



Ingeniería Eléctrica
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

EL42B – Procesamiento Digital de la Información

Tarea N° 2

Profesor : Claudio Pérez F.
Prof. Aux.: Javier Acuña O.
Semestre : Primavera 2006

Problema 1

(a) Determine la SoP mínima para la función incompletamente especificada utilizando el método tabular de Quine-McCluskey. (b) Determine la SoP mínima utilizando mapas de Karnaugh.

$$f(A,B,C,D,E,F)=\sum m(0,2,4,7,8,16,24,32,36,40,48)+d(5,18,22,23,54,56)$$

Problema 2

(a) Determine la SoP mínima para la función con múltiples salidas por el método tabular de Quine-McCluskey y por mapas de Karnaugh. (b) Igual a (a) pero utilizando mapas de Karnaugh.

$$f_1(A,B,C,D)=\sum m(0,1,2,3,6,7)$$

$$f_2(A,B,C,D)=\sum m(0,1,6,7,14,15)$$

$$f_3(A,B,C,D)=\sum m(0,1,2,3,8,9)$$

Fecha de entrega: Miércoles 27 de Septiembre en horario de clases al profesor. Las tareas atrasadas pueden entregarse a la secretaria del 3er piso, Sra. Eliana Monardes.