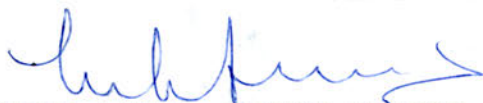


PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE  
DIRECCION DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS

MEMORANDO No. 63/86



DE : MARIA LUISA ARENAS FRANCO, DIRECTORA

A : JEFES DE BIBLIOTECAS Y DEPARTAMENTOS

REF. : ENVIA DOCUMENTOS PARA SU INFORMACION

FECHA: 15 DE OCTUBRE DE 1986.

=====

Adjunto tengo el agrado de enviar a usted segun lo acordado en la reunion de jefaturas efectuada el dia 13 de octubre, la siguiente documentacion:

1. Proyecto Red Nacional de Informacion Bibliografica - Sub-Programa Universidad Catolica (Version Preliminar), para presentarlo al BID en una fecha que no se concreto.
2. Presentacion a la Fundacion Andes para la conexion de los sistemas computacionales del Sistema de Bibliotecas con la Red Nacional de Informacion Bibliografica.

Debo hacer presente a usted que ambos documentos son de caracter reservado para el Sistema de Bibliotecas, por lo que agradecere no dar difusion externa en relacion a su contenido.

Sin otro particular, saluda atentamente,

MLA/ra.

PROYECTO RED NACIONAL DE INFORMACION BIBLIOGRAFICA  
SUB-PROGRAMA UNIVERSIDAD CATOLICA  
(version preliminar)

1. Identificacion de la Universidad

La Pontificia Universidad Catolica de Chile es una institucion de educacion superior que proyecta su quehacer tanto en la region de Santiago como en el Sur del pais.

Su mision es preparar a sus alumnos para la investigacion cientifica, las profesiones liberales, las carreras de las ciencias y las artes mediante una educacion superior adecuada a su fin, imbuida de una vision cristiana del hombre y del mundo.

La Universidad Catolica reconoce y profesa la adhesion a la fe catolica como principio informante de su actividad cultural, pero es respetuosa de la justa autonomia del orden temporal y de las acciones libres en materias contingentes.

Todos los planes de estudio, tanto profesionales como puramente academicos, contemplan contenidos epistemologicos, axiologicos e historicos.

En conformidad a estos objetivos, la accion de la Universidad se encuentra orientada hacia tres funciones:

- \* Formar profesionales, futuros cientificos y academicos que el pais requiera, que posean la maxima capacidad, humanista y tecnologia en los niveles de pre y postgrado.
- \* Atender las necesidades del desarrollo cientifico y tecnologico del pais, creando las condiciones adecuadas para la existencia de la investigacion en el nivel mas alto posible.
- \* Difundir los valores y resultados de la ciencia y otras actividades de modo que la Universidad con su presencia en la sociedad contribuya a un mayor enriquecimiento de la vida nacional mediante los valores culturales.

En cuanto a su estructura la Pontificia Universidad Catolica de Chile es una corporacion de Derecho Publico, Institucion de Educacion Superior, fundada por Decreto del Arzobispado de Santiago, Ilustrisimo senor Don Mariano Casanova, de fecha 21 de junio de 1888 y erigida canonicamente por Decreto de la Sagrada Congregacion de Seminarios y Universidades de fecha 11 de febrero de 1930.

Las autoridades superiores de la Universidad son:

- \* El Gran Canciller
- \* El Consejo Superior
- \* El Rector
- \* El Pro Rector
- \* El Secretario General
- \* Los Vicerrectores

El Consejo Superior es el maximo organismo colegiado de la Universidad y su mision propia es la determinacion de las lineas fundamentales de politica universitaria.

La Pontificia Universidad Catolica de Chile cumple sus funciones academicas, a traves de sus dieciseis Facultades.

La direccion administrativa de cada Facultad es de caracter unitario y la ejerce el Decano, quien es su maxima autoridad ejecutiva. Su maxima autoridad normativa es el Consejo.

Se adjuntan como anexos el Organigrama de la Direccion Superior y el Organigrama de la Estructura Academica. (Anexo Nos. 1 y 2).

2. Breve descripcion de la organizacion y funcionamiento actual del Sistema de Informacion Bibliografica en areas de Ciencia y Tecnologia.

### 2.1. El Sistema de Bibliotecas

El Sistema de Bibliotecas es un organismo dependiente de la Vicerrectoria Academica de quien obtiene los recursos y las grandes politicas que permiten fijar los objetivos del sistema.

Su labor esta destinada a satisfacer las necesidades de informacion provenientes de la comunidad universitaria, a las cuales el sistema responde otorgando distintos servicios.

Los servicios se ofrecen a traves de una red interna conformada por cinco (5) bibliotecas generales y cinco (5) seccionales que atienden a diferentes Facultades y que estan distribuidas en los cuatro campus que posee la Universidad en la region metropolitana (Santiago y alrededores)

Tambien existen actividades cooperativas con instituciones similares como es el prestamo interbibliotecario, y servicios restringidos a usuarios externos a la Universidad.

El Sistema de Bibliotecas se encuentra organizado en torno a un concepto de administracion mixto:

Es centralizado debido a que:

- formula politicas
- coordina actividades
- asigna, controla y regula los recursos humanos y tecnicos para su operacion

La administracion es ejercida por la Direccion y sus cinco departamentos: Ejecutivo, Adquisiciones, Catalogacion, Estudios y Computacion.

Es descentralizado en cuanto a la entrega de servicios, los que se llevan a cabo a traves de sus diez bibliotecas. Estas atienden a una poblacion potencial de 1.800 academicos y 11.000 alumnos.

Cuentan con un acervo bibliografico de 900.000 items integrados por monografias, publicaciones periodicas, tesis, audiovisuales y otros. Existen 3.500 titulos vigentes y 2.000 no actualizados de publicaciones periodicas.

Para el sistema trabajan 150 personas, 53 bibliotecarias, otros 5 profesionales y 59 ayudantes. El resto esta conformado por secretarias, auxiliares y personal de apoyo.

El objetivo general del sistema de Bibliotecas consiste en satisfacer las necesidades de informacion bibliografica de la comunidad universitaria, ofreciendo a docentes, investigadores, alumnos y administrativos acceso a la informacion, utilizando eficientemente los recursos asignados por la Universidad.

Los principales servicios que permiten dar cumplimiento a este objetivo se refieren a prestamo, referencia, confeccion de bibliografias y diseminacion de la informacion. Estos servicios estan sustentados en las funciones tecnicas de catalogacion, adquisicion y circulacion del material bibliografico.

## 2.2. El Sistema de Informacion Bibliografica (SIBUC)

La actual "explosion bibliografica", que necesariamente dinamiza las necesidades de material bibliografico por parte de los usuarios, y las restricciones presupuestarias de las bibliotecas en general, dificultan cada vez mas en nuestro pais tener una coleccion actualizada que permita satisfacer en forma adecuada la demanda de los usuarios.

El costo de procesar un libro, labor que llevan a cabo todas las bibliotecas existentes en el país, es en muchos casos significativamente superior a su valor de adquisición. Ambos factores, restricción presupuestaria y costo de procesamiento, hacen de la cooperación entre bibliotecas una necesidad que puede ser materializada a través de la capacidad de procesamiento y almacenamiento que tienen los computadores y el avance de las telecomunicaciones.

Bajo este marco de referencia, el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile ha desarrollado un sistema de Información Bibliográfica (SIBUC) que comprende la automatización de los procesos de catalogación, circulación, adquisiciones y control de publicaciones periódicas, junto con la confección de un catálogo en línea para las consultas de los usuarios.

El desarrollo del sistema se ha caracterizado por el énfasis en orientar la aplicación hacia el usuario y por seguir las normas internacionales, tanto en el aspecto bibliotecológico como en el computacional, con el propósito de hacerlo compatible con otros sistemas bibliográficos tales como el del ICFES o NOTIS.

Actualmente están en operación los sistemas de catalogación y circulación.

Dentro de los objetivos planteados por el Sistema de Bibliotecas en función del usuario al iniciarse el desarrollo del SIBUC, se encuentran:

- hacer más expeditos los procesos bibliotecarios
- ofrecer servicios personalizados
- facilitar la constitución de una red con bibliotecas afines y el intercambio de información.

