

## MAPAS DE KARNAUGH AGRUPAMIENTO.

El agrupamiento ha de contener  $2^n$  elementos. Así pueden ser 2, 4, 8, 16. No impares.  
Mientras más grande sea el grupo, más variables son las que se eliminaran.

### Agrupamiento de 2

Recuerde es agrupar 1

#### Agrupamientos incorrectos.

A \ B	0	1
	0	1
0	0	0
1	1	0

A \ B	0	1
	0	1
0	0	1
1	1	0

#### Agrupamiento correcto.

A \ B	0	1
	0	1
0	0	0
1	1	1

A \ B	0	1
	0	1
0	0	1
1	1	1

### Agrupamiento de 4

A \ BC	00	01	11	10
	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1	0	0	1	1

A \ BC	00	01	11	10
	00	01	11	10
0	1	1	1	1
1	0	0	1	1

Aunque se puede realizar este agrupamiento pero de objetivo es de obtener el grupo más grande. No importa si ciertos 1 ya se hayan utilizado.

Otras maneras de agrupar.

A \ BC	00	01	11	10
	0	1	1	0
0	1	0	0	1
1	1	0	0	1

AB \ CD	00	01	11	10
	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	0	1	1	0
11	1	1	1	1
10	1	0	0	1

En el último mapa podemos ver que tenemos 3 grupos. Aunque podemos realizar más grupos, este sería el que más nos simplificaría la ecuación de nuestro circuito.

#### Agrupamiento de 4

AB \ CD	00	01	11	10
	00	01	11	10
00	1	1	0	1
01	1	1	0	1
11	1	1	0	1
10	1	1	0	1

Ejemplo.

Aplicación del mapa K para simplificar expresión de salida.