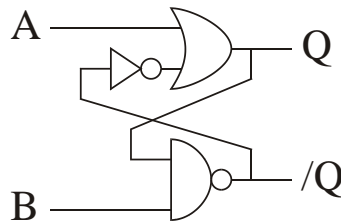


Fundamentos de Computadores

1.- Sea el siguiente biestable:



Si (*) representa una situación no deseada, su tabla de verdad es:

A)

B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	1
0	1	*	*
1	0	Q(t)	/Q(t)
1	1	1	0

B)

B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	1
0	1	*	*
1	0	/Q(t)	Q(t)
1	1	1	0

C)

B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	Q(t)	/Q(t)
0	1	*	*
1	0	/Q(t)	Q(t)
1	1	1	0

D)

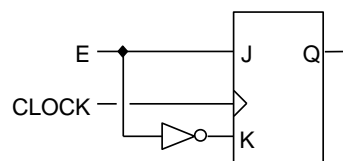
B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	1
0	1	1	0
1	0	Q(t)	/Q(t)
1	1	/Q(t)	Q(t)

E) Ninguna de las anteriores

2.- En un biestable Maestro-Eslavo

- A) El maestro y el esclavo siempre tienen el mismo estado.
- B) El maestro se activa con el flanco opuesto al de activación del esclavo.
- C) Puede haber entradas asíncronas de puesta a 0 y a 1.
- D) El esclavo obtiene su señal de reloj de la salida de estado del maestro.
- E) Ninguna de las anteriores.

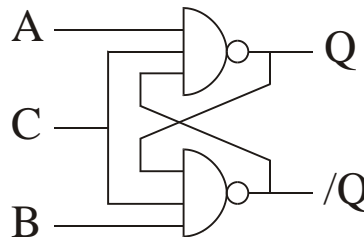
3.- El siguiente circuito es equivalente a:



Fundamentos de Computadores

- A) Un biestable T
- B) Un biestable D
- C) Un biestable R-S
- D) Un circuito combinacional con la función de salida $Q = E * \text{CLOCK}$
- E) Ninguna de las anteriores

4.- Sea el siguiente biestable:



Si (*) representa una situación no deseada, su tabla de verdad es:

A)

C	B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	*	*
0	0	1	*	*
0	1	0	*	*
0	1	1	*	*
1	0	0	*	*
1	0	1	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	Q(t)	/Q(t)

B)

C	B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	/Q(t)	Q(t)
0	0	1	/Q(t)	Q(t)
0	1	0	/Q(t)	Q(t)
0	1	1	/Q(t)	Q(t)
1	0	0	*	*
1	0	1	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	Q(t)	/Q(t)

C)

C	B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	Q(t)	/Q(t)
0	0	1	Q(t)	/Q(t)
0	1	0	Q(t)	/Q(t)
0	1	1	Q(t)	/Q(t)
1	0	0	*	*
1	0	1	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	Q(t)	/Q(t)

D)

C	B	A	Q(t+1)	/Q(t+1)
0	0	0	*	*
0	0	1	*	*
0	1	0	*	*
0	1	1	*	*
1	0	0	*	*
1	0	1	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	/Q(t)	Q(t)

