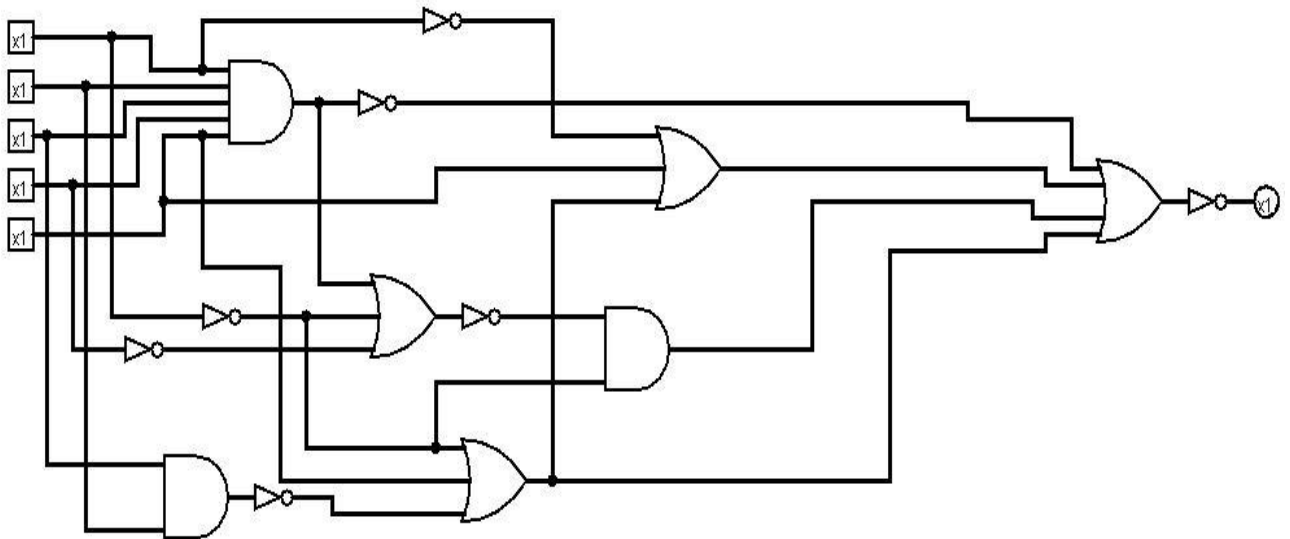
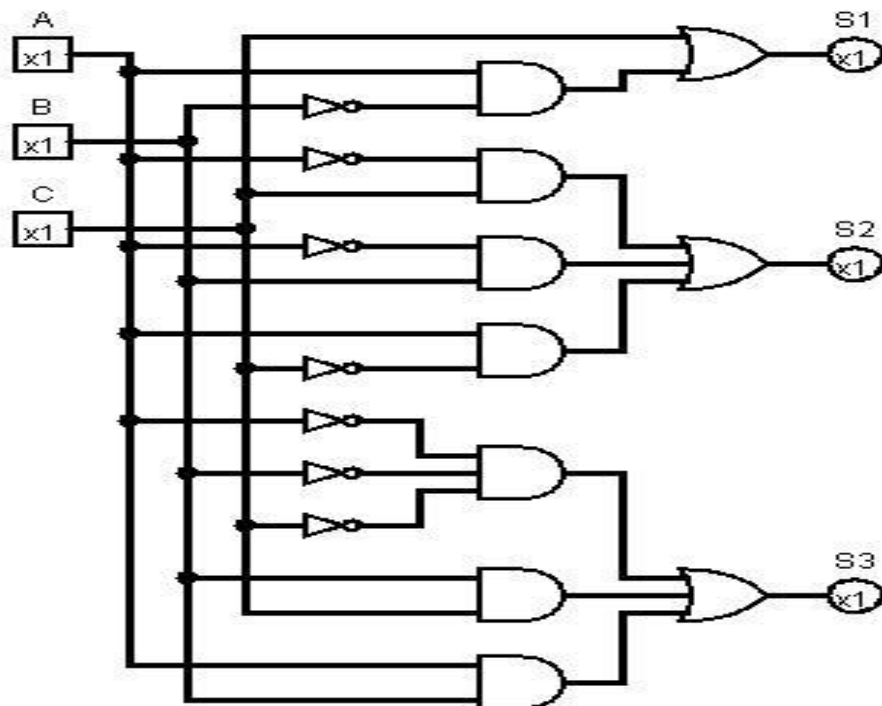


PARTE III Encontrar la tabla de la verdad de los siguientes circuitos y determinar a través de minterms aquellas combinaciones que activan un elemento .

1. Circuito 1



2. Circuito 2

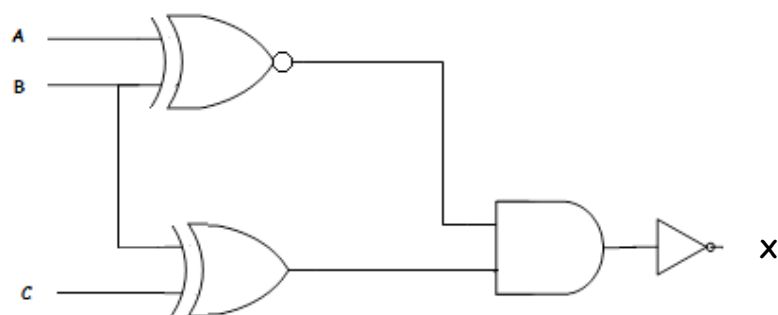
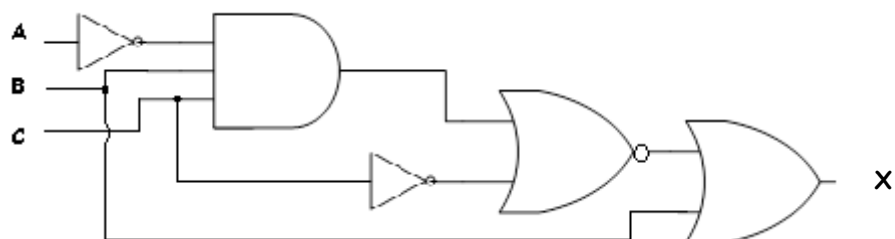
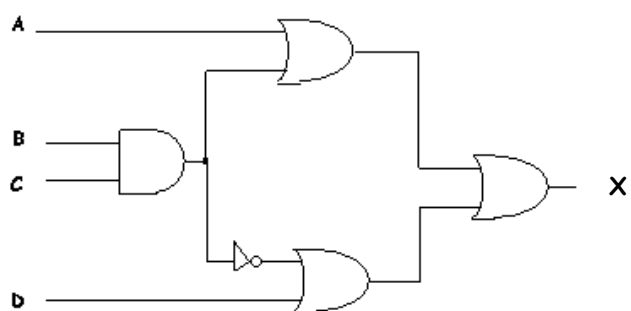
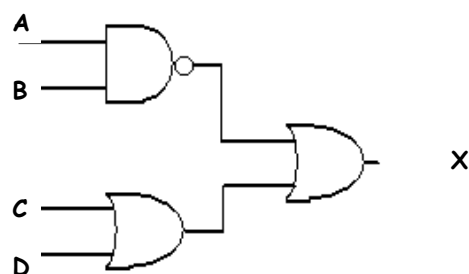


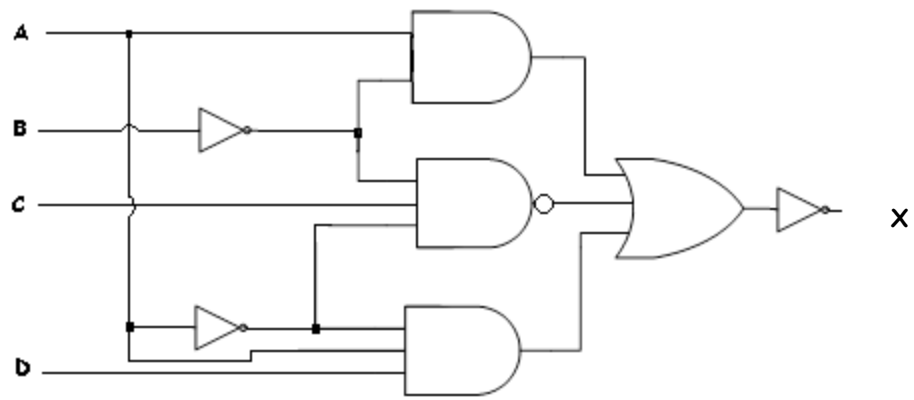
PARTE IV. Hacer el diseño del circuito partiendo desde la función lógica que se presenta.

1. $A'B'CD + A'BC'D + A'C'D + AB'D' + A'B + A'C + C'D' + B'D$

V. Guía a resolver

Para cada compuerta lógica y en base a las variables de entrada, obtenga su correspondiente expresión Booleana y tabla de la verdad





1. Resolución de ejercicios mediante el análisis de las funciones o expresiones booleanas, obtenga el circuito equivalente en cada caso utilizando compuertas lógicas.

$$X = \overline{\overline{A} + D * C + \overline{B} C}$$

$$X = A(\overline{D} + BC) + \overline{D(A * \overline{B})} + E$$

$$X = \overline{\overline{(D * \overline{E} C)} + \overline{C(A * \overline{B})} + AB + D}$$

$$X = \overline{\overline{A + DBC} + \overline{B C * CA}}$$