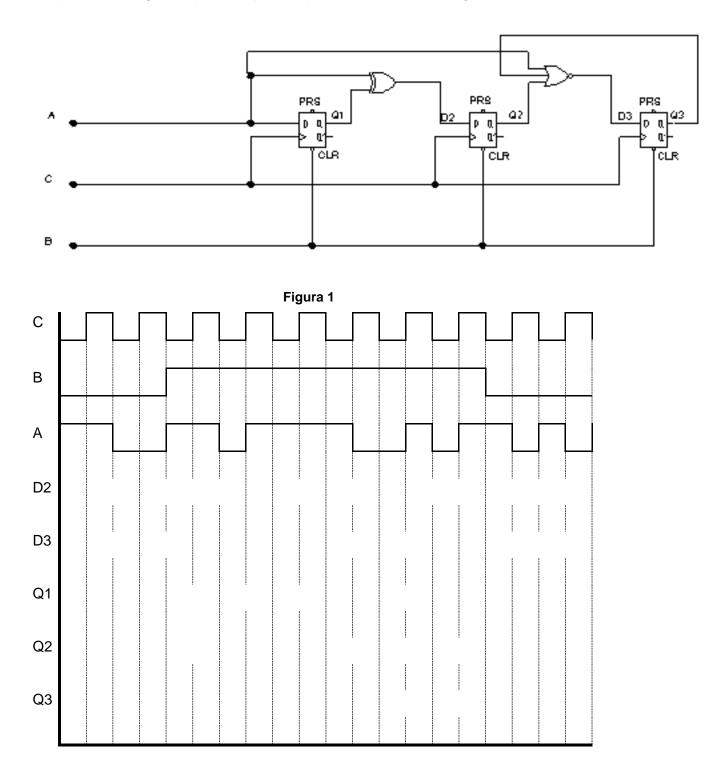
Completa el cronograma que se adjunta, a partir del circuito de la figura 1.



Considere el circuito de la **Figura 2.1** donde Clear y A son las señales de entrada y S es la señal de salida. B, Q_0 y Q_1 son las señales en los puntos que se indican.

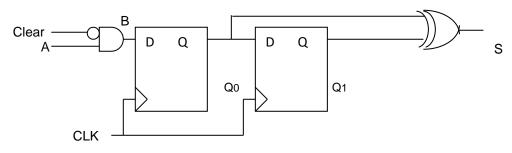


Figura 2.1

Complete el cronograma de la **Figura 2.2**, sabiendo que el estado inicial de los biestables es 0.

