

ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

Integrantes: Juan Cofre, Fernando Huilca, Jeremy Jiménez, Jhordy Parra

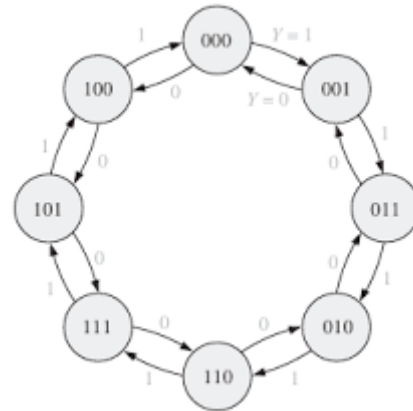
Grupo: GR2SW

Materia: Arquitectura de computadoras

Contador de 3 bits

1. Tabla de Verdad

Q _n	Q _{n+1}	J	K
0	0	0	X
0	1	1	X
1	0	X	1
1	1	X	0



Q			Q + 1								
A	B	C	A	B	C	J _A	K _A	J _B	K _B	J _C	K _C
0	0	0	0	0	1	0	X	0	X	1	X
0	0	1	0	1	0	0	X	1	X	X	1
0	1	0	0	1	1	0	X	X	0	1	X
0	1	1	1	0	0	1	X	X	1	X	1
1	0	0	1	0	1	X	0	0	X	1	X
1	0	1	1	1	0	X	0	1	X	X	1
1	1	0	1	1	1	X	0	X	0	1	X
1	1	1	0	0	0	X	1	X	1	X	1

2. Karnaugh

Las tablas se completan con los datos de entrada (Q).

J _A	00	01	11	10
0	0	0	1	0
1	X	X	X	X

K _A	00	01	11	10
0	X	X	X	X
1	0	0	1	0

J _B	00	01	11	10
0	0	1	X	X
1	0	1	X	X

K _B	00	01	11	10
0	X	X	1	0
1	X	X	1	0

J _C	00	01	11	10
0	1	X	X	1
1	1	X	X	1

K _C	00	01	11	10
0	X	1	1	X
1	X	1	1	X

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

- Resultados de cada tabla de Karnaugh

$$J_A = K_A = BC$$

$$J_B = K_B = C$$

$$J_C = K_C = 1$$

3. Diagrama

