

AnunciosCENTRO DE CALCULO DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE- Seminario sobre programación avanzada en APL.

Se ha iniciado en este Centro de Cálculo la celebración de un "Seminario sobre programación avanzada en APL", en el que serán abordados diversos aspectos de la programación en este lenguaje, así como el intercambio de experiencias de su aplicación en determinadas áreas y en general la discusión sobre temas relacionados con el APL.

Las sesiones de este seminario tienen lugar los miércoles con una periodicidad quincenal, y hasta el presente, los temas abordados han sido:

- día 9 de Mayo: La documentación de workspaces.
- día 23 de Mayo: Bibliografía sobre APL.
- día 6 de Junio: Programación no iterativa.

CENTROS DE CALCULO UNIVERSITARIOS NACIONALES

Valencia.- Universidad Literaria.

- Curso sobre Semántica de Lenguajes de Programación

A celebrarse los días 28 Mayo-1 Junio.

Programa:

- 1.- Objetivos de la formalización de la semántica de un lenguaje.
- 2.- Principales conceptos utilizados en la formalización.
- 3.- Diferentes métodos de formalización de la semántica de un lenguaje.

Intuitivamente, definir la semántica de un lenguaje de programación, es asociarle un significado a cada programa de un lenguaje. Objetivo de este curso será dar una definición más precisa y resaltar el interés que presenta la formalización de la semántica.

M. Alain Queré, profesor del curso, es bien conocido en medios informáticos franceses, no sólo por la importancia

de su labor investigadora (es autor de numerosos artículos y de varios libros) sino también por sus innegables dotes pedagógicas.

- Curso sobre programación deductiva.

Del 14 al 18 de Mayo. La Programación Deductiva nace como una reflexión madura sobre la programación, pasadas ya las tempranas controversias entre los distintos métodos, por obra y gracia de uno de los equipos informáticos europeos de planteamientos y pensamiento más originales dirigido por el Prof. Pair.

El Curso sobre Programación Deductiva aborda en forma exhaustiva y precisa este tema, aportando, además, una solución a la metodología de la Programación.

Programa:

- 1.- Introducción
- 2.- Definición simple y tratamiento secuencial
- 3.- Iteración simple
- 4.- Recurrencia
- 5.- Definiciones condicionales
- 6.- Definiciones iterativas
- 7.- Tratamiento de 2 ejemplos
- 8.- Extensiones
- 9.- Implementación: Snoopy
- 10.- Snoopy conversacional
- 11.- Investigación en curso.

Valencia.- Universidad Politécnica.

- Curso de programador de Aplicaciones de Gestión

Mayo - Junio 1979. Para más información, dirigirse a:

Centro de Cálculo
Camino de Vera, 14
Valencia, 11

ACTIVIDADES NACIONALES

- CIL 79.

Los días 5,6,7 de Junio se celebrará la Convención Informática Latina en Barcelona. La Convención constará de reuniones de trabajo, mesas redondas, conferencias y comunicaciones, de acuerdo al siguiente programa:

Reuniones de trabajo:

- Sistemas de información regional: su futuro en nuestras comunidades autónomas.
- Soluciones alternativas ante una insuficiencia de recursos informáticos en la PME.

Mesas Redondas:

- Informática repartida.
- Relación en la empresa entre usuarios e informáticos. Divorcio existente. Causas.
- Auditoría de servicios y sistemas informáticos.
- La cooperación sud-europea, frente a los Estados Unidos, en investigación informática.
- Privacidad y derecho de información.

