

SISTEMAS OPERATIVOS II

CODIGO: 2356  
TIPO: ELECTIVA  
REQUISITOS: 23F1  
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- Máquinas Virtuales. Implementación con Microprogramas
- 2.- El concepto de Proceso  
Implementación de Procesos (y Subprocesos)  
Comunicación Interprocesos  
Mecanismos de Sincronización  
Abrazos Mortales
- 3.- Administración de Procesadores  
Algoritmos de despacho bajo Multiprogramación
- 4.- Administración de Memoria  
Funciones  
Encadenamiento de Módulos  
Asignación de Memoria  
Técnicas de Overlay  
Intercambio de Programas  
Segmentación y Paginación  
Memoria Virtual.
- 5.- Sistemas de Entrada/Salida
- 6.- Sistemas de Archivo
- 7.- Sistemas de Protección
- 8.- Interconexión de equipo digitales  
Controladores de equipos locales  
Manejo de equipos remotos  
Redes de Computadores
- 9.- Técnicas de Programación utilizadas en el desarrollo de  
Sistemas Operativos.  
Programación en lenguajes de alto y bajo nivel  
Proceso de Generación  
Uso de Macros y de Notaciones formales
- 10.- Mecanismos de Auto diagnóstico y de Auto-Evaluación.