

TP1: Repaso.

- 1) Usando mapas de Karnaugh, simplificar la siguiente función:

$$F(A,B,C,D) = \sum m (0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12)$$

- 2) Ídem para la función:

$$F(A,B,C,D) = \sum m (1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14)$$

- 3) Ídem para la función:

$$F(A,B,C,D) = \sum m (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14)$$

- 4) Ídem para la función:

$$F(A,B,C,D) = \sum m (0, 1, 4, 5, 11, 15) + \sum r (9, 13)$$

- 5) Ídem para la función:

$$F(A,B,C,D) = \sum m (0, 1, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13) + \sum r (3, 6, 7)$$

- 6) Hacer los ejercicios 4 y 5 simplificando por ceros.

- 7) Hacer los ejercicios 2 y 3 aplicando el método de Quine-Mc Cluskey.

- 8) Se tiene dos números binarios de tres bits c/u $A=A_2A_1A_0$ y $B=B_2B_1B_0$. Se pide diseñar un circuito que calcule cuando $A > B$.

- 9) Se tienen dos números binarios $A=A_1A_0$ y $B=B_1B_0$. Realizar un circuito que calcule $A.B$