

EVENTOS

I WORKSHOP REBIUN DE PROYECTOS
DIGITALES.

2002

e

Diseño y Realización de una Biblioteca Digital de Fondo Antiguo: Los incunables de la
Biblioteca Histórica de la Universidad de Valladolid

Diseño y Realización de una Biblioteca Digital de Fondo Antiguo: Los incunables de la Biblioteca Histórica de la Universidad de Valladolid

Ignacio Cruzado, Pablo de la Fuente, Javier Portugal, Pilar Rodríguez, Jesús Vegas



Grupo de Recuperación de
Información y Bibliotecas
Digitales



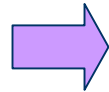
Universidad de Valladolid



Biblioteca Histórica
de Santa Cruz

Diseño y Realización de una Biblioteca Digital de Fondo Antiguo: Los incunables de la Biblioteca Histórica de la Universidad de Valladolid

ÍNDICE



Introducción

Requisitos

La Solución

El Producto

Conclusiones y trabajo futuro



Contexto

- Biblioteca Histórica de Santa Cruz (“BHSC”)
 - Sección de Manuscritos
 - Sección de Incunables y Raros
 - Sección de Impresos
 - Sección de Legajos





Objetivos

- Publicación catálogo de ejemplares de los incunables de la BHSC
- Publicación de imágenes de los ejemplares
- Otras funcionalidades de BiDi
- Guías de trabajo



Consideraciones respecto a la catalogación

- Catálogo existente anticuado
- ISTC: Incunabula Short Title Catalogue
 - Estándar catalográfico
 - THE BRITISH LIBRARY 26.000 registros (formato UKMARC)
 - Acuerdo cooperación
- Otras iniciativas estándar:
 - Dublin Core (DC): Metadata Element Set 1.1
 - Visual Resources Association (VRA): Core Categories 3.0



Ejemplo: Dublin Core Metadata Entity Set 1.1



```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE DC_MES_1_1 SYSTEM "http://localhost/incu/export/bhsc-
dc.dtd">
<DC_MES_1_1
  about="http://localhost/incu/pags/Ver/ver_eje_1.php?eje=3">
  <dc_identifier lang="EN" relation="Catálogo de la Biblioteca Universitaria y
    Provincial (Santa Cruz) de Valladolid (España): Incunables y
    Raros">210(2)</dc_identifier>
  <dc_source lang="ES" relation="Incunabula Short Title Catalog. British
    Library.">ij00607000</dc_source>
  <dc_title lang="LA">Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos</dc_title>
  <dc_language lang="ES">Latín</dc_language>
  <dc_description lang="EN">Microfiche. Reading: Research Publications,
    1994. (Incunabula Unit 9: Printing in Italy before 1472 - Part III).
    IISTC. Copy: London BL, IB.17374</dc_description>
  <dc_description lang="ES">Sin portada. - Texto a plana de 30 líneas. -
    Letra romana. - Capitales y calderones a mano. - Sin foliación,
    reclamos ni signaturas. - Colofón con los datos de
    publicación.</dc_description>
  <dc_description lang="ES">Encuadernado en pergamino con
    abrazaderas. - Encuadernado con una obra de Festo, Sexto
    Pompeyo</dc_description>
```

```
<dc_creator lang="LA">Justinianus, Bernardus</dc_creator>
<dc_publisher lang="LA">Johannes Philippus de Lignamine,
</dc_publisher>
<dc_publisher lang="ES">Romae: Johannis Philippi de Lignamine,
471</dc_publisher>
<dc_date>1471</dc_date>
<dc_relation relation="isPartOf" lang="ES">Ejemplar</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">Goff J607</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">HR 1546 (II)</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">C 3406</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">Delisle 1030</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">IGI 5541</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">IBE 3375</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">IDL 2813</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">Pr 3384</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">BMC IV 30</dc_relation>
•<dc_relation relation="isReferredIn">GW 2309 (note)</dc_relation>
•<dc_coverage lang="ES">Biblioteca Digital de Incunables. Biblioteca Histórica de
Santa Cruz. Universidad de Valladolid (España)</dc_coverage>
•<dc_coverage lang="EN">Biblioteca Digital de Incunables. Biblioteca Histórica de
Santa Cruz. Universidad de Valladolid (España)</dc_coverage>
•<dc_type lang="EN">physical object</dc_type>
•<dc_format lang="EN">book</dc_format>
•<dc_rights lang="ES">La información sobre el incunable es copyright de la British
Library Board, quienes tienen todos los derechos reservados. La información sobre
el ejemplar en sí pertenece a la Biblioteca Histórica de Santa Cruz de la
Universidad de Valladolid. Todos los derechos reservados</dc_rights>
•</DC_MES_1_1>
```



