

ASSIGNATURA: SISTEMES OPERATIUS II CURS 1994-95

CRÈDITS TEÒRICS: 3
CRÈDITS PROBLEMES: 1.5
CRÈDITS PRÀCTICS: 1.5

TEMARI

- | | |
|---|----------|
| 1.- Introducció | 1 hora |
| Objectius i programació de l'assignatura | |
| 2.- Kernel del sistema operatiu UNIX | 6 hores |
| - Organització interna del nucli del sistema UNIX. | |
| - Interface d'alt/baix nivell (des de C, assembler) | |
| - Llibreries. | |
| - Tipus de crides | |
| 3.- Sistema de fitxers | 10 hores |
| - Conceptes i funcionalitat | |
| - Visió lògica del sistema de fitxers | |
| - Implementació el S. F. | |
| - Sistema de fitxers en DOS i UNIX | |
| 4.- Gestió de la memòria | 7 hores |
| - Conceptes de reubicació estàtica/dinàmica | |
| - Models en mono/multiprogramació | |
| - Overlays, Càrrega dinàmica | |
| - Memòria virtual | |
| - Gestió de la memòria en VAX/VMS i UNIX | |
| TEST D'AVAUACIÓ I | 2 hores |
| 5.- Planificació de la CPU | 4 hores |
| - Conceptes de planificació | |
| - Planificadors | |
| - Algorismes de planificació | |
| - Planificació de la CPU en UNIX i VAX/VMS | |
| 6.- Sistema d'entrada/sortida | 5 hores |
| - Formulació del problema de l'entrada/sortida | |
| - Gestió de dispositius | |
| - Arquitectura de la interface d'e/s en UNIX | |
| - Disseny de drivers (DOS, UNIX) | |
| TEST D'AVAUACIÓ II | 2hores |

PRÀCTIQUES

- | | |
|---|----------|
| 1.- Comunicació de processos en UNIX | 5 hores |
| 2.- Utilització de les crides al sistema UNIX
per a la gestió del sistema de fitxers | 10 hores |

BIBLIOGRAFIA

"SISTEMAS OPERATIVOS: Diseño e implementación" A. Tanenbaum
Ed. Prentice Hall

"OPERATING SYSTEMS" W. Stallings Ed. Maxwell Macmillan