

C U R S O SCURSOS PROGRAMADOS EN EL C.C.U.C.M.Primer Trimestre

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.- Lenguaje Fortran IV (20 horas) | 20-31 octubre |
| 2.- Lenguaje APL (20 horas) | 3-14 noviembre |
| 3.- Introducción al uso del trazador de curvas ("Plotter") (20 horas) | 17-29 noviembre |
| 4.- Los paquetes de programas "EMD" y "EMDP" en el análisis de datos (10 horas) | 17-21 noviembre |
| 5.- Lenguaje Cobol-ANS (20 horas) | 1-12 diciembre |
| 6.- Lenguaje Algol (10 horas) | 15-19 diciembre |

Segundo Trimestre

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 7.- Lenguaje Fortran IV (20 horas) | 19-30 enero |
| 8.- Lenguaje Pascal (20 horas) | 2-13 febrero |
| 9.- Funciones Básicas del Sistema Operativo "OS" y Lenguaje de Control de Trabajos. Introducción (10 horas) | 16-20 febrero |
| 10.- Lenguaje APL (20 horas) | 23 feb.-6 mar. |
| 11.- Funciones Básicas del Sistema Operativo "OS" y Lenguaje de Control de Trabajos. Avanzado (10 horas) | 9-13 marzo |
| 12.- El paquete "JEUDEMO" en la lingüística computacional (10 horas) | 23-27 marzo |
| 13.- Introducción a la programación estructurada en COBOL (10 horas) | 30 mar.-3 abr. |

Tercer Trimestre

- | | |
|------------------------------------------------|-----------------|
| 14.- Lenguaje PROLOG (10 horas) | 4-8 mayo |
| 15.- Los modelos de simulación GPSS (20 horas) | 18-29 mayo |
| 16.- Lenguaje Fortran IV (20 horas) | 25 mayo-5 junio |

CURSOS MONOGRAFICOS EN EL C.C.U.C.M.

Título: COMPLEJIDAD ALGORITMICA.
Profesor: J.Díaz, Facultad de Informática. Universidad
 Politécnica de Barcelona.
Fecha: 3 al 7 de Noviembre de 1980

Presentación: Las necesidades prácticas de resolver "efectiva y rápidamente" una cierta clase de problemas prácticos, como problemas del tipo de transporte o del tipo planificación, han dado consistencia propia como disciplina a la teoría de la Complejidad Algorítmica.

A lo largo del curso, se presentará un desarrollo histórico de la Complejidad Algorítmica, tanto desde el punto de vista teórico, conjetura Berman-Hartmanis, etc., como del punto de vista práctico, clasificación de problemas combinatorios de acuerdo a su complejidad, construcción de reducibilidad, etc..

Se pondrá especial énfasis, en los métodos actuales tendientes a solucionar problemas considerados "difíciles", mediante algoritmos de aproximación y técnicas probabilísticas.

Título: LAMBDA-CALCULO Y TEORIA DE TIPOS.
Profesor: B.Robinet, Instituto de Programación. Universidad
 Pierre et Marie Curie (París VI).
Fecha: del 24 al 28 de Noviembre de 1980

Presentación: El lambda-cálculo es uno de los modelos, creado por Church, para la definición de función computable. Desde hace unos años ha adquirido especial relieve. Basado sobre él, Mac-Carthy, definió el lenguaje LISP. En informática teórica se utiliza en la semántica denotacional, en transformación de programas, y como modelo teórico para la definición en lenguajes de programación del uso de tipos de datos, en particular el dominio de los operadores.

En este curso se hará una presentación del lambda-cálculo y la lógica combinatoria. Se dará la noción de modelos y su aplicación a los lenguajes de programación exponiendo los principales resultados.

Título: UTILIZACION DEL MODELO RELACIONAL EN LAS BASES DE DATOS
Profesor: R. Demolombe, del ONERA-CERT, Toulouse, Francia
Fecha: 1-2-3 de Diciembre de 1980

Presentación: En la primera parte del curso se expondrán los métodos que permiten información mediante relaciones. Para ello se verán las nociones de dependencia y formas normales de las relaciones. A continuación, se revisarán las características de

los lenguajes de interrogación relacionales basados sobre el Cálculo de Predicados, el Cálculo Relacional y el Lenguaje Algebráico.