### 3. Descripción general del Sub-programa de Red Nacional de Información Bibliográfica en áreas de ciencia y tecnología de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Tal como se indicara en el punto anterior, el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile tiene desarrollado y en funcionamiento un "sistema de información bibliográfica" denominado SIBUC que le permite automatizar los procesos de catalogación, circulación y adquisición, con la posibilidad de ofrecer como uno de los productos importantes de dicha automatización un catálogo en línea de la colección bibliográfica disponible en la Pontificia Universidad Católica de Chile.

A su vez la Biblioteca Nacional ha aplicado el Sistema NOTIS (Northwestern Online Total Integrated System) que permite la automatización de diversas aplicaciones bibliográficas, como asimismo el manejo administrativo de bibliotecas y sus procesos. El software del NOTIS incluye los siguientes módulos:

- Adquisiciones
- Catalogación
- Control de publicaciones periódicas
- Control de autoridades de autores y materias
- Circulación
- Catálogo en línea

Con el propósito de hacer mutuamente accesibles tanto las capacidades disponibles como los registros existentes en el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile como los de la Biblioteca Nacional, el subprograma de la Pontificia Universidad Católica de Chile contempla la conexión de ambos sistemas computacionales.

3.1. Objetivos Generales del Sub-programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

- a. Constituir red con bibliotecas afines.
- b. Intercambiar registros catalográficos con instituciones similares a nivel nacional y latinoamericano.
- c. Aprovechar las experiencias y productos en el ámbito del desarrollo de sistemas de información.
- d. Promover nuevas formas de combinar esfuerzos con miras a la solución conjunta de problemas comunes al país, a través de la transferencia de experiencias.

3.2. Objetivos específicos del Sub-programa de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

- a. Ofrecer acceso a los usuarios de la Pontificia Universidad Católica de Chile a colecciones existentes en las bibliotecas pertenecientes a la Red.
- b. Utilizar los registros catalográficos existentes en las cintas MARC de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos para la conversión retrospectiva del catálogo manual de la Pontificia Universidad Católica de Chile al sistema automatizado.
- c. Utilizar los registros catalográficos existentes en las cintas MARC de la Biblioteca del Congreso de los

Estados Unidos para la catalogacion original que debe realizar la Pontificia Universidad Catolica de Chile del material bibliografico adquirido.

- d. Utilizar los registros catalogaficos existentes en la Biblioteca Nacional para la catalogacion original que debe realizar la Pontificia Universidad Catolica de Chile del material bibliografico adquirido.
- e. Poner a disposicion de los usuarios de la Red los registros catalogaficos producidos por el SIBUC.

### 3.3. Justificacion del Sub-programa de la Pontificia Universidad Catolica de Chile.

La conexion de los sistemas computacionales de la Biblioteca Nacional y del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Catolica de Chile implican ahorros substanciales para ambas instituciones en terminos cualitativos y cuantitativos.

- a. La conexion de ambos sistemas permitira un mejor acceso a la informacion bibliografica existente en el pais en el area de ciencia y tecnologia. Los usuarios de ambas instituciones sabran exactamente donde ubicar el material bibliografico que se encuentra en la base de datos de registros bibliograficos de la Biblioteca Nacional y de la Pontificia Universidad Catolica de Chile.
- b. La conexion de ambos sistemas permitira, ademas, disponer fisicamente de este material en forma mas expedita. (prestamo interbibliotecario en linea).
- c. El Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Catolica de Chile, dentro de su programa de automatizacion, contempla la conversion de los registros de su catalogo manual al sistema automatizado.

Los registros que se encuentran en las cintas MARC en posesion de la Biblioteca Nacional cubren aproximadamente un 50% de los registros de dicho catalogo manual.

El hecho de poder ingresar esos registros directamente al sistema automatizado de la Pontificia Universidad Catolica de Chile implicaria un ahorro substancial de recursos institucionales, humanos y fisicos. A modo de ejemplo se puede senalar que solo en horas de digitacion el ahorro asciende a US\$ 6.000.

- d. La catalogacion cooperativa permite optimizar los recursos destinados a este proceso que es el mas caro de los procesos bibliotecarios. A modo de ejemplo se

puede senalar que el costo de catalogar originalmente un libro en la Pontificia Universidad Catolica de Chile asciende a (No incluye equipo).

Este costo podria ahorrarse mediante el esquema de catalogacion cooperativa en el cual es posible hacer uso de la descripcion bibliografica ya incorporada a la base de datos por algun miembro de la Red, evitandose asi una nueva catalogacion del mismo item.

