

# Informe previo Práctica-1

Apellidos y nombre: Aguadé Nadal, Edgar Grupo 62

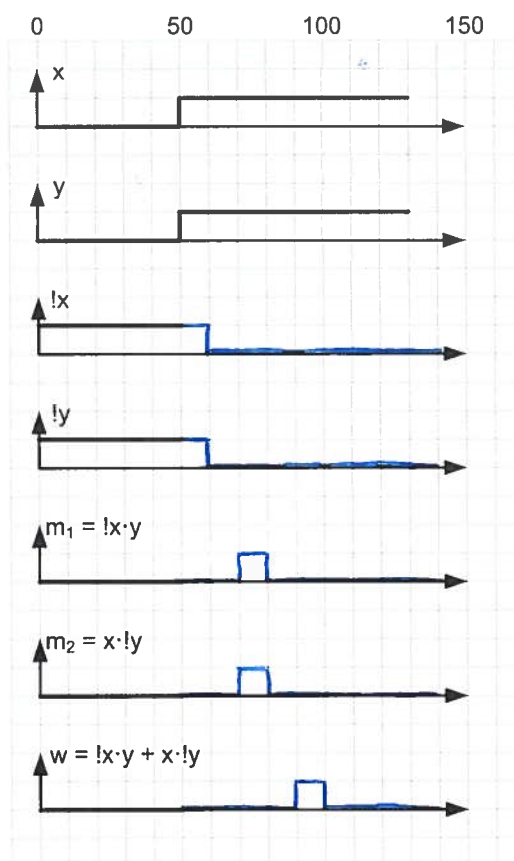
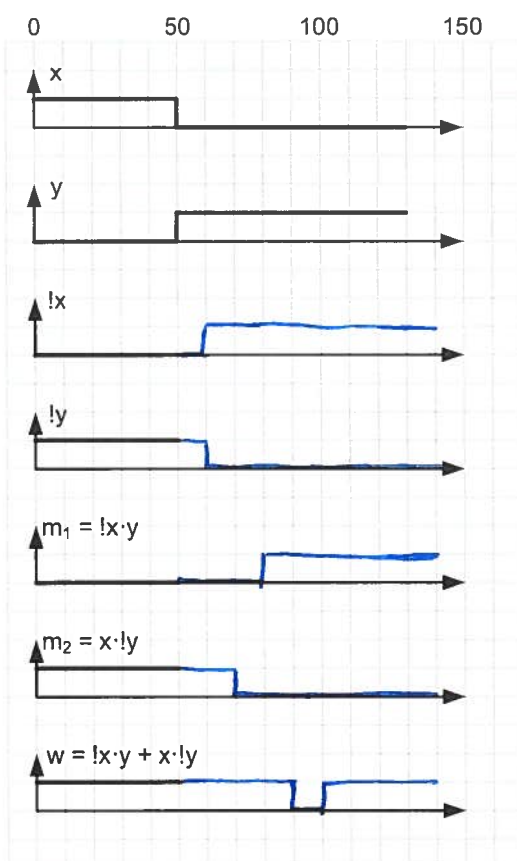
## Pregunta 1

x	y	$!x$	$!y$	$m_0(x, y) = !x \cdot !y$	$m_1(x, y) = !x \cdot y$	$m_2(x, y) = x \cdot !y$	$m_3(x, y) = x \cdot y$	$m_1 + m_2 = !x \cdot y + x \cdot !y$
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:  $(1, 0) \rightarrow (0, 1)$

Caso b:  $(0, 0) \rightarrow (1, 1)$



\* Camí crític serà  $T_{p1} = 50ut$ , puix que és el que provoca un major temps de propagació. D'aquesta manera ens assegurem que la sortida sigui correcta.

### Pregunta 3

a)  $X \rightarrow N1 \rightarrow A1 \rightarrow O1 \rightarrow w \quad \left\{ \begin{array}{l} T_{p1} = T_p(N1) + T_p(A1) + T_p(O1) = 10 + 20 + 20 \\ T_{p1} = 50ut \end{array} \right.$   
 $X \rightarrow A2 \rightarrow O \rightarrow w \quad \left\{ \begin{array}{l} T_{p2} = T_p(2) + T_p(O1) = 20 + 20 = 40ut \end{array} \right.$

\* b)

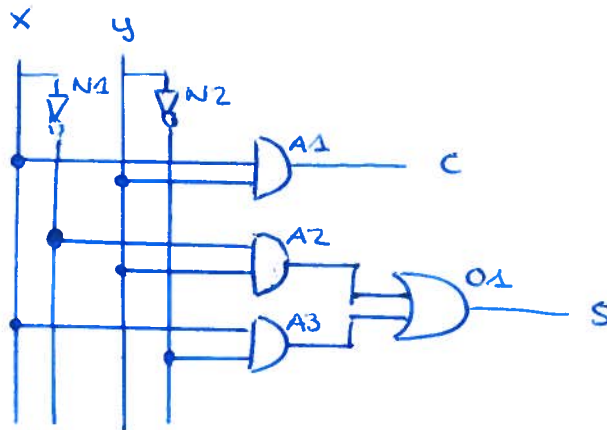
$T_{x-w} = 50ut ; T_{y-w} = 50ut$

c)  $50ut$ , doncs és el màxim entre  $T_{px-w}$  i  $T_{py-w}$

### Pregunta 4

a)  $c = x \cdot y ; s = !x \cdot y + x \cdot !y$

b)



### Pregunta 5

a)

Camino crítico x-c:  $x \rightarrow A1 \rightarrow c$

Camino crítico x-s:  $x \rightarrow N1 \rightarrow A2 \rightarrow O1 \rightarrow s$

Camino crítico y-c:  $y \rightarrow A1 \rightarrow c$

Camino crítico y-s:  $y \rightarrow N2 \rightarrow A3 \rightarrow O1 \rightarrow s$

b)  $T_{x-c} = 3ut ; T_{x-s} = 7ut ; T_{y-c} = 3ut ; T_{y-s} = 7ut$

$T_{x-c} = T_p(A1) = 3ut$

$T_{x-s} = T_p(N1) + T_p(A2) + T_p(O1) = 1 + 3 + 3 = 7ut$

$T_{y-c} = T_p(A1) = 3ut$

$T_{y-s} = T_p(N2) + T_p(A3) + T_p(O1) = 1 + 3 + 3 = 7ut$