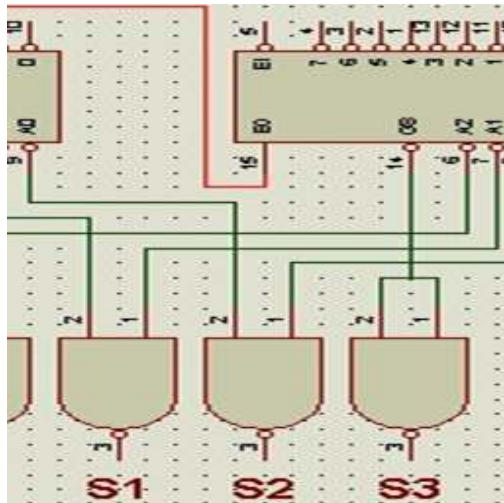


EJERCICIOS Tema 04

EJERCICIO_05



LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE

Salus Nieves



EJERCICIO 4

Diseñar un circuito lógico combinacional que ante una entrada en BCD 8421 tenga a su salida un nivel alto si el número de entrada es menor que 4 o mayor que 7, si la combinación de entrada es un número que no pertenece al código BCD, no importa el estado en que se encuentre la salida.

2.- Expresar la función como suma de minterm y Como producto de maxterm

$$F = \prod_4 (\quad) + \prod_4 (\quad)$$

DCBA	F



EJERCICIO 5

3.- Simplifique la función como suma de productos sin tener en cuenta los elementos redundantes:

$$F = \sum_4 (\quad) + \sum_4 (\quad)$$

$$F =$$



EJERCICIO 5

4. Construya el circuito



EJERCICIO 5

5.- Simplifique la función considerando los redundantes

$$F = \sum_4 (\quad) + \sum_4 (\quad)$$

$$F =$$



EJERCICIO 5

6.- Simulación:



EJERCICIO 5

4.- Simplifique la función como producto de sumas CONSIDERANDO los elementos redundantes:

$F =$



EJERCICIO 5

3.- Simplifique la función como producto de sumas sin tener en cuenta los elementos redundantes:

$F =$



EJERCICIO 5

4. Construya el circuito