



CONSULTORA DE CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
BUENOS AIRES
ARGENTINA

Serie

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Área: Investigación

**Proyecto de organización y automatización de la Biblioteca Ingeniero
Alberto Codina**

Marcelo de la Puente

Septiembre 2009

N° 008

ISSN 1852 - 6411

Copyright Consultora de Ciencias de la Información

Editor: Patricia Allendez Sullivan. Asistente Editorial: Mariana Sabugueiro

De la Puente, Marcelo.

Proyecto de organización y automatización de la Biblioteca Ingeniero Alberto Codina . Buenos Aires: Consultora de Ciencias de la Información, 2009.

ISSN 1852 - 6411

1. Proyecto. 2. Organización. 3. Automatización. 4. Biblioteca Ingeniero Alberto Codina. I. Título

Resumen

El siguiente trabajo se centra en la posibilidad de subir a línea el catálogo de la Biblioteca Ingeniero Alberto Codina, la que se especializa en el área de la Química Cosmética. Esta biblioteca es única en su tipo en nuestro país, por lo que creemos fundamental dar a conocer sus fondos vía Web. En nuestro caso, creemos que la mejor manera para lograr este objetivo es mediante el uso del software Genisis que pasaremos a detallar al presentar nuestro proyecto.

Introducción

Es nuestra intención, realizar una investigación tomando como referencia una biblioteca poco usual e importante por su tipo en la Argentina. Nuestro proyecto consiste en subir catálogo de la biblioteca a la Web, teniendo en cuenta que el catálogo de una biblioteca es el elemento básico que le permite a un usuario localizar la información que necesita. En primera instancia vamos a presentar a la biblioteca.

En marzo de 2001 la Asociación Argentina de Químicos Cosméticos cumplió 30 años. En todo este tiempo se sumaron cientos de socios a este proyecto institucional que ha adquirido tanta jerarquía y prestigio desde su creación.

Todo se inició en 1970 cuando un grupo de profesionales argentinos de la industria cosmética se encontró en Barcelona. Durante el IV Congreso de la Federación Internacional de Químicos.

Así, los Doctores Jaime Rubín, Amilcar Enero, Eduardo Etlin y los señores Dávalos y Smiles Waldhorn tuvieron la idea de formar una asociación que nucleara profesionales cosméticos con el objetivo de promover el adelanto científico y tecnológico de la industria cosmética. A los seis meses lograron cristalizar el proyecto. Por ese motivo, en marzo de 1971 se formó la asociación denominada Asociación de Químicos Cosméticos.

La primera comisión directiva estuvo integrada por Eduardo Ettlin, Eliseo Alvarez, Jorge Vallone, Marcelo Baillot, Alberto Alami, Abraham Rozemberg, Amilcar Enero, Jaime Rubin, Smiles Waldhorn y presidida por Alberto Codina.

Los contactos logrados por algunos de los miembros fundadores durante el Congreso de Barcelona, sumados a un buen proyecto y profesionales idóneos permitieron a la AAQC el ingreso como miembro de la International Federation Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC) con un año de vida. De esta manera la Asociación comienza a desempeñarse en el ámbito internacional, con una alta participación de sus integrantes en congresos internacionales, ya sea como disertantes, jurados o expositores.

Hacia 1973, la Asociación organiza el I Congreso Latinoamericano de Químicos Cosméticos, que fue presidido por el Dr. Jaime Rubin, y que tuvo lugar en Buenos Aires con una concurrencia de 450 participantes de Latinoamérica y de otros continentes.

En 1974 el Dr. Rubin asumió la dirección de la asociación y entre otras cosas inauguró la biblioteca. Esta es la única biblioteca de la Argentina dedicada a la Ciencia y Tecnología Cosmética. Actualmente está ubicada en Thames 265.

Incluye colecciones completas de las más importantes revistas nacionales e internacionales en este campo, así como más de 1000 libros, diccionarios, manuales técnicos, libros de memorias de los más importantes congresos y eventos internacionales (incluyendo los Congresos Latinoamericanos e Ibéricos de Químicos Cosméticos y de la I.F.S.C.C.) y colecciones de trabajos científicos del país y del exterior. Cuenta también con una amplia colección de catálogos de proveedores de materias primas, laboratorios y equipos de todo el mundo destinada a dar a conocer a las empresas del rubro y ponerlas en contacto con los consultantes.