Visual Resources Association Core Categories 3.0



- Catalogación de “Obras visuales”
- Utilizado para nuestras ilustraciones
- Proponen diversos valores para cada campo
- Dos tipos de registro (relacionados):
 - Trabajo (*work*): La obra conceptual.
 - Ej: Un cuadro (la composición, autor, título,...).
 - Imagen (*image*): Una representación visible del trabajo.
 - Ej: Una fotografía del cuadro en cierta perspectiva.



Ejemplo: VRA Core Categories 3.0

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<DOCTYPE VRA_CC_3_0 SYSTEM "http://localhost/incu/export/bhsc-vra.dtd">
<VRA_CC_3_0 about="http://localhost/incu/pags/VisitV/ver_ilu.php?eje=2">

<VRA_Record type="work">

<Type lang="EN">print</Type>
<Title lang="LA" qualifier="Variant">Liber chronicarum</Title>
<Measurements lang="ES">Folio</Measurements>
<Material lang="EN" qualifier="Support">paper</Material>
<Material lang="ES" qualifier="Support">papel</Material>
<Creator lang="LA" qualifier="Personal">Schedel, Hartmann</Creator>
<Date>1493</Date>
<Location lang="EN" qualifier="Creation Site">Nuremberg</Location>
<Location qualifier="Current_Site">Santa Cruz Historical Library. Valladolid
(Spain)</Location>
<Location qualifier="Former_Site">Santa Cruz Historical Library. Valladolid
(Spain)</Location>
<Relation qualifier="copy_of">Incunabula Short Title Catalogue: </Relation>
<Relation qualifier="referenced_by">Goff S307</Relation>
<Relation qualifier="referenced_by">HC 14508* </Relation>
<Relation qualifier="referenced_by"> ... </Relation>
<Description lang="ES">[13], CCXCVIII h. ; fol. (47 cm). - Texto a plana entera de
55 lineas. - Letra gótica de tres tamaños. - Capitales impresas en negro y
otras iluminadas en rojo y azul. - Sin firmas. - Foliación impresa. -
Multitud de grabados en madera. - Registro. - Colofón 622</Description>
<Description lang="ES">Carece de portada. - Mal dispuestos los pliegos de
encuadernacion. - En blanco los folios CCLVIII all CCLXIII</Description>
<Source>Incunabula Short Title Catalogue: </Source>
<Rights lang="ES">Toda la información sobre la ilustración pertenece a la
Biblioteca Histórica de Santa Cruz de la Universidad de Valladolid. Todos
los derechos reservados</Rights>

</VRA_Record>
```

```
<VRA_Record type="image">

<Type lang="EN">digital</Type>
<Title lang="ES">Dibujo de angeles</Title>
<Measurements qualifier="Format">JPEG</Measurements>
<Measurements qualifier="Resolution">94x144 pixels</Measurements>
<Creator lang="ES" qualifier="Corporate">Biblioteca Histórica de Santa
Cruz. Valladolid (España)</Creator>
<Creator lang="EN" qualifier="Corporate">Santa Cruz Historical Library.
Valladolid (Spain)</Creator>
<Date>01/01/70 1:00:00 AM</Date>
<Location qualifier="Creation_Site">http://www.bhsc.uva.es/</Location>
<Location
qualifier="Current_Site">http://localhost/incu/pags/VisitV/ver_ilu.php?eje=2
</Location>
<Location qualifier="Former_Site">http://www.bhsc.uva.es/</Location>
<ID_Number qualifier="Current">14 Pag.R, 1</ID_Number>
<Relation qualifier="copy_of">14</Relation>
<Source>14</Source>
<Rights lang="ES">Toda la información sobre la ilustración pertenece a la
Biblioteca Histórica de Santa Cruz de la Universidad de Valladolid. Todos
los derechos reservados
</Rights>

