

C96
(27)
9

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1996
3. ASIGNATURA: **LABORATORIO VIII-A (Sistemas Operativos)**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Obligatoria Plan '87
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C503
8. PUNTAJE: ---
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: Cuatrimestral
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:
a) TEÓRICAS 3 HS. c) PROBLEMAS HS.
b) LABORATORIO 3 HS. d) SEMINARIOS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 6 HS.
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Arquitectura y Sistemas Operativos -
Especificaciones y Diseño de Software (Plan '87)
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 15/04/96

RB

Firma del Profesor

Lic. Roberto Bevilacqua

[Signature]

Firma del Director

Lic. ROBERTO BEVILACQUA
DIRECTOR ASISTENTE INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Sello Aclaratorio

Laboratorio VIII de Sistemas Operativos 1er. Cuatrimestre de 1996

Programa

1. Introducción
2. Threads: creación y ejecución
3. Sincronización: semáforos y monitores
4. Deadlock
5. Administración de CPU
6. Espacios de direcciones, multiprogramación, entrada/salida
7. Traducción de direcciones y administración de memoria
8. Memoria virtual
9. File Systems
10. Transacciones
11. Protocolos de Red: TCP/IP y RPC
12. Aplicaciones distribuidas: file systems, memoria virtual, e-mail
13. Protección y seguridad
14. Estructuras de sistemas operativos.

Proyecto

El proyecto en esta materia es construir un sistema operativo para una workstation de arquitectura MIPS. El proyecto consiste de 5 fases: manejo de threads, multiprogramación, memoria virtual, file systems y sistemas distribuidos.

Cupo

30 alumnos

Horario

Martes y Jueves de 19 a 22 hs.