



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
SISTEMAS OPERATIVOS	VI	FPE16S	91 U.C.		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04

JUSTIFICACION

La Unidad Curricular de Sistemas de Operativos, le permite al futuro profesional, manejar eficientemente cualquier plataforma informática operativa.

OBJETIVO GENERAL

Manejar Sistemas Operativos Mono y Multiusuarios

CONTENIDO

UNIDAD I Introducción a los sistemas operativos	Historia y evolución de los Sistemas Operativos. Estructura de un Sistema Operativo.
UNIDAD II Administración de procesos	Estados y Transiciones de un proceso. Bloque de control y operaciones sobre procesos. Procesamiento de Interrupciones. Núcleo del Sistema Operativo. Procesos Concurrentes Asíncronos (exclusión mutua, Sección Crítica, Semáforos)
UNIDAD III Administración de entradas y salidas	Dispositivos de Entrada / Salida. Estructura del software de Entrada/Salida. Manejador de interrupciones y de dispositivos de E/S.
UNIDAD IV Administración de memoria	Estrategias del almacenamiento real. Asignación contigua y no contigua de un solo usuario. Multiprogramación de partición Variable: combinación de agujeros, compactación del almacenamiento, multiprogramación con intercambio. Almacenamiento Virtual. Métodos de Almacenamiento Virtual.
UNIDAD V Sistema de archivos	Métodos de acceso y confiabilidad en los sistemas de archivos. Respaldo y recuperación de un sistema de archivo.
UNIDAD VI Sistema operativo distribuido	Introducción a los Sistemas Operativos Distribuidos. Estructura de un Sistema Operativo Distribuido. Ventajas y Desventajas de los sistemas distribuidos. Mecanismos de comunicación de los sistemas operativos distribuidos. Tendencias del Diseño de los Sistemas Operativos.
UNIDAD VII Aplicación de sistemas operativos	Características de los Sistemas Operativos Monousuario y Multiusuario. Requerimientos básicos de un Sistema Operativo Monousuario y Multiusuario. Comandos internos y externos.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS


 Dr. José Domingo Mora Márquez
 Secretario



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta

ESTRATEGIAS DE EVALUACION

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual
- Revisión de informes

REFERENCIAS

- DEITEL, H. (1997). Introducción a los Sistemas Operativos. Addison Wesley Iberoamerica
MELENKOVIC, M. (1990). Sistemas Operativos, Conceptos y Diseños. Mc. Graw Hill
RUEDA, F. (1990). Sistemas Operativos. Mc. Graw Hill
ROBBINS, J. (1990). Sistemas Operativos OS/2. Paraninfo
TANENBAUM, A. (1997). Sistemas Operativos Modernos. Prentice Hall
TANENBAUM, A.(1995). Sistemas Operativos Distribuidos. Prentice Hall
VELASCO, J. (1992). Sistemas Operativos. Litexa


Dr. José Domingo Mora Márquez
Secretario