- 1) Obtenga la tabla de verdad de las siguientes funciones, y exprese cada una en la forma de suma de minitérminos y producto de maxitérminos.
 - a) (b+cd)(c+bd) b) bd+acd' +ab'c+a'c'
 - 1.1) Tablas de verdad (1P)
 - 1.2) Funciones en la forma de minitérminos (0.5P).
 - 1.3) Funciones en la forma de maxitérminos (0.5P).
- 2) Un circuito secuencial síncrono tiene dos entradas x1, y x2, y una salida S. Si ambas entradas tienen el mismo valor entonces la salida se activa por un ciclo de reloj; de otro modo la salida es cero. Desarrolle el diagrama de estado, la tabla de verdad, la simplificación y la implementación del mismo. (3 puntos)
- 3) Desarrolle una secuencia de programa que salte a la dirección ONE si R1=6, TWO si R1=7 y THREE si R1=8. (1,5 puntos)
- 4) Suponga que tenemos el siguiente código C:

```
for (i = 0; i < 8; i + +) {
    a[i] = b[7-i];
}
```

El índice i está declarado como un entero. Asuma que los arreglos a y b contienen solamente datos de tamaño byte y están ubicados en memoria RAM a partir de la 0x100 y 0x110 respectivamente. Traducirlo en instrucciones de lenguaje assembly de ARM. (3,5 puntos)

NOTA: Para aprobar hay que superar el 60 % entre los puntos 1,2, y el 60% entre los puntos 3 y 4