</VRA_Record>

</VRA_CC_3_0>
```



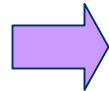
Comparativa catálogos

| <i>Marc</i> | <i>ISTC</i> | <i>DESCRIPCIÓN</i> | <i>EJEMPLO - Valladolid</i> | <i>Comentarios</i> | <i>DC</i> | <i>VRA</i> |
|-------------|-------------|---|---|------------------------|-------------|-------------|
| 1 | RCN | Número de Control de Registro | ia00363000 | NO BD | | |
| 8 | IC | fecha entrada año "stándard" (a) lengua (l) | \$as 1485 \$l lat | 800501 BDBL :aamddd | Language | --- |
| 24 | ??? | Nº único generado por ordenador | \$a 60629325 \$c +IST | | | |
| 49 | KS | Fuente de catalogación | \$a Goff A363 | 1ª detección BL | Relation | Relation |
| 90 | MA | Copias de la BL ("shelfmark") | \$a IA.20542 \$a IA.20543 | NO BD | | |
| 100 | AP | Autor ("nombre personal") | \$a Alchabitus | Normal= +largo | Creator | Creator |
| 199 | ??? | ¿En un registro, de Agustinos? | (En ese registro: Martyrologium) | NO BD | | |
| 245 | TI | Título ("estandarizado") | \$a Libellus isagogicus. Tr: Johannes Hispalensis... | | Title | Title |
| 260 | PU | lugar publicación (a) | \$a Venice | | | Location.C. |
| | | editorial (b) | \$b Erhard Ratdolt | | Publisher | --- |
| | | fecha publicación (c) | \$c [not after 15 Nov.] 1485 | | Date | Date.Comp. |
| 300 | PH | Formato: paginación (a) | \$a 4<DEGREE> | 4ª, Folio, 8ª | Description | Measurement |
| 500 | N00 | Notas de producción | \$a Woodcut diagrams; on the date see Accurti- | | Description | Description |
| 508 | N08 | Notas sobre autor o texto | (No este reg. Ej: \$aPars I comprises the Proemium...) | | Description | Description |
| 534 | N34 | Notas bibliográficas | \$a H 617*; C 225; Klebs 41.3; Essling 295; ... | referencian este | Relation | Relation |
| 538 | N38 | Notas del microfilme | \$a Microfiche. Reading: Research Publications, 1993 | - | Description | Description |
| 9xx | Lx | Lugares de x dónde se encuentra | 51=UK, 52=USA, 53=Mundo, 54=Ita-Vat 56=Esp-Por, 57=Fra, 58=Eur, 95=Bel, 96=Hol, 97=Ger | NO Exportan | | |
| 955 | LE | Lugares de España y Portugal | \$a Valladolid BU; Teruel BDioc; ... | NO Exportan | | |
| 956 | CP | Notas sobre las copias de la BL | (No este reg. Ej: \$bPart I only) | NO BD | | |
| --- | --- | asunto (claves o frases que lo describen) | - | 3 | Subject | Subject |
| --- | --- | trabajo a partir del cual proviene el recurso | - | 1 | Source | Source |
| --- | --- | colaboradores (contribución intelectual) | - | 1 | Contributor | |
| --- | --- | Nota sobre derechos de autor | Todos los derechos reservados a la BHSC... | 02-mar | Rights | Rights |
| --- | --- | La categoría del recurso | Text.Monograph | 2 | Type | Type (1) |
