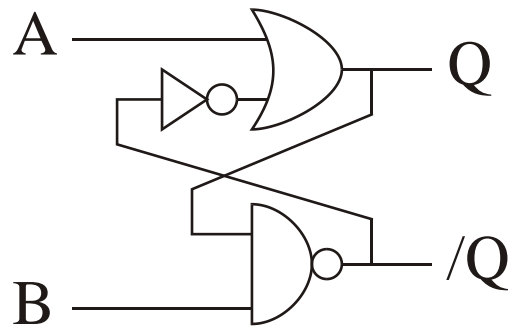


Tema 4: CIRCUITOS SECUENCIALES

PLAN 2010

EJERCICIOS

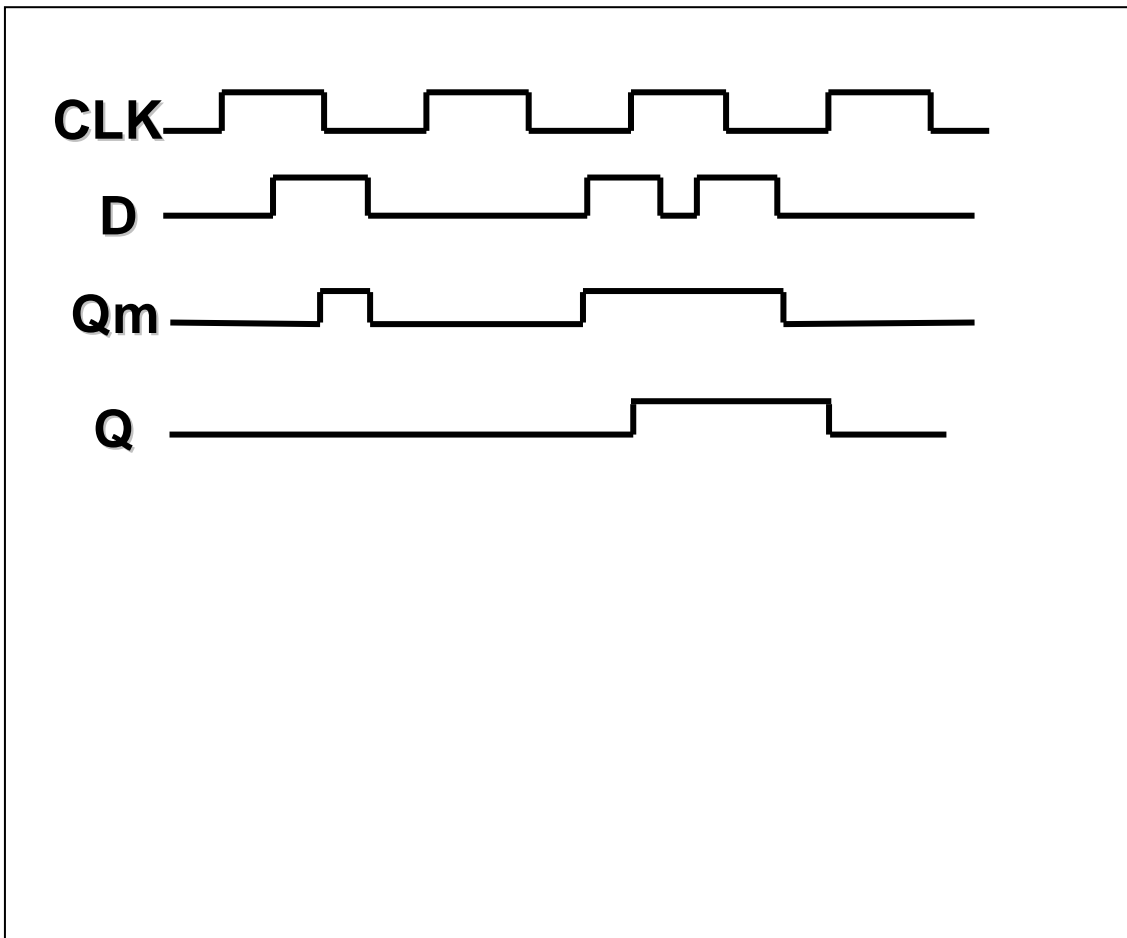
4.1. Sea el siguiente biestable:



