



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
Vicerrectorado Académico

1. Departamento: *COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN*

2. Asignatura: SISTEMAS DE OPERACION III

3. Código de la asignatura: CI-4822

No. de unidades-crédito: 3

No. de horas semanales: Teoría 2 Práctica 2 Laboratorio 2

4. Fecha de entrada en vigencia de este programa: SEPTIEMBRE 95

5. OBJETIVOS GENERALES:

Tópicos en los estudios de los sistemas de operación contemporáneos y futuros, incluyendo sistemas distribuidos, seguridad de datos, modelaje de rendimiento, etc.

6. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

.- Sistemas Distribuidos: problemas de sincronización distribuida, transacciones, tolerancia a fallas, distribución de carga, diseño de servidores de archivos.

.- Seguridad de Datos: controles de acceso, controles de flujo de información, controles criptográficos. Seguridad de sistemas distribuidos. Seguridad de bases de datos.

.- Herramientas para la medición, análisis y entonación de sistemas de computación.

7. BIBLIOGRAFÍA:

Lecturas seleccionadas en los distintos temas del curso.