Posee una colección de más de 1000 libros que se mantiene actualizada. Entre las obras con que cuenta figuran ejemplares de las más importantes publicaciones sobre ciencia cosmética de todo el mundo.

La colección contiene libros de diversas áreas de la ciencia y tecnología de la química cosmética y perfumería:

- ❖ Ciencia Cosmética general
- ❖ Productos cosméticos
- ❖ Materias primas cosméticas
- ❖ Métodos de elaboración y desarrollo
- ❖ Métodos de análisis y control de materias primas y producto terminado
- ❖ Perfumería
- ❖ Jabonería
- ❖ Detergencia
- ❖ Emulsiones
- ❖ Ciencia del Color
- ❖ Microbiología
- ❖ Toxicología
- ❖ Piel
- ❖ Cabello
- ❖ Dermatología
- ❖ Cosmiatría
- ❖ Manuales y publicaciones de la C.T.F.A.
- ❖ Congresos y Conferencias de la IFSCC
- ❖ Congresos COLAMIQCs
- ❖ Otros eventos internacionales
- ❖ Legislación cosmética nacional e internacional
- ❖ Manuales de química y bioquímica
- ❖ Farmacopeas
- ❖ Guías de proveedores y empresas del sector

Fundamentación del proyecto

La sociedad actual, denominada a veces, *sociedad de la información*, es una sociedad donde la información y el conocimiento constituyen un recurso esencial y valioso en la vida cotidiana, en sus diferentes aspectos, en el contexto profesional ,educativo, recreativo, etc. En esta nueva sociedad, la

información se presenta en distintos soportes, no solo el impreso, sino que incluye una diversidad de formatos y soportes (electrónico, audiovisual, microformas, etc.)

Actualmente, el rol del profesional de la información, cambia de ser un mero facilitador o mediador entre la información y el usuario, a un gestor activo de la información, es decir, no solo conserva la información y facilita el acceso a los documentos que la contienen, sino que genera nuevos instrumentos de recuperación, acordes a los nuevos formatos y soportes de la sociedad digital y este rol es crítico en el caso de profesionales a cargo de la biblioteca de una institución educativa, primaria, secundaria, terciaria, universitaria, etc.

Es decir, su función no solo es técnica sino también docente, enseñarle a los usuarios a utilizar nuevas estrategias de búsqueda de la información para usar adecuadamente los nuevos instrumentos de acceso bibliográfico, como son los catálogos automatizados.

En este contexto es fundamental utilizar las nuevas tecnologías de la información para llegar a la mayor cantidad de usuarios, brindar información y documentos, ya sea en forma real o virtual.

El manifiesto de la UNESCO/IFLA (2000) de bibliotecas escolares toma este concepto cuando dice: “ En un entorno cada vez más conectado en red los bibliotecarios escolares han de ser competentes en la planificación y enseñanza de diferentes técnicas de utilización de la información, tanto a docentes como a estudiantes. Por tanto, deben mantenerse continuamente al día y perfeccionar su formación” ,es decir hoy más que nunca, los distintos usuarios, requieren que el bibliotecario les enseñe a utilizar los nuevos recursos, y a buscar la información relevante para sus necesidades, educativas, recreativas, en los diferentes documentos y soportes, los de siempre (como libros) y los surgidos de la era digital, (CD, Internet, etc).

El catálogo continúa siendo el instrumento clave para el acceso a la colección bibliográfica de la institución, en las diversas formas que ha adoptado, el

catálogo manual en fichas, microformas y finalmente el catálogo en línea, el instrumento para la recuperación de información en el ámbito de la sociedad digital.

Como afirma Martínez Arellano (1997), en distintos estudios se ha sostenido que en general, más allá de dificultades particulares que presentan la introducción de nuevas tecnologías en la biblioteca y de los cambios que se producen en la conducta informativa de los usuarios, la introducción de un catálogo en línea está directamente relacionada con un incremento en el número y visitas de usuarios a la biblioteca, se incrementa el uso del catálogo al remplazar al catálogo de fichas, la opinión del usuario sobre los servicios que presta la biblioteca es más favorable, se produce un incremento de las búsquedas temáticas y los usuarios encuentran mayor información sobre el acervo de la biblioteca con el catálogo en línea, entre otras ventajas.

