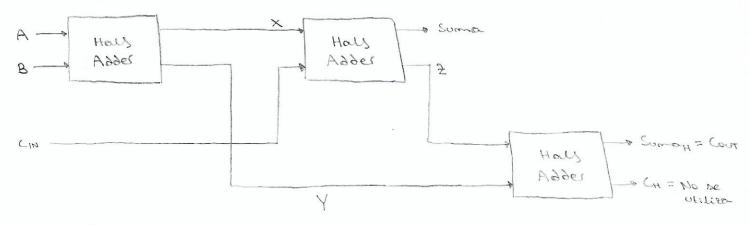
Informe previo Práctica-2

Apellidos y nombre: Ducen Lagen Hanc Grupo: 33.

Apellidos y nombre: Grupo:

Pregunta 1



Pregunta 2

×	4	F	SH	CH	SF	CF
0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	1	0
0	Λ	0	٨	Q	1	4
0	Ą	٨	1	0	0	4
1	0	0	1	0	1	A
1	0	1	٨	0	0	A
1	4	0	0	1	0	4
Ą	A	Λ	0	1	1	1

X	5	7	SH	CH2	SHZ	CHO	SF	CF
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	Λ	1	0	0	0	4	0
0	A	0	1	0	0	0	1	0
0	1	4	0	A	Α	0	0	Ą
4	0	0	0	0	1	0	0	1
1	0	1	A	0	1	0	1	4
4	Ą	0	4	0	1	0	1	Λ
1	1	Ą	0	Ą	0	Λ	0	A

X	4	, 2.	SHA	CH3	CH2	SF	CF
0	0	0	0	0	0	10	0
0	0	1	0	0	0	A	0
O	1	0	1	0	0	IA	0
0	1	Ą	1	0	٨	0	1
4	0	0	4	0	Q	A	0
1	0	Ą	Λ	0	A	0	Λ
4	1	0	0	1	0	0	Ą
1	A	Α	0	Λ	0	1	Α.

La disposición de las princias no son carectas, ya que en la princia ve esta sumado el carry y la suma del princi tous-adder para dotarer el carry siral, casa que no tiere rentido. En el regurdo caso pasa so mismo pere aqué ni siquiera re estan sumardo lo bits. Entre otros errores.

()

```
Diseño A)
                      Diseño B)
                                            Diseño C)
                      Tpx-c = 900,6
Tpx-c = 700t
                                            Tpx-c = 9001
Tpy-c = 70 0 .4
                      Tpy-c = 9006
                                            Tpy-c = 900.6.
                      Tpz-c = 900.6
                                            Tpz-c = 9006
Tp_{z-c} = \times
                                            Tpx-s = 100 u.E.
\mathsf{Tp}_{\mathsf{x-s}} = \mathsf{100} \circ \mathsf{-} \mathsf{-} \mathsf{-} \mathsf{Tp}_{\mathsf{x-s}} = \mathsf{\times}
                                            Tpy-s = 100 0.2
Tpy-s = 1000.6 Tpy-s = 5006.
Tpz-s = 1000.6. Tpz-s = 500.6.
                                            Tpz-s = 100 J.E
```

c) Si són intercombiobles ya que tienen el mismo tienpo de propagación

Pregunta 3

- a) La tobla de verdod tiene 216 Jilas, es deir. 65536 gilas.
- b) No es viable construc el sumador binario ya que teneras miles de bilas por calcular. No es noda optimo de tacer.

