

# Construcción de una ALU

B86524 – Gabriel Revillat Zeledón

## 1. Diseño

- **Entradas:**
  - **Operando A:** 32 bits.
  - **Operando B:** 32 bits.
  - **Seleccionador:** De 4 bits. Selecciona la operación que se quiere realizar a los operandos.
- **Salidas:**
  - **Resultado:** 32 bits.
- **Funcionalidad:** Se espera que realice la operación indicada por la instrucción seleccionada.
- **Componentes del *datapath*:**
  - Las entradas A y B.
  - La salida.
  - Todas las posibles operaciones (adder, and, etc).
- **Componentes del control:**
  - El selector de operación.
  - Multiplexor que recibe las posibles operaciones.