| --- | --- | El formato de datos de un recurso | multipart.mixed | 2 | Format | Type (2) |
| --- | --- | Cobertura espacial y/o temporal | BHSC, Valladolid (Spain) | 02-mar | Coverage | Location.F |
| --- | --- | Style, Culture, Material, Technique | | | | Varios |

Una Biblioteca Digital: Los incunables de la Biblioteca Histórica de Santa Cruz

ÍNDICE

Introducción



Requisitos



La Solución

El Producto

Conclusiones y trabajo futuro



Requisitos no funcionales

- Catálogo digital estándar → interoperable
- Uniformidad con BiDi manuscritos
- Cliente universal (navegador mínimo)  
- Calidad software
- Sentar las bases para otras BiDis de la BHSC



Requisitos funcionales. Usuarios externos

- **Visitante:** Cualquier persona que accede al sitio web de la biblioteca.
 - Consultar el catálogo de incunables
 - Ver el catálogo y las imágenes de ejemplares
 - Solicitar un ejemplar de la biblioteca
 - Ver estadísticas sobre ejemplares
 - Solicitar alta como investigador

- **Investigador:** Visitante en posesión de un carné de investigador y que es dado de alta como tal en la biblioteca digital.
 - Realizar anotaciones sobre ejemplar
 - Ver anotaciones de otros investigadores
 - Ver investigadores trabajando en un incunable



Requisitos funcionales. Usuarios internos

- **Bibliotecario:** Persona de la Biblioteca de Santa Cruz, encargada de los contenidos del sitio web, así como de tareas de mantenimiento diario de la biblioteca digital.
 - Gestionar el catálogo
 - Gestionar solicitudes de ejemplares
 - Gestionar cuentas de investigadores

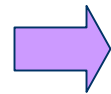
- **Administrador:** Usuario especial de la aplicación encargado del mantenimiento técnico.
 - Gestionar cuentas de bibliotecarios
 - Importar datos de incunables enviados por la BL
 - Exportar a formatos estándar (en XML):
 - Dublin Core: Ejemplares
 - VRA: Ilustraciones
 - Reiniciar estadísticas

Una Biblioteca Digital: Los incunables de la Biblioteca Histórica de Santa Cruz

ÍNDICE

Introducción

Requisitos



La Solución

El Producto

Conclusiones y trabajo futuro



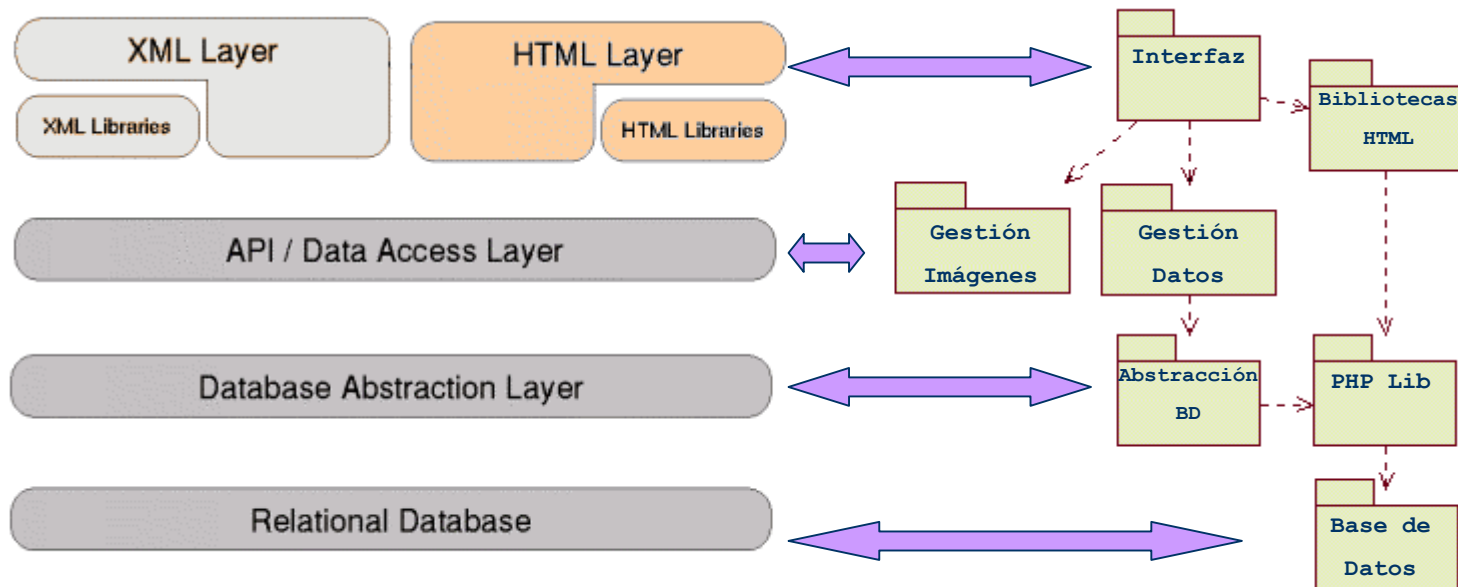
Orientación del desarrollo

- Ingeniería de Software
 - Paradigma OO
 - OMT (Object Modeling Technique)
 - UML (Unified Modeling Language)
 - StoryBoards y Estereotipos Web
- Flujos de trabajo (Workflows)
- Lenguajes
 - PHP (script OO) + bibliotecas : PHPLib y GD
 - Web (HTTP, HTML, ...)
 - XML + DTDs
- Plataforma: Apache + PHP + MySQL



Diseño arquitectónico

- Cliente web ligero / Servidor
- Patrones de diseño
 - Four-Tier
 - Arquitectura web





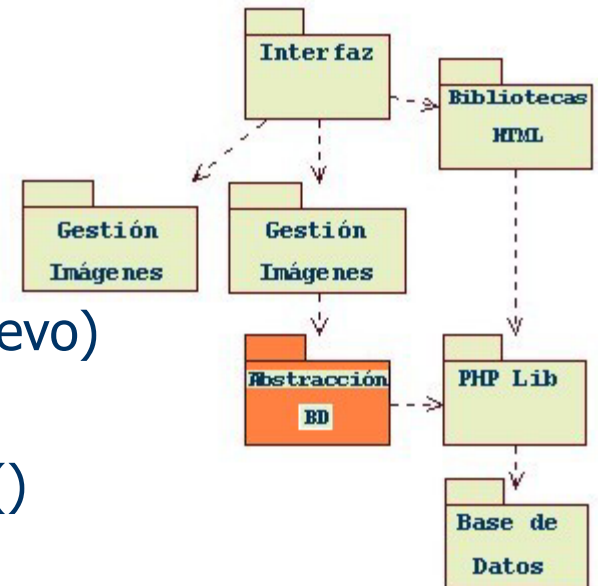
Framework → Gestión concurrente de objetos persistentes

