

Criterios para minimizar funciones con Mapas de Karnaugh

1. Cada cuadro sobre un mapa de 2 variables tiene 2 cuadros adyacentes lógicamente, uno de 3 tiene 3, uno de 4 tiene 4 y así sucesivamente. Es decir, cada cuadro en un mapa de n variables tiene n cuadros adyacentes lógicamente (difieren en una sola variable).
2. Se agrupan los cuadros (minitérminos o maxitérminos) en potencias de 2, (2, 4, 8...), al agrupar 2^n cuadros se eliminan n variables.
3. Se agrupan tantos cuadros (minitérminos o maxitérminos) como sea posible.
4. Se forma el menor número posible de grupos, cubriendo todos los cuadros (minitérminos o maxitérminos). Se puede utilizar un cuadro cuantas veces sea necesario, siempre y cuando no se formen grupos redundantes.
5. Usualmente se comienza a agrupar por los cuadros con menor número de cuadros adyacentes.