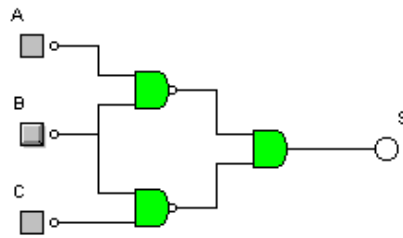


Sea el circuito lógico de la figura.



Se pide:

- Obtener la función lógica.
- Diseñar un circuito con puertas NOR de dos entradas que realice la misma función.

Solución.

La función lógica será:

$$S = \overline{AB \cdot BC}$$

$$S = \overline{AB \cdot BC} = \overline{(A + B)(B + C)}$$

$$S = \overline{AB \cdot BC} = \overline{(A + B)(B + C)} = \overline{A + B} + \overline{B + C}$$

Si ahora negamos dos veces esta expresión tendremos:

$$S = \overline{\overline{A + B} + \overline{B + C}}$$

Con lo que al implementarla quedará:

