

6.1 Mapa conceptual de Máquinas de Turing

Alumno:

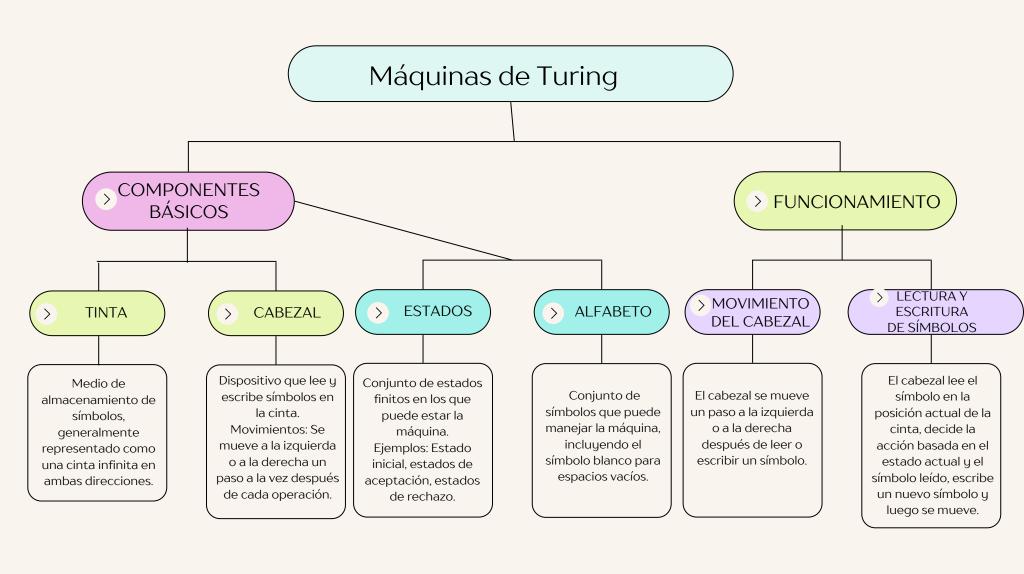
Josue Ramírez Hernández

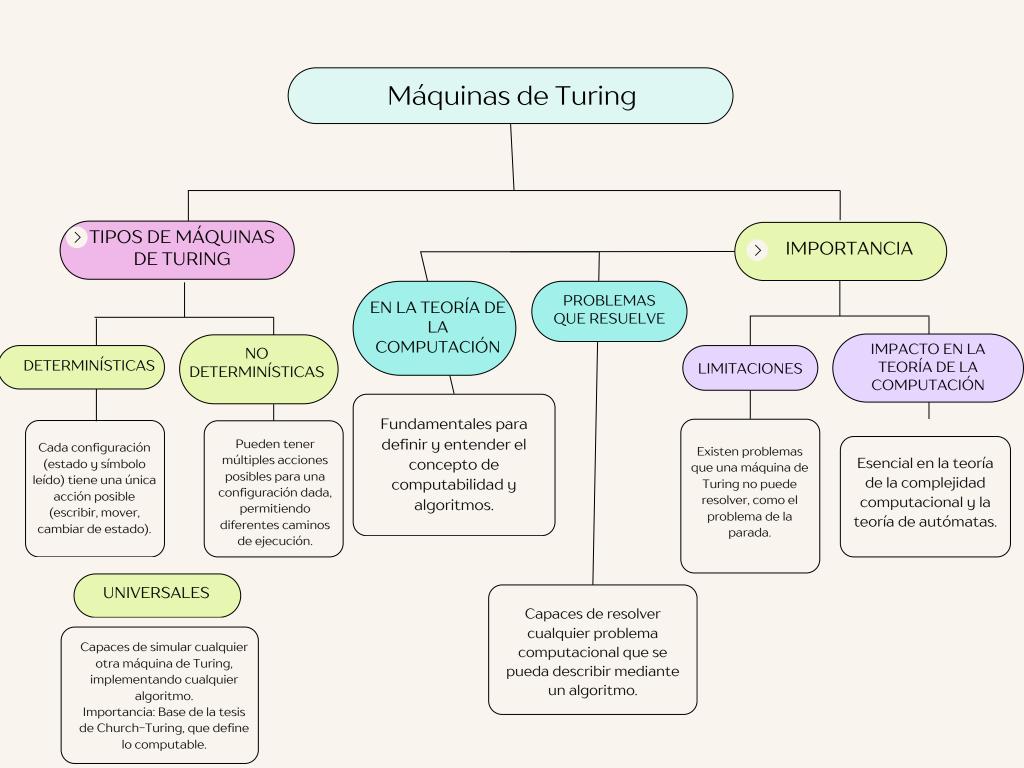
No. de control: 21200990

Docente:

Baume Lazcano Rodolfo

Ingeniería en Sistemas Computacionales





Máquinas de Turing

EJEMPLOS

PROBLEMAS RESOLUBLES

>

- Descripción: Problemas que pueden ser solucionados mediante algoritmos implementables en una máquina de Turing.
- Ejemplos:
- Suma de dos números: Algoritmo para sumar dos números enteros.
- Lenguajes regulares: Determinación de si una cadena pertenece a un lenguaje regular.

PROBLEMAS NO RESOLUBLES

- Descripción: Problemas que no pueden ser resueltos por ninguna máquina de Turing.
- Ejemplos:
- Problema de la parada: Imposibilidad de determinar si una máquina de Turing se detendrá para todos los posibles inputs.
- Problema de la palabra para grupos generales:
 Determinación de ciertas propiedades algebraicas no decidibles.