

USCO INGENIERIA ELECTRONICA
ELECTRÓNICA DIGITAL 1 TAREA 3 25-09-22
SIMPLIFICACION ALGEBRAICA

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 la deben el martes 27 de septiembre con hora límite 2:05 p.m. en el aula de clase. La pueden presentar en grupos de 2 estudiantes que no hayan presentado la tarea anterior.

1. Usar el álgebra booleana para simplificar la ecuación $Y = A\bar{B}\bar{C} + AB\bar{C}\bar{D} + \bar{A}\bar{B}CD + \bar{A}\bar{B}\bar{C}\bar{D}$
2. Aplicar el teorema de DeMorgan para simplificar la ecuación.

$$f = \overline{(A + \bar{C} + D)(\bar{B} + C)(A + \bar{B} + D)(\bar{B} + C)(\bar{B} + C + \bar{D})}$$

Nota: En cada paso de simplificación no es necesario escribir el teorema utilizado.