Ejercicios del TP1 (segunda parte)

Principio del formulario

Final del formulario

Contenido de la tarea

6)     Construir la **tabla de funcionamiento** de un circuito que en sus 4 entradas reciba dos números cualesquiera de 2 bits, y que la combinación binaria que aparece en sus 4 salidas corresponda al producto de esos dos números presentes en sus entradas. **Construir el circuito** y verificar para 11 x 10.

7)     Construya una UAL para sumar o restar dos números de 4 bits y que genere los flags luego de cada operación. Luego pruebe el circuito con las siguientes operaciones con números enteros, y determine circuitalmente el valor de los flags, previa realización de las cuentas en papel: (– 7) + (– 3) ; (– 7) – (– 3) .

8)     Explique circuitalmente cómo es que el flag C no se invierte en la suma y se invierte en la resta.

9)     Explique circuitalmente que si la salida que da el valor del flag V vale 1, se corresponde con el hecho de que se suman dos binarios que representan a enteros de igual signo y el resultado es un entero de signo contrario.

Final del formulario