

AUTOMATIZACION - SITUACION A MARZO 1988

1. CATALOGACION AUTOMATIZADA

1.1. Entrada de datos:

Se efectua en el microcomputador IMS 840 mediante tres pantallas Televideo 912-C.

La distribucion de las pantallas es la siguiente:

- Pantalla 1: entrada de datos catalogadores
- Pantalla 2: entrada de datos catalogadores
- Pantalla 3: digitadora (modificaciones de registros bibliograficos, entrada de datos, conversiones sin modificaciones, supervision, administracion del modulo)

Los catalogadores efectuan la entrada de datos mediante turnos de 75 minutos diarios.

El micro IMS 840 tiene otra pantalla con la siguiente distribucion:

- Pantalla 4: -- Media Jornada IPD (generacion de materiales y fichas para titulos procesados "manualmente")
 - Media Jornada Departamento de Computacion (procesamiento de materiales para titulos procesados "manualmente", comunicacion IMS 840-Data General MV/4000, procesos diarios)

Durante el mes de Marzo/Abril debe efectuarse una evaluacion de las siguientes alternativas de cambio de la entrada de datos (con el objetivo primero de prescindir del microcomputador IMS 840):

- a) uso de NOTIS a traves de RENIB
- b) uso de ULTRACARD/MARC en PC Olivetti
- c) traspaso del actual programa al Data General
- d) traspaso del actual programa al PC Olivetti

La decision no es del todo tecnica, sino tambien politica, y a continuacion se enuncia algunos aspectos de cada alternativa:

- La alternativa (a) conlleva un acercamiento mayor a la RENIB y a un esquema de mayor dependencia y deterioro de la capacidad computacional local del Departamento de Catalogacion.
- La alternativa (b) implica un cambio en la filosofia de la entrada de datos (esta alternativa necesita un mayor estudio)
- La alternativa (c) nos acerca significativamente al sistema integrado, objetivo largamente perseguido por el Sistema de Bibliotecas; tecnicamente significa dejar los procesadores dedicados y pasar a un esquema de competencia que acarrea tiempos de respuesta variables pero necesariamente mayores que los actuales.
- La alternativa (d) mantiene autonomia en la entrada de datos (no persigue la integracion) y permite disponer de poder computacional local en el Departamento de catalogacion.

1.2. Control bibliografico - Consulta especializada (revision en base de datos)

El modulo del catalogo en linea reside en el computador Data General. El programa permite usar 7 puntos de acceso (a diferencia de la version operada en BC y Casa Central que solo permite 3), maneja la entrega de numeros de control y permite la impresion de listas de aciertos y registros completos tanto en formato ficha (con existencias) como en formato tabular (MARC, sin existencias).

La base de datos es actualizada diariamente por dos vias:

1.2.1. Registros nuevos

- registros de inventario (existencias): Proceso diurno corriendo en el mismo computador.
- registros bibliograficos: Proceso nocturno que involucra:
 - a) comunicacion de los registros IMS 840 -Data General
 - b) carga de registros y generacion de entradas a los indices en Data General

1.2.2. Modificaciones a registros existentes.

- registros de inventario (existencias): por un lado el Departamento de Catalogacion, a traves del IPD, puede modificarlos directamente mediante el programa de inventario en cualquiera de sus datos (incluye eliminaciones), por otro lado la BC (y eventualmente la Biblioteca Biomedica) tiene la capacidad de administrar su inventario a traves de la modificacion del dato "SECCION".
- registros bibliograficos: el Departamento de Catalogacion tiene la capacidad de modificarlos en forma selectiva, a traves del siguiente procedimiento:
 - creacion de lista de numeros de control de los registros a modificar en Data General,
 - extraccion de los registros y bajada a cinta, en Data General.
 - lectura de cinta en IMS 840,
 - modificacion de registros y autorizacion para entrar a la base de datos (OK)
 - idem 1.2.1. b y c con la adicion de que previo a la carga se borra logicamente las versiones antiguas de los registros bibliograficos y entradas a los indices.

