# Arithmetic Logic Unit (ALU)

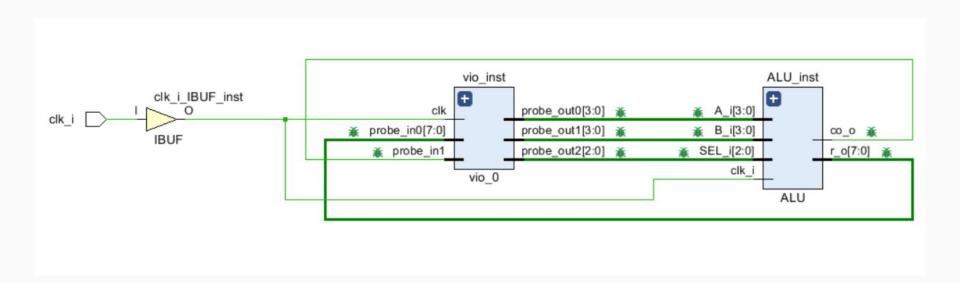
Proyecto Final de Circuitos Lógicos Programables

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

#### ALU de 4 bits



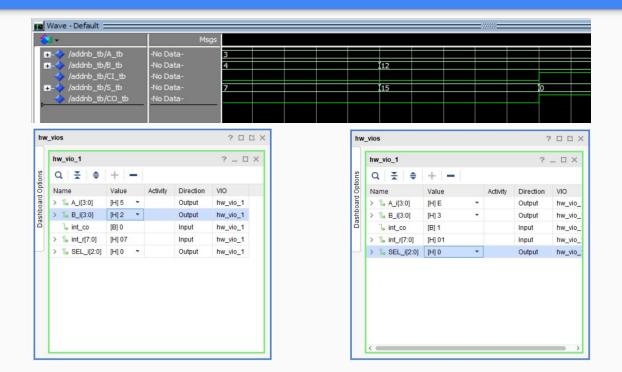
#### ALU de 4 bits



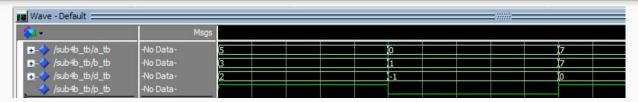
### Tabla de operaciones de la ALU

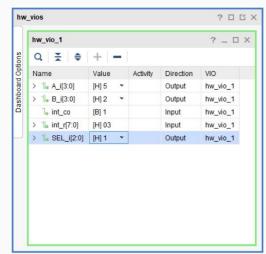
ALU_Sel	Operación	Resultado
000	Suma	A + B
001	Resta	A - B
010	Multiplicación	A * B
011	División	A/B
100	Módulo	A % B
101	Desplazamiento	A >> B

### Simulación Modelsim Operación: **suma**

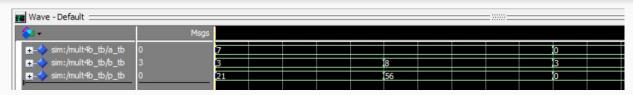


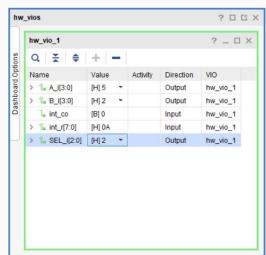
### Simulación Modelsim Operación: **resta**



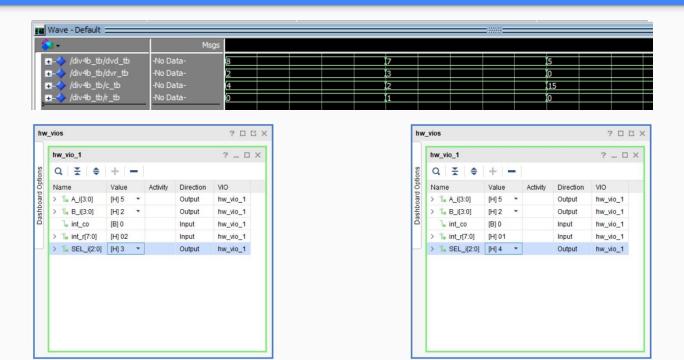


## Simulación Modelsim Operación: multiplicación





### Simulación Modelsim Operación: **división y módulo**



# Simulación Modelsim Operación: desplazamiento

