

## EVALUACIÓN FINAL

### Primer parcial

Examen 70%

Prácticas 30%

- Práctica 1
- Práctica 2
- Práctica 3
- Práctica 4
- Práctica 5

### Segundo parcial

Examen 60%

Prácticas 40%

- Práctica 6
- Práctica 7
- Práctica 8
- Práctica 9

### Tercer parcial

Proyecto 50%

Prácticas 50%

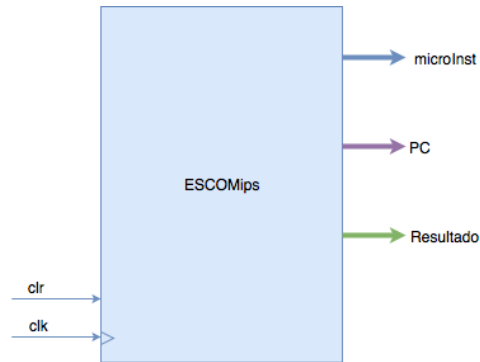
- Práctica 10
- Práctica 11
- Práctica 12
- Práctica 13

### EVALUACION DE PROYECTO FINAL

1. Implementar el proyecto final con las especificaciones abajo mencionadas
2. Grabar un video con duración máxima de 20 minutos, en el cual mostrará y explicará:
  - a. Funcionamiento del programa asignado utilizando como recursos el diagrama RTL y la simulación en forma de onda 50%
  - b. Cálculo de microinstrucción de instrucción asignada 50%
3. Subir su video a su Drive personal y compartir del link en Classroom en la asignación creada para ello

## ESPECIFICACIONES PARA PROYECTO FINAL

1. Implemente el procesador diseñado a lo largo del curso con las siguientes especificaciones
  - a. Organización de la Memoria de Datos: 1K x 16
  - b. Organización de la Memoria de Programa: 1K x 25
  - c. Tamaño de Operandos de ALU: 16 bits



2. Cargue en la memoria de programa el código del contador (Primer programa realizado en clase)
3. Realice la simulación del procesador tomando como vector de salida el Bus de datos de entrada para la memoria de Datos.
4. Realice el análisis de cada uno de los valores de las salidas en el Bus de datos de entrada para la memoria de Datos, para Read\_data1, Read\_data2 y Resultado ALU y llene la siguiente tabla.

| Puerto        | Ciclo1 | Ciclo2 | Ciclo3 | Ciclo4 | Ciclo5 | Ciclo6 | Ciclo7 | Ciclo8 | Ciclo9 | Ciclo10 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| PC            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Instrucción   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Read_data1    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Read_data2    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Resultado ALU |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |

5. Cargue en la memoria de programa el código del programa asignado y realice el análisis y realice el análisis de cada uno de los valores de las salidas en el Bus de datos de entrada para la memoria de Datos, para Read\_data1, Read\_data2 y Resultado ALU y llene la siguiente tabla.