▪ Objetivos

- Compartir objetos persistentes.
- Repositorio transparente y modificable.
- Acceso concurrente. Política pesimista.
- Solucionar *impedance mismatch* entre BDR - OO.

▪ Operaciones

- recupera(ObjectId objetos[])
- inserta(Object nuevo)
- actualiza(ObjectId antiguo, Object nuevo)
- elimina(ObjectId antiguo)
- bloquea(Class clase[]) → desbloquea()



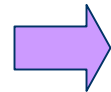
Una Biblioteca Digital: Los incunables de la Biblioteca Histórica de Santa Cruz

ÍNDICE

Introducción

Requisitos

La Solución



El Producto

Conclusiones y trabajo futuro



La Biblioteca Digital: Puntos de entrada

Visitante - Investigador

<http://www.bhsc.uva.es>

Biblioteca Santa Cruz
Bibliotheca Sanctae Crucis nautis salutem dicit

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Información general |  | Secciones y fondos |
| Origen e Historia | | Servicios |
| Catálogos | | Enlaces |
| Catálogo de Miniaturas | | Libro de Visitas |

Esta página ha recibido **0801** visitas desde el 18 de Enero de 2000.
Si tiene algún problema visionando esas páginas contacte con el [administrador](#).
Última modificación: 18 de Enero de 2000

Bibliotecario

 ienvenido a la página de inicio
como **Bibliotecario** de la
Biblioteca de Santa Cruz

Administrador

 ienvenido a la página de inicio
como **Administrador** de la
Biblioteca de Santa Cruz



El sitio web: Tipos de consultas

Consulta al Catálogo de Incunables  [English](#)

Consulta General
Introduzca la palabra a buscar:

Consulta Avanzada
Para realizar una búsqueda más detallada, escrita en lenguaje natural, pinche aquí:
[Búsqueda avanzada](#)

Hojea el Catálogo
También puede hojea el catálogo por medio de Indices. Elija hojea por:
[Autores](#) [Títulos](#) [Editores](#) [Ciudades de Edición](#) [Años de Edición](#)

[← Anterior](#) [↑ Volver al Catálogo de Incunables](#) [? Ayuda](#)

Listo Internet



El sitio web: Resultados / Consulta avanzada

Búsqueda avanzada - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/visit/cavan.php> Ir a Vínculos >>

Búsqueda avanzada

En esta pantalla puede usted construir una consulta en lenguaje casi natural. Puede realizar comparaciones con el título del incunable, el autor, el editor, la ciudad de edición, o el año de edición, y puede ampliar su consulta cuanto desee. Para añadir una sentencia a la consulta pulse el botón **Mas** y para eliminar la última sentencia pulse en el botón **Menos**. Cuando ya tenga su consulta construida pulse en el botón **Enviar**. Si desea borrar las últimas modificaciones pulse en el botón **Borrar**

Incunables cuyo/a

Resultados de la búsqueda:

