USCO INGENERIA ELECTRONICA

ELECTRÓNICA DIGITAL I TAREA 4 10-03-23

Los problemas propuestos se deben **presentar escritos con lapicero,** se deben encabezar con: nombre de la Universidad, nombre del programa, nombre del curso, nombre y código del estudiante y la fecha. Se debe transcribir el texto de los problemas.

La tarea se debe entregar el lunes 13 de marzo con hora límite 2:05 p.m. en el aula de laboratorio. La pueden presentar en grupos de 2 estudiantes que se correspondan con el mismo problema. Los estudiantes que no asisten a esta sesión de laboratorio deben enviar la tarea con otro estudiante.

Los dígitos a la izquierda de cada problema corresponden al último digito del código.

1. Simplificar la ecuación dada e implementar esa ecuación con la compuerta propuesta.
2. Para la función lógica dada usar mapa de Karnaugh para obtener la función lógica simplificada propuesta.

0 y 1: 1. X = ; implementar con NOR.

2. F= ∑A,B,C,D,E(4,5,7,25,29)+x(6,27,31) suma de producto



2 y 3: 1. Z = ; implementar con NAND.

2. F= ∏Z,Y,X,W,V(4,5,12,17,21,26,29)▪d(10,13,16,25,27) producto de suma



4 y 5: 1. Y= ; implementar con NOR.

2. F= ∑E,D,C,B,A(0,1,4,5,11,20,25,28)+x(3,14,21,26,30) suma de producto



6 y 7: 1. Q = ; implementar con NOR.

2. F= ∏V,W,X,Y,Z(4,6,7,9,11,12,14,15,20,22,25,28,30)▪d(1,5,13,25,27,29,31)

producto de suma



8 y 9: 1. Y = ; implementar con NAND.

2. F= ∑A,B,C,D,E(0,2,6,8,10,11,13,16,19,30)+x(4,7,12,14,18,29) suma de producto