#### 4. Descripcion y justificacion de los aspectos tecnicos

El Sistema de Bibliotecas posee para el manejo del SIBUC un computador Data General, MV/4000, ubicado en el Campus San Joaquin, con 2MB de memoria principal. El resto del hardware lo componen un disco duro de 602MB, trece terminales y una impresora de 180 cps.

Actualmente el principal proceso que se realiza en este computador es el sistema de catalogacion que permite almacenar registros bibliograficos, inventariar copias y consultar los mismos en linea. En el futuro se contempla incorporar el control de publicaciones periodicas y las adquisiciones del material bibliografico en el contexto del proyecto de automatizacion del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Catolica de Chile.

Todos los libros se procesan en el Departamento de Catalogacion a traves del sistema automatizado, el que ademas contempla el control fisico de las copias (ubicacion).

Despues de realizado el proceso de inventario, se asigna a los libros un codigo de barra que es utilizado en el sistema de circulacion y prestamo el cual es controlado por un microcomputador. Este sistema funciona por ahora solo en un subconjunto de la Biblioteca Central llamado Coleccion de Reserva y no esta conectado al Sistema de Catalogacion.

A la fecha, el sistema automatizado dispone de 21.000 registros bibliograficos en la base de datos. No obstante, es necesario reforzar este proceso integrandose a una red, con el fin de lograr los multiples beneficios que este esquema otorga.

El acceso en linea a la base de datos actualmente restringida al Departamento de Catalogacion, se hara extensivo a los usuarios del Campus San Joaquin segun los recursos que haya disponibles. Dado que todas las bibliotecas conforman un sistema, se hace indispensable conectar computacionalmente los otros campus (Casa Central, Campus Oriente, Campus Lo Contador) con el Campus San Joaquin (nodo central interno) con el fin de extender los servicios en linea del SIBUC y otorgar acceso a la base de datos desde terminales remotos.

La extension de los servicios en linea requiere la integracion del Sistema de Circulacion al sistema de catalogacion con el fin de permitir el sistema de consulta otorga tres tipos de datos basicos:

- Datos del titulo (registro bibliografico)
- Datos de copias (inventario)
- Datos de circulacion ( status de prestamo)

Se contempla la adecuacion de los microcomputadores que se usan en el campus San Joaquin para la circulacion y la extension de este sistema al campus Oriente con el fin de integrarlos computacionalmente al SIBUC.

Por otra parte, para cumplir el objetivo de integrar una red a nivel nacional, es necesario conectar el computador DATA GENERAL MV/4000 con el nodo central ubicado en la Biblioteca Nacional, es decir, con el computador IBM 4331.

Para conectar estos equipos se requiere ampliar el computador Data General con componentes de hardware y software que se detallan mas adelante.

La conexion de ambos computadores conlleva grandes beneficios para los usuarios del Sistema de Bibliotecas ya que cualquier terminal conectado al MV/4000 (ya sea local o remoto) permitira tener acceso tanto a los servicios otorgados por el SIBUC como a aquellos ofrecidos por el NOTIS de la Biblioteca Nacional.

Desde el punto de vista computacional, esta solucion es optima por cuanto permite al Sistema de Bibliotecas formar independientemente su propia red interna para el uso de su sistema automatizado (SIBUC) y luego integrarse armonicamente a la Red Nacional de Bibliotecas a traves de la comunicacion de ambos computadores.

De esta manera, se lograria entonces que desde terminales instalados en la Pontificia Universidad Catolica de Chile se pudieran realizar tecnicamente dos actividades basicas en un esquema de red.

i) Consultas

Desde terminales conectados al computador de la Pontificia Universidad Catolica de Chile MV/4000 , es posible que los usuarios consulten en linea desde un solo punto el acervo bibliografico de las bibliotecas participantes en la red.

ii) Traspaso de Archivos

Implica el traspaso o intercambio en línea de datos (archivos) desde y hacia los otros computadores existentes en las bibliotecas que participan en la red.

4.1. Maquinarias y Equipos

En el caso específico de este proyecto, la maquinaria y equipos se refieren a hardware y software computacional.

