

Ejercicio que debe entregar de forma individual

Diseñe una unidad aritmética de 4 bits con dos señales de selección S1 y S0 para generar las siguientes operaciones: (20p)

S1	S0	Cin=0	Cin=1
0	0	$F=A+B$ (suma)	$F=A+B+1$
0	1	$F=A$ (transferencia)	$F=A+1$ (incremento)
1	0	$F=\bar{A}$ (complemento)	$F=\bar{B}+1$ (negado)
1	1	$F=A+\bar{B}$	$F=A+\bar{B}+1$ (resta)