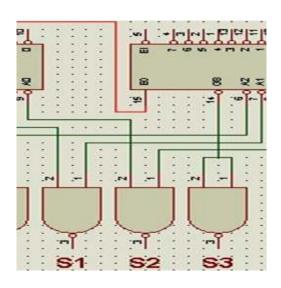


Tema 05 EJERCICIO 01



LÓGICA DIGITAL Y MICROPROGRAMABLE

Salus Nievas



Utilizando comparadores, multiplexores y puertas lógicas, si fuesen necesarias, diseñar un circuito que tenga por entradas dos informaciones A y B de 4 bits cada una en binario natural y una señal de control X, de tal forma que se obtenga a la salida la mayor de ambas si X=1 y la menor si X=0.



Procedimiento: comenzamos utilizando un comparador de 2 números de 4 bits que nos indique que número es el mayor:



Una vez detectada la relación entre ambos números, obtenemos en mediante un multiplexor en dos "buses" el menor y el mayor, mediante el empleo de dos multiplexores:



Por último utilizando la señal de control y otro multiplexor obtenemos la salida:

