

Informe previo Práctica-1

Apellidos y nombre: Duran López, María Grupo 33

Apellidos y nombre: Grupo

(Por orden alfabético)

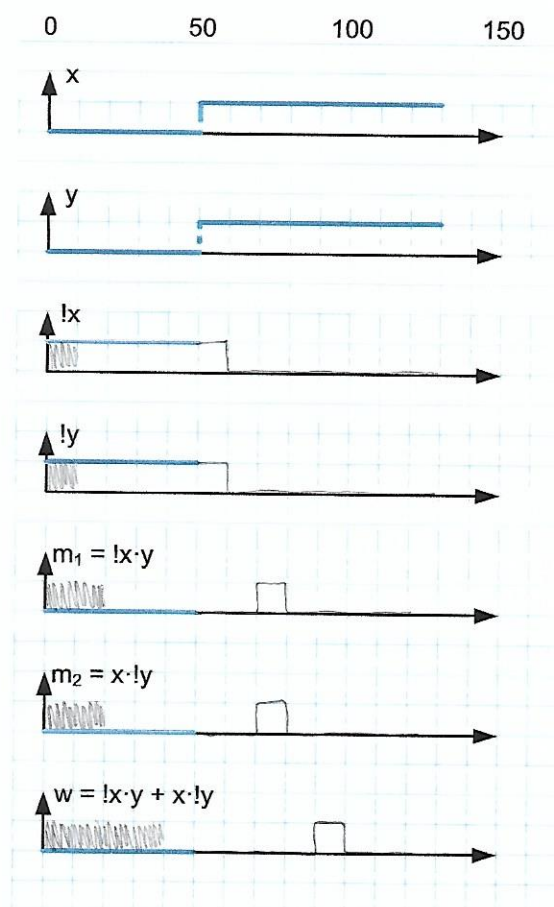
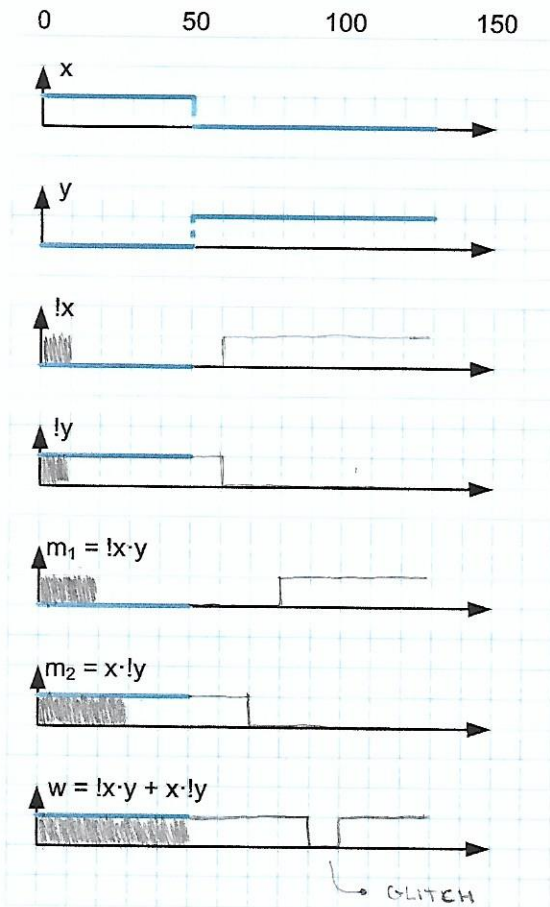
Pregunta 1

x	y	$\neg x$	$\neg y$	$m_0(x, y) = \neg x \neg y$	$m_1(x, y) = \neg x y$	$m_2(x, y) = x \neg y$	$m_3(x, y) = x y$	$m_1 + m_2 = \neg x y + x \neg y$
0	0	1	1	1	0	0	0	0
0	1	1	0	0	1	0	0	1
1	0	0	1	0	0	1	0	1
1	1	0	0	0	0	0	1	0

Pregunta 2

Caso a: (1, 0) → (0, 1)

Caso b: (0, 0) → (1, 1)



Pregunta 3

a) $x \rightarrow w \rightarrow x \rightarrow \text{AND2} \rightarrow \text{OR2} \rightarrow w \rightarrow T_{p1} = 20 + 20 = 40 \text{ u.t.}$
 $x \rightarrow \text{NOT} \rightarrow \text{AND2} \rightarrow \text{OR2} \rightarrow w \rightarrow T_{p2} = 10 + 20 + 20 = 50 \text{ u.t.} \rightarrow$ Este es el camino crítico. Ya que es el que tarda más

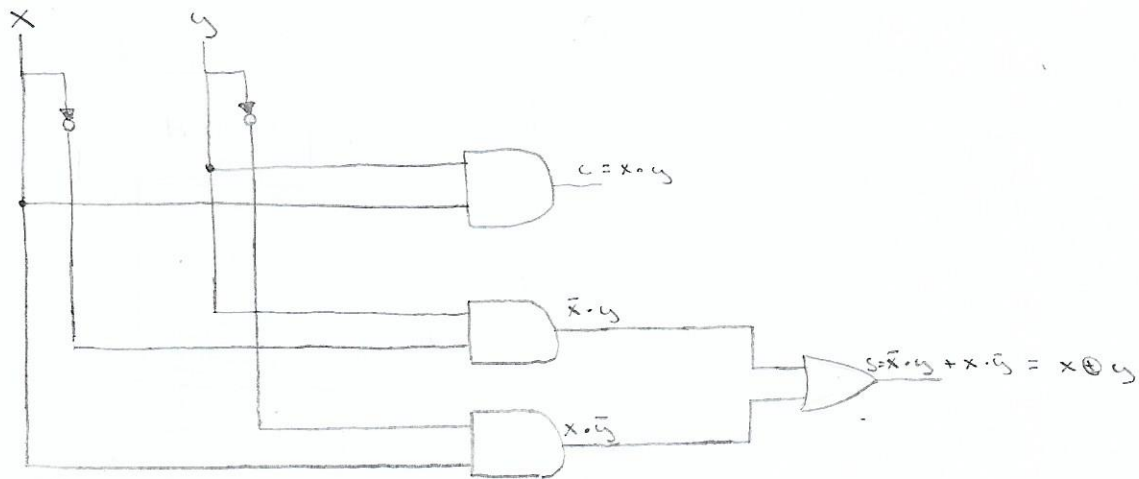
b) $T_{x-w} = 50 \text{ u.t.} ; T_{y-w} = 50 \text{ u.t.}$

c) 50 u.t.

Pregunta 4

a) $c = x \cdot y \quad s = \bar{x} \cdot y + x \cdot \bar{y} = x \oplus y$

b)



Pregunta 5

a)

Camino crítico x-c: $x \rightarrow \text{AND2} \rightarrow c$

Camino crítico x-s: $x \rightarrow \text{NOT} \rightarrow \text{AND2} \rightarrow \text{OR2} \rightarrow s$

Camino crítico y-c: $y \rightarrow \text{AND2} \rightarrow c$

Camino crítico y-s: $y \rightarrow \text{NOT} \rightarrow \text{AND2} \rightarrow \text{OR2} \rightarrow s$

b) $T_{x-c} = 3 \text{ u.t.} ; T_{x-s} = 7 \text{ u.t.} ; T_{y-c} = 3 \text{ u.t.} ; T_{y-s} = 7 \text{ u.t.}$