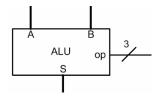


Diseño Lógico 2015 Ingeniería en Computación

Práctica de Laboratorio I: Unidad Aritmético Lógica (ALU)

- 1. Realice la implementación de una unidad aritmético lógica utilizando el simulador, esta ALU opera con datos de 8 bits, sus operaciones aritmético/lógicas básicas son:
 - a. Operación aritmética Suma y Resta (en complemento a 2)
 - b. Operación lógica And, Or y Xor.
 - c. Desplazamiento a izquierda y derecha

El componente ALU tiene como entradas a los operandos A[7..0], B[7..0] y como resultado la salida S[7..0]. El selector de operación Op[2..0] permite seleccionar la operación que va a realizar la ALU en función de los códigos de operación descriptos en la siguiente tabla:



Código op[20]	Operación
000	а
001	a << 1
010	a + b
011	a – <i>b</i>
100	a and b
101	a or b
110	a xor b
111	a >> 1