

## TEMAS

### Matemáticas

- Conjuntos y relaciones
- Cálculo diferencial e Integral
- Probabilidad
- Ecuaciones lineales
- Vectores y matrices

### Circuitos lógicos

- Simplificación de circuitos lógicos
- Álgebra de Boole, compuestos lógicos
- Sistema numérico binario
- Circuitos combinacionales

### Autómatas y lenguajes formales

- Grafos, grafos dirigidos
- Máquinas de estado finito
- Conjuntos y relaciones
- Lógica, tablas de verdad
- Autómatas finitos, deterministas y no deterministas
- Máquinas de Turing

### Análisis y diseño de algoritmos

- Algoritmos
- Complejidad
- Técnicas de diseño
- Algoritmos de ordenamiento y búsqueda

### Lenguajes y Programación

- Programación en pseudocódigo
- Programación procedural
- Paso por valor y referencia
- Paradigmas de programación
- Estructura de datos
- Programación de Algoritmos de ordenamiento y búsqueda
- Conceptos de programación orientada a objetos