

Primera semana:

Utilizar un mapa de Karnaugh para minimizar la siguiente expresión suma de productos de 5 variables:

$$X = \overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D}\overline{E} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}\overline{D}E + \overline{A}\overline{B}\overline{C}D\overline{E} + \overline{A}\overline{B}\overline{C}DE + \overline{A}\overline{B}C\overline{D}\overline{E} + \overline{A}\overline{B}C\overline{D}E + \overline{A}\overline{B}CD\overline{E} + \overline{A}\overline{B}CDE + \overline{A}B\overline{C}\overline{D}\overline{E} + \overline{A}B\overline{C}\overline{D}E + \overline{A}B\overline{C}D\overline{E} + \overline{A}B\overline{C}DE + \overline{A}BC\overline{D}\overline{E} + \overline{A}BC\overline{D}E + \overline{A}BCD\overline{E} + \overline{A}BCDE + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}\overline{E} + A\overline{B}\overline{C}\overline{D}E + A\overline{B}\overline{C}D\overline{E} + A\overline{B}\overline{C}DE + AB\overline{C}\overline{D}\overline{E} + AB\overline{C}\overline{D}E + AB\overline{C}D\overline{E} + ABC\overline{D}\overline{E} + ABC\overline{D}E + ABCD\overline{E} + ABCDE$$

Se debe hacer tabla inicial, circuitos función canónica y función que salga de mapa de Karnaugh.

Segunda semana:

AB	C	D	EQ
00	0	0	00
00	0	0	10
00	0	1	01
00	0	1	11
00	1	0	00
00	1	0	10
00	1	1	00
00	1	1	10
01	0	0	00
01	0	0	10
01	0	1	01
01	0	1	11
01	1	0	00
01	1	0	10
01	1	1	00
01	1	1	10
10	0	0	01
10	0	0	11
10	0	1	00
10	0	1	10
10	1	0	00
10	1	0	10
10	1	1	01
10	1	1	10
11	0	0	00
11	0	0	10
11	0	1	00
11	0	1	10
11	1	0	00

1 1	1	0	1 0
1 1	1	1	0 0
1 1	1	1	1 0

De la anterior tabla de verdad crear un problema, hallar función canónica y la función que sale del mapa de Karnaugh. También crear los circuitos.

Edmodo.com
Código: Jbatjh

Schoology.com
Código: 475R-2XQV-6ZFSM

Cualquier inquietud: iedprofeonline@gmail.com