Pregunta 4

a)

		Dígito 4	Dígito 3	Dígito 2	Dígito 1	Dígito 0
	X		Α	3	В	2
	Y		8	· E	6	4
k=0	W 0					6
	C1					0
k=1	W1				٨	
	C ₂				1	
k = 2	W 2			2		
	C 3			٨		
k = 3	W 3		3	17.0		
	C4		1			
	W	۸	3	2.	٨	(0

Xu= 41906

X = 36452

Wu= 78358

c)

		Dígito 4	Dígito 3	Dígito 2	Dígito 1	Dígito 0
	X		0	1	0	1
	Y		1	1		
k=0	W 0					0
	C1					^
k =1	W1				1	
	C2				1. O	
k = 2	W 2		0			
	СЗ			1		
k = 3	W 3		0			
	C4		Λ			
	W	7	0	0	A	0

d)

X0 = 5

Yu = 13

81 = W

Xu + Yu = Wu → S + 13 = [18] - Es compleix l'expressió.

Pregunta 5

a) La pareja entreda-salida con royar tiença de propagación és la Fao 2-W, ya que al ner la primera tiene que esperar el resultado de las entredas X e Y.

b)
El tiempo de propagación del sumodor és 210 v.t. He obtenido sumando has puertos en cadena tasta obtener el sumodor completo

Pregunta 6

a)
$$0 = \lambda + 50 + 50 = 1000 = 0$$

$$0 > 2 - 50 + 400 + 10$$

$$0 = 2 - 50 + 2.40 + 10 = 140$$

Pregunta 7

a)

d ₄	dз	d ₂	d ₁	d₀
200	210	170	430	90

b)

d ₄	dз	d ₂	d ₁	d ₀
0	08	08	08	90

- c) Explicad las diferencias entre el caso a) y b):
 - i. ¿Por qué en el caso a) d3 es mayor que d2, d2 mayor que d1, y d1 mayor que d0 mientras que en el caso b) d3, d2, d1 y d0 tienen el mismo tiempo?

En el prince casa es novas ya que se var sunado bit a bit y var arrestrado el tienpo de propagaisão.

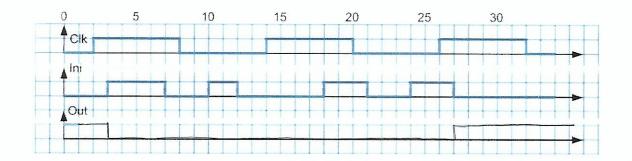
En carbio en el seguido coso al no carbier el carry (no tover) todos les bits larden la mismo usa que inician en el mismo monente y no tienen que esperar al carry.

ii. ¿Por qué en el caso a) d4 es menor que d3 mientras que en el b) d4 es 0?

du es menos que des ya que para la salida du el tienço de prepagaión es menos que para la salida des (que pasa par un xofi).

Mientres que el recyclo coso du és o ya que el comy inical i el siral son el mismo.

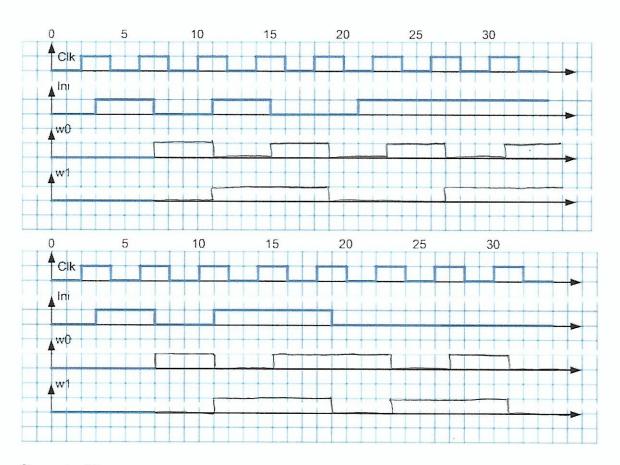
Pregunta 8



Pregunta 9

Respuesta en una hoja a parte.

Pregunta 10



Pregunta 11

- a) (Dibujado sobre el esquema respuesta de la pregunta 10 del informe previo)
- b) El tierpo de ciclo minimo para que el circuito buncione carectamente resa el comino crítico, por lo que:

90-0 NOT - AND2-082-082- 90 = 100+10+20+20+20 = 170 U.E.

