Práctica 5: Simulación del sigue líneas en Proteus

Nombre: Colín Ramiro Joel No. de lista: 3

La reducción de la primera ecuación la cual corresponde al motor derecho (MD) es la siguiente:

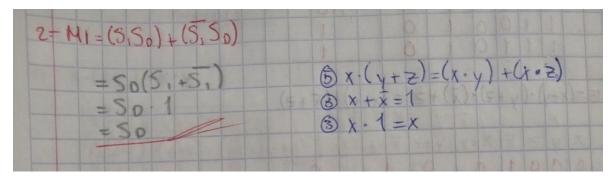
$$1-MD - (S_1S_0) + (S_0S_1)$$

$$= S_1(S_0 + S_0) \qquad \textcircled{5} \times (y + z) = (x \cdot y) + (x \cdot z)$$

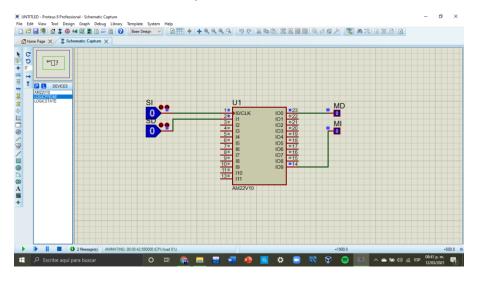
$$= S_1 \cdot 1 \qquad \textcircled{8} \times x + \overline{x} = 1$$

$$= S_1 \qquad \textcircled{3} \times \cdot 1 = x$$

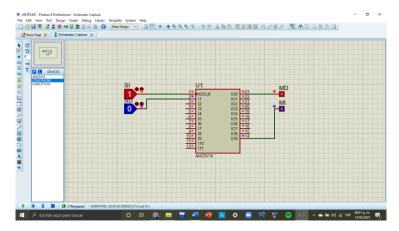
Y para la segunda ecuación que corresponde al motor izquierdo (MI) su reducción sería la siguiente:



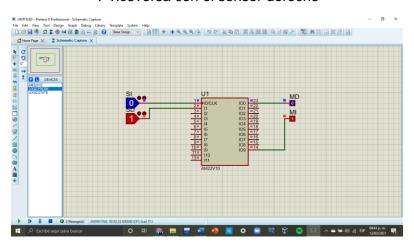
Para la comprobación mediante Proteus podemos observar que cuando ambas entradas tienen un estado de 0, ambas salidas se mantienen en 0.



Cuando la entrada del sensor izquierdo es 1 la salida del motor derecho cambia su estado a 1



Y viceversa con el sensor derecho



Finalmente, para cuando ambas entradas (sensores) su entrada es 1, las dos salidas serán igualmente 1

