5.925 — TELETRATAMIENTO

1.- INTRODUCCION :Perspectiva de los Sistemas de Comunicaciones.- Elementos de un Sistema de Comunicaciones.- Medios y servicios de Comunicaciones.- Codigos de datos y formatos de mensajes.- Terminales.- Tareas de los Sistemas de Comunicaciones.- Control de redes y flujo de datos.- Hardware de control de comunicaciones [Front End].- Programacion de los Sistemas de Comunicaciones.- Interrelacion entre Sistemas de Comunicaciones.- El modelo I.S.O.

2.- INTERCONEXION DE SISTEMAS ABIERTOS : Modelo O.S.I. de I.S.O.: Nivel 1: Fisico: lineas, canales, modulacion, multiplexacion, modems.- Nivel 2: enlaces de datos: BSC, HDLC.- Nivel 3: redes: control de flujo, circuitos virtuales, datagramas.- Nivel 4: transporte.- Nivel 5: Sesiones.- Nivel 6: Servicios de presentacion: Protocolos de terminal virtual, criptografia.- Nivel 7: Aplicaciones: Tiempo real, tiempo compartido, entrada remota de trabajos, transferencia de ficheros, bases de datos distribuidas, videotex.-

3.- MONITORES DE TRANSACCIONES EN TIEMPO REAL : Arquitectura de los monitores DB/DC.- Diseno de sistemas con monitores DB/DC.- Diseno de aplicaciones en Tiempo Real.-Seguridad y confidencialidad de la informacion.- Fiabilidad: copias, diarios, recuperacion, rearranque.- Rendimiento de los sistemas en Tiempo Real: modelos.- Sistemas distribuidos.-

4.- REDES LOCALES DE MICROCOMPUTADORES (L.A.N.).-

BIBLIOGRAFIA

- Teleinformatica y Redes de Computadores.- A.Alabau (Coord.).- MARCOMBO, BARCELONA 1.982.-

- Introduccion a los Sistemas de Comunicaciones.- I.B.M. P.E.M. Segmento 1153.- Madrid 1.978.-

- Diseno de Sistemas de Computadoras en Tiempo Real.-J. Martin.- DIANA.- Mexico 1.981.-

- Sistemas de Teletratamiento y Tiempo Ral.- Garcia Tomas,Gonzalez Diaz.-Facultad de Informatica U.P.M..-Madrid 1.979.-

- Diseno de Sistemas Teleinformaticos.- Garcia Tomas, Gonzalez Diaz.- Facultad de Informatica U.P.M. .-Madrid 1.982.-

- Computer Networks and their Protocols.- Davies, Barber, Price, Solomonides.- Wiley 1.979.-

- Computer Networks.- Tanenbaum.- Prentice 1.981.-

- Introduction to Real-time Software Design.- S.T. Allworth.- Macmillan 1.982.-

- Teleinformatique.- Macchi, Guilbert.- Dunod, 1.983

Professor: J. Navarro

curs : 1984-85

Vist i plau,

Signat: JORDI AGUILÓ

Cap de Departament INFORMÀTICA

Data: 5/6/85