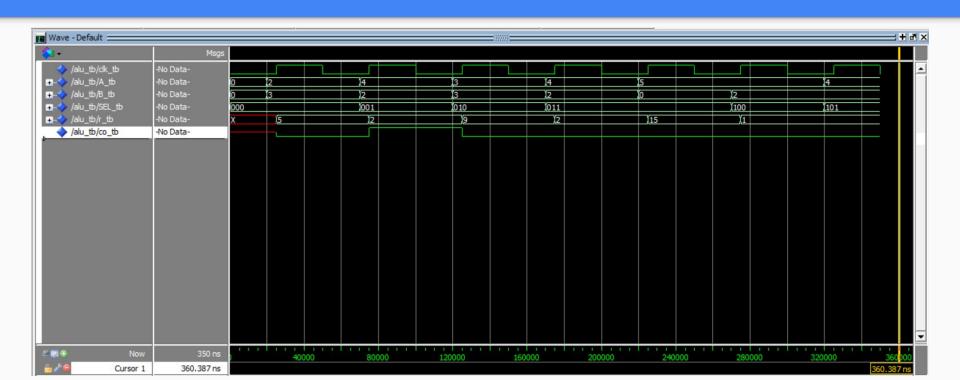
Arithmetic Logic Unit (ALU)

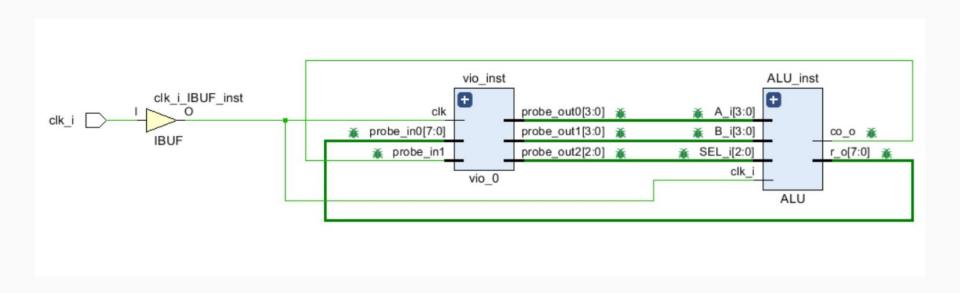
Proyecto Final de Circuitos Lógicos Programables

- **Profesor:** Nicolás Alvarez
- **Alumno:** Agustin Vazquez

ALU de 4 bits



Implementación de la ALU de 4 bits



Implementación de la ALU de 4 bits

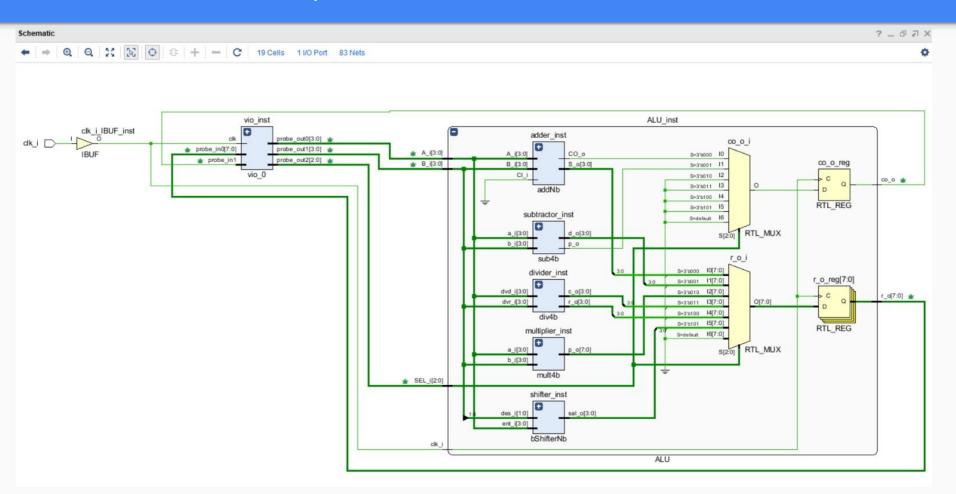
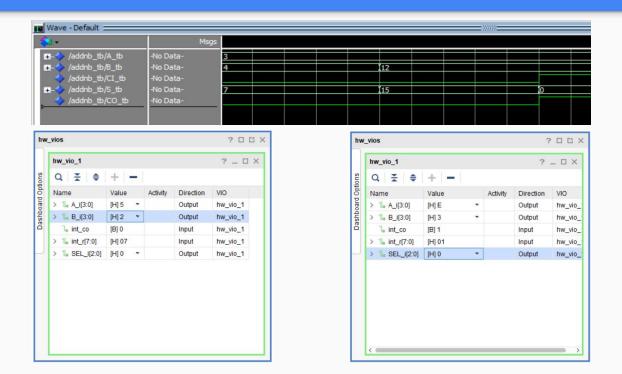


