

SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y CONGRESOSReferencias- Jornada APL, en el C.C.U.C

El día 2 de abril se ha celebrado en el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense, y organizada por este Centro, con la colaboración del Centro de Investigación UAM-IBM, una "Jornada - APL", con el fin de difundir las especiales características y facilidades que ofrece este lenguaje. El programa fue el siguiente:

Apertura

Por el Excmo. Sr. D. Angel González Alvarez, Rector Magnífico de la Universidad Complutense,

El servicio APL

Por E. García Camarero.
Director del Centro de Cálculo de la Universidad -
Complutense.

Utilización interactiva de un ordenador

Por L. Bengochea.
Centro de Cálculo de la Universidad Complutense.

APL, Lenguaje Conversacional

Por M. Alfonseca.
Centro de Investigación UAM-IBM,

Aplicaciones científicas y técnicas del APL

Por J.L. Becerril.
Centro de Investigación UAM-IBM,

Aplicaciones de APL en modelos genéticos

Por M. Rico.
Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia.

Algunos proyectos en APL

Por Adoración de Miguel,
Directora del Centro de Cálculo del Instituto Nacional
de Estadística.

F. González Abad.
Profesor del Departamento de Electricidad y Automática
de la Universidad Complutense,

- Seminario sobre Bases de Datos en la ATI

Organizado por la Asociación de Técnicos de Informática - (ATI) se ha celebrado en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de Madrid un seminario sobre Bases de Datos dirigido por el Prof. - L. Merino Ramos. Este Seminario que tuvo lugar los días 17 al 19 de Mayo se desarrolló con arreglo al siguiente programa:

- Introducción a las bases de datos
- Aspectos generales de las normas CODASYL
- Software de bases de datos
- Discusión de un caso práctico

- Seminario sobre Experiencias en la Aplicación de los Ordenadores en la Enseñanza Superior en el C.C.U.P.B. y el I,C,E, de Barcelona

Se ha celebrado en Barcelona entre los días 17 al 19 de Mayo un Seminario sobre "Experiencias en la Aplicación de los Ordenadores a la Enseñanza Superior" organizado por el Centro de Cálculo de la Universidad Politécnica y el Instituto de Ciencias de la Educación de dicha Universidad. Este Seminario se enmarca dentro del "Programa de Développement en Coopération de Systemes d'Enseignement basés sur les Media" de UCODI ("Unité de Coordination de la Documentation et d'Incitation a la Recherche") y participan en Alemania, Bélgica, España, U.S.A., Japón, Países Bajos y Portugal.

El Seminario trató de reflexionar acerca de los aspectos pedagógicos, económicos, informativos etc. de la utilización de los ordenadores en la enseñanza superior y se basaron estas reflexiones sobre dos realizaciones concretas: una el Centro IMAGO de la Universidad Católica de Lovaina y otra, en el Computer Based Learning Project de la Universidad de Leeds.

- Mesa Redonda sobre la Enseñanza de la Informática en el C,C,U,C,

El día 15 de junio de 1976 se celebró en el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense una mesa redonda sobre la enseñanza de informática, organizada en colaboración con la Asociación de Técnicos de Informática. Actuaron como ponentes Gonzalo Cuevas, Pedro García Alarcó, Ernesto García Camarero, Jesús Rodríguez Cortezo, y Fernando Sáez Vacas. Se aludieron tres temas generales: situación actual de la Enseñanza de la Informática en España; Nuevas tendencias en enseñanza e informática; Alternativas para la enseñanza de la informática.

En el primer tema se trató la enseñanza de la informática desde la vertiente universitaria (la informática como ciencia) - y desde la vertiente profesional (la informática como técnica y como actividad laboral); también se consideraron por una parte - la vinculación entre enseñanza e investigación, y por otra el re

ciclaje y la homologación de los profesionales informáticos como temas de interés en el campo laboral.

Mirando hacia el futuro desarrollo de las enseñanzas informáticas se tuvieron en cuenta, los problemas de oferta y demanda de trabajo en el sector informático, la estructura educativa más conveniente para satisfacer dichas necesidades así como las condiciones de implantación. También se estudió como afectaría toda la problemática educativa de la informática al reciente Decreto regulador de dicha actividad.

