

1) Hacer un conversor de código BCD a GRAY (20 puntos) Final Guille 24/07/17

a) Mini términos y maxi términos, tabla de verdad

b) Implementarlo con mux 4:1

c) Simplificar con karnout

2) definición de margen de ruido, tiempo de subida, bajada, tiempo de propagación, Hacer los Gráficos (10 puntos)

3) Diseñar un sumador BCD de dos números, hacer circuito con detalles (20 puntos)

/ Se trataba de hacer el sumador BCD que esta de ejemplo en el libro de caballero en la pág. 77 – 78, era copiar y Pegar prácticamente */*

4) Oscilador triguer Smit, VTU = 3V, VTL=1,4V, Frec=10khz (15 puntos)

a) gráfica y formas de onda

B) circuito

C) cálculos

5) hacer un registro de desplazamiento, de 1001, 0000, 1000,1011 y luego se repita(15 puntos)

a) brujin y camino seleccionado

b) tabla de verdad y cuncion de realimentación

c) Dibujar el circuito con FF. */* Podía ser JK o D */*

6) hacer una Maquina de estado para un ascensor de 3 pisos, puede ser mealy o Moore. La cual cuenta con 3 botones que te indican el piso donde quieres ir. Cuando estés en el piso 1 se va prender el LED 1, cuando estés en el piso dos el LED 2 y cuando estés en el piso 3 el LED3 Existe un cuarto LED que indica que el ascensor estará en movimiento. (20 puntos)

/ los led no pueden estar todos prendidos al mismo tiempo, solo debe prenderse 1 led x estado */*

