

Laboratory: Counters

Nombre: _____

Grupo: _____

Objetivo

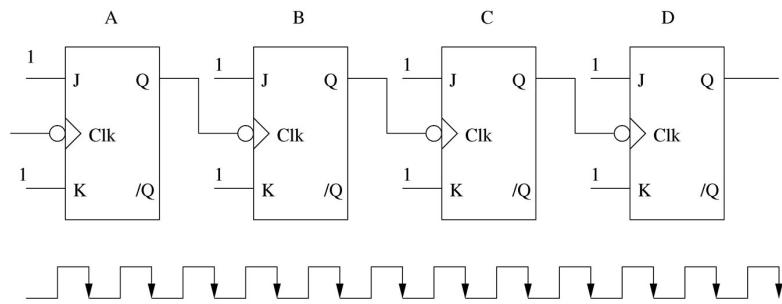
1. Visualizar división de frecuencias
2. Ilustrar contadores de diferentes módulos

Materiales

1. NAND (7400), NOT (7404)
2. IC's 7476 (J-K), 7493 (contador)

Divisor de frecuencias

Armar un divisor de frecuencias según el diagrama y comprobar su funcionamiento. Indicar las trazas en el diagrama.



Q_a.....

Q_b.....

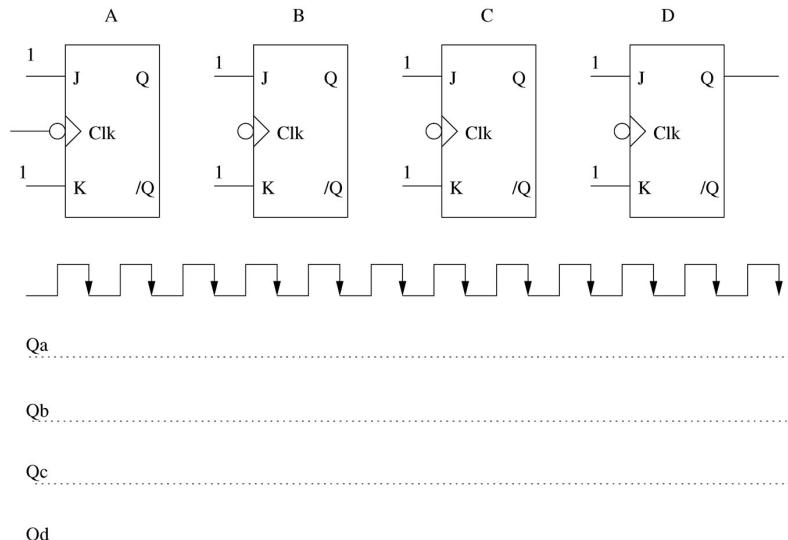
Q_c.....

Q_d.....

Revisión Profesor/Ayudante: _____

Contador módulo 6

Armar un contador de 4 bits con 4 flip flops de módulo 6 utilizando un 7493. El número máximo que aparece a la salida del contador debe ser 5. Dibuja las conexiones en el gráfico, y las trazas de salida.



Revisión Profesor/Ayudante: _____

Contador módulo N

Utilizando un 7493, XOR's y NOT's, diseñar un circuito en que se selecciona un número entre 1-7. La salida del circuito es la entrada a un contador para determinar el valor en que el contador vuelve a cero. Por ejemplo, si se selecciona el número 5 con el circuito, el contador debe contar de 0 hasta 4, y después volver a 0, nunca superando 4. Dibuja el circuito abajo.