Para poder realizar la conexión anteriormente señalada es necesario adquirir el siguiente hardware y software computacional:

a) Ampliación computador MV/4000

- Ampliación memoria
- Procesador de comunicaciones
- Procesadores de atención de terminales

b) Terminales

- 4 terminales a ser instalados en Campus Oriente, Casa Central y Campus Comendador

c) Impresoras

- 3 impresoras para Campus Oriente, Casa Central y Campus Comendador

d) Comunicaciones

- Elementos necesarios para comunicar Campus San Joaquín con Biblioteca Nacional, Campus Oriente Casa Central y Campus El Comendador

- d.1 Instalación de líneas
- d.2 Arriendo líneas comunicación
- d.3 Modems de comunicaciones
- d.4 Multiplexores de líneas

e) Software

- Se requiere instalar software compatible con el protocolo SNA de IBM, cuyo costo de mantencion anual es de: US\$ 2.376

Costo anos 86-89

f) Mantencion de Equipos

- f.1 Mantencion equipos de ampliacion computador Data General US\$ 840 mensuales

Costo anos 86-89

- f.2 Mantencion equipos de comunicacion US\$ 2.264 anuales mas US\$ 500 cargo inicial

Costo anos 85-89

Subtotal:

g) Microcomputadores Sistema Circulacion

- g.1 Readecuacion microcomputadores Campus San Joaquin

- g.2 Sistema de circulacion Campus Oriente

- g.2.1 Computador
- g.2.2 Perisfericos

Subtotal:

h) Insumos US\$ 1.000 anuales

Costo anos 85-89

- a) Ampliacion Computador MV/4000
- b) Terminales
- c) Impresoras
- d) Comunicaciones
- e) Software
- f) Mantencion
- g) Insumos

TOTAL US\$

6. Plan general de ejecucion del Sub-programa

ANO 1986

=====

1. Conocer exhaustivamente los servicios ofrecidos por la RED a traves del NOTIS.
2. Identificar de acuerdo a las potencialidades del NOTIS los niveles de participacion de cada institucion.
3. Asignar responsabilidades para ambas instituciones en la implementacion del proyecto.
4. Especificacion de normas de los registros y formatos para facilitar la transferencia de la informacion.
5. Adquisicion de hardware y software para comunicacion y teleprocesamiento.
6. Instalacion, comunicacion y prueba del hardware y software.

ANO 1987

=====

1. Especificar flujos operacionales y procedimientos administrativos para cada funcion comprometida.
2. Especificar los procedimientos computacionales asociados a cada funcion.
3. Adecuacion del software y hardware a las funciones previamente determinadas.
4. Instruccion de los usuarios en el uso del sistema.

ANO 1988

=====

1. Prueba piloto del Sistema.
2. Evaluacion de la prueba piloto.
3. Puesta en marcha del Sistema.

ANO 1989

=====

- Operacion normal.
- Evaluacion final.

14/3/85 ?

/ra.

(BIDRED. MLA)

PEDIDO DE FONDOS

=====

1. Area: Educacion

-----

2. Pais: Chile

-----

3. Organizacion o individuo que solicita asistencia.

-----

3.1 Nombre : Pontificia Universidad Catolica de Chile  
Sistema de Bibliotecas

3.2 Domicilio: Av. Vicuna Mackenna 4860  
Casilla 6177, Santiago  
Fono: 5550058 - 4616 - 4762

3.3 Informacion pertinente sobre la organizacion o el individuo en relacion con el problema en cuestion.

El Sistema de Bibliotecas (SIBUC) es un organismo tecnico dependiente de la Vicerrectoria Academica. Esta compuesto por diez bibliotecas (6 centrales y 4 seccionales) y cinco departamentos (ejecutivo, computacion, catalogacion, adquisiciones y estudios).

Cuenta con un personal que llega a los 160 funcionarios distribuidos en bibliotecarios (54), otros profesionales (7), ayudantes de biblioteca y secretarias (77) y auxiliares (22).

El (SIBUC) tiene como mision satisfacer las necesidades de informacion y contribuir a la formacion profesional e integral de academicos, alumnos y administrativos, bajo los principios que establece la Pontificia Universidad Catolica de Chile. (P. U. C.)

