

CURSOSCENTRO DE CALCULO U.C.M.

Cursos que se desarrollaron en el Tercer Trimestre del Curso 1980-81, en el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense.

- Curso 14.- LENGUAJE PROLOG (10 horas)  
 Profesor: M.Felisa Verdejo Maillo  
 Fecha: 4 mayo - 8 mayo  
 Horario: 12,00 h. a 14,00 h. (lunes a viernes)
- Curso 15.- LOS MODELOS DE SIMULACION G.P.S.S. (10 horas)  
 Profesor: Javier Martín Rodrigo  
 Fecha: 25 mayo - 29 mayo  
 Horario: 10,00 h. a 12,00 h. (lunes a viernes)
- Curso 16.- LENGUAJE FORTRAN IV (20 horas)  
 Profesor: Andrés Cristobal Lorente  
 Fecha: 25 mayo - 5 junio  
 Horario: 12,00 h. a 14,00 h. (lunes a viernes)

CENTROS DE CALCULO

El Centro de Cálculo de la Universidad Literaria de Valencia anuncia los siguientes cursos:

1.- Tipos abstractos algebraicos

Fecha: del 25 al 28 de marzo  
 Horario: de 16 a 20 h.  
 Duración: 16 horas  
 Profesor: F. Orejas de la Facultad de Informática de la Universidad de Barcelona

2.- Logica matematica

Fecha: del 4 al 8 de mayo de 1981  
 Horario: de 16 a 18 horas  
 Profesor: C. Pair, Profesor del Instituto Nacional Politécnico de Nancy (Francia)

Inscripción e información: Secretaría del Centro  
 Teléfono: 363 00 11 (Ext. 385)

OTROS CENTROS DOCENTESFacultad de Informática, de la Universidad Politécnica de Madrid- Introducción a la simulación digital

Organizado por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, se desarrollará durante los días 11 al 22 de mayo de 1981, ambos inclusive, en sesiones de tres horas diarias, con descanso intermedio; las sesiones se celebrarán por la tarde de 17,30 a 20,30 horas. El seminario tendrá lugar en el bloque 5 de la Facultad de Informática. Carretera de Valencia Km.7. Madrid-31.

PROGRAMA:

- 1.- INTRODUCCION
  - Definición de Simulación
  - Ventajas y desventajas
  - Definición de Sistema
  - Modelos. Tipos
  - Variables de un Sistema de Simulación
- 2.- METODOLOGIA DE SIMULACION
  - Objetivos de una Simulación
  - Sistemas de Medida y Verificación
  - El ciclo de la Simulación
  - Datos
  - Validación de modelos
- 3.- SIMULACION DE SISTEMAS ESTOCASTICOS DISCRETOS
  - Modelos
  - Fenómenos aleatorios
  - Análisis de un S.E.D. Elementos
  - Construcción de un modelo simple. Un ejercicio de simulación manual
- 4.- NUMEROS ALEATORIOS
  - Definición
  - Test's de aleatoriedad
  - Números pseudoaleatorios
  - Generadores de números aleatorios
- 5.- LENGUAJES DE USO GENERAL Y LENGUAJES DE SIMULACION
  - Panorama de lenguajes. Clasificación
  - Terminología de Simulación
  - FORTRAN. Un ejemplo
  - PL/1. Proceso de listas. Un ejemplo
  - SIMSCRIPT
  - GPSS
- 6.- GPSS. CARACTERISTICAS ADICIONALES
  - SNA's

- Parámetros
- Entidades de Cálculo. (Savevalue, VARIABLE y FUNCTION)
- Números aleatorios
- Investigación de condiciones (Switches, bloques GATE y TEST)

#### 7.- SIMULACION Y DIMENSIONADO DE SISTEMAS DE PROCESO DE DATOS

- Objetivos
- Análisis. Componentes
- Nivel de detalle
- Modelos
- Simulación de un sistema de teleproceso

Para más información dirigirse a:

Facultad de Informática  
seminario "simulacion"  
Ctra. de Valencia Km. 7  
Madrid-31

#### - III Seminario sobre: MICROPROCESADORES

Organizado por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, se desarrollará durante los días 18 al 30 de mayo de 1981, ambos inclusive, en sesiones de tres horas diarias, con descanso intermedio; las sesiones se celebrarán por la tarde de 16,30 a 20 30 horas. Tendrá lugar en el aula 512, del bloque 5 de la Facultad de Informática, Carretera de Valencia Km. 7. Madrid-31.