Por todos estos motivos se ha decidido subir a la Web el catálogo de la Biblioteca Ingeniero Alberto Codina.

Se decidió utilizar el software *GenesisWeb*, un software de gestión documental desarrollado por la UNESCO en 1985, dentro del Programa General de Información, (PGI). Elaborado por Pierre Chabert de IBISCUS Association, una red creada por el Ministerio de Cooperación de Francia en 1983 para proponer acciones de información en las nuevas tecnologías de información y de comunicación. Este software está destinado a facilitar la publicación de bases de datos creadas con *CDS/ISIS*.

El programa utiliza el motor de búsqueda o interfase *WWW/isis*, herramienta que permite interrogar a la base de datos y que ha sido diseñada para funcionar como un servidor de bases de datos *ISIS* en un ambiente cliente / servidor y para operar a través de aplicaciones CGI (Common Gateway Interface) en el World Wide Web, desarrollada y distribuida por BIREME. Este módulo se instala automáticamente con *Genesisweb*.

Se escogió este programa por ser de código abierto, gratuito, por su sencillez, no requiere conocimientos avanzados de programación, presenta ventanas de trabajo claras e intuitivas, amplias posibilidades en el diseño de la interfaz de consulta como en la presentación de resultados, tiene un diseño orientado al usuario y las aplicaciones creadas son totalmente portátiles, permitiendo la migración entre diferentes sistemas operativos (*Unix, Linux y Windows*).

Todas estas ventajas hacen de *Genesisweb* una herramienta apropiada para aquellas unidades de información que disponiendo de pocos recursos, deciden hacer difusión de su fondo bibliográfico

Descripción de la biblioteca Ing. Alberto Codina Diagnóstico del sector de procesos técnicos

Esta biblioteca posee una diversa gama de usuarios con distintas características:

- Estudiantes del Instituto Terciario de la Institución Mayor de la que depende la biblioteca, la Asociación Argentina de Químicos Cosméticos y de distintas instituciones y niveles educativos, terciarios, universitarios, etc.
- Profesores e investigadores del área de la química cosmética
- Profesionales, proveedores y empresarios del sector

Los diferentes usuarios antes mencionados, tienen distintos perfiles en la búsqueda de información y en el tipo de fuentes de información que prefieren. Los estudiantes prefieren buscar datos concretos e información puntual sobre distintos temas del área y consultan, principalmente, manuales y textos generales, los profesores e investigadores buscan información más especializada y consultan journals del área temática y papers académicos. Finalmente, los profesionales y empresarios del sector consultan, en su mayoría, por datos factuales en manuales.

La colección de la biblioteca consta de, aproximadamente, 1000 libros o publicaciones monográficas, 28 publicaciones periódicas, CDs y catálogos comerciales de proveedores, entre otros materiales.

Las monografías incluyen, actas de congresos del campo temático, manuales técnicos, diccionarios, enciclopedias, colecciones sobre temas específicos de la química cosmética, etc.

Con respecto a las publicaciones periódicas, ocho revistas se reciben por suscripción, doce por canje y ocho publicaciones por donación.

Las áreas temáticas que incluyen la colección incluyen un amplio rango de materias, matemáticas, estadística, física, química en sus diferentes ramas; general e inorgánica, orgánica, analítica, bioquímica, química industrial, biología, cosmética y perfumería.

La cobertura temporal es muy amplia, para una biblioteca especializada en el área de ciencia y técnica, incluyen títulos de libros, desde 1916 hasta 2001, aproximadamente.

Si bien las listas de publicaciones monográficas y de revistas se encuentran en la página web de la biblioteca, estas no permiten al usuario encontrar un ítem determinado por autor, título y tema o mostrar lo que la biblioteca tiene sobre un autor, tema o tipo de literatura particulares, es decir, no facilitan el reconocimiento por parte del usuario de lo que el acervo documental puede ofrecer en búsquedas por distintos puntos de acceso, que es lo que permitiría el catálogo en Internet. Esta sería una de las razones fundamentales para su desarrollo e implementación.

