

**Boletín ED9: Diagramas de Karnaugh**

1. Simplifica estos mapas de Karnaugh de dos variables y obtén la función simplificada:

		B	
		0	1
A	0	0	1
	1	0	1

		B	
		0	1
A	0	0	1
	1	1	1

		B	
		0	1
A	0	1	1
	1	0	0

		B	
		0	1
A	0	1	1
	1	0	0

		B	
		0	1
A	0	1	1
	1	1	0

2. Simplifica estos mapas de Karnaugh de tres variables y obtén la función simplificada:

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

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

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

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

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

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

3. Simplifica estos mapas de Karnaugh de cuatro variables y obtén la función simplificada:

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

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

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

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

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

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