

## TAREA 1. PROPEDÉUTICO SISTEMAS DIGITALES

OCTUBRE 2015

1. Reducir las expresiones utilizando correctamente mapas de Karnaugh:

a)  $f(A,B,C) = \Sigma (0,1,3,5,6,7)$

b)  $f(A,B,C) = \Sigma (0,3,4,5,7)$

c)  $f(A,B,C) = \Sigma (0,2,4,5,7)$

d)  $f(A,B,C) = \Sigma (1,2,3,4,6)$

e)  $f(A,B,C,D) = \Sigma (0,1,3,5,6,7,10,11,13,14)$

f)  $f(A,B,C,D) = \Sigma (0,2,4,5,7,9,10,12,14)$

g)  $f(A,B,C,D) = \Sigma (0,3,4,5,7,8,10,12,14,15)$

h)  $f(A,B,C,D) = \Sigma (1,2,4,6,8,9,10,12,14,15)$

2. Del documento “Álgebra de Boole”, en la página del curso, realizar los ejercicios 1, 2 y 4 indicados en la parte final del mismo documento.