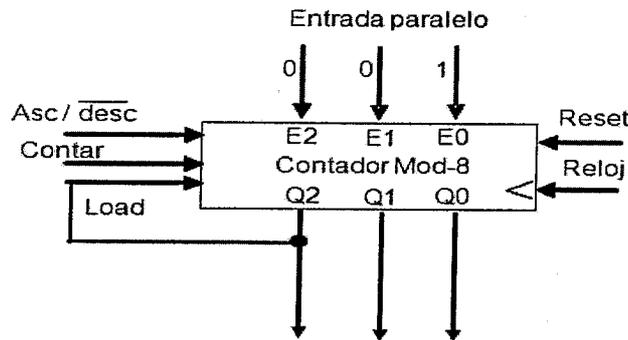




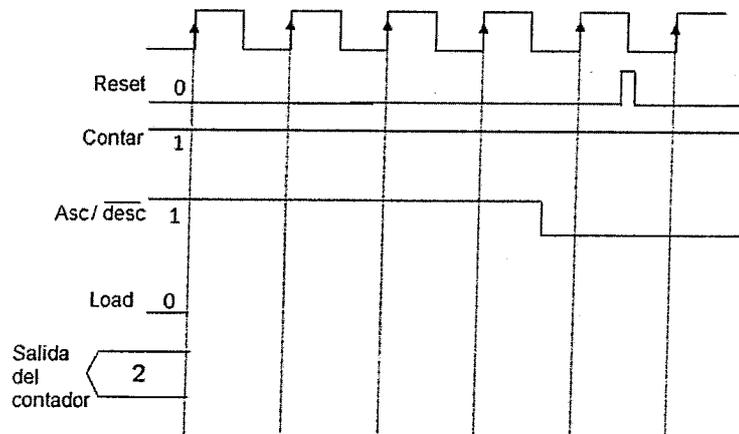
EXAMEN PARCIAL DE FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES
CURSO 2016-17, PRIMER PARCIAL, JUNIO DE 2017

1. (1 punto) Dados los siguientes números: $A = +53_8$, $B = +4B_{16}$, $C = +47_{10}$ y $D = +127_{10}$
 a) (0.5) Exprese los cuatro números con el mismo número de bits en representación en complemento a dos.
 b) (0.5) Efectúe las operaciones $A+B$ y $-C-D$ en complemento a dos, indicando si existe o no desbordamiento o acarreo.

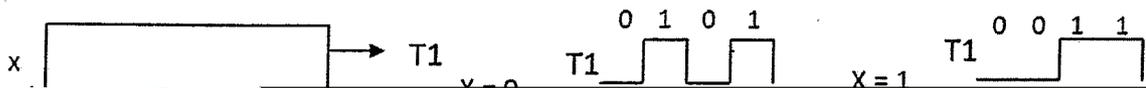
2. (1 punto) Dado el contador módulo-8 de la figura



Rellenar el siguiente cronograma:



3. (2,5 puntos) Diseñar un generador de patrón de tiempo con una entrada de control binaria x y dos salidas binarias $T1$ y $T0$ que se comporte de la siguiente manera:



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70