

UNIVERSIDAD DE CARABOBO  
FACULTAD EXPERIMENTAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA  
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN  
ASIGNATURA SISTEMAS OPERATIVOS - CAO503  
PROFESORA MIRELLA HERRERA

## ASIGNACIÓN Nº 2. ALGORITMOS DE PLANIFICACIÓN DEL PROCESADOR

### Indicaciones para el desarrollo de la asignación:

1. Fecha máxima para el envío: lunes 16 de junio de 2025. Hora: 11:59 p.m.
2. Elabore:
  - a) Una presentación **en formato .pdf** con lo investigado
  - b) No olvide colocar la bibliografía fuente en el documento
3. El documento debe ser enviado al correo [sistemasoperativosfacytuc@gmail.com](mailto:sistemasoperativosfacytuc@gmail.com) y en el asunto del correo, colocar:
  - Número de la asignación
  - Nombres y apellidos del estudiante
  - Número de cédula.
4. **Asignaciones enviadas fuera del tiempo NO serán revisadas.**

### Algoritmos de Planificación del Procesador

Investigue acerca de los algoritmos de planificación de procesos, considerando para cada uno de ellos lo siguiente:

1. Descripción del funcionamiento del algoritmo
2. Diagrama de Gantt para un conjunto de procesos
3. Elabore una tabla resumen con: Algoritmo, Ventajas, Desventajas, Eficiencia en tiempo de ejecución y recursos que se necesitan para su implantación (colas, estructuras de datos, hardware)

Los algoritmos son:

- a) FCFS
- b) SJF
- c) SRTF
- d) Round Robin, Selfish RR
- e) Prioridades
- f) Colas Multinivel (MLQ)
- g) Colas Multinivel con Retroalimentación
- h) Sistemas de Tiempo Real
- i) Planificación para Linux
- j) Planificación para Windows
- k) Planificación en sistemas Multiprocesadores
- l) Planificación en Sistemas Multicore
- m) Planificación de hilos