

Actividad

• Realizar una simplificación de expresión usando mapas de Karnaugh.

• Expresión de 4 variables (A, B, C, D)

$$F_1 = \bar{B}C\bar{D} + A\bar{C}D + B\bar{D} + \bar{A}B\bar{C}$$

1. Grupo de cada expresión

• $\bar{B}C\bar{D} = x010$

$= 1010 - 0010$

• $A\bar{C}D = 1x01$

$= 1001 - 1101$

• $B\bar{D} = x1x0$

$= 0100 - 1100$

$= 0110 - 1110$

• $\bar{A}B\bar{C} = 010x$

$= 0100 - 0101$

2. Mapa de Karnaugh

	$\bar{C}\bar{D}$	$\bar{C}D$	CD	$C\bar{D}$
$\bar{A}\bar{B}$	0	0	0	1
$\bar{A}B$	1	1	0	1
AB	1	1	0	1
$A\bar{B}$	0	1	0	1

$$F_1 = B\bar{C} + C\bar{D} + A\bar{C}D$$

3. Circuito

