

Taller de Lógica Digital - Parte 2

Organización del Computador 1

Primer Cuatrimestre 2023

Ejercicios

1. Componentes de 3 estados

a) Completar la siguiente tabla:

A	A _{en}	B	B _{en}	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 señales:

3. Máquina de 4 registros con suma y resta.

a) Detallar entradas y salidas:

b) Detallar el contenido de cada display:

c) Secuencia de señales:

d) Completar la siguiente tabla:

	Valor inicial	Resultado operación 1	Flags	Resultado operación 2	Flags
OR, SUB	(4, 0)				
SUB, AND	(7, -1)				
ADD, SUB	(-8, -2)				
OR, AND	(8, -9)				

Los resultados interpretados en sin signo y en complemento a 2.

e) Explicar

Corrección

Integrantes:

Nombre y Apellido:

LU:

Nombre y Apellido:

LU:

Para uso de los docentes:

1	2	3