Tras las exposiciones de los ponentes se inició un largo y animado coloquio, en el que quedó patente: la preocupación de los profesionales de la informática sobre titulación, homologación y reciclaje; la necesidad de investigación en un sector tan importante como la informática con vistas a la independencia tecnológica y al ahorro de divisas; la necesidad de evitar que la enseñanza en la universidad se reduzca a sustituir las divisiones de educación de las casas comerciales. Se concluyó con la necesidad de hacer un estudio detallado de estos problemas.

- Congreso Internacional de Cibernética en Namur, Bélgica

Durante los días 6 al 11 del mes de Septiembre se celebró el VIII Congreso Internacional de Cibernética en Namur (Bélgica) organizado por la Sociedad Internacional de Cibernética.

Las sesiones de trabajo se desarrollaron en el marco de cuatro secciones diferentes:

"Principios de Cibernética y Técnica general de Sistemas"

"La Cibernética en los sistemas sociales"

"La Cibernética aplicada a los sistemas mecánicos"

"La Cibernética en Biología y Medicina"

Además, hubo diversas conferencias, un simposium sobre los aspectos del concepto de información, y un coloquio que tuvo como tema "La cibernética y la enseñanza".

Las reuniones de la primera sección se repartieron en tres jornadas, la última de ellas agrupó las comunicaciones que presentaban aplicaciones de las técnicas de I. Artificial a los campos de la demostración automática de teoremas, generación de programas y tratamiento del lenguaje natural, en la que participó como secretaria la Srta. M.F. Verdejo Maillo, analista de este Centro.

- Primera Semana Española de Informática Repartida, en Santiago de Compostela

Se ha celebrado en Santiago de Compostela, los días 13 al 17 de Septiembre la primera semana española de informática repartida, organizada por diversas Universidades españolas, el Institut pour la Recherche de l'Informatique et Automatique (IRIA) y la Compañía Telefónica Nacional de España.

El Comité de Programa de esta Semana estuvo integrado por:

- *Presidente, D. Manuel Díaz y Díaz,*
Universidad de Santiago de Compostela.
- *D. Gabriel Alarcia Ortíz,*
C.T.N.E.
- *Mr. Ky Dang-Quoc,*
IRIA. Institut de Recherche d'Informatique et Automatique.
- *D. Ernesto García Camarero,*
Director del Centro de Cálculo de la Universidad Complutense de Madrid.
- *Mr. Louis Pouzin,*
IRIA.
- *D. Isidro Ramos Salabert,*
Universidad de Bilbao.
- *Antonio*
Universidad de Sevilla
- *D. Antonio Vaquero Sánchez,*
Universidad Autónoma de Barcelona.
- *Secretario, D. José M^a Busta Rodríguez,*
Universidad de Santiago de Compostela.

El programa consistió en tres lecciones y la presentación de experiencia en cinco casos de aplicación de redes informáticas, seguidas de mesas redondas.

Lecciones:

L. 1 : Transmisión de datos. (L. Pouzin, J.L. Grange y J.J.M. Tardío).

Consistió en la descripción de la red de conmutación de paquetes (CIGALE) usada para la interconexión de los ordenadores y terminales que componen la red de ordenadores CYCLADES actualmente en funcionamiento en Francia.

Asímismo se expusieron las características generales, nivel de desarrollo y evolución prevista de la Red Especial de Transmisión de Datos (RETD) puesta a punto como servicio público por la CTNE.

L. 2 : Arquitectura de redes informáticas. Protocolos. Necesidades de Standares. (H. Zimmerman, Naffah y L. Pouzin).

Una red informática se compone de Sistemas de Procesos de Datos interconectados por Sistemas de Telecomunicación.

El Sistema de Telecomunicaciones, transmite datos de forma transparente y no los procesa. El sistema de Proceso de Datos almacena y procesa información.

La arquitectura de la red se basa en que sus componentes deben poder cooperar por medio de protocolos "end-to-end", de tal forma que un conjunto sofisticado de componentes se consideren como un solo componente envuelto entre dos que cooperan de acuerdo con un protocolo end-to-end.

L. 3 : Aplicaciones Bases de Datos repartidos. (J.-Le Bihan, Gargarin, Seguin).

Con el fin de precisar las funciones necesarias a los futuros sistemas de gestión de bases de datos repartidos, un equipo ha estudiado su aplicación en un sistema de fabricación y distribución de automóviles.