Títulos de los Incunables que coinciden con su consulta

- [Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos](#)
[JUSTINIANUS, 1471] **Ejemplar:** [210 \(2\)](#)

Encontradas 1 referencia

[← Anterior](#) [↑ Volver a consulta](#) [? Ayuda](#)

Listo Internet



El sitio web: Navegación por índices; Autores

http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/Visit/indAutores.php?letra=J&mode=2 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante Detener Actualizar Inicio Búsqueda Favoritos Historial Correo Imprimir Modificar Discutir

Dirección <http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/Visit/indAutores.php?letra=J&mode=2> Ir a Vínculos >>

Indice de Autores

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

← Ir a letra 'I' **J** Ir a letra 'K' →

- [Jacob ben Asher](#)
- [Jacobus de Forlivio](#)
- [Jacobus de Voragine](#)
- [Johannes de Imola](#)
- [Johannes de Janduno](#)
- [Johannes de Sacro Bosco](#)
- [Justinianus, Bernardus](#)
- [Justinus, Marcus Junianus](#)

Encontradas 8 referencias

← Anterior ↑ Volver a consulta ? Ayuda

Internet




El sitio web: Visita a un incunable

http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/VisitV/ver_inc_1.php?inc=96 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/VisitV/ver_inc_1.php?inc=96

Identificador ISTC: ij00607000 © Copyright the British Library Board: All rights reserved

| | |
|---|--|
| Ejemplares en Biblioteca de Santa Cruz  210 (2) | Relación con el incunable Ejemplar |
|---|--|

| | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Datos generales | Formato y Notas | Lugares con Ejemplar | Referencias en Catálogos |
|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------------|

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Título | | Tipo Título |
| Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos | | catálogo ISTC |
| Autor | | Tipo Autor |
| Justinianus, Bernardus | | Principal |
| Lengua | | |
| Latín | | |
| Ciudad | Editor | Fecha Publicación |
| Rome | Johannes Philippus de Lignamine | after 2 Dec. 1471 |
| Año | | |
| 1471 | | |

[Anterior](#) [Volver a consulta](#) [Ayuda](#)

Internet



El sitio web: Visita a un ejemplar de incunable

Ver Ejemplar. Datos Generales - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/VisitV/ver_eje_1.php?eje=3 Ir a Vínculos >>

[Identificación Investigador](#) [Ver Imágenes](#) [Solicitar Ejemplar](#)

- Datos Generales Incunable ij00607000 del ISTC -

| Título | Tipo Título |
|--|---------------|
| Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos | catálogo ISTC |

| Autor | Tipo Autor |
|--|------------|
| Justinianus, Bernardus | Principal |

