

Curso S1

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~Redes Locales y Procesamiento Distribuido.~~

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

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

PUNTAJE:..... 2.puntos..... (en caso de ser optativa)

DURACION DE LA MATERIA:..2 semanas..... (indicar si es cuatrimestral o anual).

HORAS DE CLASE: a) TEORICAS...3.. HS. b) PROBLEMAS-... HS.
c) LABORATORIO.-. HS. d) SEMINARIOS.....-... HS.
e) TOTALES..30... HS.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:..Conceptos de redes de computadoras y
Sistemas...operativos.....

PROGRAMA:

Objetivos:

-Presentar el "estado del arte" en tecnología de hardware para redes locales.

-Describir las características principales de los sistemas operativos de redes comerciales y realizar comparaciones críticas con las normas internacionales.

-Introducir los conceptos fundamentales de sistemas distribuidos y estudiar y analizar los algoritmos más representativos.

-Mostrar algunas implantaciones "sencillas" y discutir artículos representativos de aplicaciones distribuidos.

TEMAS:

1. Las redes locales: motivaciones, su orientación y los servicios esperados. Medio de transmisión, topología y mecanismo de acceso.

2. Normas para redes locales. El proyecto TELE 802.X su nivel físico y su nivel de enlace. Interconexión entre redes: puentes y pasarelas.

3. Interfaces de programación disponibles: NETBIOS, APPC, TCP6IP y XNS.
4. Los sistemas distribuidos: caracterización y conceptos fundamentales. La computación distribuida y su entorno: sistemas operativos, lenguajes, algorítmica, bases de datos y aplicaciones.
5. Algorítmica distribuida: Ordenamiento de eventos, exclusión mutua, coherencia de datos, terminación y bloqueo mutuo.
6. Implementación de programas distribuidos en redes locales con la interfaz NTBIOS. Algunos ejemplos.
7. Discusión de aplicaciones distribuidas.

BIBLIOGRAFIA:

Andrew Tanenbaum, Computer Networks, 2nd Edition Prentice Hall, 1989.

James Martin, Local Area Networks : Architectures and Implementation, Prentice Hall 1989.

Firma del Profesor

.....
Aclaración

Firma del Director

.....
Aclaración
Do. ADOLFO M. KUTCA
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION

Fecha: 15/5/90.-