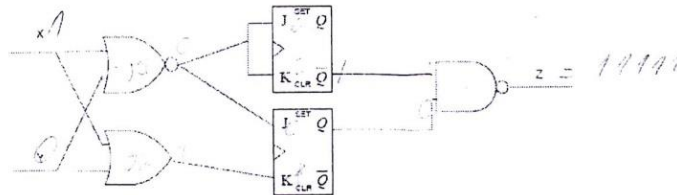
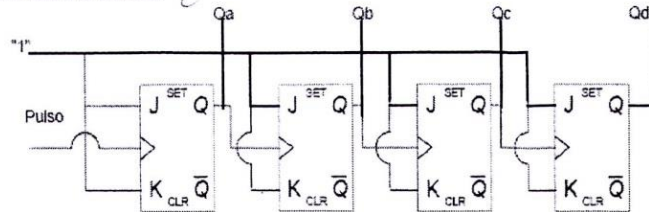


1. Represente el número decimal 25512 en IEEE754, precisión simple (32 bits)
2. Para la siguiente circuito hallar Z para $x=29_{10}$ e $y=15_{16}$. $Q_{inic}=0$. No considerar el reloj.



3. ¿Qué diferencia existe entre un circuito secuencial y uno combinacional?
4. ¿Qué es un contador digital? ¿Qué entiende por módulo de un contador?
5. Hallar la secuencia de salida.



6. Indicar cual es la interfase entre el Administrador Lógico de interrupciones y el Administrador Físico de interrupciones. Justifique su respuesta.
7. ¿Qué uso se hace del vector de interrupciones, indicar cuál es su contenido?
8. Qué ventajas le aporta el uso de un controlador (administrador) de interrupciones, indique ventajas y desventajas. Indicar cómo funciona.
9. Demostrar las Leyes de De Morgan

$$\overline{(X + Y)} = \overline{X} * \overline{Y}$$

10. Utilizando el diagrama de Karnaugh hallar el circuito asociado homogéneo de la función:
 $f(A, B, C, D) = \sum m(0, 1, 4, 5, 9, 11, 13, 15)$