

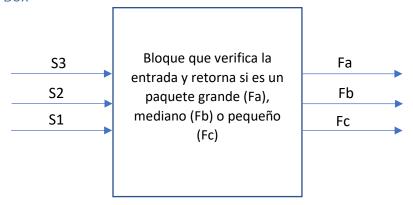
Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de ingeniería Escuela de ciencias Organización Computacional, Sección "B" Ing. Otto Rene Escobar Leiva

Aux. Christian Real

Didier Alfredo Domínguez Urías 201801266 Tarea #1 10/03/2020

PROBLEMA 1

1. Black-Box



2. Correlación

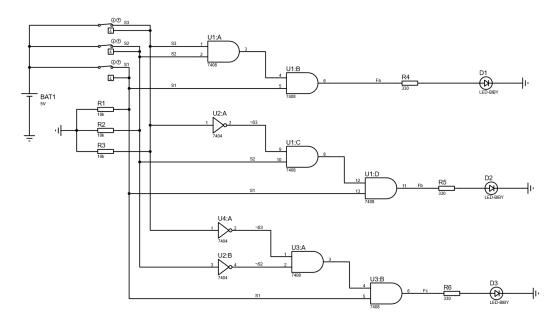
J	S3	S2	S1	Fa	Fb	Fc
0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	0	0	1
2	0	1	0	0	0	0
3	0	1	1	0	1	0
4	1	0	0	0	0	0
5	1	0	1	0	0	0
6	1	1	0	0	0	0
7	1	1	1	1	0	0

3. Función Algebraica Optimizada

- **Fa:** \$3.\$2.\$1 - **Fb:** \$-\$3.\$2.\$1 - **Fc:** \$-\$3.\$2.\$1

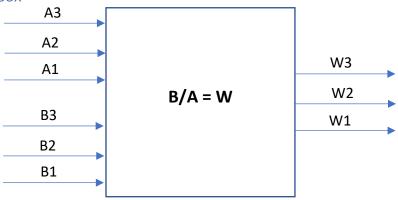
4. Diagrama Digital

Problema 1



PROBLEMA 2

1. Black-Box



2. Correlación

Se realiza la división bit por bit empezando del más significativo, realizando comparaciones si el bit del divisor es menor o igual se realiza la operación y la resta mediante complemento a2, si no se cumple la condición del bit del divisor con el del dividendo se realiza un corrimiento para utilizar el siguiente bit y el cociente se agrega como cero.

3. Diagrama Digital

Problema 2