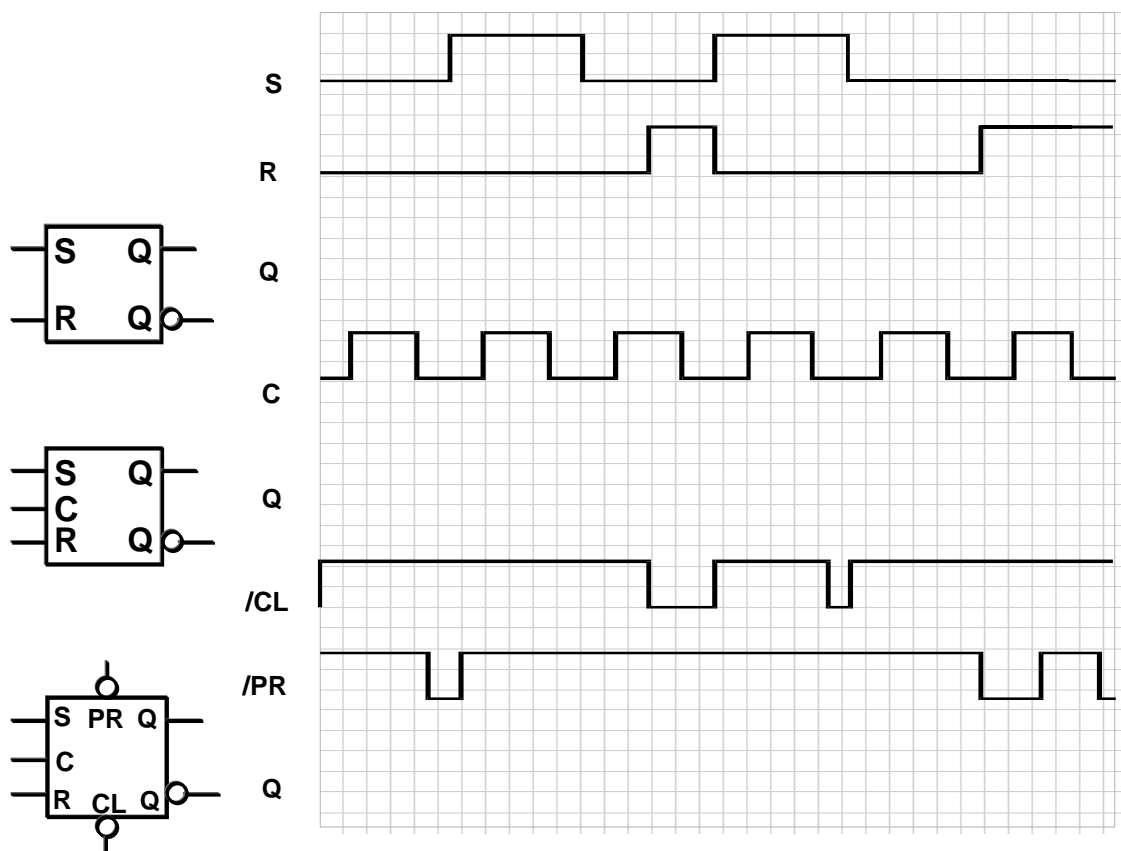
E) Ninguna de las anteriores

Fundamentos de Computadores

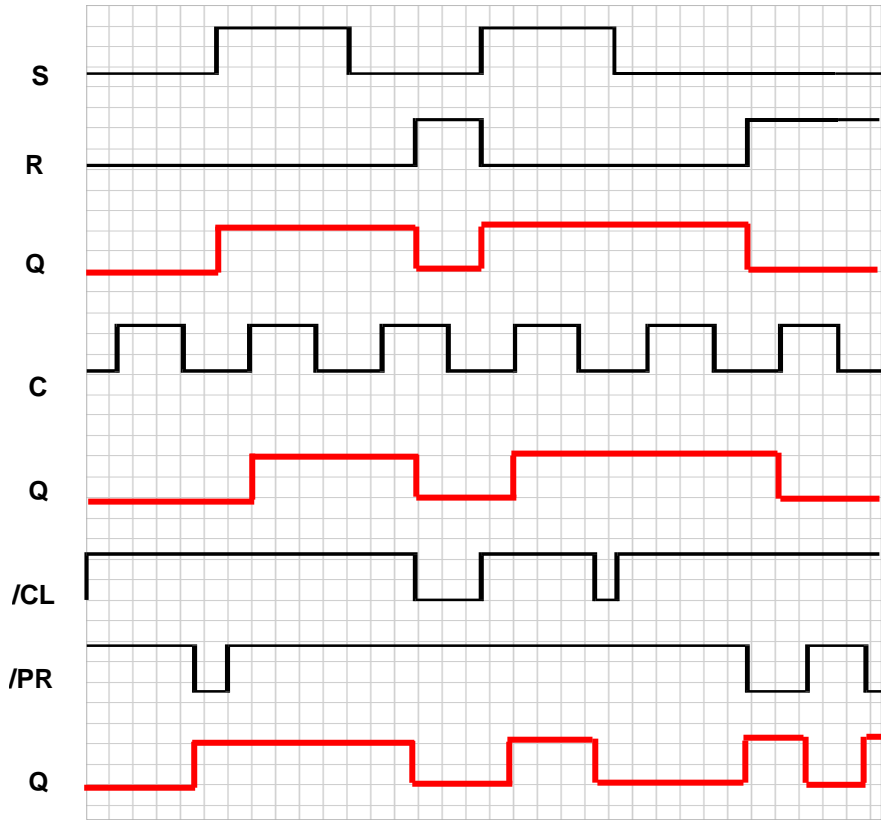
5.- Las entradas asíncronas de los biestables:

