

Nombre: Fecha:

Apellidos: Curso:

1. Si sobre el registro de desplazamiento de 5 bits de la figura 2, se introducen las señales de reloj y datos indicados, completa el cronograma adjunto.

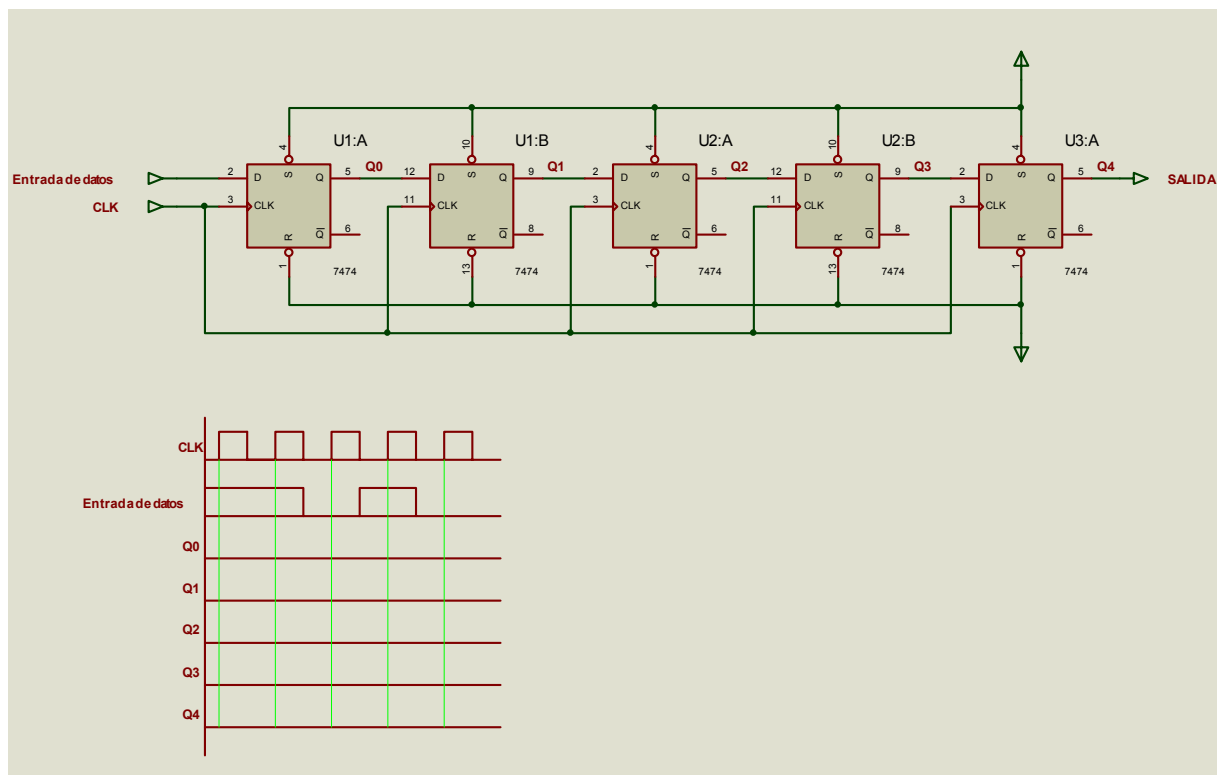


Figura 1.- Diagrama de un registro de desplazamiento y de su cronograma

2. Realiza una tabla indicando los tipos de registro, atendiendo a la forma de recepción y de transmisión de los datos.
3. Dibuja un registro universal de 4bits, con carga en paralelo, desplazamiento a la derecha, desplazamiento a la izquierda y estado de inhibición, según el valor de las líneas de control S1 y S0, tal y como se muestra en la tabla

S1	S0	Función
1	1	Carga en paralelo
1	0	Desplazamiento a la izquierda con recirculación
0	1	Desplazamiento a la derecha con recirculación
0	0	Inhibición

Tabla 1.- Tabla de funcionamiento del registro universal