A partir de los problemas suscitados han podido aislarse, las características funcionales más importantes, necesarias al sistema de gestión de una base de datos de este tipo.

- . Capacidad para mantener relaciones entre datos situados en ordenadores alejados.

- . Orientación hacia una definición - parcialmente centralizada de la estructura conceptual.
- . Posibilidad de escoger sobre cada - uno de los ordenadores de la red, la organización interna de los datos - locales.
- . Definición uniforme de las vías de acceso y localización de los datos - repartidos.
- . independencia de los programas de - aplicación, de la repartición, de de forma que pueda cambiarse la localización de datos sin cambiar los programas.

- Presentación de Experiencias

PE 1 : BANCA

- La informática repartida en la informática - bancaria: Por E. Pardo (Banco de Bilbao)
- Los centros administrativos regionales y una experiencia de descentralización administrativa. Por E. Rivas (Banco de Vizcaya)
- Mesa redonda presidida por J. González López. (Banco de Santander)

La posibilidad de concentrar a nivel de zonas, algunas operaciones administrativas que se realizaban en todas y cada una de las oficinas, llevó a la creación de los Centros Administrativos Regionales. - Existían además, centros electrónicos con grandes ordenadores donde se centraliza la información y una amplia red de Telecomunicaciones.

Un sistema informático de estas características, permite:

- . Mejora de la rentabilidad de las oficinas
- . Mejora del servicio del cliente

PE 2 : SISTEMAS DE DISTRIBUCION

- Proceso de datos distribuido. Por G. Cuevas y A. Tazón (Iberia).
- La gestión mecanizada de viajeros. Por G. Manzano (RENFE).
- Evolución y Experiencias en las diferentes técnicas de teleproceso. Por E. Marín (IBERIA)
- Mesa redonda. Por E.

Fueron presentados en esta sesión, los sistemas utilizados por IBERIA y RENFE para la gestión mecanizada de viajeros y reservas de plazas, en su actual estado de desarrollo y previsiones futuras. Pueden resumirse los resultados de la utilización de tales sistemas de reparto de recursos informáticos en que permiten:

- . Disponer de información instantánea que permite una gestión adecuada.
- . Disponer de información depurada para una mejor gestión de la compañía.
- . Un alto grado de flexibilidad.
- . Evitar el exceso de especialización.

PE 3 : SISTEMAS DOCUMENTARIOS

- Aplicaciones documentarias y redes informáticas. Por M. Chambard (BNIST. Ministerio de Industria francés).
- La informática documental al servicio de la investigación y la cultura. Por M.T. Molina (Centro de Proceso de Datos del MEC).
- Mesa redonda. Presidente: M. Vierges (C.C.U. Politécnica de Barcelona).

Con la llegada de las redes teleinformáticas, se prepara una verdadera revolución en el dominio del acceso a datos de cualquier naturaleza.

Para la información científica y técnica, las redes constituyen el util de teletransmisión entre usuarios y diversos ordenadores que ofrecen servicios documentarios, estando unos y otros, geográficamente repartidos. Este util responde a las necesidades de regionalización y democratización de la información.

Regionalización: al repartir los ordenadores que ofrecen servicios documentarios y autorizar a los usuarios alejados, el acceso a estos servicios en condiciones óptimas.

Democratización: se concreta para el usuario en el empleo de un único terminal para el acceso a numerosos ordenadores, así como el reparto de los costes de transmisión por la red entre todos los usuarios.

Existen varios proyectos en este sentido, tanto a nivel internacional (EURONETT, SCANET), como de un solo país (TRANSPAC en Francia).

También en el campo de la informática documentaria, cabe destacar los trabajos en curso en el Centro de Proceso de Datos del MEC atendiendo a la ayuda a la investigación, que pueden ser desglosados en tres grandes áreas: documentación, bibliográfica y archivos.

PE 4 : REPARTO DE RECURSOS INFORMATICOS

- Experiencias en el servicio "Remote Batch" .
Por J. Brossa Mota (C.C. Sabadell).
- Proceso a distancia: centralización desde trañizada. Por A. Bertran (ENTEL).
- La teleinformática en el MEC, red de usuarios exteriores. Por F. Alonso Amo (Centro de Proceso de Datos del MEC).
- Mesa redonda. Presidente F. Rodríguez Gsrri-do (MEC).