Sus actividades de continuidad se centran en proveer acceso a sus usuarios a la coleccion bibliografica de la PUC y de otras colecciones y fuentes de informacion, desarrollar una coleccion de material bibliografico, instruir y motivar a los usuarios en el uso de los recursos de informacion del Sistema de Bibliotecas, suministrar una infraestructura fisica adecuada, desarrollar un plan de perfeccionamiento del personal y evaluar permanentemente sus actividades.

Su colección bibliográfica asciende a 900.000 ítemes y a 4.358 títulos de revistas. En materia de audiovisuales cuenta con 28.593 ítemes entre videos, diapositivas, cine, microfichas y cassettes de audio.

El presupuesto asignado al SIBUC fluctúa anualmente entre un 4,55% del porcentaje total de la PUC de Chile.

El último decenio del Sistema de Bibliotecas se ha caracterizado por un vigoroso crecimiento, producto de una política rectorial sostenida conducente a hacer del Sistema de Bibliotecas de la PUC de Chile un sistema de vanguardia y líder en su ámbito.

Cabe mencionar el gran aumento de fondos presupuestarios para la adquisición de libros y revistas, de personal, la construcción y remodelación de edificios para albergar las bibliotecas, asignación de recursos que permitieron desarrollar proyectos como el de computación, de servicios al público, etc.

Todo lo anterior se ha traducido <sup>servicio</sup> en un incremento significativo en los indicadores de evaluación del sistema como son las estadísticas de asistencia, de préstamo, de instrucción de usuarios, con un universo de usuarios que se ha mantenido constantemente en los últimos seis años.

El Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile posee el escenario operativo adecuado, es decir, toda la infraestructura necesaria para la mantención, operación y desarrollo de un proyecto como el que se presenta, ya que el se enmarca en su propio plan de automatización.

#### 4. Propuesta:

##### 4.1 Breve exposición sobre los propósitos del proyecto.

El propósito del proyecto que se somete a consideración de la Fundación Andes consiste en conectar en un sistema de red de computadores el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica de Chile con la Red

Nacional de Informacion Bibliografica (RENIB). Los objetivos globales que se desea lograr con esta connexion son:

- A. poner a disposicion de la comunidad nacional toda la informacion sobre material bibliografico acumulada a lo largo de casi 100 anos de existencia.
- B. promover la cooperacion y el intercambio de recursos bibliograficos a nivel institucional por medio de RENIB.
- C. transferir la experiencia pionera desarrollada por el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Catolica de Chile en la automatizacion de los procesos bibliotecologicos como unico medio de optimizar el uso de recursos a nivel nacional y, debido a que esta ha sido la institucion que ha logrado los mayores avances en el pais en este ambito.
- D. contribuir al avance nacional e institucional en materias bibliotecologicas.

La realizacion de este proyecto permite al Sistema de Bibliotecas hacer una contribucion efectiva y fundamental para la puesta en marcha de RENIB. Esta afirmacion se basa en lo siguiente:

- D.1 Los procedimientos, los sistemas y metodos operativos y los conceptos bibliotecologicos desarrollados a la fecha o en vias de desarrollo por parte de RENIB han sido posibles en una medida significativa gracias a la "expertise" y liderazgo en materias tales como publicaciones periodicas, formato de intercambio MARC, Sistema de autoridades, (en encabezamientos de materias) logrados por el Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Catolica de Chile.
- D.2 En particular, RENIB, dada su naturaleza de cobertura y proyeccion nacional, debera elaborar un sistema de autoridades comun y valido a nivel nacional como requisito fundamental para la catalogacion y para la futura transferencia de informacion.

El SIBUC de esta universidad ha trabajado por mas de dos anos en la evaluacion de la adopcion del sistema de autoridades desarrollado por el

Instituto Colombiano para el Fomento de la Educacion Superior. Tal periodo de analisis y las conclusiones obtenidas dieron como resultado la adopcion por parte nuestra de tal sistema de encabezamientos de materia.

Esta investigacion, sus resultados y su evaluacion son de un valor fundamental para RENIB puesto que le permitiran hacer suyos los resultados obtenidos y aplicarlos en la proxima concrecion de la red nacional.

- D.3 Todo lo anterior permitira un importante ahorro de recursos para el pais a traves de RENIB, ya que esta continuara recibiendo asesoria tecnica de parte del Sistema de Bibliotecas.