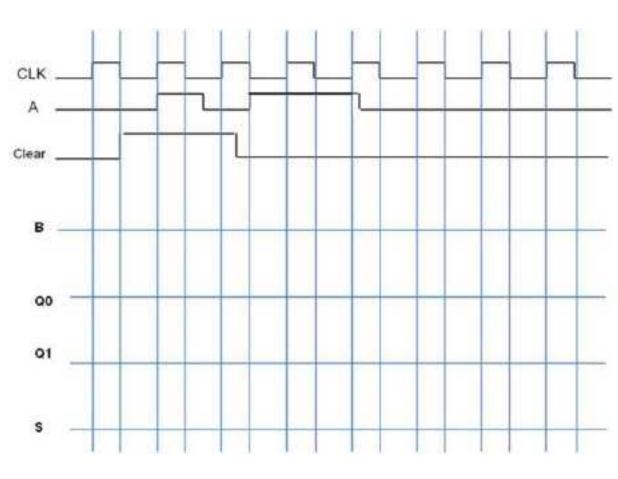


Figura 2.2

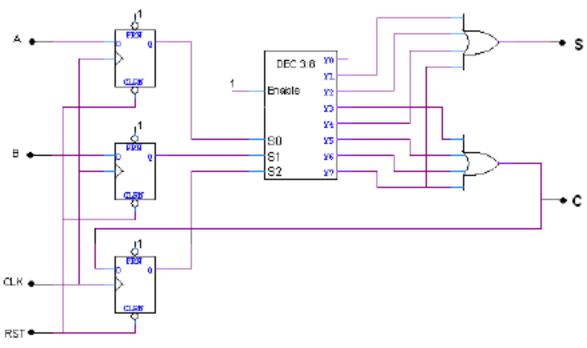
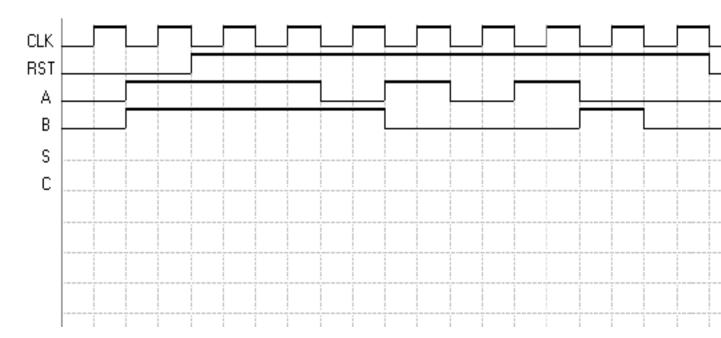


Figura 3

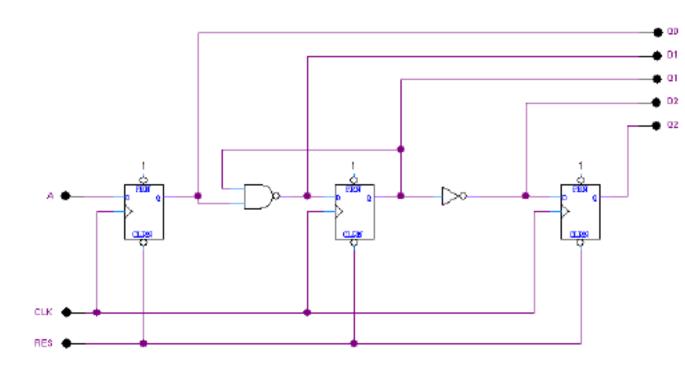
Teniendo el circuito de la figura 3:

Se pide:

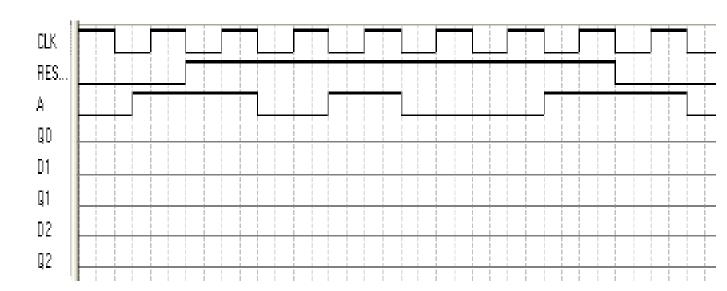
- a) Obtenga la función S(S2, S1, S0) simplificada.
- b) Obtenga la función C(S2, S1, S0) simplificada en forma de suma de productos.
- c) Complete el siguiente cronograma. Use las líneas adicionales necesarias.



Dado el siguiente circuito:



Complete el cronograma siguiente:



En el circuito de la figura 5 se muestra un sistema secuencial basado en biestables y puertas lógicas.

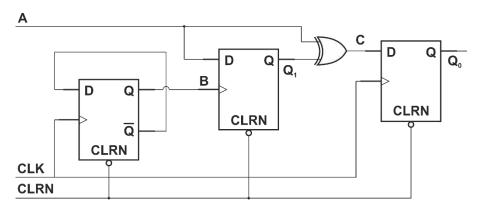


Figura 5

Se pide:

- a) Describa la tabla de verdad para los biestables D del circuito de la **Figura 5.1**. Utilice como señales de entrada: CLRN, CLK y D, y como salidas Q_{t+1} y \overline{Q}_{t+1} .
- b) Complete el cronograma adjunto correspondiente al circuito de la Figura
 5.2 e indique qué operación está realizando el mismo. Suponga que el estado inicial es Q = 0.

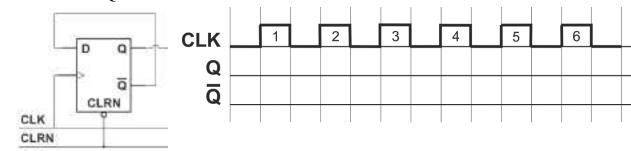


Figura 5.1

Cronograma para el circuito de la Figura 5.2

c) A partir de los resultados de los apartados anteriores, complete el cronograma adjunto correspondiente al funcionamiento del circuito de la **Figura 5.**

