

INFORME DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA ATI (Oct. 1967-Jul. 68)

Después de una serie de reuniones informales que tuvieron lugar durante la primavera y el verano de 1967, se constituyó la ATI en el seno de la Asociación Nacional de Ingenieros Industriales el día 4 de Octubre de 1967, en una Asamblea Constituyente presidida por D. Manuel - García Madurell, Presidente de la ANII.

La Junta Directiva redactó una Nota Informativa, en la que se resumían los objetivos de la ATI así como algunos artículos de su Reglamento General, con el fin de darle difusión y proceder a la captación de nuevos miembros. Esta Nota fué reproducida en el Boletín del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Cataluña.

El 20 de Octubre de 1967 tuvo lugar la primera reunión de trabajo, bajo el siguiente programa:

Presentación del Esquema de Trabajo de la Sección Técnica de Software  
Id. de la S.T. de Organización de Ficheros  
Id. de la S.T. de Terminología

La segunda reunión de trabajo se celebró el 21 de Noviembre de 1967, y su programa fué:

Presentación del Esquema de Trabajo de la Sección de Aplicaciones Técnicas y Científicas  
Marcha de la Asociación

La Junta Directiva procedió a reunir las Notas con las exposiciones de las S.T. de Terminología y Software para darles difusión entre todos los miembros. Paralelamente procedió a la redacción de una lista de temas, clasificados por el sistema decimal, lista que después de la incorporación de eventuales modificaciones, servirá para la designación y notación de los trabajos, tanto propios como procedentes de la bibliografía general. En principio dicha lista se remitió a los miembros de la ATI acompañada de una encuesta en donde se le solicitaba in dicase:

- 1º Modificaciones que proponía a la lista
- 2º Temas que creía interesantes
- 3º Temas en los que estaba dispuesto a aportar su colaboración.

Una nueva reunión de trabajo tuvo lugar el día 26 de Marzo de 1968, con el siguiente programa:

Informe de las actividades en curso  
Encuesta  
Distribución del folleto "Visión General del Software", redactado por la S.T. de Software

La Junta Directiva redactó una nueva Nota Informativa sobre la marcha de la ATI que fué reproducida en el Boletín del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Cataluña. Así mismo redactó y envió Notas a diferentes publicaciones y asociaciones afines, comunicando la existencia de la ATI y ofreciendo su colaboración.

El día 31 de Mayo de 1968 tuvo lugar una nueva sesión de trabajo, con el programa:

Conferencia: "Teoría de Sistemas y Cibernética" por D. Jorge Aymerich

Consulta sobre la eventual celebración de un Seminario sobre Informática Teórica a cargo de un profesor francés.

El día 4 de Junio de 1968 se celebró otra reunión:

Discusión y modificaciones al folleto "Visión General del Software"

Informe sobre la marcha general de la ATI

El día 25 de Junio de 1968 tuvo lugar la Asamblea General Ordinaria en 2ª convocatoria, bajo el siguiente orden del día:

1º Lectura y aprobación, si procede, del Acta de la Asamblea anterior

2º Informe de las actividades desarrolladas

3º Presentación del estado de cuentas y su aprobación, si procede

4º Actividades en Proyecto y Presupuesto

5º Modalidad y fechas de las elecciones de renovación de la Junta Directiva

6º Ruegos y preguntas.

Se han programado dos reuniones más antes de las vacaciones de verano:

Día 4 de Julio de 1968

"Introducción al Lenguaje ALGOL" por D. Ramón Companys

"Tablas de Decisión" por D. Alberto Llobet

Día 16 de Julio de 1968

"Nuevas profesiones creadas por la Informática" por D. Klaus Hempel

"Actividades de la Sección de Aplicaciones Técnicas y Científicas" por D. Félix Saltor

En la forma complementaria se ha informado en el transcurso del año a los miembros de la ATI de la celebración de ciertas conferencias de interés por tocar temas ligados con la Informática.

#### RESUMEN ESTADISTICO:

Número de miembros de la ATI, 66

Miembros al corriente del pago de la cuota, 53

Reuniones Generales de Trabajo, 7

Reuniones de la Junta Directiva, 10

Reuniones de las Secciones Técnicas, variable, siendo muy alto el número para las de Software y Terminología.