- Datos del ejemplar 210 (2) de la BHSC -

Descripción física
Sin portada. - Texto a plana de 30 líneas. - Letra romana. - Capitales y calderones a mano. - Sin foliación, reclamos ni firmas. - Colofón con los datos de publicación.

Datos de Edición
Romae: Johannis Philippi de Lignamine, 1471

Observación
Encuadernado en pergamino con abrazaderas. - Encuadernado con una obra de Festo, Sexto Pompeyo

[Anterior](#) [Volver a datos de incunable](#) [Ayuda](#)

Internet



El sitio web: Imágenes de ejemplar

Ver Ejemplar. Ver Imágenes - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/visitV/ver_eje_2.php?eje=3 Ir a Vínculos >>

- Imágenes del ejemplar 210 (2) de la BHSC -

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
| página 1 r | página 1 v | página 2 r | página 2 v | página 3 r | página 3 v |
|  |  |  |  |  |  |
| página 4 r | página 4 v | página 5 r | página 5 v | página 6 r | página 6 v |

← [Ver anteriores](#) Ver a partir de: Ir a la página: [Ver siguientes](#) →

Rectus Versus Rectus Versus

Listo Internet



El sitio web para investigadores; Anotaciones

Ver Notas sobre Ejemplar - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/Inves/ver_notas.php?doc=3 Ir a Vínculos >>

Anotaciones sobre el Ejemplar 210 (2) de la BHSC

Título: Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos
Autor: [Justinianus, Bernardus](#)

Aquí puede ver las anotaciones públicas de otros investigadores y las suyas tanto públicas como privadas:
Puede modificar y eliminar sus anotaciones pulsando en Modificar o en Eliminar respectivamente
Si desea añadir una anotación nueva pulse [aquí](#).
Si desea ver los investigadores con anotaciones sobre este ejemplar (aunque sean todas privadas) pulse [aquí](#).

| | |
|---|--------------------------------|
| Título: Antigüedad | |
| Texto: Es el más antiguo ejemplar de la colección | |
| Tipo: Pública | Fecha: 31-10-2001 13:37 |
| Autor: Cruzado Nuño, Ignacio | Provincia: Burgos |
| E-mail: icruzado@teleline.es | País: España |

Modificar **Eliminar**

Nº de anotaciones suyas: 1 (0 privadas) **Nº de anotaciones públicas de otros investigadores:** 0

[← Anterior](#) [↑ Volver a datos de Ejemplar](#) [? Ayuda](#)

Listo Internet



El sitio web para bibliotecarios; Editando datos

Gestión de Incunable. Datos Generales - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://gutenberg.dcs.fi.uva.es/~incunables/incu/pags/BibliG/gest_inc_1.php?inc=96

| Identificador en ISTD | Acciones | |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ij00607000 | Modificar | Eliminar |

Ejemplares en la Biblioteca de Santa Cruz del Incunable:

| Ejemplares en Biblioteca de Santa Cruz | Relación con el incunable | Acciones | |
