

SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y CONGRESOS

Referencias

a) CENTRO DE CALCULO:

1.- El Profesor Nivat en el CCUC.

En los días 20-27 de Octubre de 1977, se desarrolló un curso sobre semántica algebraica, dictado por el profesor Nivat, Université Blaise Pascal, París VII y director del Laboratorio de Informática Teórica del IRIA. El programa versó sobre la interpretación de esquemas de programas recursivos, comparando las diferentes orientaciones con las que se trata el problema: semántica operacional, semántica del punto fijo y semántica algebraica, mostrando con ejemplos de aplicación a la prueba de programas la potencia de cada una de ellas,

2.- Seminario sobre programación matemática.

En el Centro de Cálculo, organizado en colaboración con la sociedad Española de Investigación Operativa e IBM, se celebró un seminario sobre programación matemática, en los días 24-25 noviembre 1977, con arreglo al siguiente programa:

JUEVES DIA 24

Mañana, 9,30 horas

- Bienvenida y presentación del Seminario por el Profesor E. Chacon, Vicepresidente de la Sociedad Española de Investigación Operativa, Estadística e Informática.
- Primera ponencia. R. Companys: Panorámica actual de las técnicas branch-and-bound en Programación en números enteros.
- Segunda ponencia. E.M.Beale: Desarrollo de los códigos branch-and-bound de Programación en números enteros.
- Tercera ponencia. R. Melendreras: Propiedades singulares de la teoría de la dominación.

Tarde, 16 horas.

- Cuarta ponencia. M. Benichou: Un lenguaje integrado

de programación matemática.

- Quinta ponencia. E. M. Beale. Nuevas posibilidades en programación matemática: Special Ordered Sets and Linked Ordered Sets.
- Sexta ponencia. R. Infante. Panorámica actual de la Programación estocástica.

VIERNES DIA 25

Mañana, 9,30 horas

- Séptima ponencia. F. A. Lootsma: Panorámica actual de la Programación no-lineal.
- Octava ponencia. L. F. Escudero: Algoritmos de la Programación no lineal: Generalized Reduced Gradient (GRG) y Conjugate Gradient Approximation.
- Novena ponencia: F. A. Lootsma: Algoritmos y Aplicabilidad de la Programación no-lineal.

Tarde, 16 horas.

- Décima ponencia. M. J. Rijckaert: Panorámica actual de la programación geométrica.
- Onceava ponencia: J. Bejar: Métodos heurísticos en Programación matemática.

MESA REDONDA.

Moderador: L. F. Escudero.
 Participantes: E. M. Beale.
 M. Benichou.
 F. A. Lootsma.
 M. J. Rijckaert.

Aplicabilidad y Desarrollo futuros de la Programación Matemática.

- Clausura del Seminario por el Prof. F. Azorín, Presidente del Instituto Nacional de Estadística.



FACULTAD DE INFORMÁTICA
 BIBLIOTECA

3.- Curso sobre Concepción de Programas

El profesor Galinier, de la Universidad de Toulouse, desarrolló un curso en este Centro, los días 23/25 Enero 1978, en el que expuso las investigaciones actuales referentes a los siguientes temas:

- Presentación sobre el estado actual de la programación, criterios de evaluación.
- Proceso de producción de programas.
- Métodos de concepción y diseño de programas; la programación estructurada.
- Integración y codificación de programas:
 - Estrategias y métodos.
 - La elección del lenguaje de programación.
- Verificación de programas.
- Organización para el desarrollo de un proyecto.

4.- Curso sobre Técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas en Investigación Operativa.

Los días 20-24 Febrero se celebró en este Centro, un curso impartido por el profesor J.L.Lauriere, del Institut de Programmation, Paris.

A lo largo del curso se expuso el lenguaje ALICE, que junto con el sistema de resolución de problemas que lleva asociado, permite abordar los enunciados clásicos en Investigación Operativa, con la metodología desarrollada por la Inteligencia Artificial.

Dada la descripción de un problema en ALICE, el sistema encuentra una solución y demuestra que es la optima.

Puede ser aplicado a cualquier problema combinatorio.

El profesor Lauriere ilustró con numerosos ejemplos la metodología, representaciones e heurísticos utilizados por el sistema, demostrando la potencia de un sistema general frente a los procedimientos específicos que se emplean para resolver actualmente los problemas combinatorios.

b) OTROS CENTROS DE CALCULO UNIVERSITARIOS.

- Conferencia en el Centro de Cálculo de la Universidad de Santiago.

El 20 de Diciembre de 1977, el profesor R. Demolombe, del Departamento de Estudios e Investigación en Informática del Centro de Estudios de Toulouse (CERT-DERI) disertó sobre Banco de datos relacionales.

- Cursos en el Centro de Cálculo de la Universidad de Granada.

Durante el año académico 77/78, se imparte un curso de programador de Aplicaciones de Gestión, con arreglo al siguiente programa:

- . Introducción a la Informática.
- . Metodología del proceso de datos.
- . Lenguaje de programación Fortran IV.
- . Introducción a los sistemas operativos.
- . Lenguaje de programación Cobol.
- . Análisis de aplicaciones de Gestión.