PROYECTOS PREVISTOS PARA LA ATI (Septiembre 1968 - Julio 1969)

En primer lugar animar las Secciones Técnicas existentes:

- S.T. de Software: Publicación de las modificaciones al folleto "Visión General del Software". Continuación de los trabajos.
- S.T. de Organización de Ficheros: Publicación de un informe con los primeros resultados. Incorporación a la Sección de los Sres. L. Martí, F. Saltor y E. Sans.
- S.T. de Terminología: Publicación de la primera lista de términos y acepciones.
- S.T. de Aplicaciones Técnicas y Científicas: Obtención de los primeros resultados provisionales (reunión del 16/7/68)

Creación de nuevas Secciones. El número de respuestas a la encuesta ha sido muy reducido, quince. Sin embargo existe una acumulación de interés y ofrecimientos sobre el tema 3.5 APLICACIONES DE GESTION. Por ello se crea la Sección Técnica de Informática de Gestión integrada por los Sres. Arbonés, Aymerich, Companys, Ferrer Bori, Llobet, Martí, Ruiz Pando, Saltor, Sans, y Solá. Inicialmente coordinará dicha Sección el Sr. D. Alberto Solá.

Otras secciones, especialmente la de formación, serán creadas dependiendo del resultado obtenido en las reuniones generales de trabajo.

Celebración durante la última quincena de Septiembre o la primera de Octubre de 1968 de un Seminario de Informática Teórica dirigido por el Profesor TIXIER. El anteproyecto de programa puede verse en anexo.

Celebración los días 24, 25 y 26 de Marzo de 1969 de un COLOQUIO SOBRE INFORMATICA DE GESTION, cuyo programa provisional puede verse en anexo.

Celebración de dos reuniones generales de trabajo mensuales, cuando sea posible, durante el próximo ejercicio. Substituir las convocatorias actuales por un Boletín de Noticias aperiódico, donde, además de las reuniones se comunique a los miembros de la ATI noticias de interés dentro del campo de la Informática.

Celebración de unas conferencias de introducción y divulgación de la Informática con destino a los miembros de la Asociación Nacional de Ingenieros Industriales y público en general. El anteproyecto de programa puede verse en anexo.

Establecer lazos más fuertes de unión y conocimiento entre los miembros de la ATI mediante la celebración de un vino de honor, cuya fecha podría ser el 4 de Octubre de 1968, con motivo del primer aniversario de la constitución.

Obtener de la ANII ayuda en forma de realización de los trabajos administrativos. (Está previsto que en el edificio de la ANII se cree una secretaría con destino a los Grupos Técnicos, entre los cuales se halla la ATI). Así mismo se solicitará que la Biblioteca de la ANII se suscriba a diversas publicaciones de Informática, que estarán a disposición de los miembros de la ATI. Para ello se ha designado provisionalmente a D. Manuel Martí como delegado de la ATI en la Comisión de Biblioteca de la ANII. Es de esperar que a principios de la próxima temporada se pueda disponer ya de las revistas y libros más importantes.

Finalmente, terminado su periodo reglamentario de actuación, la Junta Directiva actual se renovará a principios de octubre del presente año. Todos los socios en activo de la ATI pueden presentar su candidatura a los puestos de la Junta, inyectando así nueva savia a nuestra querida Asociación.

NOTA: Se han dirigido a la Junta Directiva de la ATI ofreciendo sus páginas para publicar los trabajos realizados por las diferentes Secciones Técnicas las revistas:

ACERO Y ENERGIA  
PROCESO DE DATOS  
TECNICA DE LA REGULACION Y MANDO AUTOMATICO  
OFICINAS: INSTALACION, EQUIPOS Y ORGANIZACION

A N E X O 1

TECHNIQUES GENERALES DE PROGRAMMATION

Profesor: Monsieur V. TIXIER

1. Structure de données
  - 1.1 Tableau
  - 1.2 Références Indexes
  - 1.3 Chaînes de caractères
  - 1.4 Structures chaînées
  - 1.5 Fichiers
  - 1.6 Divers: forme
2. Outils de description abstraite des algorithmes.
  - 2.1 Déclarations VS commandes d'accès
  - 2.2 Boucles, expressions conditionnelles, case of
  - 2.3 Notions de routine et de bloc
  - 2.4 Récursion
  - 2.5 Coroutines
  - 2.6 Expression du parallélisme
  - 2.7 Programmation behaviouriste
  - 2.8 Formats et instructions d'entrée-sortie
  - 2.9 Macro
  - 2.10 "Pattern match"
  - 2.11 Extension des langages
3. Méthodes de programmation.
  - 3.1 Présentation et mise en page
  - 3.2 Organisation modulaire
  - 3.3 Méthodes de mise au point
4. Techniques de programmation.
  - 4.1 Routines, passage de paramètres
  - 4.2 Pile, récursion
  - 4.3 Tables de transduction et de branchement
  - 4.4 Transducteurs finis et récursifs
  - 4.5 Tri
  - 4.6 Hash coding
  - 4.7 Techniques de chaînage
  - 4.8 Traitement de chaînes de caractères
  - 4.9 Ex: tables d'identifieurs
  - 4.10 Tampons et tampons circulants
  - 4.11 Backtrack programming (algorithmes non déterministes)
    - ex: parcours d'un labyrinthe
    - ex: pattern match dans SNOBOL

