

PROGRAMA DE SISTEMES OPERATIUS I CURS 1995-96 ENGINYERIA INFORMÀTICA

CRÈDITS TEORIA: 3
CRÈDITS PROBLEMES: 1.5
CRÈDITS PRÀCTIQUES: 1.5

TEMARI

1.- Introducció	1 hora
2.- Descripció del sistema operatiu UNIX	5 hores
- Comandes bàsiques	
- Procediments de comandes	
3.- Descripció del sistema operatiu DOS	5 hores
- Característiques	
- Arquitectura de la interface	
- Nucli del DOS	
- Càrrega i configuració	
- Procediments de comandes	
4.- Definicions prèvies	5 hores
- El sistema informàtic vist com a jerarquia de nivells	
- Màquina real/virtual	
- Justificació dels sistemes operatius	
- Serveis d'un S.O.	
- Tipus de S.O.	
- Mòduls que formen un S.O.	
- Nucli d'un sistema operatiu	
5.- Processos	4 hores
- Concepte de procés	
- Estat / descripció i control de procés (PCB)	
6.- Cocorrència	12 hores
- Problema del determinisme	
- Formes d'expressar el paral·lelisme	
- El problema de l'exclusió mútua	
- Solucions H/W i S/W al problema de l'exclusió mútua	
- Comunicació i sincronització de processos	
- Missatges	
7.- Deadlock	2 hores
- Posposició i deadlock	
- Condicions per a la producció de deadlock	
- Tècniques de prevenció i detecció de deadlock	
- Una visió combinada	

BIBLIOGRAFIA

“Sistemas Operativos, Conceptos Básicos” J.L. Peterson Ed. Reverté
“Operating Systems” W. Stallings Ed. Maxwell Macmillan
“Sistemas Operativos: Diseño e implementación” A. Tanenbaum Ed. Prentice Hall

PROFESSORS

Teoria : GRUP I i III	Joan Sorribes	Local.: C5-226	Tutoria: dilluns 10:00 a 12:00
GRUP II	Anna Cortés	Local.: C5-216	Tutoria: dilluns 11:00 a 13:00
Pràctiques:	Josep L. Falguera	Local: C5-224	Tutoria: dijous 15:30 a 18:30
	Eduard Cesar	Local: C5-224	Tutoria: dilluns 16:00 a 18:30
	Carles Ortet	Local: C5-218	Tutoria: dilluns 13:00 a 15:00

Telèfon Unitat Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius : 581 19 90