Fueron expuestas las ventajas que un sistema de proceso a distancia aporta al desarrollo de sistemas descentralizados, disminuyendo enormemente los gastos necesarios, así como los elevados plazos de implantación de la informática convencional.

En este sentido, tres experiencias teleinformáticas fueron mostradas:

- . Centro de Cálculo de Sabadell.
- . INFONET, de ENTEL/Ibermática, donde además de contar con usuarios remotos, la información se encuentra distribuida a diferentes niveles y por tanto con distintos controles y responsabilidades sobre su integridad.

PE 5 : PROSPECTIVA DE LA INFORMÁTICA REPARTIDA

- Prospectiva de aplicaciones del ordenador en la Sociedad post-industrial. Por E. Avancini (Comandante de Estado Mayor)
- Futuro de las redes de ordenadores. Por J. M. Arriola (CTNE)

Mesa redonda, Presidente J. Moneo (Instituto Nacional de prospectiva)

De acuerdo con la ley de economía de escalas, será más económico compartir un gran ordenador entre varios usuarios, que el disponer de uno pequeño para cada uno de ellos. Esto unido a la creciente especialización del ordenador, no sólo en hardware - sino también en la naturaleza de las aplicaciones y bases de datos almacenados en sus memorias externas, conduce a la conexión de una subred de telecomunicaciones para constituir redes de ordenadores.

Ello plantea una serie de problemas que deberán ser resueltos en un futuro, y que atañen tanto a las casas constructoras de ordenadores y compañías de telecomunicaciones, como a los propios usuarios, como pueden ser: problemas de interconexión, normalización, definición de estándares, integración de redes, etc... Fueron asimismo analizados los aspectos económicos, políticos, jurídicos, institucionales, etc... que suscitarán las redes de ordenadores.

Clausura

La sesión de clausura, presidida por el Magfco. Rector de la Universidad de Santiago de Compostela, tuvo por conferenciante a M. Monpetit, director adjunto del IRIA, que resaltó el importante papel que en un futuro desempeñarán las redes de ordenadores, así como la necesidad de cooperación internacional para llevar a cabo las investigaciones en el campo de la informática repartida.

Por último J. García Santesmases, presidente de la Asociación Española de Informática y Automática destacó en su conferencia, los aspectos educativos y de ayuda a la enseñanza que la informática repartida comporta.

- Convención de Informática 1976 , París

Se ha celebrado del 20 al 24 de Septiembre la "Convención In-
formática de París" considerada como el Congreso más importante
de Europa del Logicial. Esta convención ha precedido en tres -
días a la inauguración del SICOB (Salón Internacional de la In-
formática, de la Comunicación y de la Organización de Oficinas)
bajo cuyo patrocinio se celebró.

Los temas que han sido tratados en este Convención son los -
siguientes:

Realidades y perspectivas

1) Realidades

a) Técnicas:

- Las redes de terminales y ordenadores
- La informática repartida
- Las bases de datos

b) Realizaciones:

- La informática en la Administración
- Informática y telecomunicaciones
- Gestión por Miniordenadores
- Automatización de textos y de documen-
tación
- Programas producto sobre aplicaciones

2) Perspectivas

c) Evolución de las técnicas:

- Configuración de ordenadores
- Los sistemas de explotación
- Las bases de datos
- Las telecomunicaciones

d) Evolución de las necesidades:

- Descentralización/centralización en:
- La empresa y en la Administración
- Relaciones entre la Administración y-
los administrados
- Automatización
- Seguridad
- Informática de gestión

Aplicaciones por sectores

Dentro de este tema se hicieron, examinaron realiza-
ciones y proyectos en los siguientes campos:

- Banca
- Seguro
- Distribución
- Industrias
- Países de industrialización rápida

- El Profesor Melkanoff en el CCUC

El pasado 24 de Septiembre, organizado conjuntamente por el Centro de Cálculo de la Universidad Complutense y el Centro de Investigación UAM-IBM, se ha desarrollado en nuestro Centro un ciclo de conferencias pronunciadas por el profesor Melkanoff Director - den Computer Science Department de la Universidad de California - en los Angeles (UCLA) y Consultor de IBM World Trade Education - Sponsorship.

El programa fue el siguiente:

- "The use the contour model in programming languages"

El modelo de contorno se utiliza para visualizar el proceso dinámico de un programa, detallando especialmente las áreas de definición de los identificadores.

