

# Título

Pruebas con Título

---

Daniel Moreno

May 6, 2019

IES Francesc de Borja Moll

## Tema 62. Tècniques de disseny i simplificació de funcions lògiques

Introducció En el s. XIX fou desenvolupada l'àlgebra lògica Per investigar les lleis fonamentals de les operacions per les que es regeix el raonament humà Es coneix com Àlgebra de Boole per George Boole

Àlgebra de Boole Opera amb relacions lògiques Les variables prenen 2 valors distints: Vertader o fals Variables binàries Es representen amb els signes 1 i 0. Expressen estats, no quantitats Funció lògica Variable binària en què el seu valor depèn d'una expressió algebraica formada per altres variables relacionades mitjançant els operadors de l'àlgebra de Boole Operadors bàsics (I) Operador suma (OR)

Equivalència en lògica d'interruptors Circuit de dos interruptors en paral·lel.

Operador producte (AND)

La seva equivalència en lògica d'interruptors Circuit en sèrie de 2 interruptors

Operadors bàsics (II) Operador negació (NOT)