

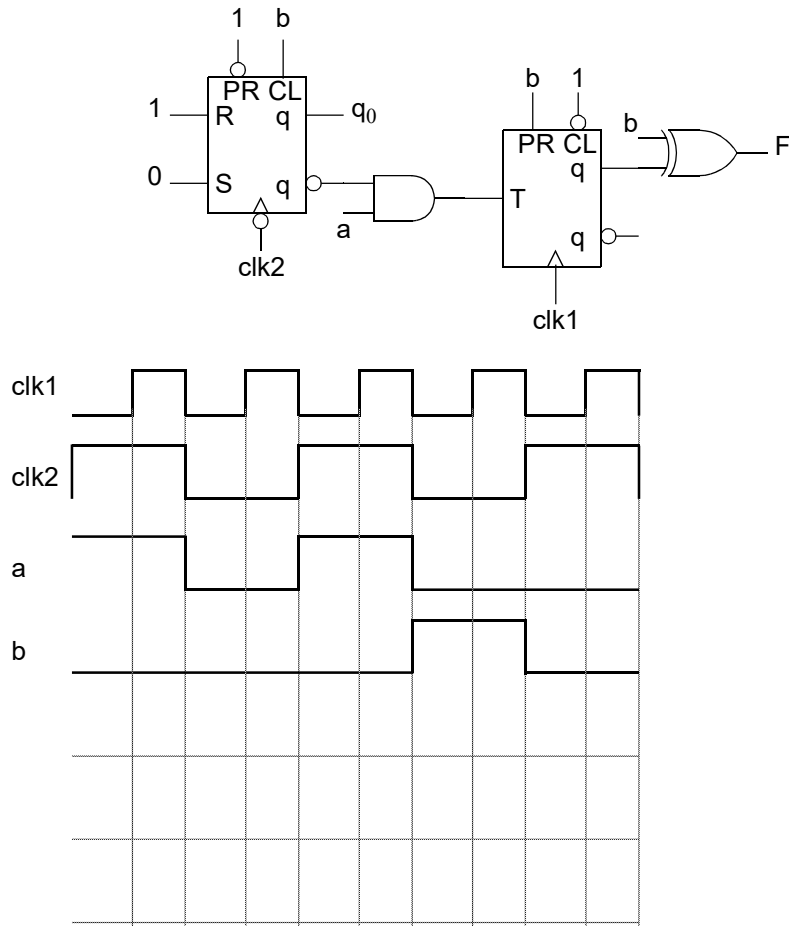
Apellidos:.....

Nombre:.....

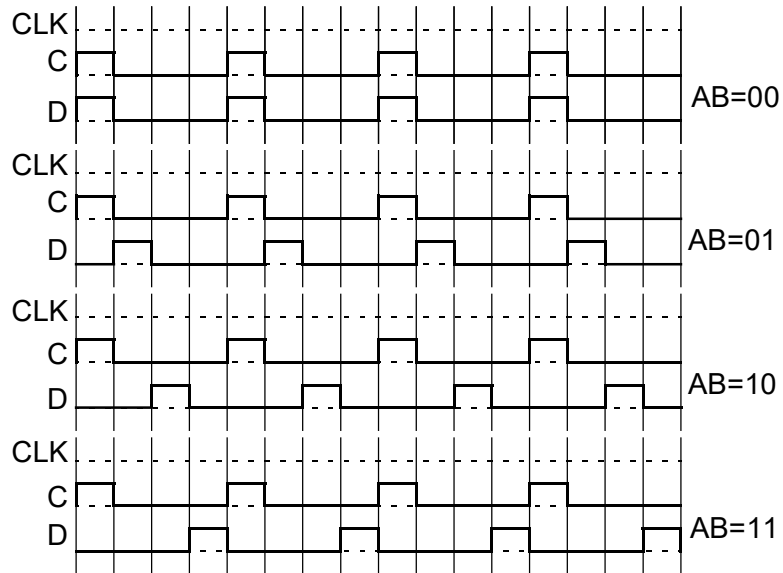
1	2	3	4	5

DURACIÓN 2:00

- 1.- [1 Punto] Defina qué es, para qué sirve y cómo calcular el margen de ruido de una familia lógica.
- 2.- [1'5 Punto] Dispone de DEMUX1:4. Haga un DEMUX1:16.
- 3.- [1'5 Punto] Analice el circuito siguiente y complete el cronograma:



- 4.- [3 Puntos] Se tienen dos palabras A y B de cuatro bits con signo codificadas en complemento a 2. Diseñe un circuito que ponga en su salida el mayor de dichos números. Dispone de subsistemas no programables y puertas lógicas. No dispone de ALU ni de comparadores de números con signo (pero sí de magnitudes).
- 5.- [3 Puntos] Un circuito secuencial genera las señales C y D en función de las entradas A y B. En el cronograma pueden observarse las formas de ondas generadas si las entradas permanecieran constantes:



- a) Obtenga el diagrama de estados del autómata de Mealy del circuito.
- b) Impleméntelo usando un contador módulo 8 más sencillo posible, subsistemas combinacionales no programables y puertas.