Este modelo se aplicó primero al Algol 60, extendiéndose al Fortran y otros lenguajes como el APL y el PL/1.

- "Recent advances in Relatioaal Data-Bases"

En una breve introducción general, el profesor definió una base de datos explicando los diferentes orientaciones de las realizaciones existentes: Jerárquica (IMS de IBM) y Network (DBTG de Honeywell).

Expuso un nuevo enfoque, que aplica la técnica de relaciones: Su Definición, las diferentes operaciones (permutación, proyección, unión) y perfiló un método para eliminar redundancias.

- IX Reunión Nacional de Investigación Operativa, Barcelona

Se ha celebrado en Barcelona, durante los días, 27, 28 y 29 de Septiembre de 1976 la IX Reunión Nacional de Investigación Operativa, organizada por la Sociedad Española de Investigación Operativa.

La reunión ha representado una amplia panorámica de los trabajos que sobre el tema realizan diferentes equipos en España, y sobre todo de las aplicaciones concretas en los sectores públicos y privados.

En el Congreso han tenido lugar 4 sesiones plenarias:

- 1) La de inauguración con conferencia del profesor Sixto Ríos, presidente de la Sociedad Española de I.O., sobre: "Decisiones individuales y colectivas".

- II) La de clausura con conferencia del profesor del MIT Jeremy Shapiro sobre el tema "Recent advances in Operations Research"
- III) La de homenaje póstumo al Profesor J. Torrens-Ibern en la que participaron entre otros: El profesor A. Kaufmann con la conferencia titulada "Le traitement des données objectives et des données subjectives dans le management moderne. La comparaison et l'association de la théorie des sous-ensembles et de la théorie des probabilités"

El profesor M. Martí, con la conferencia: "Apuntes para la biografía del profesor Torres-Ibern".

- IV) Mesa redonda sobre "La investigación operativa en España. Perspectiva para los 80"
Ponentes: Laureano F. Escudero, Ignacio Ferrer, Mariano Sánchez Campos, José M^a Vile.

El resto del Congreso se dieron un gran número de conferencias, en sesiones de mañana y tarde, celebrándose 3 a la vez: y entre los temas tratados están: Programación matemática, Procesos Estocásticos, Aplicaciones de la Teoría de la Decisión e Información, Programación Combinatoria, Aplicaciones de la Teoría de Control, Teoría de la Decisión, Aplicaciones de la Programación, Teoría del Control etc.

En la sesión C₂ del día 28, participó con la conferencia titulada: "Algoritmos en métodos de conglomerados subdominantes" el analista del Centro de Cálculo, Miguel Sánchez García.

- Semana sobre Lingüística Automática I.R.I.A., París

Del 11 al 15 de Octubre pasado se celebró en el IRIA una semana sobre lingüística automática.

Los temas tratados se centraron en dos realizaciones:

La primera, el sistema documentario judicial que el equipo de M. ANDREEWSKY está desarrollando en el C.E.A. de Saclay.

La segunda, en los proyectos del equipo de Winograd, (Stanford) que trabaja en el diseño de un lenguaje para representar - las estructuras de información y los mecanismos de comprensión - del lenguaje natural para su tratamiento por el ordenador,

En las últimas sesiones se expusieron las orientaciones actuales de equipos franceses como el del profesor Vaugenois sobre traducción automática, el profesor Castanet sobre las gramáticas en cadena, el profesor Guejen sobre reconocimiento de la palabra.

Además se dictaron sus conferencias sobre temas afines:

"Psicolinguística" por la profesora Dubois, "Inteligencia-Artificial" por el profesor Pitrat y "Semántica y Pragmática" - por el profesor Ducrat.

En esta semana participó la Srta. Analista del C.C.U.C., M^a-Felisa Verdejo.

Anuncios

- Curso ERIA sobre Metodología de Diseño de Sistemas

ERIA (Estudios y Realizaciones de Informática Aplicada) anuncia un curso sobre "Metodología de Diseño de Sistemas" a celebrarse en Madrid del 22 al 26 de Noviembre de 1976.

El curso dirigido por D. Fernando SAEZ VACAS (Director de la División de Formación) y dictado por los señores REYERO IGLESIAS y RODERO ARGUELLES está dirigido a personas implicadas en las especificaciones y uso de sistemas de información con tres años de experiencia, al menos.

