


C 96'
20
10

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

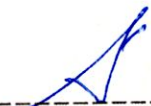
1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Primero de 1996
3. ASIGNATURA: **LABORATORIO de SISTEMAS OPERATIVOS**
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa Plan '87 y Plan '93
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C511
8. PUNTAJE: 4 puntos (Plan '87) y 3 puntos (Plan '93)
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1987 y 1993
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) - Sistemas Operativos e Ingeniería de Software (Plan '93).
14. FORMA DE EVALUACIÓN: Prácticos y Final
15. PROGRAMA Y BIBLIOGRAFÍA: Adjuntas a esta hoja

FECHA: 15/04/96



Firma del Profesor

Lic. Roberto Bevilacqua



Firma del Director

Lic. ROBERTO BEVILACQUA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES

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.

LIC. ROBERTO SEVILLANO
DIRECTOR ASISTENTE INTERINO
DEPARTAMENTO DE COMPUTACIONES