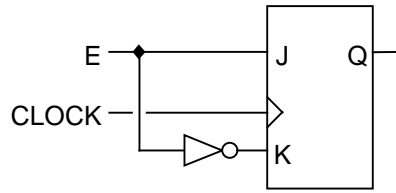
Representa su tabla de verdad escribiendo (*) donde haya una situación no deseada:

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

4.2. Dibuja el cronograma de un biestable D Maestro-Esclavo activado por flanco de subida.



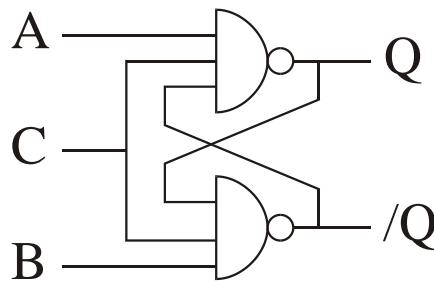
4.3. Escribe la tabla de verdad del siguiente circuito. ¿Se comporta como algún otro circuito que conozcas?



| E | C | Q(t+1) |
|---|---|--------|
| X | 0 | Q(t) |
| X | 1 | Q(t) |
| 0 | ↑ | 0 |
| 1 | ↑ | 1 |

Es un biestable D

4.4. Sea el siguiente biestable:



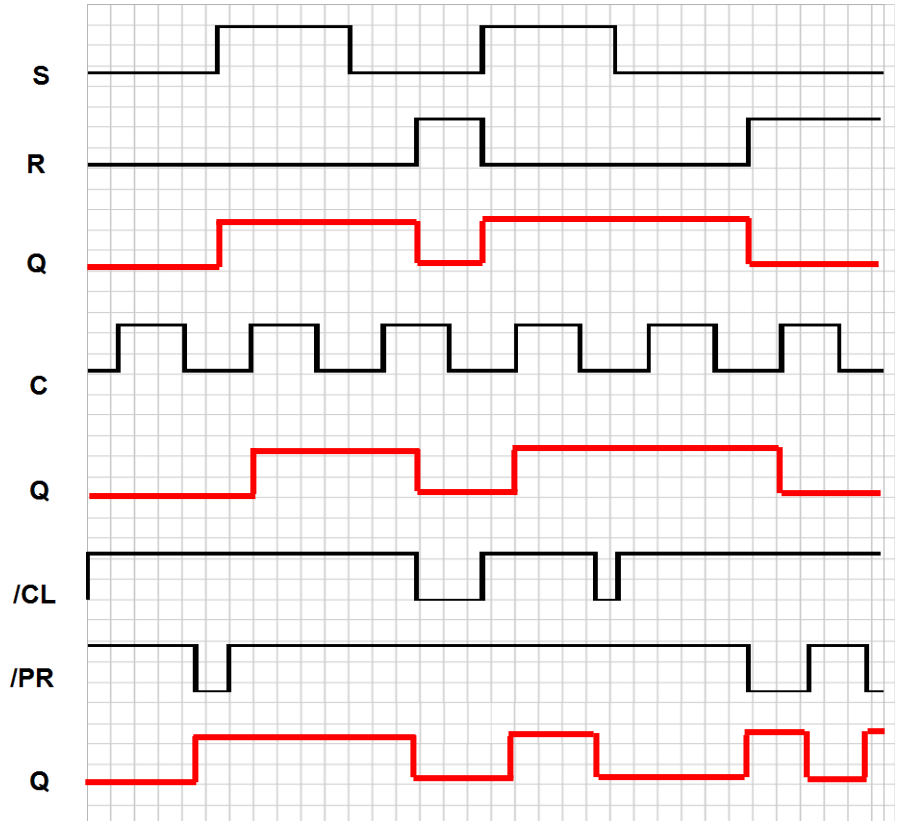
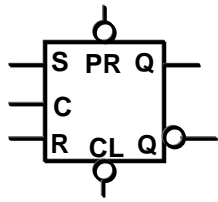
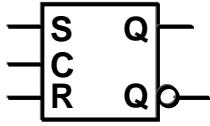
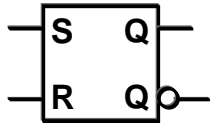
Representa su tabla de verdad escribiendo (*) donde haya una situación no deseada:

