

Tarea 2 (Semana 5)

ENTREGA: Martes 10 de Febrero de 2003
(SIN PRÓRROGA)

1. Minimizar a través de mapas de Karnaugh como *Sumas de Productos* y como *Productos de Sumas* las siguientes funciones:
 - 1.1.- $F = \sum_{A,B,C,D} m(4,5,14,15) + d(0,2,8,9,10,11)$
 - 1.2.- $F = \sum_{A,B,C,D,E} m(0,1,2,16,18,24,26,29,31) + d(3,8,12,13,14,15,17,19)$
 - 1.3.- $F = \sum_{A,B,C,D,E,F} m(0,1,3,8,24,32,33,35,38,40,42,46,48,50,56,61,62,63) + d(2,6,10,13,14,15,18,22,26,30,34,45)$
2. Diseñar y minimizar utilizando decodificadores la función que realice la conversión de Código Gray (4 bits) a Binario y viceversa.
3. Realizar el ejercicio anterior utilizando multiplexores de 8 a 1 (8:1).