Con respecto a la organización física de la biblioteca, el material bibliográfico está organizado en temas principales basados en la CDU (Ver Apéndice 1), se ha colocado la signatura topográfica (signatura de clase basada en la CDU) y el número de inventario.

Se ha colocado un tejuelo en el lomo de los libros con la inicial del apellido del autor y finalmente se ha añadido el sobre y se ha confeccionado la ficha del libro para su préstamo, es decir, el préstamo se realiza en forma manual, no está automatizado.

Las publicaciones monográficas y las revistas obtenidas por suscripción se encuentran cargadas en el catálogo automatizado actual basado en el software *Winisis*. Se ha ingresado, aproximadamente un 80% del total de la colección bibliográfica, es decir, queda un 20% por ingresar. El mismo se encuentra disponible en la computadora del bibliotecario y en una máquina de consulta al público.

Metas tentativas

- ❖ Organización del material bibliográfico de la colección para lograr la satisfacción de las necesidades de información de los usuarios
- ❖ Permitir el acceso remoto al catálogo, a los usuarios de la biblioteca para que éstos puedan tener conocimiento del material existente en la misma
- ❖ Optimizar los servicios bibliotecarios con el uso de las nuevas tecnologías de la información
- ❖ Facilitar las consultas bibliográficas
- ❖ Incrementar el uso del material bibliográfico por parte de los usuarios reales y permitir el efectuar consultas , por acceso remoto, a los usuarios potenciales
- ❖ Promover el uso de la biblioteca, para lograr un mayor uso de los materiales por los usuarios reales y para atraer a la biblioteca a los usuarios potenciales
- ❖ Mejorar el procesamiento técnico del material con el uso del catálogo automatizado
- ❖ Ofrecer un catálogo automatizado de acceso público, adecuado a los intereses y necesidades de los distintos tipos de usuarios de la biblioteca con una interfaz amigable y con un instructivo fácilmente comprensible

Objetivos específicos

- ❖ Controlar el procesamiento técnico del material bibliográfico
- ❖ Efectivizar la carga masiva del material bibliográfico que no está aún ingresado en el catálogo en dos meses
- ❖ Implementar el catálogo en la web con el software *Genesisweb* en un período de seis meses
- ❖ Generar los índices de recuperación de la información en línea
- ❖ Permitir la búsqueda de material bibliográfico desde una multiplicidad de puntos de acceso al mismo
- ❖ Diseñar un formulario de búsqueda o de consulta claro y conciso, con un instructivo breve y fácilmente comprensible, para todos los usuarios del catálogo
- ❖ Diseñar un formulario breve y uno detallado para la visualización de los datos, respectivamente, que contengan datos bibliográficos básicos, como autor, título, pie de imprenta, temas principales, etc., que permitan la identificación bibliográfica y la caracterización temática del material
- ❖ Incrementar la eficacia y la eficiencia de los servicios de la biblioteca para lograr una mayor concurrencia y un mayor uso de la misma por parte de los usuarios
- ❖ Instruir y capacitar a los usuarios en el uso del catálogo en Internet en un período de un mes
- ❖ Editar listas bibliográficas, por autor, título ,temáticas, etc.
- ❖ Lograr la promoción y difusión del catálogo automatizado entre los usuarios reales y potenciales

Impactos esperados

- ❖ Implementación del acceso remoto al catálogo por parte de un grupo de usuarios que no tiene acceso al mismo
- ❖ Adquisición de los usuarios de un mayor conocimiento del acervo bibliográfico de la institución

- ❖ Capacitación de los usuarios y adquisición de competencias en el uso de los catálogos automatizados y de habilidades básicas de consulta en bases de datos bibliográficas
- ❖ Mejora significativa en la recuperación de la información, en la tasa de acierto y de precisión de las búsquedas realizadas
- ❖ Aumento del número de usuarios potenciales que se convierten en usuarios reales de la biblioteca
- ❖ Una mayor celeridad y disminución del tiempo de búsqueda en las consultas bibliográficas, tanto por parte del personal de la institución, como por parte de los usuarios
- ❖ Incremento de la productividad del personal de la biblioteca
- ❖ Incremento del número de búsquedas temáticas sobre las búsquedas por autor y título
- ❖ Intensificación en el uso de los materiales de la biblioteca
- ❖ Incremento del préstamo de los materiales bibliográficos
- ❖ Aumento del número y frecuencia de las visitas de los usuarios a la biblioteca
- ❖ Mejora significativa en la opinión de los usuarios con respecto a la calidad de los servicios suministrados por la biblioteca

Desarrollo del proyecto

En primer lugar, se realizará un control del procesamiento técnico de cada ejemplar (tejuelos, signatura topográfica, sobre y ficha del libro).