Para obtener detalles de esta información dirigirse a:

Centro de Cálculo
 Universidad de Granada.
 C. Duquesa s/n
 GRANADA.

- Curso de compilación en el Centro de Cálculo de la Universidad de Sevilla.

La semana del 10/15 Abril, se desarrolló en el Centro de Cálculo de la Universidad de Sevilla, un curso sobre los aspectos básicos de la compilación, por el profesor Agregado Isidro Ramos, de la Universidad de Bilbao.

c) EXTRANJERO.

Belgica- Simposium sobre Protocolos de redes de ordenadores.

Organizado por la Universidad de Lieja, se celebró en los días 13-15 febrero 1978, un simposio sobre Protocolos de redes de ordenadores. Las sesiones se distribuyeron de acuerdo al siguiente programa:

- Redes de datos públicas.
- Redes de datos privadas.
- Protocolos de aplicación.
- Implementación, definición y verificación.
- Comparación de resultados y evaluación de la eficacia de los Protocolos de control.

Francia- Curso sobre Bases de datos repartidas.

En la escuela del IRIA se celebró, del 7 al 10 de noviembre un curso sobre concepción de aplicaciones en las que se comparten diferentes medios, en particular, datos, entre todos los usuarios de una red de ordenadores. Los temas tratados fueron los siguientes:

- Arquitectura de sistemas informáticos repartidos.
- Base de datos repartida.
- Sistemas de gestión de una base de datos repartida.

- Coloquio sobre Compilación.

Dirigido a los especialistas de lenguajes de programación, y con la finalidad de profundizar en los métodos que faciliten el análisis semántico y la producción automática de compiladores, se celebraron unas jornadas, organizadas por el IRIA, los días 9 al 20 de Enero 1977, el programa se centró en los siguientes temas:

- Gramáticas de atributos.
- Gramáticas de Van Wijngaarden.
- Gramáticas afijas.
- Semántica denotacional.
- De la semántica denotacional a la semántica operativa.

- De la semántica operativa a los algoritmos de compilación.
- Definición formal y estructura de los compiladores.
- Análisis sintáctico y semántico, aplicación a los diferentes formalismos.
- El programa objeto y su organización.
- Generación de código.
- Optimización de código.
- Recuperación de errores.
- Producción automática de compiladores, ejemplos de implementación: el sistema DELTA del IRIA.
el sistema MUG 2 de Munich.

- Coloquio sobre concepción asistida por ordenador en mecánica.

Con la finalidad de presentar las técnicas actuales en el diseño de piezas mecánicas y los ejes fundamentales de las investigaciones que se llevan a cabo para su aplicación industrial, diversas organizaciones francesas, entre ellas el A.F.C.E.T., organizaron un coloquio, que se celebró en los primeros días de Diciembre 1977, en la sede que la Sociedad de Ingenieros civiles de Francia, tiene en París.

- Congreso sobre Reconocimiento de formas y tratamiento de imágenes.

Organizado por el AFCET y el IRIA, se celebró un congreso sobre reconocimiento de formas y tratamiento de imágenes, los días 21-23 Febrero en París. Las ponencias desarrolladas versaron sobre los siguientes temas:

- Filtros numéricos para la imagen.
- Utilización de procedimientos lingüísticos.
- Robótica.
- Aprendizaje y comprensión.
- Fisiología de la visión.
- Materiales y software empleado.
- Análisis e interpretación de la imagen.
- Formas características, segmentación.
- Métodos y técnicas en reconocimiento de formas.
- Lectura automática.
- Clasificación.
- Teledetección.

- Implementación e interpretación del LISP.

Del 1/3 Marzo de 1978, se celebró en la Universidad de Toulouse, en colaboración con la escuela del IRIA un seminario sobre la implementación e interpretación del lenguaje LISP.

- Jornadas Internacionales sobre la fiabilidad del Software.

En los días 22/23 de Marzo de 1978 en París, se celebraron estas Jornadas en las que se abordó el problema del mantenimiento y fiabilidad del Software, destacando los siguientes temas:

- Metodología del análisis y programación: nuevas tecnologías desarrolladas.
- Servicios que ofrece el software de base para aumentar y asegurar la protección y coherencia de la información.
- Concepción y metodología de realización de grandes proyectos.

- Seminario sobre Informática y Análisis de textos.

Organizado por el L.I.S.H. (Laboratoire d'Informatique pour les Sciences de l'homme) en colaboración con el IRIA se celebró este seminario en la Casa de Ciencias del Hombre en París los días 24-28 Abril 1978. Los temas tratados fueron los siguientes:

- Problemática del análisis de textos.
- Estructura y manejo de datos.
- Aportaciones de la linguística generativa y transformacional.
- Métodos matemáticos para el análisis de textos.
- Límites en la formalización.
- Análisis del discurso científico.
- Estudio particular en el caso de las Ciencias del Hombre.

Los conferenciantes, fueron: M. Borillo, Director del LISH, así como E.Chouraqui, y J.Virbel, investigadores de dicho Centro y responsables de la organización del seminario, M.Gross de la Universidad de Paris VI, R.Moreau de IBM Francia, P. Richard de la Casa de Ciencias del Hombre, W.F. de la Vega del LISH, P.Verges de la Universidad de Lyon y J.Vidal-Beneyto del EHSS de París,