A N E X O 2

COLOQUIO SOBRE INFORMATICA DE GESTION

Organizado por: Asociación de Técnicos de Informática (ATI)  
Barcelona, 24, 25 y 26 de Marzo de 1969

1er día, mañana:

Apertura

- Ponencia A1: Filosofía de la recolección de datos, su evolución histórica.  
Ponencia A2: Inventario del material para la recolección de datos (Breves descripciones)  
Ponencia A3: Ventajas e inconvenientes de las diferentes modalidades de recolección de datos.

1er día, tarde:

- Ponencia A4: Filosofía de los controles de entrada de datos.  
Ponencia A5: La toma de información frente a las posibilidades del tiempo real (Descripción de terminales)  
Ponencia A6: Relación de la política de la toma de información con la estructura y organización de la Empresa.

2º día, mañana:

- Ponencia B1: Organización de un Centro de Análisis y Programación  
Ponencia B2: Técnicas de Análisis (Tablas de Decisión, aplicación de las Matemáticas Modernas,...)  
Ponencia B3: Metodología de los estudios de gestión.

2º día, tarde:

- Ponencia B4: Experiencias en la utilización de lenguajes algorítmicos - (COBOL, PL/I, ...)  
Ponencia B5: Técnicas modernas de gestión de ficheros.  
Ponencia B6: Utilización del software  
Ponencia B7: Constitución de juegos de ensayo.

3er día, mañana:

- Ponencia C1: Estado actual de las aplicaciones logísticas a la Empresa.  
Ponencia C2: Aplicaciones especiales de la Informática (Busqueda documental, aplicación a las ciencias humanas, ...)  
Ponencia C3: Metodología de la implantación de un sistema integrado de gestión.

3er día, tarde:

- Ponencia C4: La Empresa frente a la Informática (Criterios de decisión de la composición óptima, implicaciones de la mecanización en la estructura de la Empresa, ...)  
Ponencia C5: Aspectos humanos de la Informática (Nuevas profesiones - creadas por la Informática, Formación, Etica profesional..)  
Ponencia C6: Prospectiva (Nuevos materiales, nuevas aplicaciones, ...)  
Conclusiones del Coloquio y Clausura.

COLOQUIO SOBRE INFORMATICA DE GESTION

Organizado por: Asociación de Técnicos de Informática (ATI)  
Barcelona, 24, 25 y 26 de Marzo de 1969

Bases provisionales

El COLOQUIO se ha estructurado en diecinueve ponencias, siendo la duración aproximada de exposición y discusión de cada una de ellas de una hora. En cada ponencia se integrarán una o varias comunicaciones, y estarán coordinadas por un ponente. Las ponencias son de tres tipos:

- Tipo A: relacionadas con la recolección y entrada de la información
- Tipo B: relativas al análisis y programación
- Tipo C: dedicadas a las aplicaciones y a las implicaciones humanas y económicas de la Informática.

Toda persona que desee participar en una de las ponencias deberá remitir antes del 31 de Diciembre de 1968 a:

Comisión Organizadora del I COLOQUIO SOBRE INFORMATICA DE GESTION  
Asociación de Técnicos de Informática  
Vía Layetana, 39, 5º  
Barcelona- 2

el título de la comunicación, su descripción mediante un texto de unas cien palabras, ponencia a la que está destinada, duración aproximada, nombre, títulos y dirección del autor y actividad profesional (si desea que conste en el programa).

La Comisión Organizadora seleccionará las comunicaciones, las clasificará dentro de las ponencias y nombrará a los ponentes

Barcelona, 1 de Julio de 1968

A N E X O 3

CURSO DE INTRODUCCION A LA INFORMATICA

Programa provisional

Objeto: Dar las nociones básicas sobre Informática empezando a nivel ce ro. Los asistentes serán en su mayoría ingenieros con cierto número de años de práctica en la industria.

