

	Sistemas Operativos 2025-1 Actividad Trabajo final Fecha de entrega: viernes 18 de julio Hora: 11:00 p.m
---	--

Diseñar e implementar una **interfaz gráfica en Python** que permita simular el comportamiento de los algoritmos de planificación **First Come First Served (FCFS)**, **Shortest Job First (SJF)** y **Round Robin (RR)**, mostrando resultados tanto **numéricos** como **gráficos**.

Actividades:

1. **Diseñar una interfaz gráfica** (usando Tkinter, PyQt o una biblioteca similar) que permita realizar las siguientes acciones:
 - Un menú para seleccionar el algoritmo de planificación:
 - FCFS (Primero en llegar, primero en ser atendido)
 - SJF (Tiempo más corto primero)
 - Round Robin (con un campo adicional para ingresar el *quantum*)
 - Un botón para agregar procesos especificando:
 - Nombre del proceso
 - Tiempo de llegada
 - Tiempo de servicio o duración
 - Mostrar en pantalla la **lista de procesos agregados**, organizados en una tabla.
2. Un botón llamado **“Iniciar Simulación”**. Al hacer clic el sistema debe:
 - Ejecutar el algoritmo de planificación seleccionado.
 - Mostrar los **resultados numéricos** en una tabla, incluyendo:
 - Tiempo de inicio
 - Tiempo de finalización
 - Tiempo de retorno
 - Tiempo de espera
 - Retorno normalizado
 - Generar un **diagrama** que represente gráficamente la planificación temporal de los procesos.