Conferencias:

- "New Technologies and their impact on distributed". *Garond S. Tjaden. Sperry UNIVAC. Director Advanced Technology.*
- "The State of the Art of Distributed Databases". *R. A. Davenport. London School of Economics.*
- "Les méthodes systematiques de conception et d'animation des memoires de l'organisation". *Jean-Louis Le Moigne. Prof. Univ. Droit, Economie et Sciences d'Aix Marseille.*
- "Distributed Plant Management Systems: Solutions and Methodology". *Donald W. Jenkins. Product Manager for DPMS. DIGITAL Equipm. Corp.*
- "Méthodes et outils d'évaluation des performances des Systèmes Informatiques". *Dominique Potier. Responsable Científico en el IRIA.*
- "Centraliser ou decentraliser l'informatique?". *G. Dorget. IBM - France.*
- "Perspectives de l'Informatique Repartie". *Jean Le Bihan. Director Proyecto SIRIUS (B. de D. Repartidas) en el IRIA.*
- "Arquitectura de computadores para Bases de Datos". *Tomás Lang. Prof. Facultad de Informática de la U.P.B.*
- "Una Metodología para el diseño de Bases de Datos". *D. P. Velázquez, L. C. Velázquez, R. G. Velázquez. Universidad de Los Andes. Bogotá. Colombia.*

Comunicaciones:

Ciclo 1: Evaluación de sistemas de proceso de datos. Comparación de soluciones alternativas.

- *Problemática general de la evaluación de sistemas. Parte 1: Métodos* (B. Aladjem, M. Costa. — Técn. Sistema de IBM).
- *Problemática general de la evaluación de sistemas. Parte 2: Herramientas* (B. Aladjem, M. Costa. — Técn. Sistemas de IBM).
- *Determinació de la càrrega d'un centre de càlcul per mètodes d'agrupament* (R. Puigjaner, J. L. Colomer, J. Barceló. — Prof. de la Facultat d'Informàtica de la Universitat Politècnica de Barcelona).
- *Utilització de la simulació com a eina per a predir el funcionament d'un sistema informàtic* (J. Barceló. — Prof. de la Facultat d'Informàtica de la Universitat Politècnica de Barcelona. R. Puigjaner. — I. SPERRY-UNIVAC).
- *Modelo para evaluar el impacto de variaciones en la configuración de discos y procesadores en el rendimiento de un sistema* (Joan Aguilá. — Técn. de Sistemas en IBM).

Ciclo 2: Centralización, descentralización y distribución de recursos informáticos.

- *Breve análisis retrospectivo de las redes de computadoras* (C. Loyo, G. S. Sidhu, R. Segovia. — Depto. Ciencias de la Computación de la Univ. Nac. Autónoma de México).
- *Descentralización informática en la empresa* (José M. Vilá, Jefe de Informática de ENHER).
- *Interconexión entre dos computadores B6700* (Boris Dobin, Víctor Guerra. — Univ. Nacional Autónoma de México).
- *Définition d'un système d'accès à des données réparties* (D. Meyer, L. Dargent. — UER Mathématiques. — Université de Nancy I).
- *Coherencia en Bases de Datos repartidas* (José M. Busta. — Univ. de Santiago de Compostela. Serge Miranda. — C.E.R.I.S.S. Toulouse).
- *Arquitectura, protocolos y prestaciones de la red española de conmutación de paquetes* (L. Labandera. — C.T.N.E.).

Ciclo 4: Métodos para aplicaciones especiales.

- *Alguns problemes metodològics en l'elaboració de sistemes de tractament numèric orientats a l'usuari* (A. Flos, M. Gallegos. — Consorci d'Informació i Documentació de Catalunya).
- *GEOL: Langage d'Analyse de données géologiques* (P. Y. Cunin, M. Griffiths. — Centre de Recherches en Informatique. Nancy. J. L. Mallet, J. J. Royer. — Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques. Nancy).
- *Implementation et Generalisation d'une classe d'opérations sur des collections de données* (B. Lepape. — Centre de Recherches en Informatique et Sciences Sociales. Univ. de Grenoble II).
- *Performances et applications de la machine TREFLE dans la recherche rapide d'informations* (A. El Masri, J. Rohmer, D. Tusera. — Projet Système de Consultation de Données. IRIA-LABORIA).

Ciclo 3: Métodos de análisis, diseño y programación.

