EJERCICIOS

2.- Simplificar por el método de Karnaugh las siguientes funciones booleanas:

$$F(C,B,A)=\sum_3(0,1,2,5,6,7)$$

$$F(D,C,B,A)=\sum_4(1,3,4,6,7,9,11,12,14,15)$$

$$F(D,C,B,A)=\sum_4(0,2,4,5,7,8,10,13,15)$$

$$F(D,C,B,A)=\sum_4(4,7,13,14)+\sum_0(0,3,6,10,11,15)$$

- a) En suma de productos.
- b) en producto de sumas.

4.- Simplificar por el método de Quine-McCluskey las siguientes funciones booleanas:

$$F(D,C,B,A)=\sum_4(0,3,4,5,6,7,8,10)+\sum_0(9,11,13,15)$$

$$F(D,C,B,A)=D'C+BA+CA+CB+C'B'A'$$

- a) En suma de productos.
- b) En producto de sumas.

5.- Simplificar en suma de productos la siguiente función utilizando el método de Quine-McCluskey

$$F(D,C,B,A)=(D+C'+B+A)(D+C+B'+A)(D'+C'+B'+A)(C+B+A')(D'+C+A')$$