

- 1.- Sistemas Operativos. Introducción. Evolución histórica. Conceptos fundamentales. Procesos. Definiciones. Implementación. Comunicación de procesos. Primitivas de sincronización (alto/bajo nivel). Deadlocks. Scheduling de trabajos. Definiciones. Métodos de planificación. F.C.F.S. H.P.F. R.R. F.Q.. Scheduling multinivel. Allocation de memoria. Distintas técnicas de gestión de memoria (repasso). Entrada/salida y ficheros. Conceptos. Sistema básico de ficheros. FMS (File management supervisor). Tipos de ficheros de propósito especial. Journal. Accounting. Back-up.
- 2.- Compiladores y linkeditores. Evolución lenguajes de programación. Esquema general de un compilador. Elementos de un compilador. Fases. Linkeditores y cargadores. Intérpretes.
- 3.- Transmisión de datos. Introducción. Objetivos generales. Naturaleza de la información a intercambiar. Códigos y alfabetos. Transporte de la información. Comunicación serie/paralelo. Sincronización. Modos de transmisión. Canales. Modulación. Definición. Tipos. Modems. Terminales. Descripción. Taxonomía. Interface modem/terminal. Red de ordenadores. Nivel físico. Nivel de control de errores.
- 4.- Inteligencia Artificial. Introducción. La inteligencia artificial. La lógica simbólica y la demostración de teoremas. La lógica proposicional. Simbolización del razonamiento. Interpretación de las fórmulas. Validez e inconsistencia. Formas normales. Consecuencias lógicas. Aplicaciones. La lógica de primer orden. Términos predicados y cuantificadores. Interpretación de las fórmulas. Formas normales. Aplicaciones. Introducción al Prolog. Prolog y la programación en lógica. Sintaxis. Caracteres. Operadores. Representación de objetos. Aplicaciones.

B I B L I O G R A F I A

- 1.- Operating Systems Principles. BRINCH HANSEN.
 - 2.- Operating Systems. TSICHIRITZIS.
 - 3.- Teleinformatique. 1.979. MACCHI-GUIBERT.
 - 4.- Computer Network Architecture and Protocols. 1.982. GREEN.
 - 5.- Symbolic Logic and Theorem Proving. 1.977. Ch.L.CHANG-T.LEE.
 - 6.- Programming in Prolog. 1.981. W.F.CLOCKSIN-C.S. RELLISCH.
- - - - -

Professor: *J. Quinz*
curs : *1983-84*

Vist i plau,

Signat:

Cap de Departament
Informàtica

Data: