Apellidos y Nombre:DNI:

Solución Examen 1 (temas 2 y 3)

Ejercicio 1 (Objetivo 2.4) (2 puntos)

Criterio de valoración:

-1 punto por cada fila con algún error. (dos o más filas mál es un 0)

Х	X (Hexa)	Xu
11000011	C3	195
00010110	16	22
11100011	E3	227
00111100	3C	60

Ejercicio 2 (Objetivos 3.5 y 3.13) (2 puntos)

Criterio de valoración:

- a) 1 punto
 - +0.5 puntos: Tabla de verdad correcta. Binario. Si algún error un 0 en todo el apartado a)
 - +0.5 puntos: Expresión en suma de minterms correcta. Binario.
- b) 1 punto
 - +0.5 puntos si camino correcto. Binario. Si camino incorrecto un 0 en todo el apartado b)
 - +0.5 puntos si Tp correcto, pero sólo si el camino es correcto si no 0.

а	b	C	d
0	0 1 0 1	1	0
0	1	0	0
1	0	0	1
1	1	1	0

Expresión en suma de minterms de c: !a.!b + ab

Camino crírico de a a c: a - e - f - And - Xor - e - s - Not - c

Tpa-d: 190

Ejercicio 3 (Objetivos 2.1, 2.2, 3.6 y 3.10) (1.5 puntos)

a) +0.25 puntos si correcto. Con cualquier error 0 puntos.

$$X_{u} = \sum_{i=0}^{n-1} x_{i} b^{i}$$

b) +0.25 puntos si correcto. Con cualquier error 0 puntos.

$$0 \le X_u \le b^n - 1$$

c) +0.5 puntos si correcto. Con cualquier error 0 puntos.

6 And de 4 entradas y 1 Or de 6 entradas

d) +0.5 puntos si correcto. Con cualquier error 0 puntos.

Número_de_palabras = 8

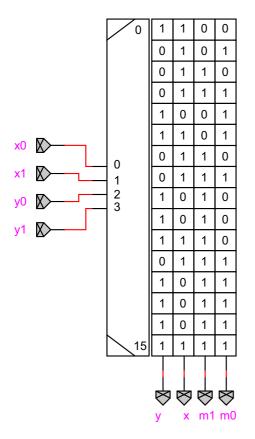
 $Bits_por_palabra = 2$

E1 (1 de febrero de 2012) IC-11-12-Q2

Ejercicio 4 (Objetivos 3.2 y 3.11) (1 punto)

Criterio de valoración:

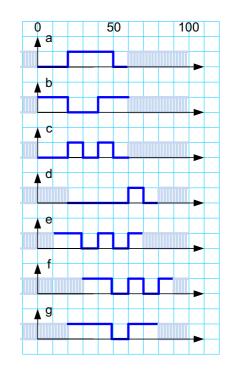
-0.25 puntos por cada fila incorrecta. Cada fila binario (4 o más filas mal es un 0).



Ejercicio 5 (Objetivo 3.12) (1.5 puntos)

Criterio de valoración:

- -0.5 puntos primera fila mal. Binario
- -1 punto segunda fila mal. Binario.
- (2 filas o más mal es un 0)



Ejercicio 6 (Objetivo 3.17) (2 puntos)

Criterios de valoración:

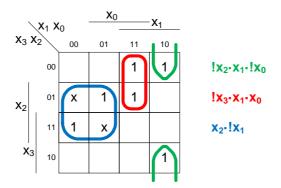
Si grupos de unos optimos y expresión coherente: 2 puntos en total

Si grupos de unos optimos pero error en la expresión de un grupo: 1 puntos en total

Si grupos de unos correctos pero no optimos y expresión coherente: 0.5 puntos en total

Más errores de los indicados: un 0 en total

Mapa de Karnaugh:



 $\mathbf{w} = !x_2 \cdot x_1 \cdot !x_0 + !x_3 \cdot x_1 \cdot x_0 + x_2 !x_1$