

Assignatura

INFORMATICA DE GESTIO

Curs

4t./5è 1993-94

PROGRAMA

Grup

(Matí) Professors

01 J. Forcadell/ M. Murillo/ P. Viñals

Grup

(Tarda) Professors

50 J. Forcadell/ M. Murillo/ P. Viñals

RESUM TEMATIC

PART 1ª : INFORMATICA DE GESTIO. CONCEPTES BASICS

CONTINGUTS

TEORIA

(1,5 h. /Set.)

1. Revisió. Conceptes Basics	1 ses.
2. Arxius i Bases de Dades	3 ses.
3. Programació	3 ses.
4. Entrada i Sortida de Dades	1 ses.
5. Fulls de càlcul	2 ses.
6. Sistemes Operatius	1 ses.

PRACTIQUES

(1,5 h./Set.)

1. Hardware i introducció sistema operatiu DOS	1 ses.
2. dBASE III (arxius i BdDades, programació, entrada/sortida)	7 ses.
3. LOTUS 1,2,3.	2 ses.
4. Demostració OS/2	1 ses.

OBJECTIUS

TEORIA

Revisar, aprofundir i formalitzar els conceptes bàsics de la Informàtica.

PRACTIQUES

L'objectiu fonamental es la consolidació dels conceptes de la teoria mitjançant la interacció directa de l'alumne amb productes informàtics. Com objectiu adicional, introduir l'alumne amb les eines d'informàtica personal que es consideren bàsiques per a la seva futura activitat professional.

PRE-REQUISITS

No els hi han. Es recomanable, però, que l'alumne tingui un mínim coneixement en la utilització d'eines d'informàtica personal.

REQUERIMENTS ADICIONALS

Les classes pràctiques a l'Aula d'Informàtica (1,5 hores per setmana) pretenen donar a l'alumne una primera introducció als productes i proposar-li els problemes pràctics que han de ser desenvolupats, en la seva major part, amb treball individual, fora de l'horari de classe. Per l'adequat seguiment de l'assignatura es considera necessari un mínim de 2 hores/setmana de dedicació individual adicional a les classes.

PART 2ª : LA INFORMATICA DE GESTIO A L'EMPRESA

CONTINGUTS

TEORIA

(1,5 h./set.)

1. Empresa i Informació	1 ses.
2. Entrada i Sortida d'Informació	1 ses.
3. Processos i Aplicacions	1 ses.
4. Anàlisi de Sistemes	4 ses.
5. Estats de la Informació	1 ses.
6. Comunicacions	1 ses.
7. Processadors i Xarxes	1 ses.
8. La Informàtica a l'Empresa	1 ses.

PRACTIQUES

(1,5 h./set.)

Basades en la resolució d'un cas pràctic (aplicació informàtica proposada pel professor) del que s'aniran recorrent les etapes del cicle de desenvolupament: Definició, Anàlisi, Disseny, Programació. Adicionalment es faran demostracions de productes informàtics relacionats amb els temes de teoria.

OBJECTIUS

TEORIA

Definir el paper de la Informàtica de Gestió dintre de l'Empresa. Introduir els seus principals conceptes i aconseguir que l'Alumne assoleixi un coneixement bàsic, però sòlid, de la problemàtica d'Anàlisi de Sistemes.

PRACTIQUES

Exercitar els aspectes fonamentals de l'Anàlisi de Sistemes mitjançant la participació activa de l'alumne treballant en el cas pràctic.

PRE-REQUISITS

Es considera imprescindible que l'alumne tingui coneixements bàsics d'informàtica i una certa experiència amb l'ús d'eines d'informàtica personal, especialment amb dBASE III.

Per això, es altament recomanable que l'alumne hagi cursat previamente la assignatura "Informàtica de Gestió I" o tingui un nivell de coneixements equivalent.

REQUERIMENTS ADICIONALS

Degut a la limitació temporal de les sessions pràctiques, es considera necessari que l'alumne dediqui un mínim de 2 hores/setmana de treball individual adicional.