- *Informatica e organizzazione: I risultati di una ricerca empirica* (E. Bartezzaghi, C. Ciborra, A. De Maio, P. C. Maggolini, P. Romano. — Istituto di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Milano).
- *Typologie des Systèmes d'Information et d'Aide a la Decision en Informatique de Gestion et Bureautique* (M. H. Tignol. — Univ. des Sciences Sociales. Toulouse).
- *Les etapes initiales del disseny d'un sistema informàtic. Un intent de sistematització* (R. Andreu. — Prof. Adjunt IESE i Fac. d'Informàtica).
- *Principe de conception assistée pour la construction automatique d'un système d'information automatisé* (J. Luguët. — Lab. C.E.R.F.I.A. Univ. Paul Sabatier. Toulouse).
- *Utilización del Sistema de Gestión de Banco de Datos relacional SINTEX-2 para ayudar al análisis de un sistema de gestión* (R. Demolombe. — ONERA-CERT. — Toulouse. Francia).
- *LAMDA, un support de conception pour une méthode d'analyse et de programmation structurées* (Verdaguer — CTR CAF URSSAF—, Chabanne —EUROSOFT—, Galinier —Univ. Paul Sabatier—, Toulouse, Francia).
- *Une methodology de production de logiciels fiables, issue de la Programmation Structurée: M.A.P.S.* (F. Chabanne. — Ing. EUROSOFT. M. Galinier. — Prof. Univ. P. Sabatier. Toulouse).
- *¿Lenguajes de descripción de algoritmos o lenguajes de descripción de problemas?* (F. Garijo. — C. C. de la Univ. de Bilbao).
- *Estructuración automática de programas* (J. L. Becerri, J. Bondía, R. Casajuana, F. Valer. Centro de Investigación UAM-IBM).
- *Langage a faire évoluer: FORTRAN* (C. Courtois. — Centre de Recherche en Informatique de Nancy).
- *LLEPAM: Llenguatge especialitzat en programació d'algorismes modificables* (F. Ballester, J. Feliu, F. Noguera. — Técn. Sistemes en TYCSA).

Ciclo 5: Bases de Datos: teoría, metodología de diseño, etcétera.

- *Orientaciones para analizar aplicaciones que usan Bases de Datos. Una realización práctica de la Fase A2 del MCS* (R. Segret. — Técn. de Sistemas de IBM).
- *Système interactif pour la definition du schéma d'une Base de Données* (C. Y. Christment. — IUT Informat. de Toulouse. — Francia).
- *Construcción en APL de un banco de datos relacional* (M. Alfonso. — Centro de Investigación IBM).
- *Diccionariis de Dades: d'eina marginal a cor del sistema* (F. Saltor. — Fac. d'Informàtica de la UPB).
- *Recherche de synonymes dans un dictionnaire* (J.-B. Crampes. — Lab. C.E.R.F.I.A. Univ. P. Sabatier. Toulouse).
- *Un sistema de consulta en español de una Base de Datos* (C. Lemaître, E. Archundia, A. Autón. — Universidad Nacional Autónoma de México).

Ciclo 6: Aportaciones teóricas a la informática.

- *Us de l'àlgebra informacional en el disseny lògic de sistemes d'informació* (A. Olivé. — Professor de la Facultat d'Informàtica, de la Universitat Politècnica de Barcelona).
- *Construction de programmes iteratifs dans le cadre du Langage MEDEE* (A. Quere. — Centre de recherche en Informatique, Nancy).
- *Caracterización gramatical de diagramas de flujo* (J. L. Becerril, J. Bondía, R. Casajuana, F. Valer. — Centro de Investigación UAM-IBM).
- *Una teoría de tipos abstractos de datos y su aplicación a la concepción de programas* (F. Orejas. — Prof. Fac. de Matem. de la Univ. Compl. de Madrid).
- *Representación del conocimiento mediante redes semánticas* (E. G. Camarero, M. F. Verdejo, J. García. — C. C. de la Universidad Complutense de Madrid).
- *Red. semántica para la gestión de una Base de Datos lingüísticos* (E. García Camarero, M. F. Verdejo, J. García (C. C. de la Univ. de Madrid).