En la segunda parte, se presentará el lenguaje del sistema relacional SYNTAX-2, exponiendo las características generales de su implementación: estructuras de datos, métodos de acceso, optimización de procedimientos.

Por último, se verán los criterios de elección que permiten evaluar la eficacia de los sistemas de bases de datos relacionales, presentando un método basado en la estimación del coste de cada solución, para escoger la de coste mínimo.

Título: INTRODUCCION A LOS MICROPROCESADORES

Profesor: J.Aramberri, de la Facultad de Ciencias. Universidad del País Vasco.

Fecha: del 4 al 6 de Febrero de 1981

Presentación: En este curso se desarrollará el siguiente programa:

- Arquitectura
 - . Codificación interna de la información
 - . Sistemas de numeración
 - . Estructura interna de la CPU
 - . Memoria
 - . Dispositivos de Entrada/Salida
 - . Bus Entrada/Salida
 - . Circuitos LSI
 - . Tipos de direccionamiento
- Lenguajes máquina y ensamblador
 - . Instrucciones para mover datos a/y de memoria a registros
 - . Instrucciones para alterar datos
 - . Instrucciones para girar y desplazar datos
 - . Instrucciones aritméticas
 - . Instrucciones lógicas
 - . Salto incondicional y condicional
 - . Test
 - . Para manejar el stack
 - . Control

Título: ESPECIFICACION ALGEBRAICA DE TIPOS ABSTRACTOS DE DATOS

Profesor: F.Orejas, de la Facultad de Informática. Universidad Politécnica de Barcelona

Fecha: 23-27 de Febrero de 1981

Presentación: El concepto de tipo abstracto de datos surgió a mediados de los años setenta como una de las herramientas más potentes de cara a la modulación de programas.

Como consecuencia, la casi totalidad de los lenguajes de programación modernos, incluido el ADA, incorporan la definición de tipo de datos como mecanismo de abstracción.

La técnica de especificación de tipos abstractos de datos más extendida por su manejabilidad y aplicabilidad es la de las especificaciones algebraicas (ecuacionales), que permite describir un tipo de datos utilizando el mínimo de elementos ajenos a él, lo que garantiza una total independencia de la implementación elegida.

El objetivo de este curso es presentar los aspectos y los problemas más relevantes en el campo de la especificación algebraica de tipos de datos, así como sus diferentes áreas de aplicación.

El curso, en su parte algebraica será autocontenido, es decir, se introducirán las nociones algebraicas necesarias para poder seguirlo correctamente.

CURSOS PROGRAMADOS EN OTROS CENTROS DE CALCULO- Cordoba

El Centro de Cálculo de la Universidad de Cordoba, anuncia los siguientes cursos:

- . Curso de Informática Científica y de Gestión .
Introducción al lenguaje Basic.
Del 27 al 30 de Octubre y del 3 al 4 de Noviembre de 1980.
- . Curso de lenguaje APL y aplicaciones biométricas
Del 17 al 21 y del 24 al 27 de Noviembre de 1980

Para más información dirigirse a:
Centro de Cálculo
Universidad de Cordoba
Escuela Técnica Superior de I. Agrónoms
c/ Alameda del Obispo, s/n
Cordoba

- Malaga

El Centro de Cálculo de la Universidad de Malaga, anuncia los siguientes cursos:

- . Curso de introducción a la informática
Duración, 20 horas. Del 6 al 17 de Octubre de 1980.
- . Curso de Basic
Duración, 30 horas. Del 6 al 24 de Octubre de 1980.
- . Curso de Fortran IV
Duración, 30 horas. Del 3 al 21 de Noviembre de 1980.
- . Curso de RPG II
Duración, 30 horas. Del 3 al 21 de Noviembre de 1981.
- . Curso de APL
Duración, 30 horas. Del 12 al 30 de Enero de 1981.
- . Curso de sistemas operativos: Exec-8
Duración, 20 horas. Del 12 al 23 de Enero de 1981.
- . Curso de Fortran IV
Duración, 30 horas. Del 9 al 27 de Febrero de 1981.
- . Curso de Cobol Ascii
Duración, 30 horas. Del 9 al 27 de Febrero de 1981.

