

## EJERCICIOS PARA CLASE

1. Simplificar la siguiente función booleana de 4 variables (AAA, BBB, CCC, y DDD) utilizando un mapa de Karnaugh y aprovechando los términos don't care (no importa) para maximizar las agrupaciones.

$$f(A,B,C,D)=\sum(1,2,5,6,8,9,11,14)$$

2. Simplificar la siguiente función booleana de 4 variables (AAA, BBB, CCC, y DDD) utilizando un mapa de Karnaugh y aprovechando los términos don't care (no importa) para maximizar las agrupaciones.

$$f(A,B,C,D)=\sum(1,3,7,8,10,14,15)$$

condiciones no importa ubicadas en (0,2,5,12)

3. Simplificar la siguiente función booleana de 4 variables (AAA, BBB, CCC, y DDD) utilizando un mapa de Karnaugh y aprovechando los términos don't care (no importa) para maximizar las agrupaciones.

$$f(A,B,C,D,E)=\sum(3,5,7,11,13,16,18,21,23,24,27,29)$$

condiciones no importa ubicadas en (0,2,6,9,12,20,25,31)