Universidad autonoma de Coahuila

Organización Computacional

Matricula= 1733250?

Jose Adrian Ontiveros Moran

ISC

X_1	X_2	X_3	F_1	$\overline{X_1}$	$\overline{X_3}$	$\overline{X_1}\,\overline{X_3}$	X_2	$\overline{X_1}\,\overline{X_3}+X_2$
0	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	0	0	1	1
1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	0	0
1	1	0	1	0	1	0	1	1
1	1	1	1	0	0	0	1	1

$$\overline{X_1}\,\overline{X_2}\,\overline{X_3} + \overline{X_1}\,X_2\,\overline{X_3} + \overline{X_1}\,X_2\,X_3 + X_1\,X_2\,\overline{X_3} + X_1\,X_2\,X_3$$

$$\overline{X_1}\,\overline{X_3}(\overline{X_2}+X_2) + \overline{X_1}\,X_2\,X_3 + X_1\,X_2(\overline{X_3}+X_3)$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_3}(1) + \overline{X_1}\,X_2\,X_3 + X_1\,X_2(1) + \overline{X_1}\,X_2\,\overline{X_3}$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_3} + \overline{X_1}\,X_2(X_3 - \overline{X_3})\,X_1\,X_2$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_3} + X_2(\overline{X_1}+X_1)$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_3} + X_2$$

X_1	X_2	X_3	f_2	$\overline{X_1}$	$\overline{X_2}$	$\overline{X_1}\,\overline{X_2}$	X_2X_3	X_1	$\overline{X_3}$	$X_1\overline{X_3}$	$\overline{X_1}\,\overline{X_2}+X_2X_3$	$\overline{X_1}\,\overline{X_2}+X_2X_3+X_1\overline{X_3}$
0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1
1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1

$$\overline{X_1}\,\overline{X_2}\,\overline{X_3} + \overline{X_1}\,\overline{X_2}\,X_3 + \overline{X_1}\,X_2\,X_3 + X_1\,\overline{X_2}\,\overline{X_3} + X_1\,X_2\,X_3$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_2}(\overline{X_3}+X_3) + X_2\,X_3(X_1+\overline{X_1}) + X_1\,\overline{X_3}(\overline{X_2}+X_2)$$
$$\overline{X_1}\,\overline{X_2} + X_2\,X_3 + X_1\,\overline{X_3}$$

X_1	X_2	X_3	f_3	$\overline{X_1}$	X_2	$\overline{X_1}X_2$	X_1	$\overline{X_3}$	$X_1\overline{X_3}$	$\overline{X_1}X_2+X_1\overline{X_3}$
0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0

$$\overline{X_1}X_2\overline{X_3} + \overline{X_1}X_2X_3 + X_1\overline{X_2}\overline{X_3} + X_1X_2\overline{X_3}$$

$$\overline{X_1}X_2(\overline{X_3}+X_3) + X_1\overline{X_3}(x_1 \div x_2)$$

$$\overline{X_1}X_2 + X_1\overline{X_3}$$

X_i	X_2	X_3	f_4	$\overline{X_1}$	$\overline{X_2}$	$\overline{X_1}\overline{X_2}$	$\overline{X_1}$	X_3	$\overline{X_1}X_3$	$X_1\overline{X_3}$	$\overline{X_1}\overline{X_2}+\overline{X_1}X_3$	$\overline{X_1}\overline{X_2}+\overline{X_1}X_3+X_1X_3$
0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1
0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1
1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

$$\overline{x_1 x_2 x_3} + \overline{x_1}\,\overline{x_2} x_3 + \overline{x_1} x_2 x_3 + x_1 \overline{x_2}\,\overline{x_3} + x_1 x_2 \overline{x_3}$$

$$\overline{x_1}\,\overline{x_2}(\overline{x_3} + x_3) + \overline{x_1} x_2 x_3 + x_1 \overline{x_3}(x_2 + \overline{x_2})$$

$$\overline{x_1} x_2 (1) + \overline{x_1} x_2 x_3 + x_1 \overline{x_3}(1)$$

$$\overline{x_1}\,\overline{x_2} + \overline{x_1} x_2 x_3 + \overline{x_1}\,\overline{x_2} x_3 + x_1 \overline{x_3}$$

$$\overline{x_1} x_2 + \overline{x_1} x_3 (x_2 + \overline{x_2}) + x_1 \overline{x_3}$$

$$\overline{x_1} x_2 + \overline{x_1} x_3 (1) + x_1 \overline{x_3}$$

$$\overline{x_1} x_2 + \overline{x_1} x_3 + x_1 x_3 \qquad \underline{F_4}$$