Esta se entiende toda vez que la experiencia de esta universidad en diferentes aspectos de manejo de bibliotecas, es basica para montar y echar a andar la mayoria de los programas o modulos computacionales del NOTIS (Sistema computacional que utiliza RENIB).

- D.4 La Universidad Catolica de Chile traspasara a la base de datos de RENIB, un total de 36.000 registros catalogaficos en castellano.

Anualmente la base de datos bibliograficos de RENIB aumentara en 14.000 registros correspondientes al aporte de este Sistema de Bibliotecas.

- D.5 Por ultimo, toda esta transferencia de datos y de experiencias ya evaluadas cuyo unico objetivo consiste en maximizar los recursos, se constituira, una vez mas, en el mejor ejemplo de que el rigor, la sistematicidad y la mira de integracion nacional y latinoamericana son los ingredientes esenciales para la concrecion de proyectos de diversa indole centrados en la cooperacion.

Los convenios entre la Pontificia Universidad Catolica de Chile y el ICFES, Colombia entre RENIB y la Pontificia Universidad Catolica de Chile, entre la Biblioteca Nacional de Venezuela y entre esta y la Universidad de Northwestern, Illinois, ratifican plenamente este postulado.

#### 4.2 Breve descripción del proyecto

El proyecto propone una conexión directa entre el computador de RENIB y el computador del Sistema de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Católica.

SIBUC dispone de un super mini computador DATA GENERAL con la siguiente configuración:

- modelo MV -4000
- 2 mega bytes de memoria principal
- 602 mega bytes de memoria secundaria
- 12 terminales y
- 1 impresora de 150 caracteres por segundo

Este tipo de equipo permite potencialmente una conexión a un computador IBM del estilo que posee RENIB. No obstante, la configuración antes descrita es insuficiente para efectuar la conexión propiamente tal.

El proyecto requiere de la ampliación del equipo en memoria principal y secundaria, en terminales y equipos de comunicación.

Resulta fundamental para esclarecer la naturaleza de este proyecto, recalcar el hecho de que esta modalidad de comunicación ha sido probada en Chile y en consecuencia el aspecto técnico de comunicación está asegurado.

Asimismo, este tipo de esquema de conexión computacional proporcionará tanto al Sistema de Bibliotecas como a RENIB la posibilidad de intercambiar registros, es decir, información bibliográfica en forma electrónica.

Ello quiere decir rapidez en el traspaso de datos lo que lleva consigo una notable mejoría respecto a la actual situación de ambas instituciones.

El esquema de red de computadores permite un procesamiento distribuido posibilitando a ambas instituciones, en este caso RENIB y SIBUC, ejecutar parte de sus procesos de automatización en forma local, equilibrando así las cargas de trabajo.

Considerando que el Sistema de Bibliotecas esta dividido en varios campus, esta forma de operar le permitira planificar e implementar una adecuada comunicacion inter-campus la que a su vez se hara extensiva a RENIB.

De todo lo anterior se desprende que un esquema de red de computadores requiere tener miembros activos, evitar la centralizacion absoluta de funciones y, lo que es mas importante aun, permitir una independencia necesaria para asegurar continuidad en los procesos y sus productos. Todas estas condiciones han sido contempladas en este proyecto.

#### 4.3 Resumen descriptivo de la forma en la cual se implementara y evaluara el proyecto

Una vez ejecutada fisica y tecnicamente la conexion entre los computadores RENIB y SIBUC con la instalacion de lineas y la ampliacion de computador necesaria para esta conexion, el proyecto operara funcionalmente del siguiente modo:

- a. Traspaso de los 36.000 registros bibliograficos de SIBUC a RENIB.
- b. Implementacion del sistema de autoridades de materia ICFES en RENIB, de acuerdo a experiencia SIBUC.
- c. Entrenamiento de bibliotecarios de SIBUC en el uso del sistema NOTIS (software usado por RENIB) para ocupar todas sus funciones en especial el modulo de publicaciones periodicas y adquisiciones segun procedimientos, normas e instrucciones emanadas de RENIB.
- d. Desarrollo del proyecto piloto de adquisiciones (ya se encuentra operando el entrenamiento de bibliotecarios) y posterior implementacion del mismo modulo.
- e. Desarrollo del proyecto piloto de catalogo colectivo de publicaciones periodicas y posterior implementacion del mismo modulo.
- f. Traspaso de registros MARC existentes en RENIB y requeridos por SIBUC.