| 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) |

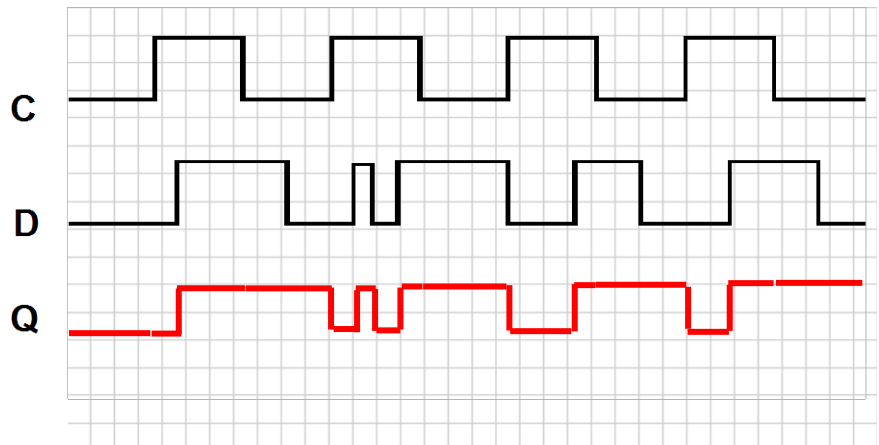
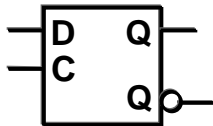
4.5. ¿Para qué sirven las entradas asíncronas de los biestables?

Para seleccionar un estado de partida en el circuito

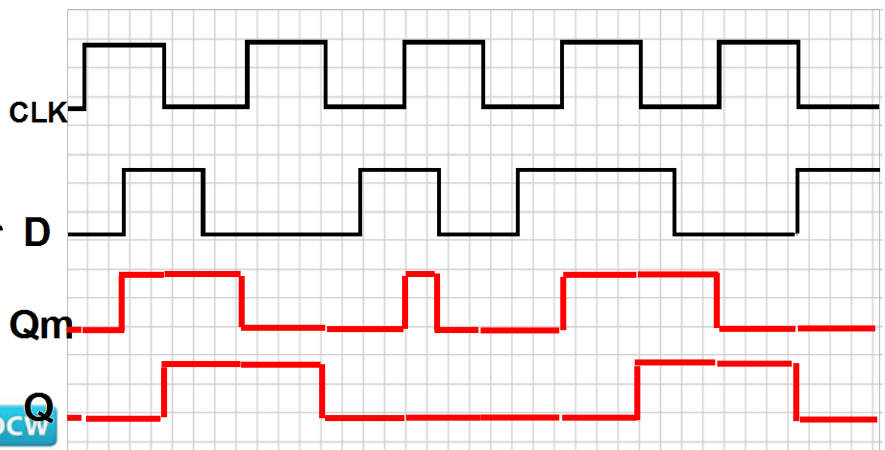
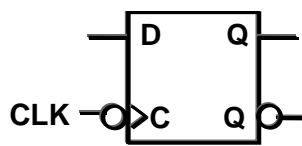
4.6.



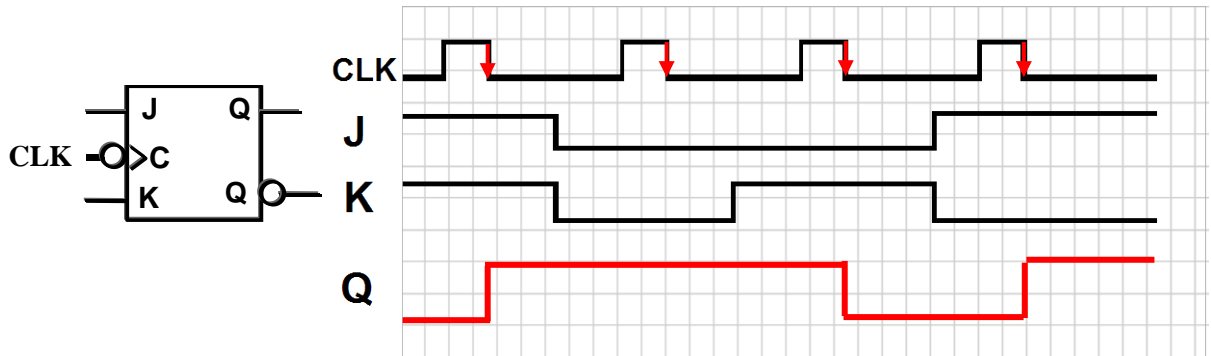
4.7.



4.8.



4.9.



4.10.

