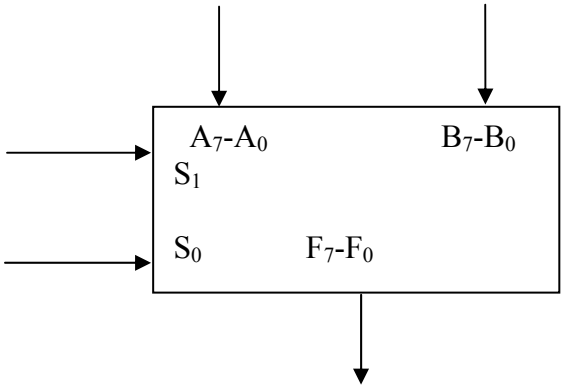
ACTIVIDAD 1 UNIDAD 4

Nombre: .....Fecha: .....

Apellidos: .....Curso: .....

Se dispone de un circuito como el de la figura, el cual realiza las funciones que se señalan en la tabla adjunta, mediante números binarios de 8 bits cada uno. Indicar, en código hexadecimal, el valor que se obtiene en las salidas (F_7 a F_0), en cada uno de los cuatro ejemplos de aplicación que aparecen en la tabla.



Entradas de selección		FUNCIÓN ARITMÉTICO-LÓGICA	EJEMPLO DE APLICACIÓN
S1	S0		
0	0	A+B (Suma aritmética binaria)	A = 125 y B = 38
0	1	A-B (Resta aritmética binaria)	A = 1E y B = C2 (Convenio compl.. a 1)
1	0	A.B (AND bit a bit)	A = 38 y B = 68 (expresado en BCD)
1	1	A ⊕ B (O exclusiva bit a bit)	A = 01110010 y B = 11001001

ACTIVIDAD 2 UNIDAD 4

Nombre: .....Fecha: .....

Apellidos: .....Curso: .....

Definir un circuito que permita la conversión de un número BCD exceso tres, a un número BCD natural.

Montar el circuito y completar la siguiente tabla:

	Entradas				Salidas			
	a_4	a_3	a_2	a_1	S_4	S_3	S_2	S_1
0	0	0	1	1				
1	0	1	0	0				
2	0	1	0	1				
3	0	1	1	0				
4	0	1	1	1				
5	1	0	0	0				
6	1	0	0	1				
7	1	0	1	0				
8	1	0	1	1				
9	1	1	0	0				