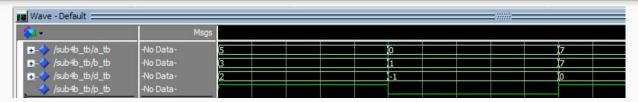
Tabla de operaciones de la ALU

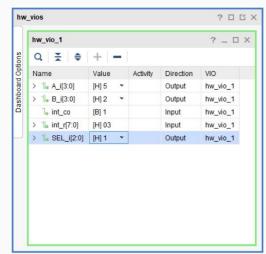
ALU_Sel	Operación	Resultado
000	Suma	A + B
001	Resta	A - B
010	Multiplicación	A * B
011	División	A/B
100	Módulo	A % B
101	Desplazamiento	A >> B

Simulación Modelsim Operación: **suma**

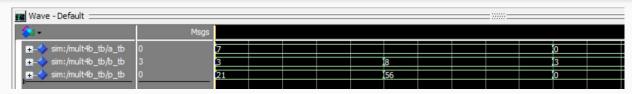


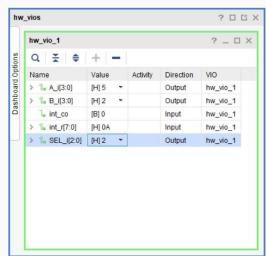
Simulación Modelsim Operación: **resta**



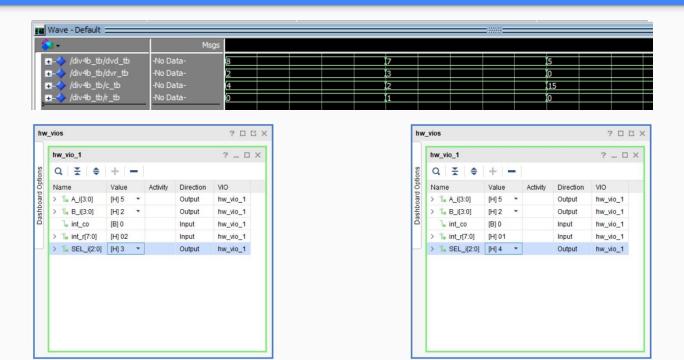


Simulación Modelsim Operación: multiplicación

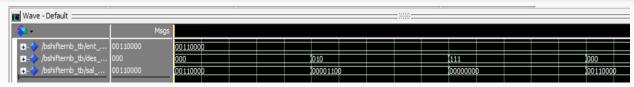


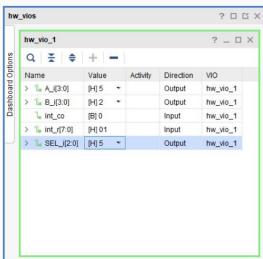


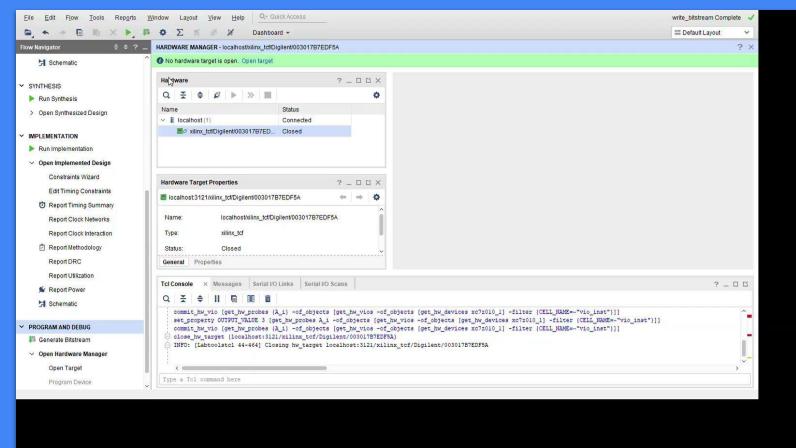
Simulación Modelsim Operación: **división y módulo**



Simulación Modelsim Operación: desplazamiento







¡Muchas gracias por su atención!