

## Práctica 2.

Colín Ramiro Joel 3CV1

En mi casa hay un cuarto pequeño donde se guardan herramientas, fierros y material en general, para iluminar ese cuarto hay dos focos los cuales uno de ellos se controla por los dos apagadores y el otro se controla por solo uno de esos dos apagadores, esto debido a un error de instalación por parte de los que construyeron la casa. Los apagadores en este caso vienen siendo las entradas y los focos las salidas.

La tabla de verdad del circuito quedaría de esta forma:

Nota: El foco que solo se controla por solo un apagador es el foco2, controlado por el apagador2.

Apagador1	Apagador2	Foco1	Foco2
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	1	1
0	0	0	0

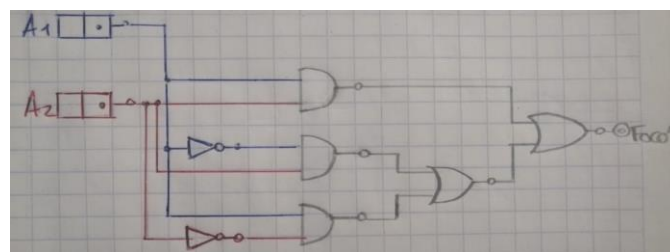
Sus funciones serían:

$$F_1 = (A_1 A_2) + (A_1 \bar{A}_2) + (\bar{A}_1 A_2)$$

$$F_2 = (A_1 + A_2) + (\bar{A}_1 A_2)$$

Sus diagramas serían los siguientes:

**Foco1:**



**Foco2:**

