

Nombre: Fecha:

Apellidos: Curso:

1. Implementa el circuito de la Figura 1 sobre el entrenador o, para ganar tiempo, en un simulador de circuitos electrónicos, como pueden ser Electronics Workbench, Multisim, Proteus, etc.

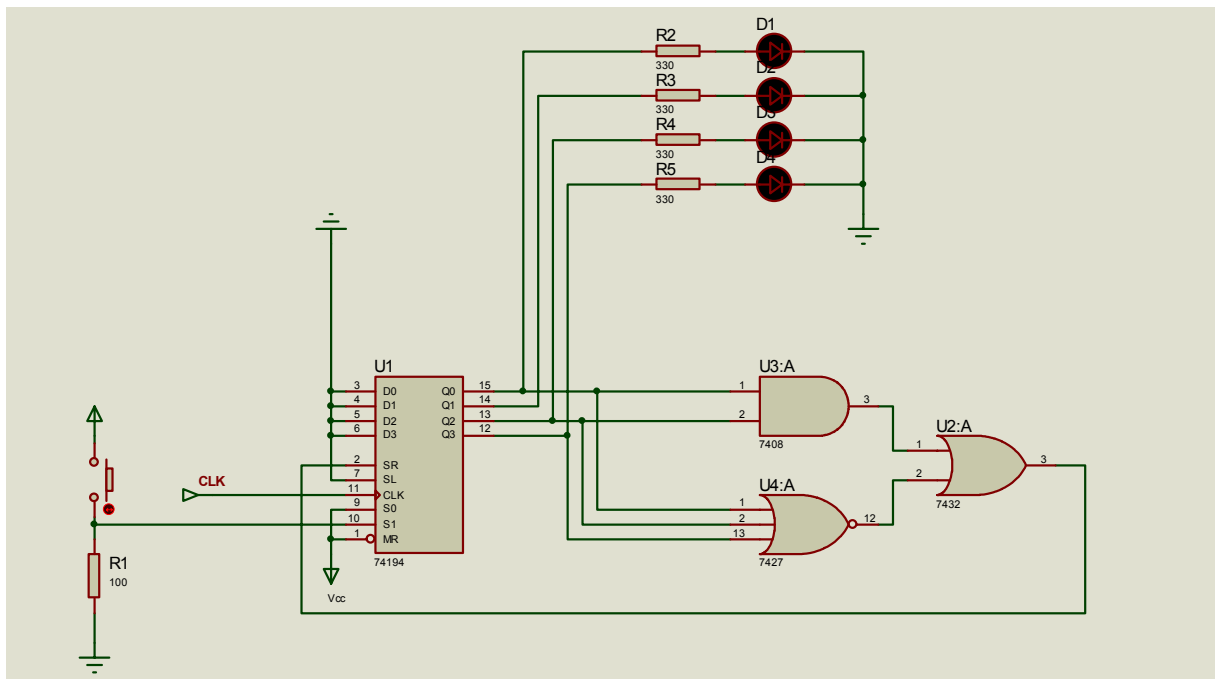


Figura 1.- Circuito con registro universal 74194

2. Alimenta el circuito, activa el pulsador de carga y genera un pulso de reloj de forma simultánea. Anota el valor de las salidas en la Tabla 1.
3. Desactiva el botón de carga y genera señales de reloj por la entrada CLK y anota los valores que van tomando las salidas.

Reloj	Carga	Estado Presente				Estado Futuro			
		Q ₃	Q ₂	Q ₁	Q ₀	Q ₃	Q ₂	Q ₁	Q ₀
	1	X	X	X	X				
	0	0	0	0	0				

Tabla 1

4. Busca las características del registro universal 74194 y, a la vista de los resultados obtenidos, comenta el funcionamiento del circuito.