Ciclo 7: Aplicaciones de Gestión.

- *Gestión aprovisionamiento* (R. Ferré Masip. — Dirección de Informática. ENASA).
- *Aprovisionamientos y almacenes* (I. Borraz. — ENHER).
- *Sistemas de información de Personal* (G. Gil Gil. — Fuerzas Eléctricas de Cataluña, S. A.).
- *Utilización de un Sistema de Gestión de Bases de Datos en el Área de Personal* (A. Corbella y F. Sansa. — ENHER).
- *Sistema d'informació referent a la gestió de Personal a una empresa de transport públic urbà* (J. M. Pou. — F. C. Metropolitano de Barcelona, S. A.).
- *La Informática en la promoción del comercio exterior* (J. J. López de Lucas. — Instituto de Comercio Exterior. Caracas).
- *Conception et Realisation d'une Base de Données* (Ch. Prost, F. Houtsa. — Univ. P. et M. Curie. Paris).

Ciclo 8: Gestión de la Informática en la PME.

- *Organizar, primer paso informático en las nuevas áreas de trabajo* (F. Zanni. — Industrial Bruguer, S. A.).
- *Experiencia en una mediana empresa de la implantación de un miniordenador. Alternativas y dificultades* (Isidoro Ramos. — Gerente de TAURUS, S. A.).
- *Control de Gestión d'un Centre de Càlcul de PME* (P. Ferrer. — Tallers Casals, S. A.).

Ciclo 9: Aplicaciones en la PME.

- *Aplicación de los datos contables en la PME* (J. Hernández Criado. — Director C. C. de Ediciones Anaya, S. A.).
- *Gestión económica integral en la empresa* (C. Escobar. — Control Presupuestario, S. A.).
- *Acceso y seguridad en la utilización de pantallas y terminales inteligentes* (A. C. Blanch. — AGFA-GEVAERT, S. A.).
- *Terminales no inteligentes en una Sección de Revisado de una industria textil* (E. Recio. — TYBOR, S. A.).
- *Cuentas corrientes a través de pantalla* (J. M. Saldaña. — AGFA-GEVAERT, S. A.).

Ciclo 14: Sistema de ayuda al diseño (arquitectónico, industrial, artístico, etc.).

- *Tractament digital d'imatges amb sistemes informàtics convencionals* (Ll. Colomer. — C. C. de la Universitat Politècnica de Barcelona).
- *Inteligencia artificial i música* (J. Estrada. — Prof. de la Fac. de Informàtica de la UPB).

Ciclo 10: Ayuda al diagnóstico en medicina.

- *DIASCAN. Diagnóstico ayudado por un sistema computarizado de análisis nosológico* (B. Vicens. — Iberhospital, S. A.).
- *Medida computerizada del flujo sanguíneo cerebral en un modelo de experimentación* (G. Martín Quetglas, E. Alborch. — Centro de Investigación. C. S. "La Fé", Valencia).
- *La electrocardiografía inteligente: un nuevo concepto* (J. Galván Ruiz, I. Gallego, G. Monserrat. — E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación de Barcelona).

Ciclo 11: Utilización de la Informática en la planificación y asignación de recursos comunitarios.

- *Modelo de evaluación de alternativas de sistemas de transporte público y privado. Algoritmos de coste mínimo de las redes de transporte* (O. Thorson. — Unidad Operat. de Transp. y Circulación del Ayuntamiento de Barcelona. G. García Mallat. — Lic. en Informática).
- *Pour une demarche experimentale d'analyse de la croissance peri-urbaine* (J. P. Cheylan, F. Desbordes-Cheylan, L. Farinas del Cerro. — Lab. d'Informatique pour les Sciences de l'Homme. C.N.R.S. Marseille).
- *El sistema de información estadística del Ayuntamiento de Barcelona* (J. M. Canals. — Subdepto. Estadística. Ayto. de Barcelona).
- *Sistema integrado para la geocodificación de las direcciones postales. Aplicación al Municipio de Barcelona* (J. Garriga. — Centro Ordenador Municipal. Barcelona).
- *La gestión integrada de l'informació en l'Administració Pública del Principat d'Andorra* (J. Aleix. — Centre Nacional d'Informàtica d'Andorra).
- *What is wanted in a changing world — Better Electronic Theory or Better Application Philosophy?* (H. C. Price. — Western Hospital. London).