Resumen: 10 sesiones de hora y media o dos horas, una visita y una conferencia final de clausura.

- Sesión 1- 1. Introducción, historia, esquemas de Babbage y Von Neumann
- 2. Estructura de la Información
  - 2.1 Estructura de base
  - 2.2 Estructura del soporte
- Sesión 2- 3. Hardware
  - 3.1 Unidad Central
    - 3.1.1 Memoria central
    - 3.1.2 Procesador de instrucciones
    - 3.1.3 Procesador de datos
  - 3.2 Elementos de E/S
  - 3.3 Memorias externas
  - 3.4 Otros elementos
- Sesión 3- 3.5 Programación orgánica
  - 3.5.1 Instrucciones de base
  - ~~3.5.2 Organigramas~~
  - 3.5.3 Microprogramación
- 4. Software
  - 4.1 Lenguajes de programación
    - 4.1.1 Ensambladores
    - 4.1.2 Ensambladores con macroinstrucciones
    - 4.1.3 Lenguajes algorítmicos
    - 4.1.4 Lenguajes especiales
  - 4.2 Traductores de lenguajes
    - 4.2.1 Interpretadores
    - ~~4.2.2 Compiladores~~
    - ~~4.2.3 Otros~~
- Sesión 4- 4.3 Gestión de E/S; organización de ficheros
- 4.4 Sistemas de control
- 4.5 Programas de servicio
- ~~4.6 Tratamiento agrupado~~
- Visita Visita y demostración en un Centro de Cálculo
- Sesión 5 5. Aplicaciones
  - 5.1 Científicas y Técnicas
    - 5.1.1 Matemáticas
    - 5.1.2 Aplicación a la Construcción e Ingeniería Civil
    - 5.1.3 Aplicación a la Ingeniería Eléctrica
    - 5.1.4 Otros
- Sesión 6 5.2 Gestión de Empresas
  - 5.2.1 Aplicaciones no integradas
    - 5.2.1.1 Circuito comercial
    - 5.2.1.2 Circuito proveedores y almacenes
    - 5.2.1.3 Circuito producción
    - 5.2.1.4 Circuito personal
    - 5.2.1.5 Circuito contabilidad
  - 5.2.2 Tratamiento integrado
- Sesión 7- 5.3 Gobierno de procesos industriales
- Sesión 8- 5.3.1 Industria pesada
- 5.3.2 Tráfico urbano
- 5.3.3 Otros
- 5.4 Otros
  - 5.4.1 Traducción de lenguas
  - 5.4.2 Composición de música

5.4.3 Enseñanza

5.4.4 Otros

Sesión 9- 6. Sistemas especiales

6.1 Sistemas de transmisión de la información

6.2 Multiprogramación

6.3 Multitratamiento

6.4 Tratamiento "on line"

6.5 Utilización compartida

Sesión 10-7. Organización de un centro de cálculo

8. Metodología de los trabajos de análisis y programación

Conferencia: "Criterios económicos de decisión para la adquisición de un ordenador y la influencia de éste en la estructura de la Empresa"

NOTA INFORMATIVA

=====

Una Escuela barcelonesa de formación en Ciencias de la Empresa a nivel de post-graduado, prepara para el próximo curso 1968-69 una Sección de Informática, en la que está prevista la participación de varios miembros de la ATI a título personal.

Las asignaturas que componen el programa son:

- METODOS MATEMATICOS
- ESTADISTICA FUNDAMENTAL Y APLICADA
- INVESTIGACION OPERATIVA
- ANALISIS NUMERICO
- ECONOMIA Y ESTRUCTURA DE LA EMPRESA
- GESTION, ORGANIZACION Y CONTABILIDAD
- ORDENADORES Y SISTEMAS PROGRAMADOS (HARDWARE)
- ORDENADORES Y SISTEMAS PROGRAMADOS (SOFTWARE)
- LA INFORMACION Y SU ORGANIZACION
- LENGUAJES ALGORITMICOS Y COMPILADORES
- INTRODUCCION A LOS PROCESOS ALGORITMICOS: FORTRAN Y COBOL
- RESOLUCION DE PROBLEMAS TECNICOS Y CIENTIFICOS
- GESTION AUTOMATIZADA Y SISTEMAS INTEGRADOS
- METODOLOGIA DE LOS ESTUDIOS Y GESTION DE UN CENTRO

La duración del curso es de 330 horas aproximadamente.