HORARIS

	MATI	TARDA
Teoria	10:30 a 12:00	16:30 a 18:00
Practiques	12:00 a 13:30	18:00 a 19:10
Tutoria	13:30 a 14:30	15:30 a 16:30

PROGRAMA PRIMER CUATRIMESTRE

SESIONES

- CB-CONCEPTOS BASICOS DE ORDENADORES (1)

- ¿Qué es un ordenador?
- ¿Qué es un programa?
- Arquitectura básica de los ordenadores
- Procesador y memoria

- AR-ARCHIVOS Y BASES DE DATOS (3)

- Almacenamiento externo, archivos
- Organización física
- Organización lógica
- Métodos de acceso
- Bases de datos
- Modelo de datos
- Aspectos técnicos
- Integridad de los datos

- PR-PROGRAMACION (3)

- Definición de Programa
- Tipos de instrucciones
- Estructuras Lógicas
- Programación Estructurada
- Pseudo-Código
- Diseño Lógico de un programa
- Etapas de desarrollo de un programa

- ES-ENTRADA/SALIDA DE INFORMACION (1)

- Entrada de Información
 - Validación de datos
 - Soportes
 - Dispositivos
- Salida de Información
 - Formatos
 - Soportes
 - Dispositivos

- HC-HOJAS DE CALCULO (2)
 - Programación no algorítmica
 - Lotus 1.2.3.
- SO-SISTEMAS OPERATIVOS (1)
 - Definición
 - Gestión de tareas
 - Gestión de memoria
 - Gestión de trabajos
- EI-LA EMPRESA Y LA INFORMACION (1)
 - Funcionamiento de una empresa
 - Organización y Control
 - El sistema de Información
 - Informática y sus aplicaciones
- PA-PROCESOS Y APLICACIONES (1)
 - Tipos de entornos operativos
(Batch, Tiempo real, Tiempo compartido, etc.)
 - Procesos informáticos
 - Aplicaciones Informáticas
- AS-ANALISIS DE SISTEMAS (4)
 - Ciclo de vida del desarrollo informático
 - Definición de Requerimientos
 - Análisis del Sistema
 - Diseño Externo
 - Diseño Interno
- ES-ENTRADA/SALIDA DE INFORMACION (1)
 - Identificación y Captura de Datos
 - Destinatarios de la Información
 - Información, datos, textos
- CO-COMUNICACIONES (2)
 - Características
 - Capacidad de las líneas
 - Tiempo de transmisión
 - Tiempo de respuesta
 - Servicios de la Cia. Telefónica

- PX-PROCESADORES Y REDES (1)

- Categorías de procesadores
- Redes de procesadores
 - Host y terminales dependientes
 - Mini-ordenadores departamentales
 - Ordenadores personales
 - LAN's de Ordenadores Personales

- IE- LA INFORMATICA EN LA EMPRESA (1)

- Organización Dept. Sistemas Información
- Alternativas de informatización
- Seguridad
- Aspectos económicos

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA TEORIA

- Introduction to Computers and Information Systems. Szymanski, Robert A./ Szymanski, Donald P./ Harris, Norma A. / Pulschen, Donna M.. Ed. Maxwell/McMillan. 1991.
- Computing Essentials. O'Leary, Timothy, J./ Williams, Brian K./ O'Leary, Linda I. Ed. Mc.Graw Hill, 1990.
- Procesamiento de Datos, Conceptos y Sistemas. Verzello, Robert J./ Reuter, John. Ed. Mc.Graw Hill.
- Informática: Presente y Futuro. Sanders, Donald H. Ed. Mc. Graw-Hill.

BIBLIOGRAFIA PRACTICAS

- El libro del MS DOS. Van Wolverton. Ed. Anaya
- Introducción al MS DOS. The Waite Group/ O'Day, Kate. Ed. Anaya
- dBase III Plus. Stultz, Russeel A. Ed. Anaya.
- Curso Práctico Lotus 1.2.3. Jaén, José A. Ed. Anaya