

Sección 2.- Algebra de Boole. Funciones lógicas.

- Algebra de Boole, definición y postulados.
 - Definición de Algebra de Boole.
 - Postulados.
 - Propiedad conmutativa.
 - Elemento neutro.
 - Propiedad distributiva.
 - Elemento negado.
- Teoremas del algebra de Boole.
 - Teoremas varios.
 - Leyes de Morgan.
- Funciones básicas del algebra de Boole, puertas lógicas.
 - Funciones AND, OR, NOT.
 - Funciones NAND, NOR.
 - Función O-exclusiva.
- Funciones lógicas.
 - Función lógica.
 - Tabla de verdad de una función lógica.
 - Simplificación algebraica de funciones lógicas.
- Realización de funciones lógicas con puertas NAND y con puertas NOR.
- Funciones incompletas.

ACTIVIDADES

- Realizar los ejercicios del tema.