

Taller de Lógica Digital

Organización del Computador 1

Primer Cuatrimestre 2021

3. Antes de Empezar

Completar la siguiente tabla indicando los resultados para $Op1 + Op2$

Operandos		Sin Signo					Complemento a 2				
Op1	Op2	Op1 ₁₀	Op2 ₁₀	Res(bits)	Res ₁₀	V?	Op1 ₁₀	Op2 ₁₀	Res(bits)	Res ₁₀	V?
1111	0001	15	1	0000	0	1	-1	1	0000	0	0
0001	1111	1	15	0000	0	1	1	-1	0000	0	0
0101	0101	5	5	1010	10	0	5	5	1010	-6	1
1000	0111	8	7	1111	15	0	-8	7	1111	-1	0
0110	1010	6	10	0000	0	1	6	-6	0000	0	0

Completar la siguiente tabla indicando los resultados para $Op1 - Op2$

Operandos		Sin Signo					Complemento a 2				
Op1	Op2	Op1 ₁₀	Op2 ₁₀	Res(bits)	Res ₁₀	V?	Op1 ₁₀	Op2 ₁₀	Res(bits)	Res ₁₀	V?
1000	0010	8	2	0110	6	0	-8	2	0110	6	1
0001	1111	1	15	0010	2	1	1	-1	0010	2	0
0101	0101	5	5	0000	0	0	5	5	0000	0	0
1000	0111	8	7	0001	1	0	-8	7	0001	1	1
0110	1010	6	10	1100	12	1	6	-6	1100	-4	1

5. Validación de los resultados

Completar la siguiente tabla indicando los resultados utilizando la ALU de 4 bits.

[illegible]