

Informe final Práctica-1

Apellidos y nombre: Callejo Martínez Arnan Grupo: 31

Pregunta 1 (1 punto)

Valor de las entradas "c" y "d", (c, d), en t-Δt	Valor de las entradas "c" y "d", (c, d), en t+Δt	d (delay)
(0, 0)	(0, 1)	0 (n.c)
	(1, 0)	0 (n.c)
	(1, 1)	20
(0, 1)	(0, 0)	0 (n.c)
	(1, 0)	0 (n.c)
	(1, 1)	20
(1, 0)	(0, 0)	0 (n.c)
	(0, 1)	0 (n.c)
	(1, 1)	20
(1, 1)	(0, 0)	20
	(0, 1)	20
	(1, 0)	20

Explicación: No se producen cambios debido a que el valor de salida no cambia.

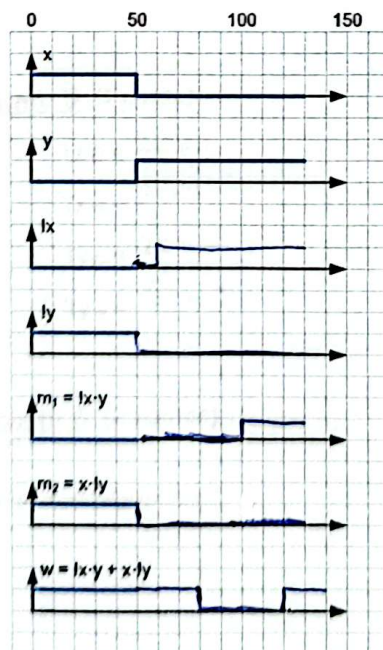
Pregunta 2 (0.25 puntos)

$$T_p(\text{Not-1}) = 10 \mu s \quad T_p(\text{And-2}) = 20 \mu s \quad T_p(\text{Or-2}) = 20 \mu s$$

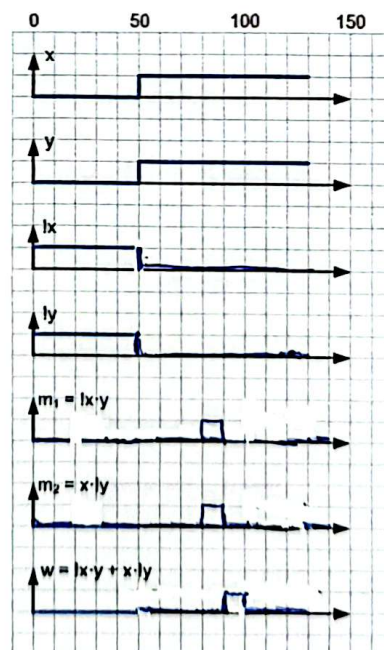
Pregunta 3 (3.75 puntos)

a) (1 punto)

Caso a: (1, 0) → (0, 1)



Caso b: (0, 0) → (1, 1)



b) (0.25 puntos) No coincide, debido a que

c) (1 punto)

Valor de las entradas "x" e "y", (x, y), en $t-\Delta t$	Valor de las entradas "x" e "y", (x, y), en $t+\Delta t$	d (delay)
(0, 0)	(0, 1)	50
	(1, 0)	50
	(1, 1)	0 (m.c)
(0, 1)	(0, 0)	50
	(1, 0)	0 (m.c)
	(1, 1)	50
(1, 0)	(0, 0)	50
	(0, 1)	0 (m.c)
	(1, 1)	50
(1, 1)	(0, 0)	0 (m.c)
	(0, 1)	50
	(1, 0)	50

d) (0,5 puntos)

El glitch ocurre cuando el delay es de 50 n.t., el pulso de glitch dura 10 n.t., y ocurre debido a que en los puentes ant-2, una entrada viene de un not-1 y la otra no, y hay un demorante.

e) (1 punto) $T_{px-w} = 50$; $T_{py-w} = 50$

Pregunta 4 (2 puntos)

Xor-2-P1.

Comentario del profesor:

Firma del profesor:

Pregunta 5 (1 punto)

$$T_{x-c} = 20 \text{ n.t.}$$

$$T_{x-s} = 50 \text{ n.t.}$$

$$T_{y-c} = 20 \text{ n.t.}$$

$$T_{y-s} = 50 \text{ n.t.}$$

$$n = 3$$

$$X = 101 = 5_{10}$$

$$Y = 110 = 6_{10}$$

$$\begin{array}{r} 110 \\ 011 \\ \hline 100 \end{array} = 5$$

Pregunta 6 (2 puntos)

Ha-P1.

Comentario del profesor:

Firma del profesor: