

PROBLEMAS PARA RESOLVER EN CASA

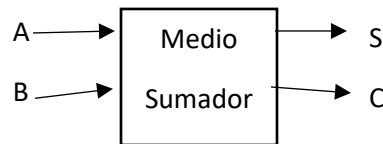
1.-Un circuito semisumador tiene_____ entrada(s) y _____salida(s).

R: 2 Entradas y 2 Salidas

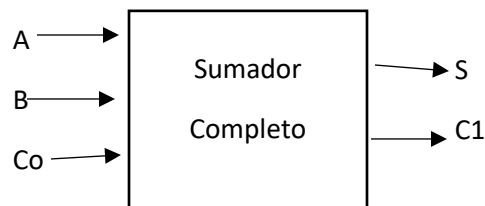
2.- Un circuito sumador completo tiene_____ entrada(s) y _____ salida(s).

R: 3 Entradas y 2 Salidas

3.- Dibujar el diagrama de bloques de un semisumador y etiquetar las entradas y salidas.



4.- Dibujar el diagrama de bloques de un sumador completo y etiquetar las entradas y salidas.



5.- ¿A partir de qué dos puertas lógicas se construye un circuito semisumador?

R: OR exclusivo y AND

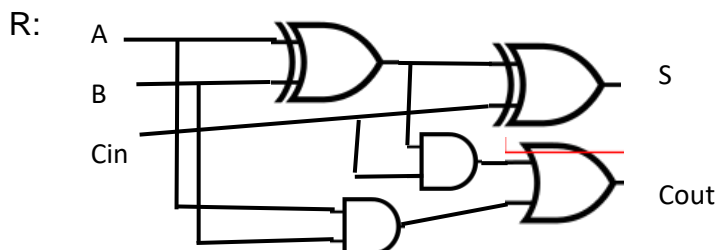
6.- Un circuito sumador completo puede construirse utilizando dos _____(FA, HA) Y una puerta _____ (AND, OR) de dos entradas.

R: HA, OR

7.- Un circuito HA se utiliza para sumar los bits de la columna_____ (del 1, 2) en un problema de adición binaria.

R: de la columna 1

8.- Dibujar el diagrama lógico para el sumador completo utilizando puertas AND, XOR y OR.



Nombre: Brayan Ramirez Benítez

8.- Resolver los siguientes problemas de adición binaria:

$$(a) \quad \begin{array}{r} 100 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

R: 111

$$(b) \quad \begin{array}{r} 1010 \\ + 110 \\ \hline \end{array}$$

R: 10000

$$(c) \quad \begin{array}{r} 1001 \\ + 101 \\ \hline \end{array}$$

R: 1110