A continuación se efectuará la carga masiva del material que aún está sin ingresar al catálogo automatizado actual de la siguiente manera:

Se ingresarán los datos referentes a la descripción bibliográfica requeridos en los distintos campos correspondientes de la hoja de entrada de *Winisis* de acuerdo a las normas de catalogación AACR2 (Reglas de Catalogación Angloamericanas Segunda Edición).

Para la clasificación se utilizará la CDU (Clasificación Decimal Universal).

Para la indización se continuará utilizando el tesoro de la base datos *Kosmet*, una base de datos especializada en información sobre la ciencia e industria cosméticas publicada por la IFSCC (International Federation of Societies of Cosmetic Chemists) a la que está suscripta la biblioteca, el cual se utilizó para la indización de los registros hasta ahora cargados en el catálogo.

Para el control de autoridades referente a nombre de autores, entidades, lugares geográficos, etc., se utilizará el catálogo en línea de autoridades de LC (Library of Congress).

A continuación se procederá al desarrollo e implementación del catálogo en la web. Como se mencionó anteriormente, el software *GenesisWeb* es de código abierto y se encuentra libre y gratuito en la dirección web: <http://www.unesco.org/isis/files/winisis/genisis/web/genisisweb302.exe>, por lo que se procederá a bajarlo de la misma (Ver Bibliografía).

También se utilizarán dos manuales para la instalación y configuración del software, disponibles, de igual forma, en la web, el primero en castellano y el segundo en inglés:

www.scribnet.org/download/manual_genisisweb_vol2.pdf

www.unesco.org/isis/files/winisis/genisis/web/genisisman.pdf

(Ver Bibliografía)

En una segunda instancia se instalará el software *Apache*, en su versión 2.055 el cual permitirá transformar la PC de la biblioteca en un servidor propio, es decir, se logrará formar una Intranet en la institución, de esta manera se podrá instalar y probar el diseño del catálogo antes de subirlo a Internet.

Una vez que se instale y se configure *Genesisweb*, el software tomará automáticamente la información de la carpeta que se le indique al crear la aplicación, es decir, la carpeta *data* de *Winisis*.

Se diseñará un formulario o pantalla de consulta por la que se podrá recuperar los items pertenecientes a la colección por autor, personal e institucional, título, descriptor permitido y término solicitado (Ver Apéndice 2).

Se utilizarán los operadores booleanos *y (and)* y *o (or)* para combinar los campos en las búsquedas a realizar. Se visualizarán, además, los índices correspondientes a los tres campos de búsqueda y la opción de mostrar el formato reducido o el formato detallado de visualización de los datos.

Se empleará la opción de truncamiento automático, generándose el signo \$, después de cada término de búsqueda, lo que permitirá recuperar distintos términos que comiencen con una raíz común, ej.: CROMATOGR\$, CROMATOGRAFÍA GASEOSA, CROMATOGRAFÍA SOBRE PAPEL, etc.-

Se desarrollará un breve instructivo para guiar al usuario en el uso del catálogo, indicándole concisamente, como redactar la expresión de búsqueda y como utilizar los operadores booleanos para combinar los términos de búsqueda (Ver Apéndice 2)

Se crearán dos formatos de visualización para los registros encontrados por el sistema en respuesta a una consulta efectuada, uno breve y otro ampliado, en el primero se visualizarán los datos mínimos para una breve descripción bibliográfica, como autor, título, edición, pie de imprenta, número de páginas, serie y datos de localización.

En el formato ampliado se visualizarán datos para una descripción más exhaustiva como, autor, título, edición, pie de imprenta, descripción física completa (número de páginas, ilustraciones, dimensiones y material complementario), series, ISBN, ubicación y descriptores.

A continuación se verificará el buen funcionamiento del programa en la red interna en un período de prueba , y se corregirán los errores que se detecten.

