

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ..~~Micro~~-Kernel de sistemas operativos distribuidos

CARRERA/S:..Doctorado en Cs. de la Computación.....

CARACTER:..optativa.....(indicar si es obligatoria u optativa)

PUNTAJE:..un punto.....(en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:....una semana

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS... HS. b) PROBLEMAS HS.
c) LABORATORIO... HS. d) SEMINARIOS..... HS.
e) TOTALES...15... HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....
.....

PROGRAMA:

- 1 - Introduccion
 - Una nueva generacion de sistemas
 - MicroKernel
 - Generalidades sobre Chorus
- 2 - Conceptos basicos del nucleo (microKernel)
 - Abstracciones:
 - Thead
 - Actor
 - Port, Port Groups
 - Unique Identifier (UI)
 - Message
 - Region
 - Segment
 - Capability
- 3 - UNIX : un subsistema
 - MiX V3.2 Arquitectura
- 4 - MiX V3.2 Abstracciones
 - Extended UNIX environment
 - Compatible UNIX environment
 - UNIX compatible
 - Tecnologia CHORUS

~~XXXXXXXXXX~~ e) 1183/92

- 5 - MiX V3.2 Implementacion
 - Modularidad
 - Reutilizacion del software existente
 - Extenciones
 - Process Manager
 - File Manager
- 6 - Nucleo : Servicios e Interface
- 7 - MiX SV3.2 Debugging Tools
 - GDB: symbolic source debugger

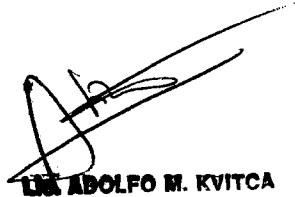
 - CDB: communication debugger
 - Host-Target debugging
- 8 - Virtual Shared Memory
 - Consistencia fuerte y debil
 - Algoritmos de Kai Li
 - Adaptaciones
 - Implementacion
- 9 - Ejercicios

Bibliografia:

H. Rozier, V. Abrossimov, F. Armand, I. Soule, M. Gien, M. Guillemont, F. Hermann, C. Kaiser, S. Langlois, P. Leonard and W. Neuhauser. "Overview of the chorus Distributed Operating Systems". Chorus systems Technical Report. CS-TR-90-25.

FECHA: 4/11/90

LIC.MARIA INES ORTEGA, FRANCIA.


LIC. ADOLFO M. Kvitca
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION