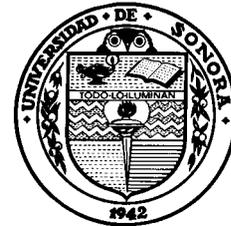


xmLibris



Construcción y Administración de Acervos Digitalizados Usando xmLibris

Dr. Alfredo Sánchez, UDLA-Puebla

Mtro. Antonio Razo, UDLA-Puebla

Ing. Alfonso Mendoza, Ing. René Molina, U. Sonora

Reunión de Primavera 2006, Oaxaca, Oax.



Agenda

- 9:00 Introducción (Alfredo Sánchez)
- 10:00 xmLibris – (René Molina, Antonio Razo)
 - interfaz de visualización
 - interfaz de administración
 - arquitectura y diseño
- 11:00 – Casos de uso (U. Sonora)
- 12:00 xmLibris en acción / práctica
- 14:00 Fin del taller

Construcción de acervos digitalizados

Introducción

Bibliotecas Digitales

- *Las bibliotecas digitales* (DLs) son:
 - espacios virtuales de colaboración que facilitan el **acceso, uso, diseminación y generación del conocimiento**
- Algunos componentes básicos
 - Colecciones
 - Servicios (recuperación, interoperación, etc.)
 - Ambientes e interfaces de usuario

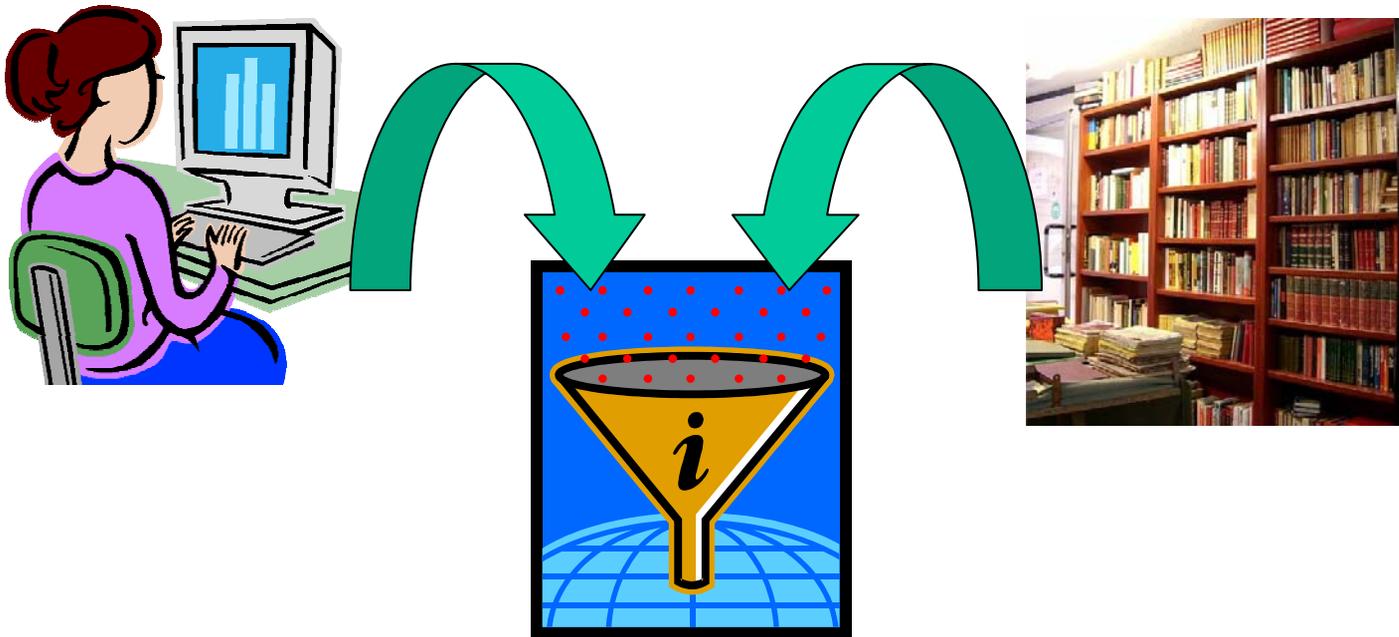
Construcción de Bibliotecas Digitales

¿Qué se requiere?

- **Crear colecciones** (contenidos digitales)
 - Agregar, indexar archivos, describir con metadatos
 - Útil: XML, HTML, PDF, xmLibris...
- **Proveer servicios**
 - Búsqueda, recuperación, navegación, visualización, anotación, colaboración, ...
 - Útil: Phronesis, BVIC, Hermes, greenstone, ...
- **Compartir colecciones y servicios**
 - Acceso distribuido, servicios federados,...
 - Útil: Dublin Core, METS, Z39.50, OAI, OAI-PMH, Xoi, Voai...

Construcción de Colecciones Digitales

- Medios:
 - Integración de contenidos creados digitalmente
 - Digitalización de materiales analógicos



Integración de contenidos digitales

- Oportunidades
 - Hoy, aun los materiales impresos son primero digitales
 - Tesis, reportes técnicos, datos experimentales, notas de cursos, memorias de congresos
- Impacto:
 - Comunidad global de autores y editores
 - Agilidad en la comunicación de resultados
- Problemas
 - Distribución, heterogeneidad de formatos, calidad, idioma, preservación, *derechos de autor*

Ejemplo: Tesis Digitales (<http://ciria.udlap.mx/tesis>)

Netscape: Lista de tesis por carrera: Gerencia de Proyectos de Ductos

File Edit View Go Communicator Help

Lista de tesis por carrera: Gerencia de Proyectos de Ductos

	autor	título	fecha
1.	Cabrera Rodríguez, Joel	Planeación y análisis de pres anteproyecto de un gasoducto de KIX hacia la plataforma 1.7 Km. hacia YUM-A, y de 8"Ø, para el bombeo neu recuperación secundaria del yacimiento petrolero	2002-05-18
2.	Carvajal Reyes, Jorge Omar	Evaluación técnica-económ inspeccion y mantenimiento de 36 diam. por 77 km del co marino a la terminal marítim Tabasco	
3.	Casco Espinobarros, Antonio	Evaluación Técnica-Econom Construcción del nuevo gaso Km. del Complejo de Produc Terminal Marítima de Dos I	
4.	Cuesta Castro, Alfonso Arturo García Quiñones, Alfonso	Rehabilitación del corredor Cd. PEMEX. Una propuesta de libranza, quema de gas y producción de crudo sin alter ambiental en Areas protegic rehabilitación del Corredor	
5.	Gómez Flores, José Antonio	Evaluación de un Ducto Sub Desplazamiento Lateral	
6.	Hernández Márquez, Joaquín Salvador	Monitoreo de la protección c submarina No. 161 de 36"Ø de la Región Marina Suroest Campeche	

Netscape: Portada

File Edit View Go Communicator Help

Universidad de las Américas-Puebla

Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Civil

Evaluación de un Ducto Submarino afectado por Desplazamiento Lateral

Tesis profesional presentada por
José Antonio Gómez Flores

como requisito parcial para obtener el título en
Maestría en Gerencia de Proyectos de Ductos

Jurado Calificador

Mtro. Octavio Luis Cabezut Boo Vocal y Director	Dr. José Andrés Rojas Lobato Presidente	Dr. Raúl Guillermo Fonseca Sandoval Secretario
--	--	---

- [índice](#)
- [resumen](#)
- [preliminar](#)
- [introducción](#)
- [capítulo 1](#)
- [capítulo 2](#)
- [capítulo 3](#)
- [capítulo 4](#)
- [apéndice A](#)
- [apéndice B](#)
- [apéndice C](#)
- [referencias](#)

Tal Tes

Cholula, Puebla, México a 18 de Mayo de 2002
Derechos Reservados © 2002, Universidad de las Américas-Puebla.

BIBLIOTECAS

Digitalización de materiales analógicos

- Oportunidades
 - Libros antiguos, correspondencia, archivos
 - Digitalización “aérea”
 - OCR cada vez más preciso
 - Disponibilidad de expertos en materiales
- Impacto
 - Acceso, preservación, búsquedas, comparaciones
- Problemas
 - Selección, materiales deteriorados, frágiles, tipografía antigua, lenguaje antiguo, manuscritos, derechos de autor

Ejemplo: Correspondencia Presidencial (<http://ciria.udlap.mx/telegramas/>)

Colección Presidencial Porfirio Díaz - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Historial

Dirección http://catarina.udlap.mx:9090/u_dl_a/telegramas/applet/por_campos/index.html Ir

Vínculos Hotmail gratuito Personalizar vínculos Windows Media Windows google



Universidad
de las Américas
Puebla



No.: Folio: Palabra clave:

De: Fecha de envío: Día: Mes: Año:

Remitente:

Destinatario:

Contenido:

Lugar de emisión:

Lugar de recepción:

<< Anterior Lista de **Ver telegrama original** Nueva búsqueda Siguiete >>

Internet

Ejemplo: Libros antiguos

Título: Nueva historia general y completa de la iglesia
Año: 1875
Autor: Emilio Moreno Cebada
Convento: San Gabriel

Información disponible:
Portada
Contraportada
Indice1
Indice2
5
6
7
8
9
143

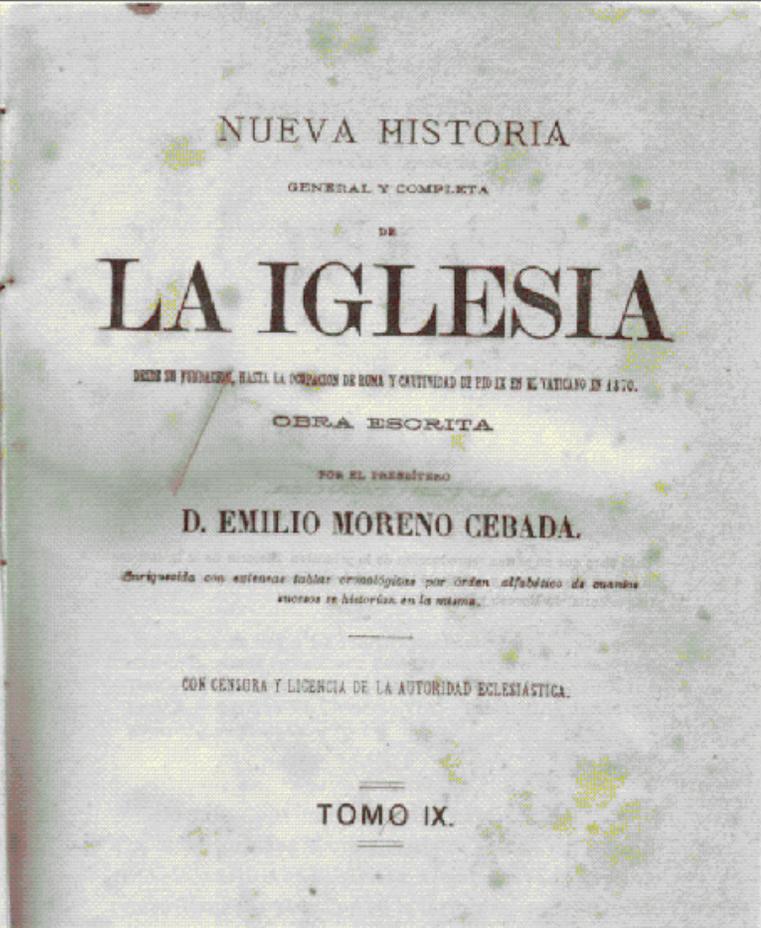
Buscar en:
 Texto completo
 Pies de figura

 **Buscar**

Resultados de la búsqueda:

Ubicación aproximada:
Parrafo #:
Renglon #:

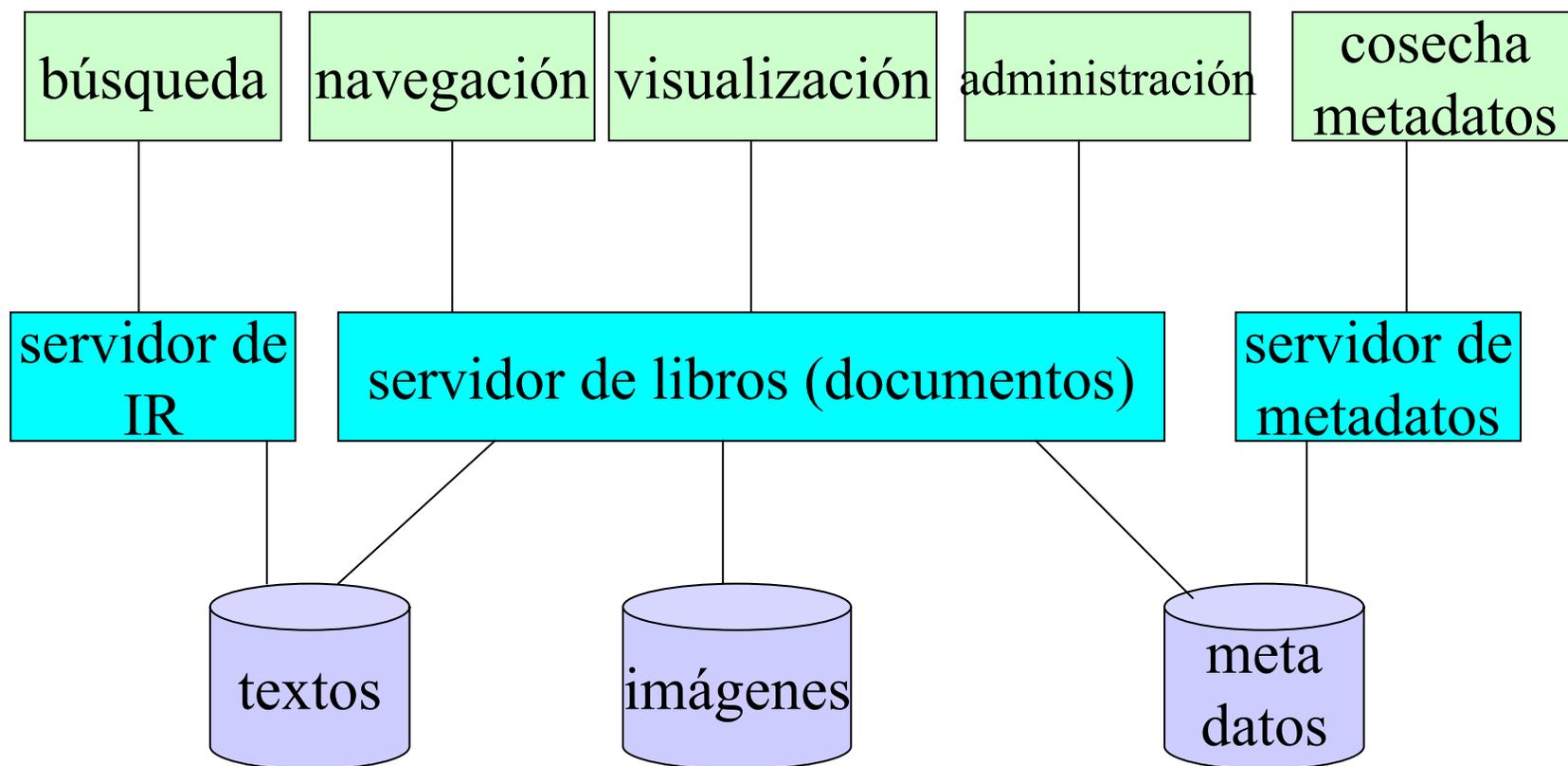
  **Ir a pagina:**    59%



Herramientas para construcción de colecciones digitales

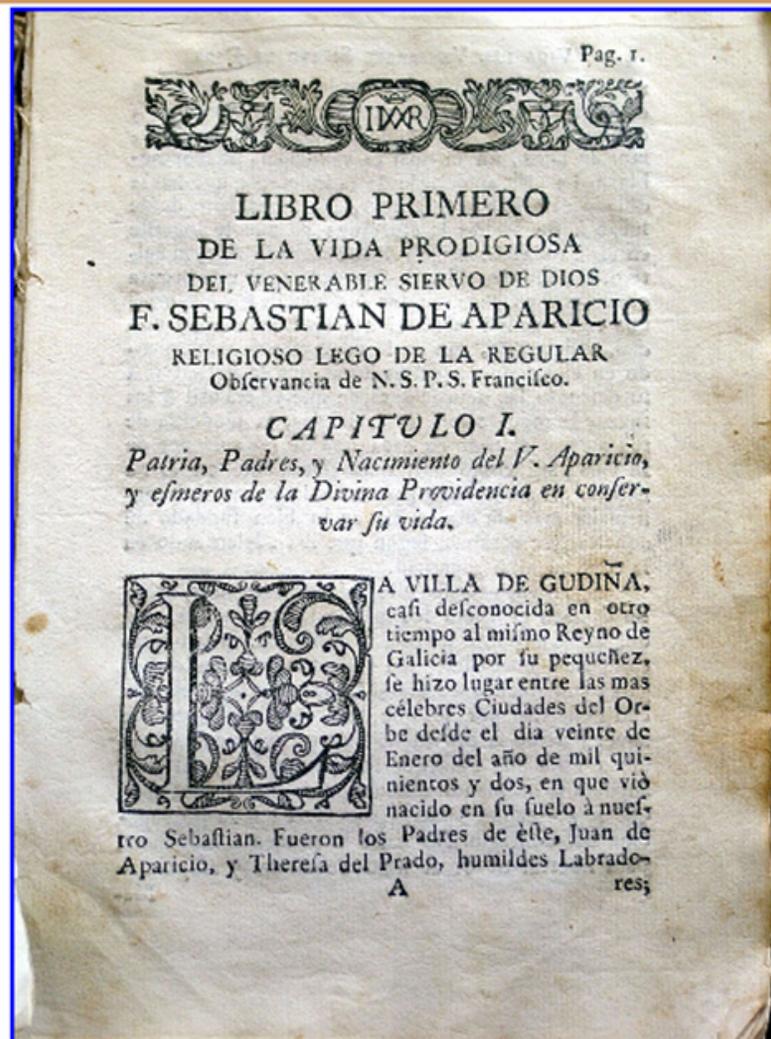
- Algunos requerimientos funcionales
 - Acceso vía web
 - Manejo de formatos heterogéneos
 - Interfaces y contenido multilingüe
 - Garantías de preservación
 - Servicios de navegación y búsqueda
 - Interoperabilidad
 - Observancia de *derechos de autor*
- ... aún por desarrollarse una herramienta completa

Arquitectura para acervos digitalizados



Instancias de sistemas para construcción y administración de colecciones digitalizadas

- CIText
 - bases de datos relacionales
 - interfaz de usuario “descargable”
 - metadatos fijos
 - Instalado en UDLA, BUAP, UAEH, USON, UV, ...
- xmLibris
 - bases de datos XML
 - interfaz de usuario ligera
 - metadatos flexibles
 - Instalado en UDLA, USON
 - disponible en <http://ict.udlap.mx/software>



xmlLibris

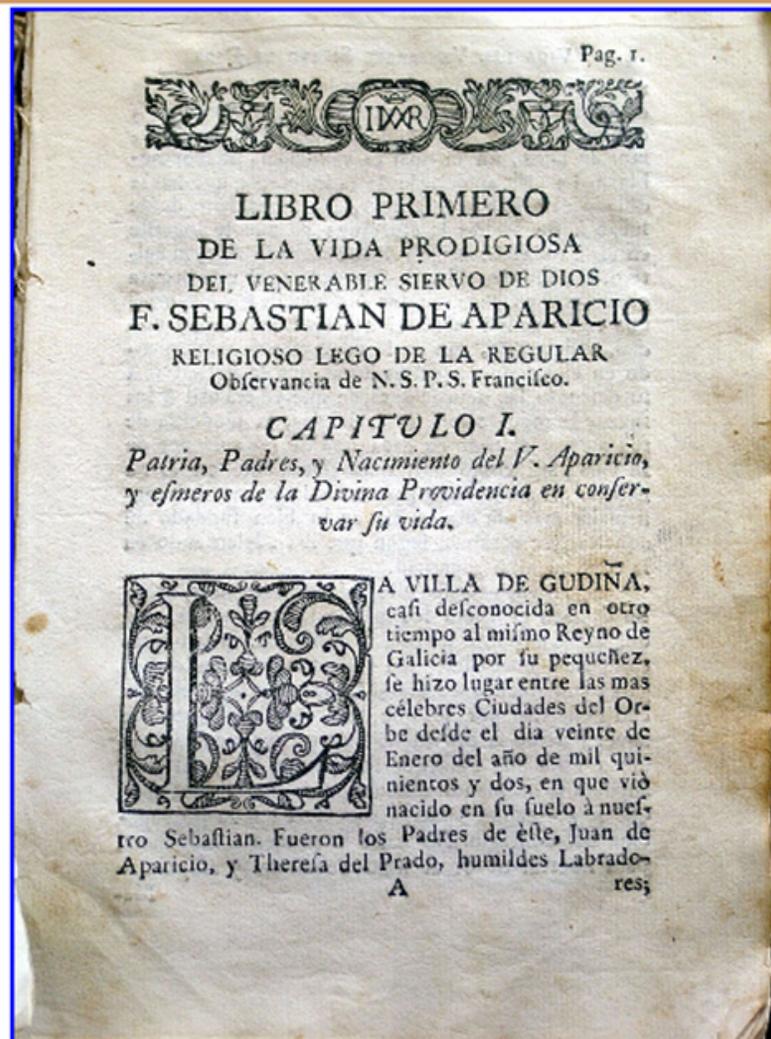
- Consulta en línea usando un navegador HTML
- El libro se puede leer y guardar
- Navegación de la estructura del libro
- Búsqueda de texto y metadatos
- Anotaciones sobre el libro
- Manipulación de la imagen
- Desarrollado en Java y JSP
- Base de datos XML (eXist)
- Servidor de metadatos OAI-PMH incluido

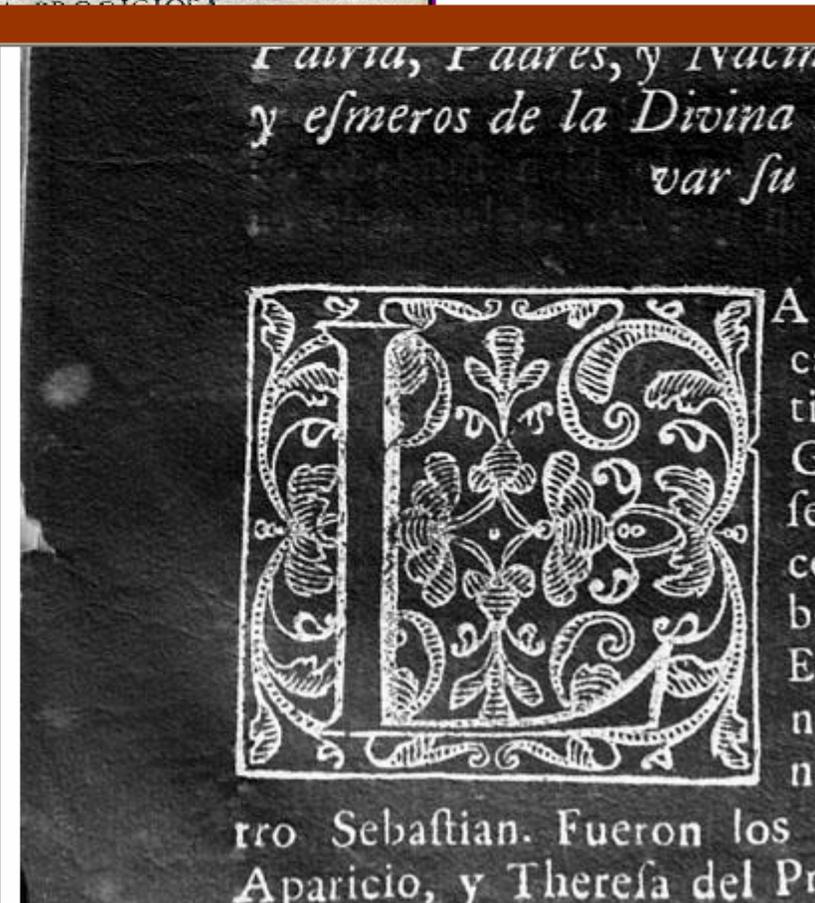
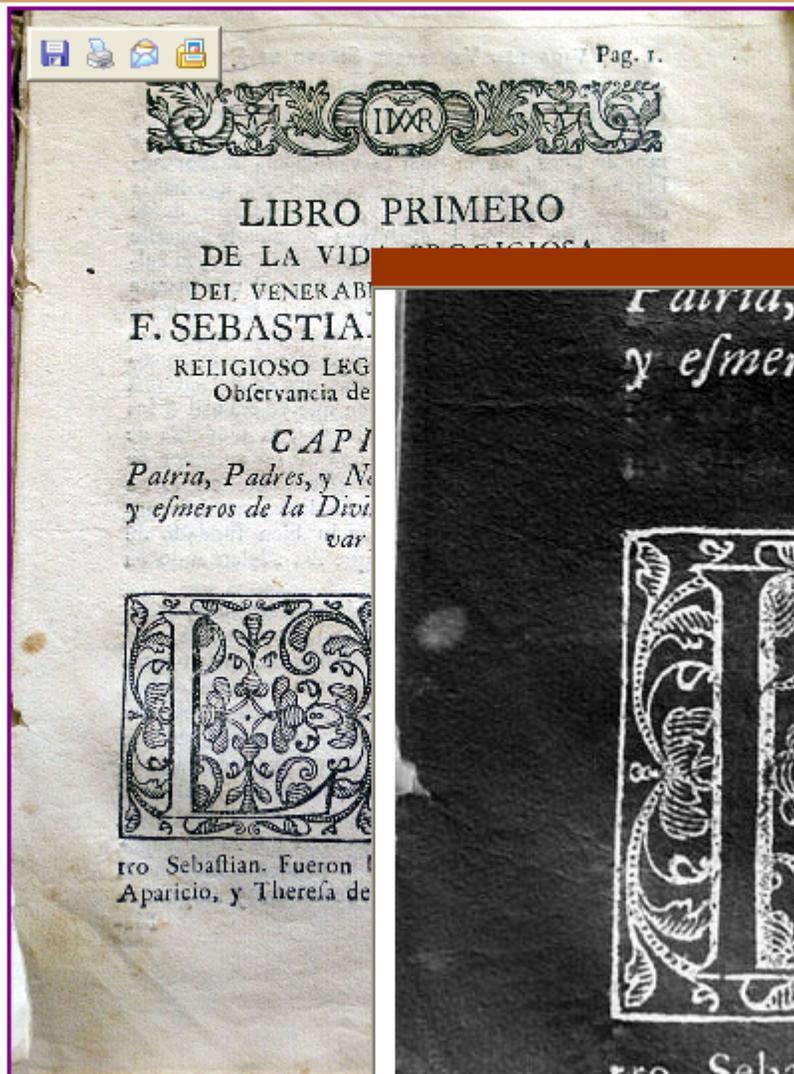


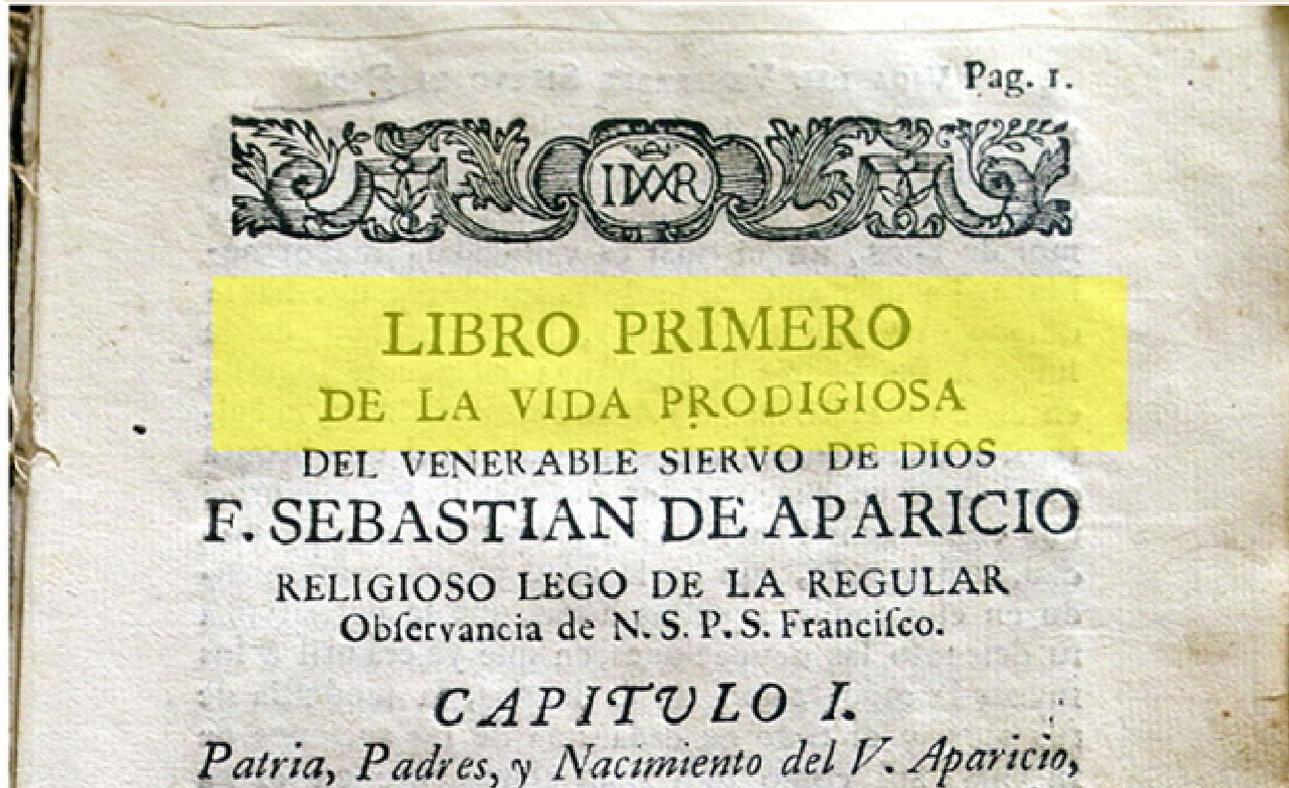
Instalación de xmLibris

1. Instalar Java SDK 1.4 o superior [[Java SDK](#)]
2. Instalar Apache Tomcat 4.1 o superior [[Tomcat](#)]
3. Descargar el contexto de la base de datos [eXist](#) 1.0-beta2 e instalarlo en Tomcat [[exist.war](#) 19.6 Mb]
4. Descargar el contexto de *xmLibris* [[xm-dist.war](#) 2.1 Mb]
5. Inicializar la aplicación y registro de información de contacto
6. Agregar documentos
7. Ejecutar consultas de prueba
8. Aplicación en Java para agregar múltiples imágenes y carpetas [[updbx.jar](#) 2.13Mb]

<http://ict.udlap.mx/projects/cudi/udlasonora/xmlibris/xmlibriseval.html>







Escriba su anotación:

* Coloque el cuadro sobre el área de la imagen que desea comentar.
* Presione doble click en el cuadro para modificar su tamaño.

Búsquedas



The screenshot displays the xmLibris search interface. At the top left is the logo "xmLibris" with a stylized "X" icon. To the right is a search input field and a "Buscar" button. Below the logo, a brown banner reads "xmLibris system - Inicio" with a link to "Inicio". The interface shows search settings: "Mostrar -- resultados" and "Ordenados por: titulo | autor | fecha | colección". A status bar indicates "Libros en esta colección con el término dios (1) ordenados por *titulo*" and provides navigation links: "<primeros <anteriores siguientes> últimos>". The search results list one entry: "Vida prodigiosa del V. siervo de Dios fray Sebastian de Aparicio ... de la Regular Observancia de N.S.P.S. Francisco, 1769-01-01, José Manuel, O.F.M. Rodríguez, [consultar](#)". At the bottom, a footer reads "xmLibris v 0.81 2006-02-03".

Administrador

Colección

> [xmlibris](#) > [UDLA](#) > [Biblioteca Franciscana](#) > [San Gabriel](#) > [adlo](#) > preliminares

Secciones (0)

Libros (0)

esta coleccion pertenece al libro

Vida prodigiosa del V. siervo de Dios fray Sebastian de Aparicio ... de la Regular Observancia de N.S.P.S. Francisco,1769-01-01, José Manuel, O.F.M. Rodríguez [consultar](#) [ver](#)

Páginas (31) orden texto

[10 Dedicatoria 1cal2r.jpg](#), [11 Dedicatoria 1 cal2v.jpg](#), [12 Dedicatoria 1 cal3r.jpg](#),
[13 Dedicatoria 1cal3v.jpg](#), [14 Dictamen 1cal4r.jpg](#), [15 Dictamen 1cal4v.jpg](#), [16 Aprobación 1-2cal1r.jpg](#), [1 Portada-1r.jpg](#), [17 Aprobación 1-2cal1v.jpg](#), [18 Aprobación 1-2cal2r.jpg](#),
[19 Aprobación 1-2cal2v.jpg](#), [20 Aprobación 1-2cal3r.jpg](#), [21 Aprobación 1-2cal3v.jpg](#),
[22 Aprobación 1-2cal4r.jpg](#), [23 Aprobación 2-2cal4v.jpg](#), [2 Dedicatoria 2r.jpg](#),
[24 Aprobación 2-3cal1r.jpg](#), [25 Aprobación 2-3cal1v.jpg](#), [26 Licencia 1,2-3cal2r.jpg](#),
[27 Licencia 3-3cal2v.jpg](#), [28 Prólogo 3cal3r.jpg](#), [29 Prólogo 3cal3v.jpg](#), [30 Prólogo 3](#)

Equipo de trabajo

USON

MC Maria Magdalena González

Ing. Alfonso Mendoza

Ing. Rene Molina

Ing. Lucía Sánchez

Ing. Carlos Sapién

Lic. Sofía Rayas

Jesús Valenzuela

Jesús Hernández

Ma. Angélica Cota

Román Castillo

UDLAP

Dr. Alfredo Sánchez

Mtro. Antonio Razo

Ing. Juan Manuel Córdova

Ing. Omar López

Ing. Gabriela Torres

Ing. Ercilia Galindo

Ing. Juan Ignacio Muñoz

Mtro. Carlos Proal

Mtro. Héctor Cocoltzi

Ing. Lourdes Fernández

Mtra. Elvia Morales

Mtro. Fidencio Martínez

Lic. Rocío Cázares

Alma Medina

Contacto

Preguntas y comentarios

antonio.razo@udlap.mx

rmolina@biblus.uson.mx

Página de Internet del proyecto:

<http://ict.udlap.mx/projects/cudi/udlasonora>

Descargar software

Manuales

Reportes

Tesis