

---

## Práctica 2: Plantilla de resultados del estudio teórico

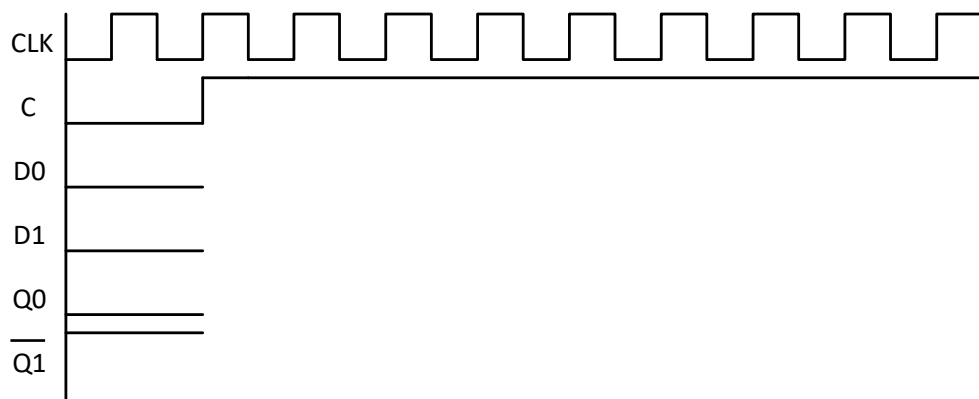
---

**Apellidos y Nombre:**

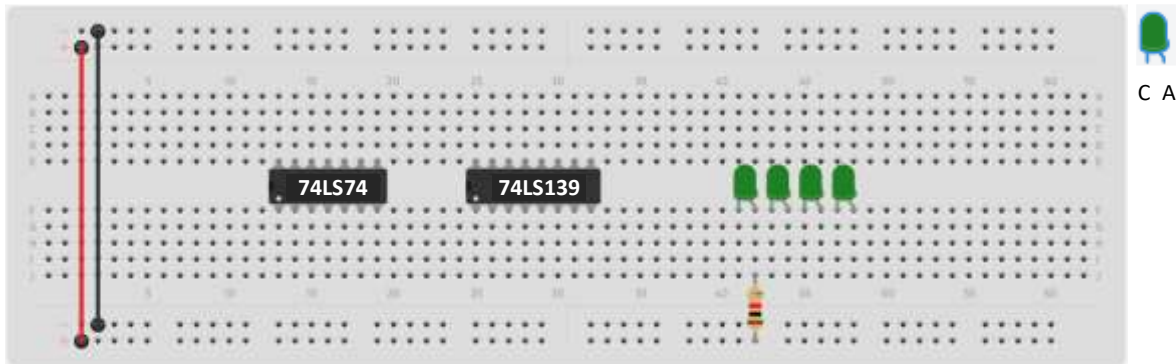
**Grupo y día:**

---

1. Explique qué es un biestable. Dibuje la tabla de funcionamiento de un biestable tipo D.
2. Explique qué es un demultiplexor. Dibuje la tabla de funcionamiento de un demultiplexor 2:4 con entrada de habilitación activa en baja.
3. Teniendo en cuenta la figura y suponiendo el estado inicial indicado en el cronograma, dibuje el cronograma de las salidas Q de los biestables.



4. Considerando el circuito de la figura anterior, ¿qué ocurre si la señal C# pasa a valer 0? ¿qué ocurre si la señal P# pasa a valer 0? ¿qué ocurre si C# y P# pasan a valer 0 simultáneamente?
  
5. Dibuje las conexiones a realizar sobre la regleta de conexión cuando se utiliza el integrado 74LS74. Utilice la plantilla que aparece en la plantilla de resultados.



---

## Práctica 2: Plantilla de resultados del estudio experimental

---

**Apellidos y Nombre:**

**Grupo y día:**

---

1. Implemente el circuito diseñado. Para visualizar correctamente el resultado, una vez montado el circuito, conecte C# a cero y a continuación vuelva a conectarlo a 1.

**Avisé al profesor cuando esté funcionando.**

¿A qué se debe que no se produzca una cuenta en código binario? ¿A qué tipo de código pertenece la cuenta realizada?

2. Compruebe experimentalmente el resultado de poner la señal P# a 0. ¿Ocurre realmente lo que respondió en el apartado 4 del estudio teórico?

3. Compruebe experimentalmente el resultado de poner la señal C# a 0. ¿Ocurre realmente lo que respondió en el apartado 4 del estudio teórico?

**Nota: No active simultáneamente las señales P# y C#.**

4. Haga las modificaciones necesarias para que únicamente se enciendan los LEDs laterales de forma intermitente uno tras otro. Describa el proceso seguido.