Finalmente se deberá realizar la exportación a un verdadero servidor, lo cual puede hacerse contratando un servicio de hosting en empresas comerciales.

Aquí puede haber dos posibilidades, que el sistema operativo del servidor de alojamiento sea *Windows*, en sus distintas versiones, 95, 98, XP, 2000 etc., o que sea otro software como *Linux* o *Unix*. En el primer caso, se podrán copiar simplemente la base de datos y sus archivos en el directorio del servidor por medio de una cuenta FTP junto con los elementos generados por el programa, como formatos PFT, páginas HTML, módulos Javascript, hojas de estilo, imagen del diccionario, etc. En el segundo caso, al no ser compatibles las bases de datos *Isis* con sistemas *Linux/Unix*, habrá que reformatear la base de datos *ISIS* para hacerla compatible con el sistema operativo. Se deberá exportar la base en formato ISO 2709 y luego importar los datos al servidor para lograr una base operacional con *Linux*. Se transferirá la base de datos en formato ISO en modo ASCII, al directorio donde se alojará la base y de igual forma, los archivos estructurales de la base de datos: FDT (Tabla de definición de campos), FST (Tabla de selección de campos), PFT (Formatos de visualización) y el archivo de palabras vacías o "stop words" (STW); con los que se podrán generar la base o archivo maestro (a partir del archivo ISO) y el archivo invertido (a partir del archivo maestro y de la FST), además de los otros elementos generados por el soft.

Se deberán abrir una cuenta FTP para transferir los datos y una cuenta TELNET o SSH para poder importar al servidor los datos en formato ISO2709 al usar *Linux*. Si la apertura de una cuenta SSH presentara problemas, será necesario generar una base compatible con un equipo *Linux* de la propia institución, antes de enviarla al servidor de alojamiento vía FTP, además se deberá usar la versión desarrollada para *Linux*, del motor de búsqueda WWW.Isis, para poder generar la base y el archivo invertido.

Finalmente, deberá tenerse en cuenta que si se utiliza como programa servidor *Apache*, las aplicaciones se deberán instalar en el directorio raíz del programa servidor web.

Para la actualización de la aplicación web en función del crecimiento de la base de datos, ya que la base “en línea” es una copia de la base corriente, en el caso del servidor tipo *Windows*, será suficiente realizar periódicamente la copia de la base actualizada en el subdirectorío adaptado. No se requerirá utilizar *GenesisWeb*. En el caso de un sistema *Linux/Unix*, se deberá reiniciar *GenesisWeb* en la máquina de producción de la aplicación y exportar únicamente seleccionando la opción *Cargar únicamente los archivos de datos*, es decir, la base de datos se actualiza en el servidor, mediante la transferencia del archivo ISO y posterior actualización del archivo maestro e invertido.

En conclusión se recomienda, en la medida de lo posible, que el sistema operativo del servidor de alojamiento sea *Windows*, por la compatibilidad del software con esta plataforma y por la mayor simplicidad de los procesos de exportación de la base de datos y sus archivos al servidor.

Actividades a realizar

Actividad 1

Control del procesamiento técnico del material en un mes.

Actividad 2

Carga masiva del material no ingresado a la base de datos con *Winisis* en dos meses.

Actividad 3

Instalación y configuración de software servidor Apache, para transformar la propia PC en un servidor (Intranet) en un día.

Actividad 4

Instalación del software *GenesisWeb* en un día.

Actividad 5

Creación de la aplicación del software *Genesisweb*, el catálogo, y configuración de la misma en un día.

Actividad 6

Diseño del formulario de consulta y del instructivo para el uso del catálogo en quince días.

Actividad 7

Diseño del formato breve y del formato detallado, para la visualización de los resultados de las búsquedas en quince días.

Actividad 8

Período de prueba y evaluación de la aplicación en la Intranet en uno-dos meses.

Actividad 9

Exportación de la aplicación y alojamiento en un servidor web en un día.

Actividad 10

Desarrollo e implementación de un plan de formación y de capacitación de usuarios en el uso del catálogo en dos meses.

Actividad 11

Promoción del catálogo en quince días.

Actividad 12

Puesta en marcha definitiva: Mantenimiento e ingreso de nuevos ejemplares al catálogo en tres meses.

