

## Práctica 8

### Ruta de datos del ESCOMips

1. Implemente la ruta de datos completa del procesador usando un archivo de paquete, como se vio en clase, tome en cuenta las siguientes características de los elementos:

- a. Organización de la pila: 8 x 16
- b. Organización de la memoria de programa: 1K x 25
- c. Tamaño de los operandos de la ALU: 16 bits
- d. Organización del archivo de registros: 16 x 16
- e. Organización de la memoria de datos: 1K x 16 bits

Los elementos como multiplexores y extensores de signo y dirección puede implementarlos directamente en el main de la ruta de datos, o puede implementarlos como componentes independientes.

2. Sintetice la ruta de datos
3. Genere su reporte n.pdf en donde n es su numero de lista, el cual debe contener:
  - a. Código del paquete
  - b. Código de implementación
  - c. Diagrama RTL de la ruta de datos