Los temas a tratar son:

- Teoría de conjuntos
- Organizaciones y sistemas, Sistema informático
- Organización de los datos primarios de un sistema
- Organización operativa de los datos de un sistema
- Organización de los tratamientos
- Estudio de un caso práctico
- Mantenimiento y evolución de un sistema-
- Consideraciones sobre la implantación y utilización de las L.C.S.

Para más información dirigirse a:

Departamento de formación de ERIA
Velázquez 132 B
Madrid 6

- Simposium Internacional sobre Nuevas Tendencias en Análisis de Sistemas (IRIA)

Organizado por IRIA/LABORIA se celebrará entre los días 15 y 17 de Diciembre de 1976 el "Simposium Internacional sobre nuevas tendencias en Análisis de Sistemas". El Simposium tendrá lugar en IRIA, Domaine de Voluceau Rocquencourt (Francia).

Los temas del Simposium incluyen aplicaciones Avanzadas de Análisis de Sistemas a Ingeniería, Control Automático, Sistemas Económicos tanto técnicos como prácticos.

Para cualquier información dirigirse a:

Public Relations Department
IRIA
Domaine de Voluceau
78150 LE CHESNAY

- Simposium Internacional sobre Computación ICS77/ACM

Organizado por "The European Chapters of the Association for Computing Machinery" (ACM) y con el soporte de "The Cooperation in Informatics" (ECI) se va a celebrar en Lieja (Bélgica) los días 5, 6 y 7 de Abril de 1977 el Simposium Internacional sobre Computación ICS77/ACM. El objeto de este Simposium es el estudio de todos los campos relacionados con los sistemas de computación con especial énfasis en las nuevas técnicas y aplicaciones. Entre los temas específicos del mismo figuran:

- *Lenguajes de programación*
- *Software de telecomunicaciones*
- *Nuevos modelos de bases de datos*
- *Informática repartida*
- *Sistemas microprocesadores*
- *Educación en informática*

Los artículos presentados al Congreso serán publicados por North-Holland antes de la celebración del mismo.

El Simposium tendrá una sesión especial dedicada a estudiantes que se desarrollará el día 4 de Abril como introducción al Congreso.

Toda clase de información adicional debe solicitarse a:

D. Hirschberg
 ICS77 Simposium chairman
 C/O IBM ESRI
 Chaussee de Bruxelles 135
 1310 La Hulpe, Belgium

- Congreso IFIP/77

La Federación Internacional para el proceso de la Información (IFIP) es una federación multinacional de sociedades técnico-profesionales (o agrupaciones de tales sociedades) relacionadas con el proceso de la información.

De cada país, únicamente una de estas sociedades (que ha de ser representativa de las actividades nacionales en el campo del proceso de la información) puede ser admitida como miembro Pleno. Desde el 1 de Enero de 1975, 35 sociedades nacionales son miembros de la Federación.

Los objetivos de la IFIP son:

- promocionar la ciencia y Tecnología de la información
- ofrecer cooperación internacional en el campo del proceso de datos.
- estimular la investigación, el desarrollo y la aplicación del proceso de la información dentro de la ciencia y la actividad humana.
- fomentar la divulgación y el intercambio de información sobre el proceso de datos.
- impulsar la educación sobre el proceso de la información.

Para la consecución de estos objetivos, la IFIP cubre las necesidades para una mejor comunicación a través del mundo entero y aporta a los científicos de todos los países un mayor conocimiento sobre el papel que el proceso de la información puede jugar para acelerar el desarrollo científico y técnico. La IFIP es un elemento básico en el progreso tanto técnico como ideológico que mejora el estado del arte del proceso de la información por cuanto que ejecute una función vital en su trabajo de máxima divulgación de información acerca del nuevo instrumento básico de toda la humanidad - el ordenador digital y sus aplicaciones -.

El acto principal en el programa de actividades de la IFIP es su Congreso, que se realiza una vez cada tres años. Los Congresos representan oportunidades internacionales que atraen de todas partes del mundo a científicos de la información, directores de procesamiento de datos, y administradores para escuchar, aprender, informarse e intercambiar ideas con sus colegas de otros países.

