

## TP2: Consenso, Petrick, Branch and Bound .

1) Aplicando el Teorema del Consenso hallar los Implicantes Primos de las siguientes funciones:

a)  $F(A,B,C) = A.B.C + A.C + A.\bar{B} + \bar{A}.B$

b)  $F(A,B,C,D) = \bar{A} . \bar{B} + A.B.C + \bar{A}.B.\bar{C} + A.\bar{B}.C$

2) Aplicando el método de Petrick encontrar una cobertura de Implicantes Primos en la siguiente tabla:

	m1	m2	m3	m4	m5	m6
a	√	√				
b			√			√
c		√	√			
d					√	√
e				√	√	
f	√			√		

3) Aplicando el método que considere más adecuado (Petrick, Branch and Bound, etc) encontrar la mejor cobertura de Implicantes Primos de las funciones:

a)  $F = \sum m (1, 3, 7, 9, 13, 15)$

b)  $G = \sum m (1, 3, 4, 6, 7, 9, 13, 15)$

c)  $H = \sum m (0, 2, 6, 7, 8, 9, 13, 15)$