

Tablas de verdad

Una tabla de verdad es un cuadro en el que se representan todas las posibles combinaciones de estados de las variables y los valores de la función lógica F para cada uno de estos estados.

Para construir una tabla de verdad de una función lógica, hay que descomponer ésta en una serie de operaciones lógicas simples y analizarlas una por una.

Cómo se confecciona:

1º/ Determinamos en primer lugar, el número de variables n de las que depende la función.

2º/ Calculamos todas las posibles combinaciones de estados de las variables, utilizando la expresión 2^n y las escribimos.

3º/ Establecemos las operaciones simples en que puede descomponerse la función.

4º/ Preparamos una tabla e incluimos en ella las cuatro combinaciones de estados posibles y todas las operaciones simples en las que se ha descompuesto la tabla.

Por ejemplo:

A	B	AB	\bar{A}	$\bar{A}B$	$F = AB + \bar{A}B$
0	0				
0	1				
1	0				
1	1				