|--|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 210 (2) | Ejemplar | Modificar | Eliminar |

| Datos Generales | Formato y Notas | Lugares con Ejemplar | Referencias en Catálogos |
|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
|-----------------|-----------------|----------------------|--------------------------|

Título/s del Incunable: [Añadir](#)

| Título | Tipo Título | Acciones | |
|--|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Oratio habita apud Sixtum IV contra Turcos | catálogo ISTD | Modificar | Eliminar |

Autor/es del Incunable: [Añadir](#)

| Autor | Tipo Autor | Acciones | |
|--|------------|---------------------------|--------------------------|
| Justinianus, Bernardus | Principal | Modificar | Eliminar |

Lengua/s del Incunable: [Añadir](#)

| Lengua | Acciones | |
|--------|---------------------------|--------------------------|
| Latín | Modificar | Eliminar |

Datos de Publicación: [Añadir](#)

| Ciudad | Editor | Fecha Publicación | Acciones | |
|----------------------|---|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Rome | Johannes Philippus de Lignamine | after 2 Dec. 1471 | Modificar | Eliminar |

Año/s de Edición: [Añadir](#)

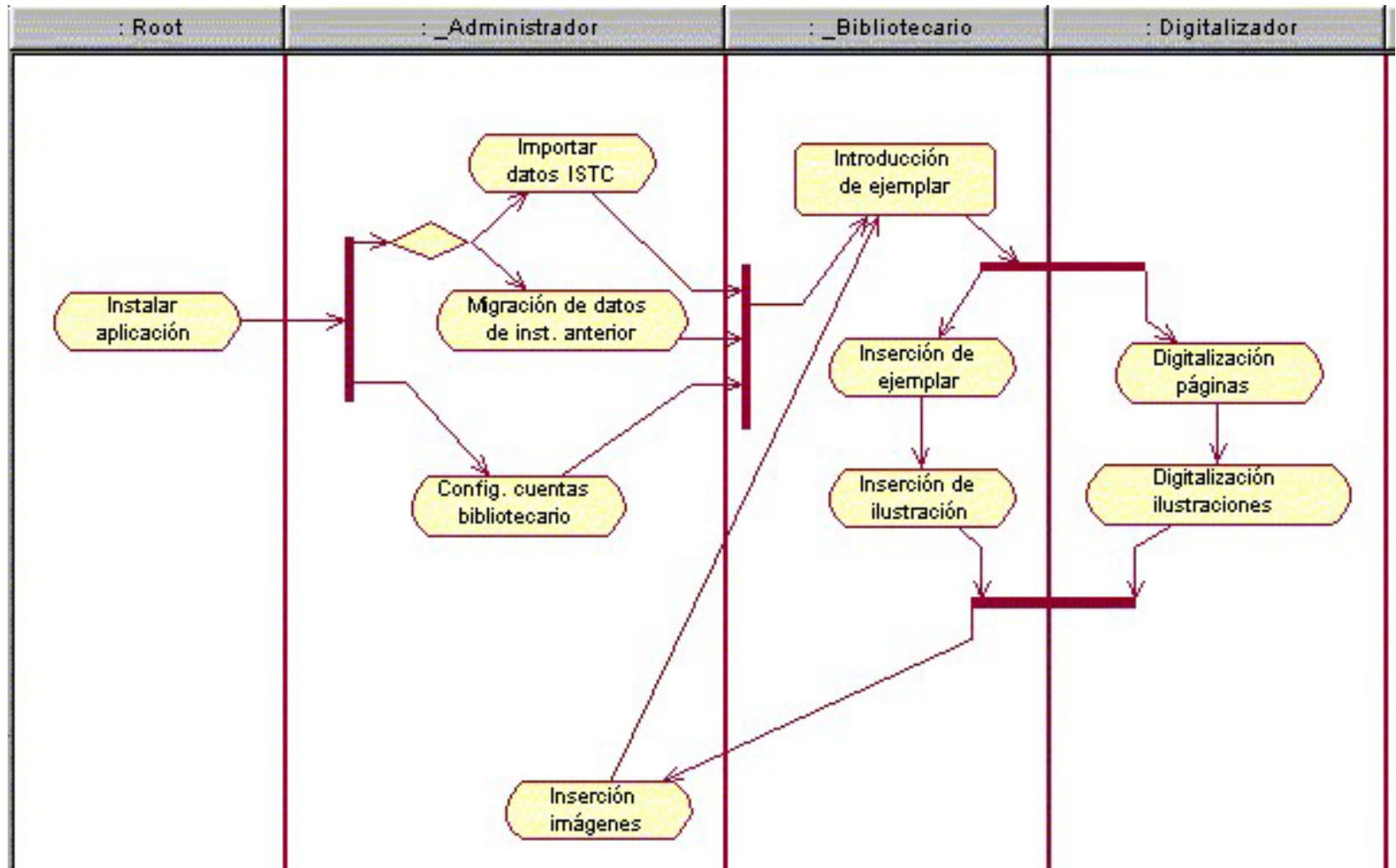
| Año | Acciones | |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1471 | Modificar | Eliminar |

[Anterior](#) [Volver a Gestión de Incunables - Ejemplares](#) [Ayuda](#)

Listo Internet



Flujo de trabajo



Una Biblioteca Digital: Los incunables de la Biblioteca Histórica de Santa Cruz

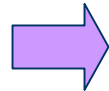
ÍNDICE

Introducción

Requisitos

La Solución

El Producto



Conclusiones y trabajo futuro



Conclusiones

- Proyecto de investigación
 - Catalogación
 - Contactos con otras bibliotecas
 - Ingeniería del Software

- Cumplidos Requisitos Funcionales
 - Estandarización del catálogo

- Cuidado diseño
 - Patrones: 4-Tier, Adaptador, ...
 - Requisitos No Funcionales

- Características del sitio web



Trabajo futuro

- Trabajo colaborativo
- Uso del correo electrónico
- Maximizar capacidades de búsqueda
- Integración del sitio web de la Biblioteca Histórica
- Gestión avanzada de estadísticas: Navegadores, IP, ...
- Traducción a más idiomas del sitio web

Diseño y Realización de una Biblioteca Digital de Fondo Antiguo: Los incunables de la Biblioteca Histórica de la Universidad de Valladolid

Ignacio Cruzado, Pablo de la Fuente, Javier Portugal, Pilar Rodríguez, Jesús Vegas



Grupo de Recuperación de
Información y Bibliotecas
Digitales



Ingeniería en Informática
Universidad de Valladolid



Biblioteca Histórica
de Santa Cruz