Ciclo 12: Ordenadores y enseñanza.

- *Una perspectiva: Los computadores apoyando a la Enseñanza Universitaria* (R. Grimau. — Prof. Univers. Central de Venezuela. Caracas).
- *Measuring Academic Success: Aspects of an Ongoing OECD Project Concerning Computerized "MIS" for Universities* (R. Taunmüller. — Johannes Kepler Universität. Linz. Austria).
- *Projecte "ACTIU". Aparentatge del Català mitjançant l'ús de tècniques informàtiques dins l'àmbit universitari* (C. Castellanos. — C. C. de la Univ. Politècnica de Barcelona).
- *Experiencias de mecanización de Bibliotecas* (Ll. Olivella. — C. C. de la Univ. Politècnica de Barcelona).

Ciclo 13: Control de procesos mediante ordenador.

- *Control y depuración de programas de un microprocesador mediante APL/7* (M.^a L. Tavera. — Centro de Investigación IBM).
- *Sistema de control lógico programable sobre microordenador* (J. L. Zuloaga. — C. C. de la Univ. de Bilbao).
- *Diseño de sistemas de control operando en entornos parcialmente definidos. Aplicación a los problemas de control ambiental de invernaderos* (F. Incertis. — Centro de Investigación IBM).
- *Aspectes del Software per a un sistema de telecontrol. Primera part: Els computadors centrals* (J. Xampeny, M. Bertrán, F. Banqué, X. Corbella. — ENHER).
- *Aspectes del Software per a un sistema de telecontrol. Segona part: Els microcomputadors* (J. Xampeny, A. Casals, J. M. Selga, J. Ribera. — ENHER).

Escuela de verano de Informática 1979.

Organizada por la Asociación Española de Informática y Automática (AEIA) se celebrará en Vigo del 16 al 28 de Julio de 1979. Los cursos que se impartirán son los siguientes:

- 1.- Diseño modular de circuitos lógicos.
Profesores: *Jordi Aguiló, S. Dormido*
- 2.- Programación secuencial y paralela.
Profesores: *A. Vaquero, I. Ramos*
- 3.- Estructura y arquitectura de ordenadores.
Profesores: *E. Luque, Saez Vacas*
- 4.- Informática repartida.
Profesores: *J.M. Busta, S. Miranda*

Además están previstas otras actividades como mesas redondas sobre temas monográficos y exposición de trabajos de grupos de investigación.

Para más información dirigirse a:

Prof. D. Antonio Vaquero
Secretario de la AEIA
Facultad de Ciencias Físicas
Universidad Complutense
Madrid-3.- Tfno. 2440763

EXTRANJERO

Alemania

- Segunda Conferencia Internacional sobre fundamentos de la Computación

Se celebrará en la Universidad Humboldt de Berlín durante los días 17-21 de Septiembre 1979. Para más información dirigirse a:

FTC'79, Section Mathematik
Humboldt Universität
DDR-2086 BERLIN
PSF 1297

- Curso avanzado sobre teoría general de redes de procesos y sistemas

Se celebrará en la Universidad de Hamburgo, durante los días 8-19 de octubre de 1979. Más información en:

Prof. W. Braner
Informatik
Universität Hamburg
Schluterstr 70
D-2000 Hamburg 13

- Sexta Conferencia sobre Lenguajes de Programación y Desarrollo de Programas

Se celebrará en Darmstadt, durante los días 11-12 marzo de 1980. Más información en:

Prof. H.J. Hoftmann
Institut für Praktische
Informatik
Techn Hochschule
Stenberplatz 12
D-6100 Darmstadt.

