

MEJORAS PARTE 1

1. **Mapa de Karnaugh en S1:** El resultado acaba siendo el mismo pero no es la solución más óptima. Debido a no cumplir estrictamente una de las reglas de Karnaugh: **"Hacer los grupos tan grandes como sea posible (en potencias de 2)"**

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

Se quitaría la B y quedaría: $S1 = A'B' + A'C'$

2. **Mapa de Karnaugh en S3:** Lo mismo que en el 1.

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

Quedaría: $S3 = A'BC + AB'C' + AB'D'$

3. En el S2 como mucho dejar más claro los grupos en el dibujo del mapa. En la tabla de análisis de grupos está muy claro pero en el dibujo no tanto.

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

Figura 12: Todos los grupos: Rojo = AB , Verde = ACD

Análisis de los grupos

Grupo	Celdas (índices)	Variables constantes	Término
1 (rojo)	12, 13, 14, 15	$A=1, B=1$	AB
2 (verde)	11, 15	$A=1, C=1, D=1$	ACD