Tiempo estimado

Diez meses.

Recursos humanos

Un bibliotecario, a cargo de la biblioteca y personal auxiliar que se encargará de la etapa de la carga masiva. Un informático con conocimientos en bases de datos *ISIS*, supervisará los pasos de la implementación y puesta en marcha del catálogo.

Recursos físicos

Una computadora, periféricos, una resma de papel, cinco cajas de sobres, 500 fichas de libros y 200 etiquetas para tejuelos de inicial de autor.

Recursos económicos

Incluyendo el costo anual del alojamiento web, se considera un costo total de alrededor de \$1500 (mil quinientos pesos).

Transferencia

Este proyecto será presentado a las autoridades de la Asociación Argentina de Químicos Cosméticos para su aprobación.

Bibliografía

Chabert, Pierre. (2005). *Acceso a una base de datos CDS/ISIS en la Web: Volumen 2. Programa Genisisweb*. Consultado el 3 de abril de 2009. Disponible en: www.scribnet.org/download/manual_genisisweb_vol2.pdf

Chabert, Pierre. (2003, Junio). *Genisisweb. Versión 3.2.0.* (Programa de computación). París: UNESCO. Consultado el 3 de abril de 2009. Disponible en: <http://www.unesco.org/isis/files/winisis/genisis/web/genisisweb302.exe>

Martínez Arellano, Filiberto Felipe (1997). *Impacto del uso de un catálogo en línea en una biblioteca universitaria.* México: UNAM. Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas.

Servidor HTTP Apache. Versión 2.055. (Programa de computación) (1999). Delaware, US: Apache Software Foundation. Consultado el 3 de abril de 2009. Disponible en: [apache 2.0.43-win32-x86-no_ssl.exe](http://httpd.apache.org/dist/httpd/binaries/win32/httpd-2.0.43-win32-x86-no_ssl.exe)

Talanga, Deepali (2003, Julio). *Web Interface for CDS/ISIS: Genisisweb. Version 3.0.0.* Consultado el 3 de abril de 2009. Disponible en: www.unesco.org/isis/files/winisis/genisis/web/genisisman.pdf

UNESCO, IFLA (2000). *Manifiesto de la biblioteca escolar.* Consultado el 3 de abril de 2009. Disponible en:

<http://www.fundaciongsr.es/documentos/manifiestos/manbibesc.htm>

APÉNDICE 1:

TABLA DE MATERIAS DE LA CDU DE LA COLECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

Notación	Temas
001	CIENCIA Y CONOCIMIENTO EN GENERAL
51	MATEMÁTICAS
53	FÍSICA
54	QUÍMICA (Usar para obras generales)
543	QUÍMICA ANALÍTICA
544	QUÍMICA FÍSICA
546	QUÍMICA INORGÁNICA
547	QUÍMICA ORGÁNICA
548	CRISTALOGRAFÍA
57	BIOLOGÍA (Obras generales)
577.1	BIOQUÍMICA
579	MICROBIOLOGÍA
58	BOTÁNICA
581.6	PLANTAS MEDICINALES
61	MEDICINA (Obras generales)
613	HIGIENE
615	FARMACIA
615.9	TOXICOLOGÍA
66	QUÍMICA INDUSTRIAL
66.01	INGENIERÍA QUÍMICA
665.5	ACEITES ESENCIALES. PERFUMERÍA. COSMÉTICOS
665.58	COSMÉTICA
8	LINGÜÍSTICA. LITERATURA

El número de clasificación es colocado en un tejuelo en el lomo del libro. Se ha confeccionado un cartel que indica al usuario el tema correspondiente a cada número

APÉNDICE 2:

FORMULARIO DE CONSULTA E INSTRUCTIVO TENTATIVO DEL CATÁLOGO

----- Título Índice de títulos
__ y __o

----- Autor Índice de autores
__ y __o

-----Tema Índice de temas
__y __o

-----Todos los Índice
campos

Uso del formato __ reducido __ ampliado

INSTRUCTIVO DEL USO DEL CATÁLOGO

Debe tipear los apellidos de los autores, nombres de instituciones, títulos y temas sin acentos, no utilizar Ñ, en su lugar tipear la letra N

Para buscar autores (personales e institucionales) y títulos, pueden utilizarse mayúsculas y minúsculas. Para buscar temas solo pueden utilizarse mayúsculas.