Australia:

- Simposium sobre diseño de lenguajes y metodología de la programación.

Se celebrará en Sydney, los días 10-11 de Septiembre 1979 para más información, dirigirse a:

Jeffrey Tobias
AAEC Research Establishment
Private Mail Bag
Sutherland, N.S.W. 2232

Austria:

- ICALP 79. 6º Coloquio sobre automatas, lenguajes y programación.

Se celebrará en Graz, los días 10-20 de Julio 1979, para más información dirigirse a:

Profesor H. Maurer
 Technical University of Graz
 Steyrergasse 17
 A-8010 Graz (Austria)

Belgica:

- IX Congreso Internacional de Cibernética.

Se celebrará en Namur, del 8 al 13 de Septiembre 1980.
 Los temas del congreso son los siguientes:

- 1.- Principios de Cibernética y teoría general de Sistemas.
- 2.- Cibernética en los Sistemas Sociales.
- 3.- Cibernética en los Sistemas mecánicos.
- 4.- Cibernética en Biología y Medicina.

La fecha límite de presentación de resúmenes es el 1 de Enero de 1980. Para más información, dirigirse a:

Association Internationale de Cybernetique
 Palais des Expositions
 2 avenue Sergent Vriethoff
 5000 Namur
 Belgica

Francia:

- Coloquio Internacional sobre semántica de programas concurrentes.

Se celebrará en Evian los días 2-4 Julio de 1979,
 para más información dirigirse a:

IRIA - Laboria
 Domaine de Voluceau
 Rocquencourt
 78150 Le Chesnay
 Francia

- Coloquio sobre representación del conocimiento y razonamiento en las ciencias humanas.

Organizado por el Laboratoire des Sciences de l'homme (LISH) se celebrará en Saint Maxim de Provence, los días 12-14 de Septiembre 1979.

Inglaterra- Euro IFIP 79

Se celebrará en Londres durante los días 25-28 Septiembre 1979. Más información en:

IFIP Foundation
Paulus Potterstraat 40
AMSTERDAM 1007

Italia:- Escuela de verano sobre diseño de bases de datos.

Se celebrará en Urbino los días 27 de Agosto al 4 de Septiembre. Para más información, dirigirse a:

Dr. Massimo Spadoni
Sogesta S.p.A. c.p.65
I-61029 URBINO (PS)
Italia

- Escuela sobre análisis y diseño de algoritmos para la optimización de problemas combinatorios.

Se celebrará en Udine del 10-21 Septiembre 1979. Para más información, dirigirse a:

School of combinatorial optimization
Centre International des Sciences Mecaniques (C.I.S.M.)
P.zza Garibaldi
33100 Udine
Italia

USA- Conferencia Internacional APL 79.

Tendra lugar en Rochester, N.Y. los días 30 de Mayo al 1 de Junio, patrocinada por ACM ISTAPL. Para más información, dirigirse a:

Lynne c. shan (716) 546-4040
Lari Ken (716) 546-7270

- ICCH/4 y Bases de datos en Humanidades y Ciencias Sociales.

Se celebrará del 19 al 24 de Agosto de 1979, en Hanover, patrocinadas por la Asociación "Computers and Humanities", el IFIP y el Queens College ICUNY. Para más información, dirigirse a:

Prof. J. Raben
Computers and the Humanities
Queens College
Flushing
N.Y. 11367

- Primera conferencia Internacional sobre sistemas informáticos repartidos.

Se celebrará en Alabama, del 1/4 de Octubre 1979. Patrocinada por la "U.S. Army Ballistic Missile Defense, advanced Technology Center (BMDATC)", con la colaboración de las Sociedades IEEE, el IRIA y el IPSJ. Para más información, dirigirse a:

Pr. E. Douglas Jensen
Department of Computer Science
Carnegie-Mellon University
PITTSBURGH, Pennsylvania 15213
U.S.A.

