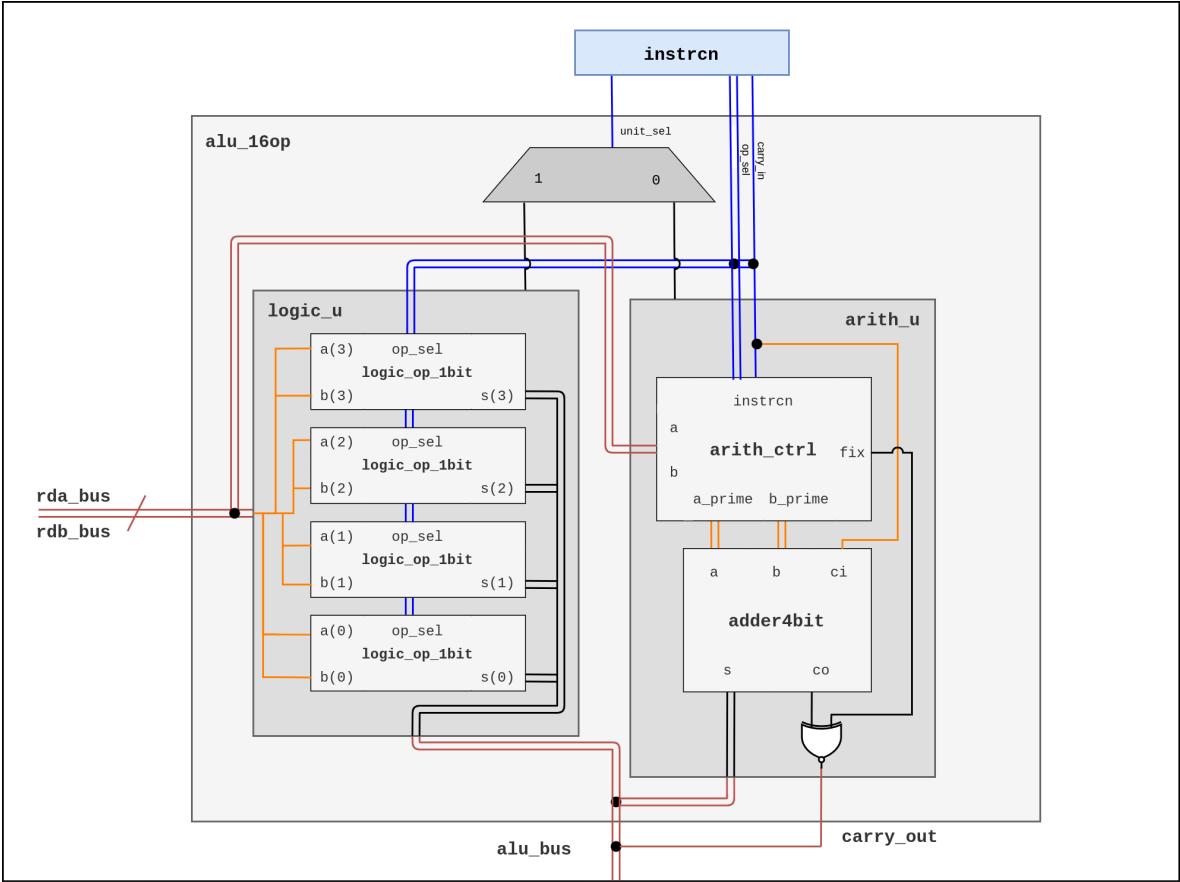


ALU 16-Operaciones



Resta

Se considera el orden de los operandos como $B - A$, lo cual implica que:

1. Si $A > B$ se niega el operando B y la bandera fix permanece en bajo.
2. Si $A \leq B$ el operando B se iguala al operando A negado y la bandera fix pasa a alto.

Condición	Signo
$A > B$	-
$A \leq B$	+

La compuerta XNOR que tiene como entrada el acarreo de salida del sumador y la bandera fix, sirve para negar el valor del acarreo de salida únicamente cuando la bandera fix se encuentre en alto.

Bloque de control de operandos

Para llevar a cabo el control de la bandera fix y el orden de los operandos adecuado para efectuar la resta, se emplea un "bloque" del cual su comportamiento lo describe la siguiente tabla, donde el valor **is_a** indica con valor en alto que el operando A es mayor a B. La figura correspondiente a la resta, muestra una aproximación por bloques de la operación.

is_a	A	B	A'	B'	fix
0	0	0	B	\overline{A}	1
0	0	1	B	\overline{A}	1
0	1	0	B	\overline{A}	1
0	1	1	B	\overline{A}	1
1	0	0	A	\overline{B}	0
1	0	1	A	\overline{B}	0
1	1	0	A	\overline{B}	0
1	1	1	A	\overline{B}	0

