

UNIVERSIDAD NUEVA ESPARTA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
ESCUELA DE COMPUTACION

DISEÑO CURRICULAR
SISTEMAS OPERATIVOS II

ESCUELA DE COMPUTACIÓN	CÓDIGO DE LA ESCUELA: 10-0762-2
ASIGNATURA: Sistemas Operativos II	Semestre: 6
CÓDIGO: 10-0872	Prelación: 10-0871

VIGENCIA	HORAS	SEMANA	PERÍODO	TOTAL	U/C
Desde: Abril 1997	TEORÍA	2	32	-	3
Hasta: -	PRÁCTICA	2	32	64	
Revisado: -	LABORATORIO	-	-	-	

OBJETIVO GENERAL

Al término del curso los participantes serán capaces de: Desarrollar módulos que simulen la Administración de la E/S y manejo de la información.

UNIDAD I: ADMINISTRADOR DE DISPOSITIVOS

1 Objetivos de la Unidad:

1.1 Objetivo Terminal:

Dados los contenidos de la Unidad, los participantes serán capaces de: Analizar la administración de dispositivos

1.2 Objetivos Específicos:

1.2.1 Diferenciar dispositivos de entrada o salida de

1.2.2 1.2.2 Identificar los módulos que conforman el manejador de dispositivos

2 Contenidos:

Técnicas de Administración de dispositivos dedicados, dispositivos compartidos, dispositivos virtuales. Tipos de dispositivos. Dispositivos de entrada o salida. Comunicación entre dispositivos y Procesador Central, canales, unidades de control. Tarjetas controladoras, Módulo para la administración de dispositivos. Controlador de Tráfico E/S, Manejador de Dispositivos E/S. Planeador

3 Estrategias Metodológicas:

Panel

UNIDAD II: ADMINISTRADOR DE INFORMACION

1 Objetivos de la Unidad:

1.1 Objetivo Terminal:

Vistos los contenidos de la unidad, los participantes serán capaces de: Analizar la administración del manejador de información

1.2 Objetivos Específicos:

- 1.2.1 Diferenciar archivo lógico de archivo físico
- 1.2.2 Diferenciar registro lógico de registro físico
- 1.2.3 Identificar niveles de jerarquía en un sistema de archivos
- 1.2.3 Conocer el entorno de seguridad.

2 Contenidos:

Sistema de Archivo. Sistema de Archivo Simbólico. Sistema de Archivo Básico. Sistema de Archivo Lógico. Sistema de Archivo Físico. Algoritmos

3 Estrategias Metodológicas:

Seminario

UNIDAD III: ENSAMBLAJE DE UN SISTEMA OPERATIVO

1 Objetivos de la Unidad:

1.1 Objetivo Terminal:

Al término de la Unidad, los participantes serán capaces de: Ensamblar un sistema de muestra

1.2 Objetivos Específicos:

- 1.2.1 Integrar los diseños elaborados de los administradores de memoria, proceso (Sistemas Operativos I), dispositivos e información (Sistemas Operativos II).

2 Contenidos:

Integración de los conocimientos adquiridos en las cátedras de Sistemas Operativos I y primer lapso de Sistemas Operativos II.

3 Estrategias Metodológicas:

Seminario

Taller

4. Evaluación:

El profesor de la asignatura determinará en el Plan Cronograma, las fechas y el tipo de evaluación que ha de realizar. Adoptará en las Pruebas Parciales las normas establecidas en el Reglamento de Evaluación de la Institución y el uso vigente.

BIBLIOGRAFÍA:

- I. DONOVAN, John Programación de Sistemas. Sistemas Operativos
- II. COHEN, Sistemas Operativos.
- III. HARVEY M. Deitel Introducción a los Sistemas Operativos PS. Adison Welsey.
- IV. TANEMBAUN, Andrew. Sistema Operativo Moderno. Pretice Hall.

V. VELAZCO, Julio: Sistemas Operativos.

6. Stalling, William

Computer Organization and Architecture: Designing for Performance. -- 4ta. ed.-- New Jersey
Prentice Hall, 1996.-- 655 p.

VII. Stallings, William

Network and Internetwork Security: Principle and Practice.-- New Jersey : Prentice Hall,
1995.-- 449 p.

VIII. Tanenbaum, Andrew S.

Distributed Operating Systems.-- New Jersey : Prentice Hall, 1995

IX. Tanenbaum, Andrew S.

Modern Operating Systems.-- New Jersey : Prentice Hall, 1992.-- 715 p.

X. Tanenbaum, Andrew S.

Organización de Computadoras, un enfoque estructurado.-- 3era. ed.-- México: Prentice Hall,
1992.-- 641 p.

XI. Tanenbaum, Andrew S.

Sistemas Operativos Distribuidos.-- México: Prentice Hall, 1996.-- 605 p.

XII. Decision Support and Expert Systems: Management Support Systems. -- 4ta. ed...-- New Jersey:
Prentice Hall, 1995.-- 836 p.

XIII. Vahalia Uresh

Unix Internals.-- New Jersey : Prentice Hall, 1996.-- 587 p.

XIV. Winsor, Janice

Solaris: System Administrator's Guide. -- California: Sunsoft Press, 1993.-- 264 p.; Ilus.

XV. Zarham, Mendi R.

Computer Architecture: Single and parallel systems.- New Jersey : Prentice Hall, 1996.461 p.