

# **CURSO de INGENIERIA INFORMATICA 1973-74**

**UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
BARCELONA**

## *PRESENTACION*

*Los resultados obtenidos con el I y II CURSO DE INGENIERIA INFORMATICA y las consultas que posteriormente se han hecho sobre su repetición han mostrado que continua existiendo una demanda de formación en el campo de la Informática a nivel pos-graduado. La Universidad Politécnica de Barcelona, consciente de ello, ha promovido este III CURSO.*

*El programa establecido sigue fielmente las huellas del anterior, salvo aquellas modificaciones que la experiencia adquirida han aconsejado y las variaciones en los temas de ampliación inducidas con afán de variedad.*

*Se ha suprimido la parte de introducción de nociones de hardware, software y lenguaje COBOL en base a la experiencia derivada del hecho de que la gran mayoría de asistentes a las versiones anteriores eran profesionales de la informática que ya poseían estos conocimientos.*

*El Curso constará de una parte de formalización del Análisis, otra de casos prácticos y unos temas que consideramos actualmente de ampliación pero que rápidamente se están transformando en absolutamente necesarios.*

*Los conocimientos de Empresa necesarios para la formación de analista no se hallan incluidos en el CURSO. Se supone que los asistentes los poseen ya debido a estudios anteriores o a su experiencia directa. En todo caso la admisión de asistentes al CURSO será determinada por una comisión de Profesores, que estudiará el curriculum vitae de los candidatos. El número de asistentes será limitado a 25.*

*El CURSO se iniciará el 4 de Febrero de 1.974 y se desarrollará prácticamente sin interrupción hasta el 28 de Junio de 1.974. Las clases tendrán lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona (Avenida Generalísimo Franco, 999) los lunes, martes, jueves y viernes, de 19 a 21 horas en la planta 11.*

## PROFESORES

- D. Ramón COMPANYS            Catedrático de la ETSIIB  
    Director del Curso
- D. Manuel MARTI                Profesor de la ETSIIT  
    Jefe de Estudios
- 
- D. Benno ALADJEM              Director Técnico de SERESCO, S. A.  
D. Xavier BERENGUER         Ingeniero Industrial  
Dña. María Dolores BOLDO    Director del Centro Ordenador Municipal  
D. Alberto COROMINAS        Ingeniero Industrial  
Dña. María DALMASES         Analista del Centro Ordenador Municipal  
D. Manuel FORN                Subdirector del Centro Ordenador Municipal  
D. Manuel GALGO              Analista Jefe de la Sección de Software de SERESCO,S.A.  
D. José GARRIGA                Analista del Centro Ordenador Municipal  
D. Julián MARCELO             Ingeniero Naval  
D. Antonio OLIVE               Director de la División Software de ERIA, S. A.  
D. José M.<sup>a</sup> POU                Analista de F. C. Metropolitano de Barcelona  
D. Miguel ROSELLO             Analista de UNIVAC  
Dña. Carmen SANMIGUEL      Analista del Centro Ordenador Municipal  
D. Juan Antonio TUBAU        Técnico de Sistemas de I B M  
D. Michel WEIJL                Analista de Solvay y Cia.
- 
- D. Miguel SARRIES             Ingeniero Industrial - Coordinador del Curso



## CONDICIONES DE ADMISION

El número de alumnos se ha limitado a 25 debido a las condiciones de aprovechamiento óptimo y disponibilidades de profesorado. Los criterios de admisión están basados en un nivel suficiente del candidato para la asimilación de los temas impartidos.

La solicitud de admisión deberá dirigirse al Director del Curso, y deberá acompañarse de una descripción suficiente de la formación previa del candidato y eventual experiencia en el campo de la Informática. Una Comisión de Profesores examinará las solicitudes y podrá citar a los candidatos para las ampliaciones que juzgue necesarias. Las solicitudes deberán remitirse a la **UNIVERSIDAD POLITECNICA DE BARCELONA** antes del día 31 Enero de 1.974. La lista de candidatos admitidos se publicará antes del día 4 de Febrero de 1.974.

Los candidatos admitidos deberán satisfacer como importe de matrícula 10.000 pts.

## **P R O G R A M A**

- I. INTRODUCCION (2 horas)**
- II. ANALISIS Y DISEÑO FUNCIONAL (14 horas)**
  - II.1. Identificación del sistema — Teoría de sistemas
  - II.2. Crítica del sistema actual
  - II.3. Diseño funcional del nuevo sistema
  - II.4. Planificación y diseminación de la información.
- III. DISEÑO ORGANICO (18 horas)**
  - III.1. Organización de la información
  - III.2. Organización de procesos
  - III.3. Implantación. El papel del analista en esta fase
  - III.4. Documentación
  - III.5. La incidencia de los sistemas de explotación en el diseño
- IV. TECNICAS AUXILIARES DE ANALISIS (12 horas)**
  - IV.1. Tablas de decisión. Su utilización en análisis y programación
  - IV.2. Cálculo de Tiempos
  - IV.3. Soportes de entrada salida. Criterios de elección.
- V. TECNICAS DE PROGRAMACION (16 horas)**
  - V.1. Programación espontánea y programación organizada
  - V.2. Métodos de programación
- VI. BASES DE DATOS (10 horas)**
- VII. DISEÑO DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL (18 horas)**
- VIII. ORGANIZACION DE LA INFORMATICA EN LA EMPRESA (4 horas)**
- IX. AUTOMATIZACION DEL DISEÑO DE SISTEMAS (8 horas)**
- X. EXPOSICION DE UNA METODOLOGIA CONCRETA DE ANALISIS (6 horas)**  
TEMAS COMPLEMENTARIOS:
- XI. TECNICAS DE CLASIFICACION (8 horas)**
- XII. PROGRAMAS DE CONTROL Y SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS (6 horas)**
- XIII. ESTUDIO DE OPORTUNIDAD (6 horas)**

## **C A S O S**

- CASO I PRECIOS DE COSTE (6 horas)**
- CASO II EXPERIENCIA DE CONSTRUCCION DE UNA BASE DE DATOS. (6 horas)**  
**UTILIZACION DE UN SOFTWARE TIPO D-BOMP**
- CASO III SISTEMA INTEGRADO PARA COMPAÑIAS DE SEGUROS. (6 horas)**