- A) Permiten seleccionar un estado de partida en el circuito
- B) No se pueden incorporar a los biestables tipo T
- C) No tienen prioridad sobre las síncronas
- D) Permiten seleccionar el basculamiento por flanco o por nivel
- E) Ninguna de las respuestas se ajusta a la pregunta

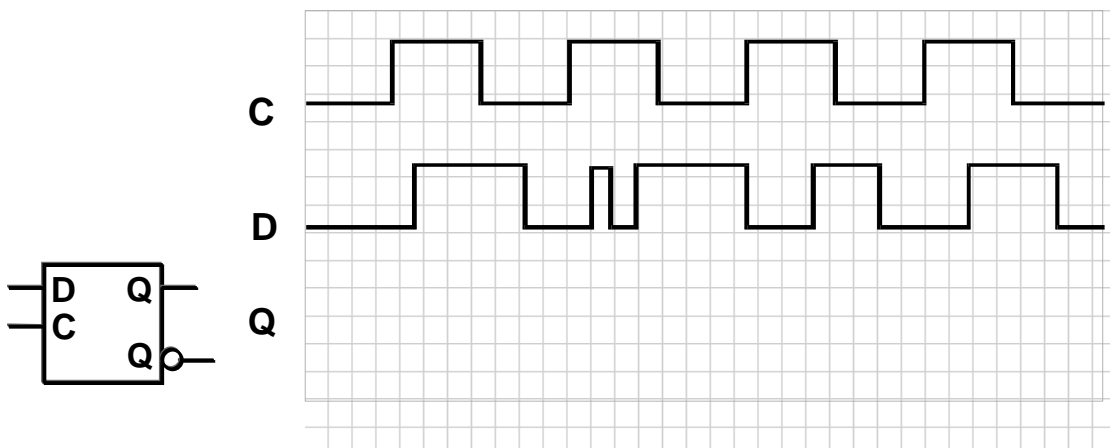
6.-



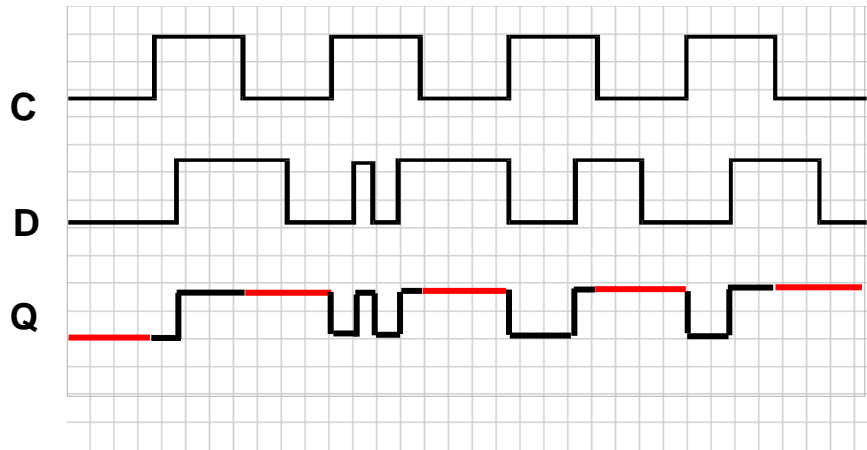
Fundamentos de Computadores



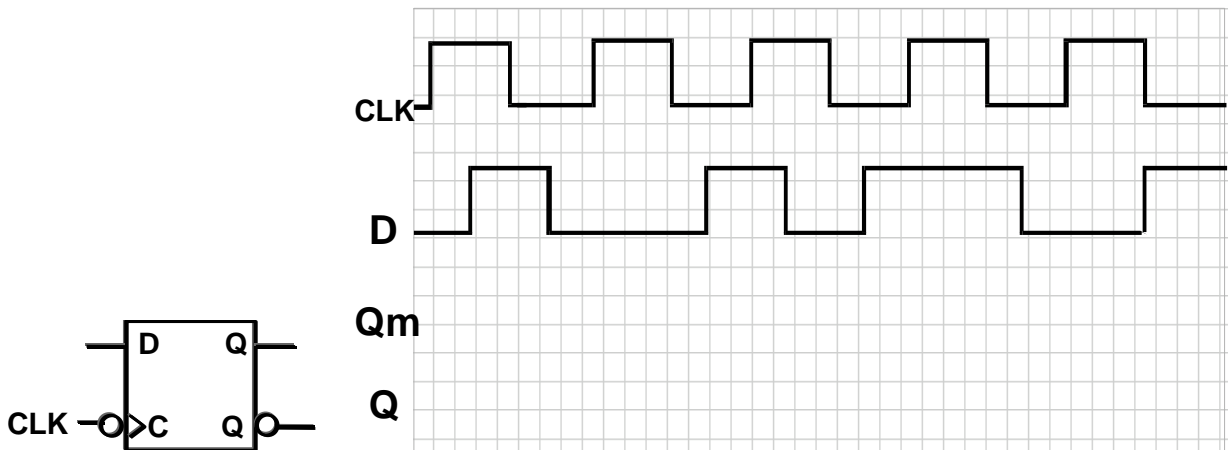
7.-



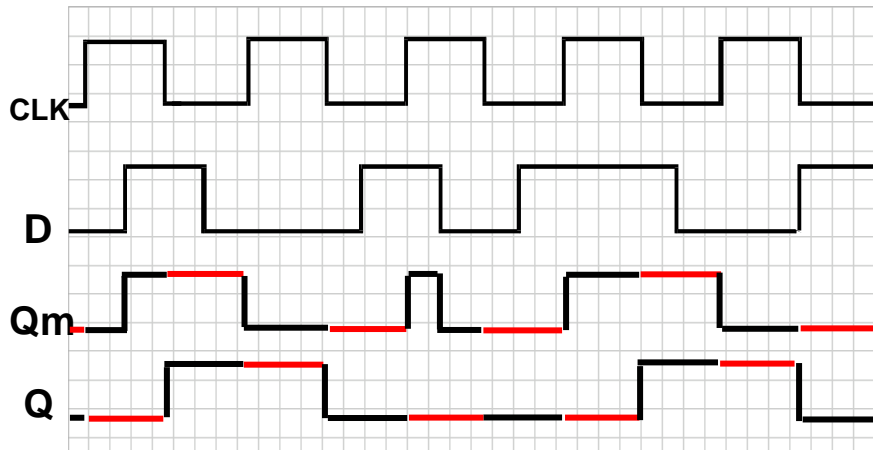
Fundamentos de Computadores



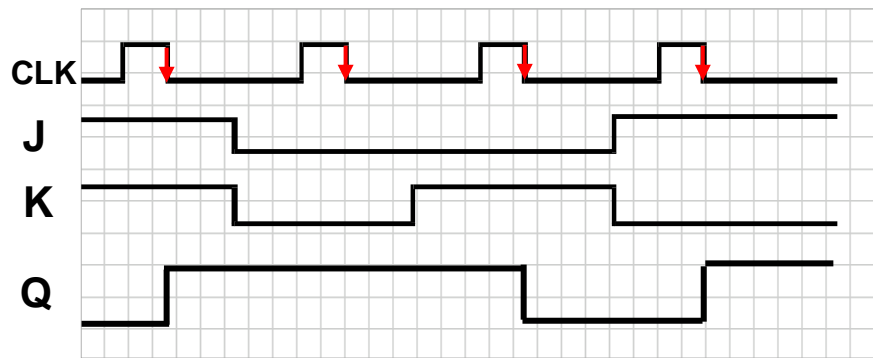
