

Temas: Codificador, decodificador, multiplexor, demultiplexor.

- 1) Describe con dibujos y numero de entradas.(checa también libro: Morris Mano).
- 2) Realiza para decodificador y multiplexor(o demultiplexor) estas funciones booleanas de los miniterminos siguientes
 - a. $F(w,x,y,z)=\text{sum}(1,3,5,9)$
 - b. $F(w,x,y,z)=\text{sum}(2,3,9,12)$

c.

| | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| | yz | | |
| x | | 1 | 1 |
| | | | |
| | | 1 | 1 |

Temas Sistemas secuenciales

- 3) Realiza un diagrama de estados, tabla de transición y circuito con FF tipo D y JK para
 - a. Un contador que comience en cero y cuente de dos en dos hasta el diez.
 - b. Detecte el código gray de tres bits
- 4) Realiza las cartas ASM para
 - a. Un sistema de un elevador de tres niveles
 - b. Un sistema de dos elevadores de dos niveles.

Evaluación: preg1: 16 puntos(4x4), preg2: 2x3=6puntos; preg3: 4x2=8 x2=16 puntos. Preg4: 5x2=10 puntos. La suma de puntos es el total=10 de cal.