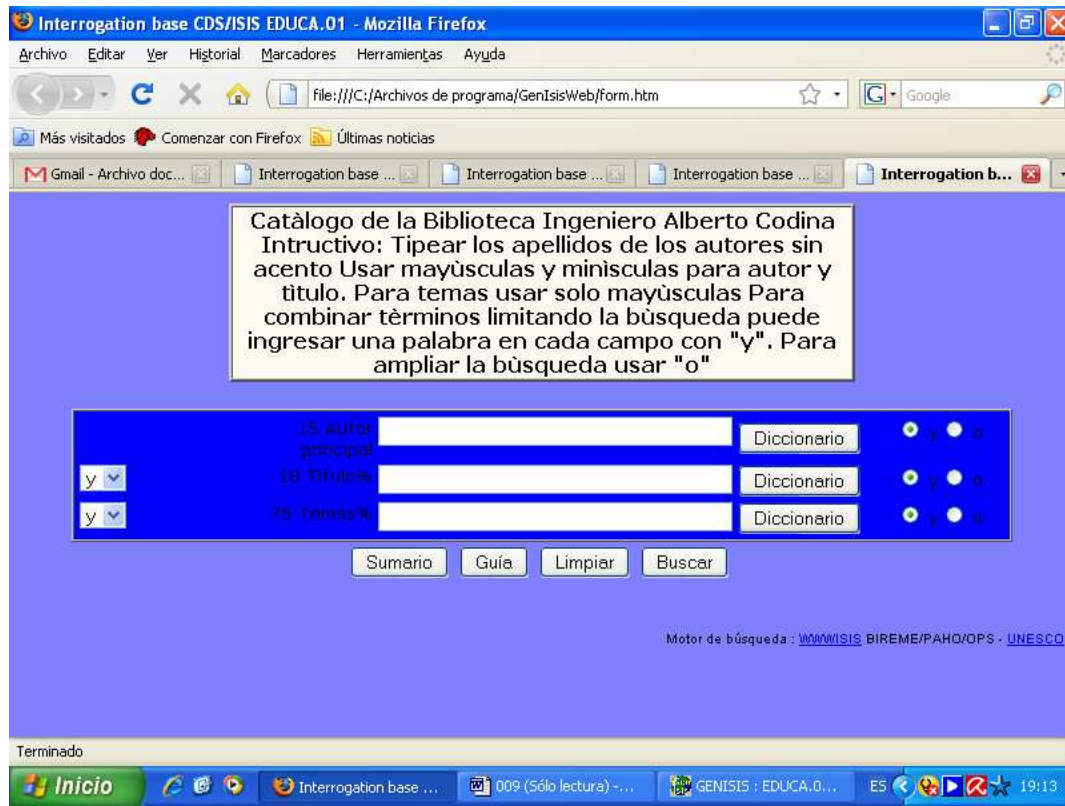
Para combinar términos y limitar la búsqueda puede ingresar una palabra en cada casillero con “y” ej: CROMATOGRFÍA y PAPEL

Para combinar términos y ampliar la búsqueda puede ingresar una palabra en

cada casillero con "o" ej: CROMATOGRAFÍA o PAPEL

Este breve instructivo de búsqueda se colocará en la parte inferior de la pantalla del formulario de consulta o bien, se colocará un link o enlace hipertextual al mismo en el formulario

APÉNDICE 3. FORMULARIO DE CONSULTA DEL CATÁLOGO DE LA BIBLIOTECA INGENIERO ALBERTO CODINA



APÉNDICE 4:
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades									Tiempo (meses)
Control del procesamiento del material									
Carga masiva del material no ingresado									
Instalación de <i>Apache</i>									
Instalación de <i>Genesisweb</i>									
Creación y configuración del catálogo									
Diseño del formulario de consulta y del instructivo									
Diseño de los formatos de visualización									
Prueba y evaluación en la intranet									
Exportación y alojamiento en servidor web									

Desarrollo de plan de formación y de capacitación de usuarios en el uso del catálogo									
Promoción del catálogo									
Puesta en marcha									