

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

ASIGNACIÓN 4. ALGORITMOS DE SUSTITUCIÓN DE PÁGINAS

Objetivo: Esta asignación tiene por finalidad repasar aspectos relevantes de la temática de la gestión de memoria del sistema operativo, específicamente los algoritmos de sustitución de páginas.

Indicaciones generales para el desarrollo de la asignación:

1. **Fecha máxima para el envío: martes 15 de julio de 2025. Hora tope: 1 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 y en el asunto del correo, colocar el número de la asignación, nombres y apellidos del estudiante y número de cédula.
4. Debe estar preparado para compartirlo durante la clase del miércoles 16.

Asignaciones enviadas fuera del tiempo no serán revisadas.

Indicaciones específicas de la asignación:

Investigar y preparar una presentación con los siguientes aspectos (2 diapositivas máximo por algoritmo). Para su explicación deberá presentar un gráfico en el que, para una cadena de referencias dada, se ilustre cómo trabaja el algoritmo de acuerdo con un tamaño de 4 bloques de memoria principal.

Algoritmos de sustitución de páginas a investigar por todos los estudiantes:

1. Óptimo
2. FIFO
3. LRU
4. Reloj
5. Segunda Oportunidad
6. NRU
7. Working Set
8. WS Clock
9. Envejecimiento