

MATEMÁTICA DISCRETA

Objetivos:

Que el alumno sea capaz de:

- Entender los fundamentos teóricos apropiados y necesarios para la ciencia de la computación.
- Interpretar las máquinas de estados finitos como una herramienta para diseñar lenguajes y compiladores.

Contenidos mínimos: Conteo. Relaciones y Digrafos: propiedades, relación de orden, relaciones de equivalencia. Grupos y Semigrupos. Circuitos secuenciales, autómatas de estado finito. Lenguajes formales y gramáticas e Isomorfismos. Jerarquía de Chomsky. Expresiones regulares. Máquina de Turing.

Carga Horaria: 4 horas semanales.