Actualmente, RENIB cuenta con comisiones tecnicas asesoras en materia de publicaciones periodicas, encabezamientos de materia (autoridades), catalogacion (formato MARC) y otras en las cuales, desde sus inicios la participacion de personal profesional de SIBUC ha resultado fundamental debido a su condicion de lider en varios de los temas tratados en dichas comisiones.

Estas mismas comisiones continuaran con su trabajo al que se le agregara una evaluacion semestral de los avances obtenidos en los distintos aspectos del proyecto.

Internamente, cada institucion cuenta con grupos de trabajo que evaluan y miden constantemente el rendimiento de los diferentes proyectos en que se hallan involucradas.

## 5. Presupuesto

-----

### 5.1 Monto total de los fondos solicitados:

US\$ 116.045

## 5.2 Descripcion de como seran utilizados los fondos

### 1. Minimo (inversion inicial en US\$)

a) comunicaciones	500
b) modems (2)	4.000
c) unidad de control	5.400
d) terminales (8)	12.336
e) ampliacion memoria	12.096
f) licencia programas	2.838
g) puerto conexion terminales	6.084
h) disco duro	33.835
	<hr/>
Sub-total	77.089

### 2. Complementario

a) unidad de cinta	22.476
b) gabinete para disco y cinta	4.080
c) impresora	12.400
	<hr/>
Sub-total	38.956
	<hr/>
TOTAL	116.045

## 5.3 Habra contribucion de fondos por parte de otros?

En este caso particular, no hay aportes adicionales a los solicitados de parte de la P.U.C. por cuanto SIBUC, como se explico en el punto 3.3, ya dispone de infraestructura fisica, computacional y de recursos humanos con la que se encuentra en condiciones de realizar un proyecto de esta naturaleza.

Cabe senalar, ademas, que el aporte que realiza RENIB con toda su infraestructura constituye un elemento esencial para el logro del proyecto planteado.

5.4 Indicar (si corresponde) que planes futuros tiene la organizacion/individuo para hacerse cargo y continuar con el proyecto una vez finalizada la ayuda de la Fundacion.

1. Area

2. Fechas  
Dentro del SIBUC, la automatizacion de sus procesos bibliotecarios ya es una actividad de continuidad hace mas de cinco años. En consecuencia, la ejecucion de este proyecto se enmarca dentro de la etapa de consolidacion y mejoramiento de sus servicios.

3. Organizacion o individuo que solicita asistencia

3.1 Estimamos oportuno senalar tambien que la participacion de la P.U.C. permitira a RENIB consolidarse como red a nivel nacional.

3.2 Domicilio: Av. Vicuña Mackenna 4860  
Casilla 5177, Santiago  
Fonar: 5090038 - 4516 - 4762

3.3 Informacion pertinente sobre la organizacion o el individuo en relacion con el problema en cuestion.

El Sistema de Bibliotecas (SIBUC) es un organismo tecnico dependiente de la Vice-rectoria de Asesoramiento y Apoyo por diez bibliotecas (una en cada facultad) y cinco departamentos (legislativo, computacion, catalogacion, adquisiciones y estudios).

MARIA LUISA ARENAS FRANCO  
Directora Sistema de Bibliotecas

Cuenta con un personal que llega a los 100 funcionarios distribuidos en bibliotecarios (30), otros profesionales (7), ayudantes de biblioteca y secretarías (77) y auxiliares (22).

MLA/ra  
(P/ANDES, MLA)

El SIBUC tiene como mision satisfacer las necesidades de informacion y contribuir a la formacion profesional e integral de académicos, alumnos y administrativos, bajo los principios que establece la Pontificia Universidad Catolica de Chile (P.U.C.).

Sus actividades de continuidad se centran en: proveer acceso a sus usuarios a la coleccion bibliografica de la PUC y de otras colecciones y fuentes de informacion; desarrollar una coleccion de material bibliografico, interactivo y activo; a los usuarios en el uso de los recursos de informacion del Sistema de Bibliotecas; suministrar una infraestructura fisica adecuada; desarrollar un plan de perfeccionamiento del personal y evaluar permanentemente sus actividades.