Los Congresos anteriores mantenidos en París, Munich, Nueva York, Edimburgo, Lubiana y Estocolmo han sido ocasiones cumbres para el intercambio de información a través del mundo entero entre los investigadores y los usuarios sobre tecnología y técnicas de proceso de la información.

El programa de la IFIP para el Congreso 77 se centrará sobre el tema: "El Desarrollo de la Profesión, Perspectivas y Esperanzas" Los tipos de presentaciones que se proyectan, incluyen:

- *DOCUMENTOS INVITADOS: relativos a las áreas, en sentido amplio, del procesamiento de la información.
- *PONENCIAS: Reflejando desarrollos significativos en el proceso de la información.
- *PANELES DE DISCUSION: En ellos se presentarán el estado actual del arte del procesamiento de datos así como las tendencias actuales del mismo, administrándose la participación de los asistentes.
- *SESIONES DE INTERES ESPECIAL: Se formarán de acuerdo con requerimientos particulares.

- Conferencia MEDINFO 77

La segunda Conferencia Mundial sobre Informática Médica tendrá lugar en Toronto (Canadá) durante el mes de Agosto de 1977 - precediendo al Congreso IFIP 77 o simultáneamente con éste.

MEDINFO 77 está organizado por el "Technical Committee for Information Processing in Medicine (TC4)) de la "International Federation of Information Processing (IFIP) que posee representantes en 35 países.

Las sesiones del Congreso versarán sobre los temas siguientes:

- Gestión
- Medicina Clínica
- Servicios y cuidados especiales
- Educación
- Salud Pública

- Aspectos Teóricos
- Miscelánea

Pueden enviarse comunicaciones sobre todos los tópicos incluidos en el programa antes de 20 de diciembre de 1976.

Para mayor información dirigirse a:

Prof. Werner Schneider
Chairman, MEDINFO 77 Programme Committee
Upsala University Computer Center
Box 2103, S-750 02 Upsala. SWEDEN

- Escuela Internacional de Verano del CNUCE

Durante los meses de Agosto y Septiembre de 1977 se desarrollará en Pisa (Italia) la IV Escuela Internacional de Verano sobre Matemáticas y Lingüística Computacional organizada por el CNUCE (Centro Nacional Universitario de Cálculo Electrónico) cuyo objeto es hacer un periódico examen sobre la situación de la investigación en el tratamiento automático de los lenguajes naturales.

Los campos sobre los cuales se va a centrar fundamentalmente el interés de la escuela son:

- I *Comprensión de lenguajes naturales por Computador*
- II *Proceso de textos en humanidades-*

Dentro de estos grandes temas se incluyen los tópicos siguientes:

- I *Compresión de lenguajes naturales por Computador*
 - Ciencias de la Computación
 - Lógica
 - Semántica y estructura del discurso
 - Psicolingüística
 - Inteligencia Artificial
 - Lingüística teórica
 - Lingüística Computacional e inteligencia artificial
- II *Proceso de textos en Humanidades*
 - Ciencias de la Computación
 - Computación en Humanidades
 - Estadística
 - Métodos de descripción de sintaxis y semántica del lenguaje natural
 - Manejo de textos
 - Diccionarios-máquina
 - Descripción lingüística de textos para investigación en humanidades
 - Descripción estadística de datos verbales
 - Conceptos sobre bancos de datos

Para una mayor información dirigirse a:

Prof. A. Zampolli
 Director
 International Summer School
 CNUCE VIA S. MARIA 36
 56100 PISA (Italy)

Congreso Eurocomp

Se anuncia el Congreso Europeo de Computación 1977, que se celebrará en Londres (Inglaterra) del 19 al 22 de Septiembre de 1977. El tema general del Congreso es la "información Dinámica" (Diseño y aplicación de los sistemas On-line de información).

Las áreas sobre las que tratará el Congreso son, entre otras, las siguientes:

- *Impacto de los sistemas On-line de información*
- *Bases de datos en un entorno On-line*
- *Operación y Gestión de un sistema de información*
- *Terminales y usuarios*
- *Aplicaciones de redes y tiempo compartido*
- *Software de teleproceso y comunicaciones*
- *Experiencias con redes de datos públicos y privados*
- *Comunicaciones con ordenador para el año 2000.*

Para obtener información más completa, así como los requerimientos necesarios para enviar comunicaciones al Congreso dirigirse a:

ONLINE
 Cleveland Rodd
 Uxbridge, Middlesex
 England