#### PROGRAMA

- Microprocesadores 8 bits
- Microprocesadores 16 bits
- Microprocesadores "Monochip"
- Familias "bit-slice"
- Memorias
- Elementos auxiliares
- Sistemas de desarrollo
- Sistemas operativos
- ICES
- Panorámica actual y perspectivas

Para más información dirigirse a:

Facultad de Informática  
Seminario "Microprocesadores"  
Ctra. de Valencia Km. 7  
Madrid-31

#### - Evaluación y control de rendimiento de Sistemas Informáticos

Organizado por la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid, la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Barcelona y el Institut National de recherche en

informatique et en automatique (Francia). Se celebrará del 1 al 5 de Junio de 1981 en Madrid.

**TEMAS:**

- Modelización determinista y aleatoria
- Métodos elementales de la modelización probabilística
- Modelos operacionales
- Redes de colas de espera
- Estudio de casos
- Medidas en el contexto industrial
- Caracterización de la carga, "benchmarks"

Para más información dirigirse a:

F. Gisbert, L. Mate  
 Facultad de Informática  
 Universidad Politécnica  
 Ctra. de Valencia Km 7 - Madrid  
 Teléfono: 7784311-26

Departamento de Informática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Barcelona

- Curso sobre Bases de datos relacionales

A cargo del Profesor M. Lopez Vives, del Instituto de Investigación Europeo IBM Arthur K. Watson (Bélgica). Patrocinado por IBM y el Departamento de Informática, con la colaboración del Instituto de Ciencias de la Información de la Universidad Autónoma de Barcelona. Se celebrará los días 2, 3 y 4 de marzo de 1981, en la Facultad de Ciencias.

Para más información dirigirse a:

Dpto. Informática  
 Facultad de Ciencias  
 Universidad Autónoma de Barcelona  
 Teléfono: 6920200-1501

Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid

- Seminario sobre Relaciones entre la Lógica Matemática y la Informática Teórica

Este seminario ha sido organizado por la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense, con la colaboración de Instituto de Cultura Alemán de Madrid y el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense, se celebrará del 30 de Marzo al 3 Abril de 1981, en el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense.

PROGRAMA:

1. Aspectos de la Teoría de la Complejidad Computacional  
Por el Prof. Dr.H.D.Ebbinghaus, Facultad de Matemáticas,  
Universidad de Freiburg i. Br.
2. Análisis algebraico de estructuras de control en lenguajes de  
programación. Por el Prof. Dr.K.Indermark, Cátedra de  
Informática II, Escuela Técnica Superior Renano-Westfala  
de Aachen.
3. Lecturas sobre teoría de automatatas. Por el Prof. Dr.W.Thomas,  
Facultad de Matemáticas, Universidad de Freiburg i. Br.

La afinidad entre la lógica matemática y la informática teórica, que se manifiesta claramente en objetos de estudio y métodos comunes (algoritmos, lenguajes formales) sirve de base a una colaboración cada vez más fructífera entre ambas disciplinas, que viene observándose ya desde hace años. Esta cooperación aporta a la informática nuevos métodos y resultados aplicables, y a la lógica nuevos estímulos y problemas.

El seminario, a cargo de un especialista en informática y dos especialistas en lógica, pretende estimular el trabajo sobre esta "tierra fronteriza", presentando problemas de tres áreas típicas que dan pie a la colaboración: La teoría de la complejidad de los algoritmos, la semántica de los lenguajes de programación y la teoría de autómatas y lenguajes formales.