Taller de Lógica Digital - Parte 2

Organización del Computador 1

Segundo Cuatrimestre 2017

Ejercicios

1. Componentes de 3 estados

a) Completar la siguiente tabla:

A	A_{en}	В	B_{en}	\mathbf{C}	C_{en}	Estimado	Obtenido
0	0	0	0	0	0		
0	1	1	1	0	0		
1	0	1	0	1	0		
1	1	0	0	0	1		
0	1	0	1	0	1		
0	1	1	1	1	1		
1	0	1	1	1	0		

b) Completar la siguiente tabla:

Color	Interpretación
Gris	
Verde claro	
Verder oscuro	
Azul	
Rojo	

- c) Enunciar la regla:
- d) Explicar cuáles son y por qué:

2. Transferencia entre registros

- a) Detallar entradas y salidas:
- b) Secuencia de señales:

c) Secuencia de señ	ales:					
 Máquina de 4 regis a) Detallar entrada 		ta.				
b) Detallar el conte	enido de cada display:					
c) Secuencia de señ	ales:					
d) Completar la sig	uiente tabla:					
	Resultado operación 1	Flags	Resultado operación 2	Flags		
(4, 0) (7, -1)	•					
(-8, -2)						
(8, -9) Los resultados ir	nterpretados en sin signo	y en com	blemento a 2.			

Corrección

Para uso de los docentes

1	2	3