

PROYECTO AUTOMATIZACION  
1980 - 1985

1980

Se reformuló el proyecto OEA 79/80 de catalogación automatizada bajo el formato MARC como un proyecto integrado de automatización de los procesos bibliotecarios.

El proyecto comprende la automatización en forma sucesiva de los procesos de catalogación, circulación, adquisiciones y recuperación de información.

Catalogación

- Estudio preliminar de los procesamientos y normas en uso en el Depto. de Catalogación.
  
- Definición del formato MARC/UC y diseño de un manual.
  
- Se seleccionó, compró e instaló el equipo de computación.

1981

Se formó el departamento de computación.

Catalogación

Se desarrolló el análisis y diseño computacional del Sistema. En octubre se implementaron los programas de catalogación, consulta, inventario e impresión de fichas.

Se inició la catalogación automatizada en el mes de noviembre.

### Circulación

Se inició durante el último trimestre el análisis del subsistema de circulación, se seleccionó y compró el equipo.

### 1982

Se contrató a partir de noviembre de 1982 un jefe para el Depto de Computación.

### Circulación

Se desarrolló la programación de este sistema.

### Catalogación

Se ingresaron 4.100 registros catalográficos correspondientes a la colección de reserva de la Biblioteca Central. En esta muestra significativa de la colección se originaron mejoras a los programas de entrada de datos inventario y consultas a la base de datos.

### 1983

Se realizó una evaluación en lo que equivale a equipo.

Considerando los sistemas a desarrollar se determinó la necesidad de aumentar la capacidad de hardware.

Se hizo un estudio de tres alternativas de equipo sugeridas por la D.G.E.

WANG VS/80

VAX/730.750

El estudio consideró aspectos técnicos, funcionales y estratégicos. Se presentó a la autoridad a fines del año.

### Circulación

Se inició la marcha blanca del sistema con los siguientes módulos:

- préstamo, devolución, renovación
- consultas a la base de datos de libros
- consultas a la base de datos de usuarios

### Catalogación

En el mes de noviembre se terminó de incorporar el material bibliográfico de todas las bibliotecas al proceso de catalogación automatizada. Se ingresaron 4.674 registros a la base de datos.

### Proyecto Autoridades

Se presentó a la OEA un proyecto sobre Implementación de una base de datos de autoridades para el Sistema de catalogación automatizada. Este consiste en la conversión del software original de la base de datos de encabezamiento de materia desarrollada por el ICFES a un software utilizable en computadores pequeños.

### 1984

Se incorpora al Sistema el mini computador Data General MV 4.000 con 2MB de memoria.

### Catalogación

La base de datos se incrementó en 12.125 registros.

Se desarrolló e implementó un software manejador de archivos (inventario y consultas) denominado MABI, sustituyendo a un paquete comercial similar pero que presentaba limitaciones en términos de capacidad y velocidad de transacciones.

Se inició la evaluación del sistema de autoridades desarrollado por el ICFES tanto desde el punto de vista computacional como de su contenido.

## Circulación

Entró en pleno funcionamiento durante el segundo semestre en la sección Reserva de la Biblioteca Central (se retrasó por la entrada de Economía).

### 1985

#### - Proyecto de autoridades

Se analizaron y adaptaron los encabezamientos de materia.

Se diseñaron los programas de entrada de datos y actualización necesarios para la implementación del sistema de autoridades en el Depto. de Catalogación.

#### - Traspaso de los sistemas computacionales de los microcomputadores IMS al mini computador Data General.

Se traspasó la base de datos de material bibliográfico, se integraron y traspasaron además los subsistemas de consultas y de inventario.

#### - Consultas en línea

Se definieron los requerimientos, se diseñaron las pantallas de consulta y la programación está en su estado de desarrollo avanzado.

#### - Conversión retrospectiva.

Se elaboró un proyecto que incluye tres alternativas para incorporarse en forma masiva a la base de datos los 90.000 registros bibliográficos existentes en fichas.

#### - Estudio uso de publicaciones periódicas

Se desarrolló un programa que permite procesar la información proveniente del estudio de uso.

Santiago, 19 de mayo de 1986

MLA/gl

## CONFIGURACION EQUIPOS 1986

### 1. Data General

- Procesador MV/4000 - 2 MB
- Capacidad para 16 puertos seriales (extendible a 32)
- Unidad de cinta de 1.600 bpi para carretes de hasta 1.200 pies.
- 1 disco duro de 602 MB
- 13 terminales
- 1 printer de 140 cps

### Problemas principales

- Alta contención de procesos por memoria
- IAC-16 (puertos) en su capacidad máxima, es decir no hay más puertos disponibles para terminales
- El S.O. y las aplicaciones comparten el único disco
- Unidad de cinta con muy poca capacidad lo que dificulta respaldos.
- Printer lento.

### 2. Micro computadores

#### 2.1. Catalogación

##### A) Microcomputador IMS-8.000 SX

Compuesto por:

- \* procesador Master Z80 con 64kb de memoria
- \* 6 procesadores esclavos de 8 bits.

##### B) Periféricos

- Disco duro de 40 MB (32.5 Mb formateados)
- 1 tope cartridge con controlador para backup
- 1 diskette de 8"
- 2 impresoras NEC 5.520 para fichas

## 2.2. Desarrollo/Circulación

### A) Microcomputador IMS - 810 S

compuesto por:

- \* procesador Master
- \* 7 procesadores esclavos de 16 bits
- \* 5 procesadores esclavos de 8 bits

### B) Periféricos

- 2 discos duro de 40Mb c/u (32.5 Mb formateados)
- 1 tope cartridge para backup
- 1 diskette de 8"
- 1 impresora Okidata - 92 para log de transacciones circulación
- 4 lectores de barras

## 2.3. Periféricos 8 terminales compartidos en Micros.

- 1 impresora Printronix P300
- 1 impresora Texas Omni 800
- 9 terminales Televideo
- 5 terminales Ampex

Santiago, 19 de mayo de 1986

JdM/gl