- . Curso de Analisis de Aplicaciones de Gestión
Duración, 20 horas. Del 16 al 27 de Marzo de 1981.
- . Curso de Análisis de Aplicaciones Matemáticas.
Duración, 20 horas. Del 16 al 27 de Marzo de 1981.

Para más información dirigirse a:

Centro de Cálculo
Alameda Principal, 23
Teléfono 21 64 52 / 21 64 88

- Pais Vasco

- . Cursos de Informática Básica y Aplicada.

Los cursos se encuentran agrupados en 4 módulos fundamentales:

1. Programación
2. Microprocesadores
3. Sistemas operativos
4. Inteligencia artificial. Reconocimiento de formas.

Para más información dirigirse a:

Centro de Informática
Universidad del Pais Vasco
Edificio del Rectorado
Lejona - Vizcaya

- Valencia

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

- . Curso de Pascal
Del 13 al 24 de octubre de 1980.
- . Introducción a la Teoría de la Computación I.
Del 27 al 31 de octubre, y del 17 al 20 de noviembre de 1980.
- . Tipos abstractos algebraicos y sus aplicaciones
Por el Profesor Pair.
Del 10 al 12 de Noviembre de 1980.
- . Curso de AOS
Del 26 de enero al 7 de febrero de 1981.
- . Curso de Basic
Del 16 de febrero al 7 de marzo de 1981

Para más información dirigirse a:

Centro de Informática de la Universidad de Valencia

c/ Dr. Moliner, s/n. - Burjasot (Valencia).

El Centro de Cálculo de la Universidad Politécnica de Valencia anuncia:

. Nuevas instalaciones del Centro de Cálculo

Durante el año actual el C.C. ha estrenado locales y equipos. Los locales están situados en la nueva ampliación de la U.P.V., ocupan un total de unos 580 m² en donde están instalados: sala de ordenador, sala de terminales, e/s de programas, sala de usuarios, aula, biblioteca, despachos, etc.

Como resultado del concurso público para la adquisición de un computador, fue entregado en Junio de este año el siguiente equipo:

- Unidad Central UNIVAC-1100/60
Memoria: 524 k-palabras de 36 bits.
Procesador de E/S con 4 canales.
- Tres unidades de discos 8473 con capacidad total de 600 M octetos (La configuración definitiva incluirá discos 8470 con 375 M palabras).
- Impresora de hasta 1250 l.p.m.
- Dos unidades de cinta Uniservo-16.
- Lectora de tarjetas de 1000 t.p.m.
- Ocho líneas de comunicaciones equipadas.
- Cuatro terminales de pantalla.

Posteriormente se han adquirido 12 pantalla más, así como una red de comunicaciones que enlaza con 7 centros de la Universidad. Uno de los objetivos inmediatos es establecer una red interna que permita la mejor y más eficaz utilización de todos los recursos informáticos.

CURSOS PROGRAMADOS EN OTROS CENTROS DOCENTES

- Cursos en la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid

- . Curso sobre Lógica y verificación de programas.
Profesor J. Cuena.
Fechas: 6-10 octubre 1980.
- . Curso sobre Fundamentos matemáticos.
Profesores Ivo Marek, Jiri Andel.
Fechas: del 3-13 noviembre 1980.
- . Curso sobre Diseño de Redes de Ordenadores.
Profesor Misashi Kobayashi
Fechas: 11-13 noviembre 1980

Para más información dirigirse a:
Secretaría Facultad de Informática
Carretera de Valencia, Km. 7
Madrid
Teléfono 7784311

- Fundacion Universidad-Empresa

- . Cursillo sobre Tratamiento digital de imagenes y sus aplicaciones
Fecha: del 10 al 14 de noviembre de 1980

Para más información dirigirse a:
SIGUE de la Fundación Universidad-Empresa
Serrano Jover, 5, planta 7°
Madrid-8