1.3. Inventario y produccion de materiales

El programa de inventario corre en el Data General, al igual que los generadores de fichas, etiquetas de barras y marbetes. La impresion de fichas se realiza mediante impresora NEC con margarita OCR-B multilingual, las etiquetas de barras y los marbetes son impresos mediante la impresora Printronix P300 conectada, al igual que la NEC, al Data General.

2. CIRCULACION AUTOMATIZADA

El subsistema de circulacion automatizada, actualmente en explotacion en la Seccion Reserva de la BC, corre en el micro IMS 8000. Este subsistema permite:

- a) ejecutar transacciones de prestamo, devolucion y renovacion de libros,
- b) controlar deudas y morosidades,
- c) controlar la reserva de libros, y
- d) obtener estadisticas de uso de la coleccion.

Las funciones y su soporte computacional son las siguientes:

4 lectores de barras: - 3 intercambiables para prestamo, devolucion y renovacion (alumnos en general)

- 1 para prestamo, devolucion y renovacion sirviendo solo a alumnos de Economia.

1 impresora Oxidata: (para imprimir respaldo de transacciones)

1 pantalla (Televideo 912-C): para consulta de libros

2 pantallas (Televideo 912-C) para consulta usuarios

Se espera contar, dentro de poco tiempo, con este subsistema en el Data General. Esto implica que, al menos desde el punto de vista de la potencialidad del sistema, es posible poner en operacion este subsistema en cualquier Campus Biblioteca (se necesitara ademas cierto hardware local: lectoras de codigos de barras por ejemplo).

3. CATALOGO EN LINEA (Consulta para usuarios finales)

Modulo con dos versiones: una se ocupa en la catalogacion automatizada (ver 1.2) y la otra esta en explotacion en:

- BC (con dos terminales al publico y 1 para Bibliotecarios),
- Campus san Joaquin: a traves de la conexion Data General-VAX, haciendo uso de PC's conectados al VAX, y
- Casa Central: a traves de la conexion Data General SIBUC-VRA (MU/8000), cualquier usuario conectado al MV/8000 de VRA tiene acceso al modulo; de especial interes es la conexion de la Biblioteca Biomedica .

4. CONEXION RENIB.

Funcion soportada en Data General, permite acceso a RENIB para efectuar operaciones segun niveles de autorizacion (password). Presenta los siguientes puntos conflictivos:

- aun no se puede traer registros bibliograficos desde RENIB a SIBUC,
- no esta claro el procedimiento de actualizacion de la base de datos bibliograficos de SIBUC en RENIB,
- no esta definida la forma que tomara el respaldo de los datos de autoridades ingresos por SIBUC, y
- la estabilidad de la conexion es baja: la conexion tiene una alta probabilidad de falla, debido a la cantidad de elementos involucrados, a saber:
 - MV/2000 en SIBUC
 - Modem en SIBUC
 - Linea campus
 - Linea CtC
 - Modem en RENIB
 - IBM en RENIB
 - Software necesario para correr NOTIS: CICS
 - NOTIS

5. OTROS SISTEMAS Y SERVICIOS

Existen otras aplicaciones manejadas directamente por los usuarios: esto significa que no estan bajo el control del Departamento de Computacion y que no han sido examinadas en el Grupo de Automatizacion.

- Listado de publicaciones periodicas: en Word Processor se mantiene una lista de las publicaciones periodicas consistente en los titulos que posee la Universidad y denominaciones amplias de aros de existencias.

El listado se actualiza periodicamente y esta considerado dentro de los servicios que se ofrece a los usuarios externos (su costo es de \$5.000 al 17/08/87). Esta aplicacion corre en el micro IMS 8000.

- Estadísticas de uso de las publicaciones periódicas: esta aplicación corre en Data general; emite informes con las estadísticas de uso de las publicaciones periódicas del SIBUC.
- Otras aplicación de Word Processor:
 - Word processor para el trabajo administrativo del Depto. de Catalogación, Computación, Adquisiciones y la Dirección del Sistema de Bibliotecas,
 - Generación de etiquetas para la sección Canje del Departamento de Adquisiciones,
 - Control de morosos

NOTA: para efectos de este informe se asume la existencia de un ambiente Data General, tras el cual están el MV/4000 y el MV/2000 comunicados con LAN.

Marzo 29, 1988
ABM/me. (situacio.aut)