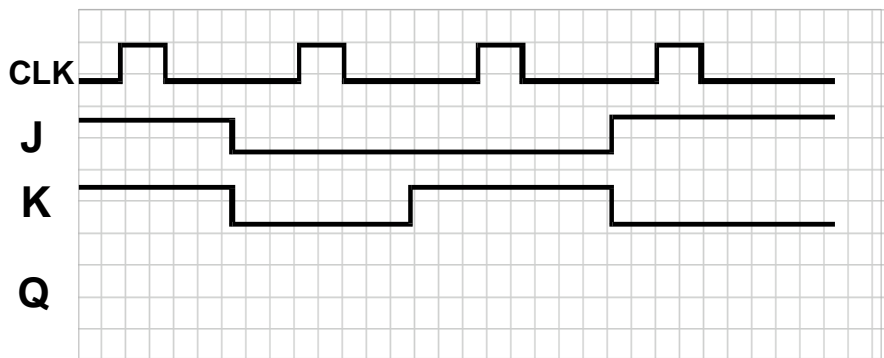
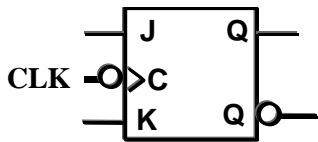
8.-



Fundamentos de Computadores

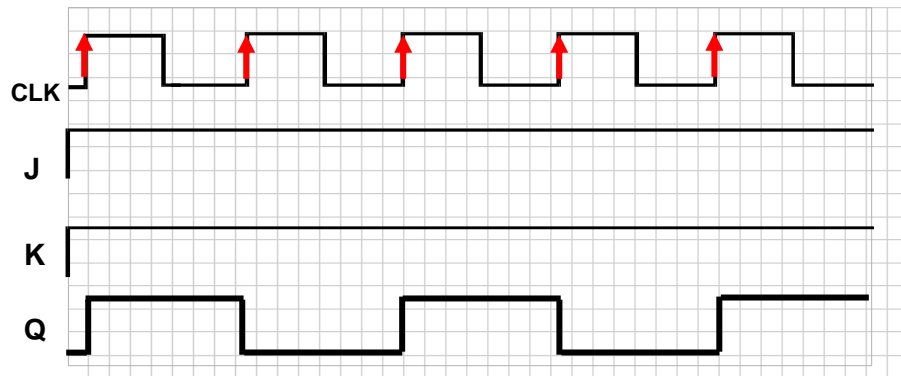
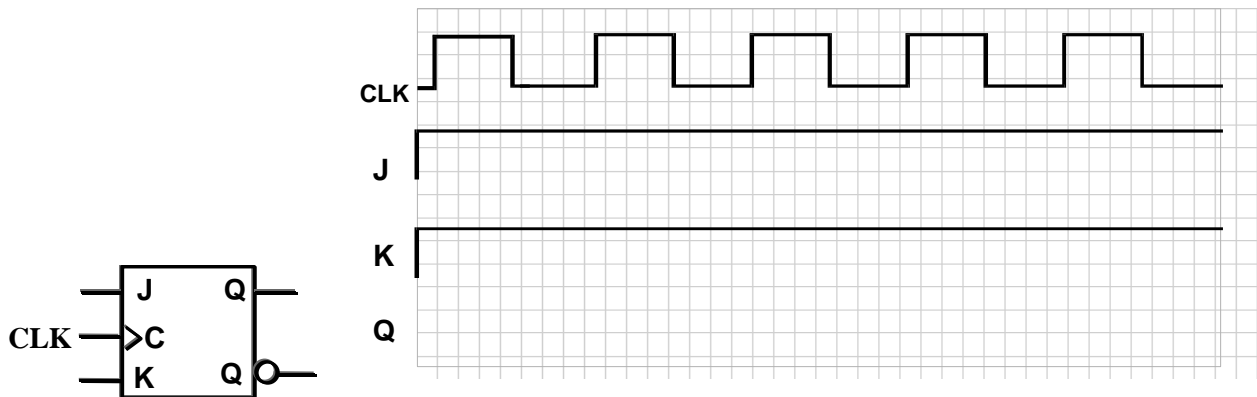


9.-



Fundamentos de Computadores

10.-



Fundamentos de Computadores

11.-

