

Curso de capacitación

REPOSITARIOS DIGITALES INSTITUCIONALES

Diseño, implementación y optimización de un recurso estratégico para las Universidades

Módulo 3.5.1

Organizado en el marco del Proyecto “Investigación y desarrollo en repositorios institucionales. Aplicaciones y experiencias en universidades de la región bonaerense” cofinanciado por la ANPCyT y el CIN.

Universidades que integran el proyecto: UNLP, UNMdP, UNLu, UNICEN, UNS, UTN Regional Bahía Blanca. Investigadora responsable: Dra. Sandra Miguel

Curso de capacitación

Módulo 3: Aspectos técnicos y tecnológicos del repositorio

Bloque 3.5: Software para la gestión de repositorios digitales

Bloque 3.5.1. Greenstone

*Lic. Mariana Pichinini
Universidad Nacional de La Plata
30 de noviembre de 2012*

Prototipo – Instalación y estructura

Características y pendientes

Ingreso y descripción de documentos

Gestión de las colecciones

Servidor OAI

Mantenimiento

Componentes que se entregan

- ♦ *Prototipo con 3 colecciones: artículos, tesis y eventos*
- ♦ *Búsqueda individual por colección y global del repositorio*
- ♦ *Diseño neutro*
- ♦ *Interfaz de gestión configurada completamente*
- ♦ *Esquemas de metadatos para cada colección y general*
- ♦ *Configuración completa del servidor OAI*

Por qué un prototipo

- ♦ *Software Greenstone gestor de bibliotecas digitales genérico*
- ♦ *Completamente configurable pero no configurado*
- ♦ *Mayores posibilidades de generar un producto a piacere pero mucho más trabajo y conocimiento para hacerlo*

Frustración o éxito total!!!!!!!

Prototipo - Instalación

- ◆ *Ejecutar Instalador según sistema operativo en uso*
- ◆ *Descomprimir el archivo prototipo.zip y reemplazar las carpetas **macros**, **etc**, **web** y **collect** de tu instalación por las que se incluyen en el CD*
- ◆ *Localizar los componentes principales: Servidor local e Interfaz del bibliotecario*
- ◆ *Reconocer la instalación en el disco y sus componentes y carpetas*

Más información en [m3_5_1instal_prototipo.pdf](#)

Reflexionando.....Los menos y los más

- ◆ Dependencia del bibliotecario
- ◆ Actualización y mantenimiento no dinámico
- ◆ Administración manual de URLs estables

- ◆ Facilidad de instalación
- ◆ Portabilidad multiplataforma
- ◆ Configuración personalizable

Ausentes en esta entrega

- ◆ *Autoarchivo*
- ◆ *Cabecera html*
- ◆ *Mejora de metodología de carga y actualización reemplazando la GLI:*
 - *Base de datos ad-hoc*
 - *Scripts de actualización*
 - *Interfaz gráfica de manejo de archivos y actualización*

Servidor local

- ◆ *Server.exe o server.sh*
- ◆ *Habilita el servidor web en modo local*
- ◆ *Ejecuta el cgi en navegador web*
- ◆ *Reemplazado por Apache o IIS en el servidor público*

PRACTICA: Revisamos el prototipo en el navegador web

Flujo de trabajo

- ◆ *Procesamiento de documentos*
 - *Visualización html*
 - *Metadatos y portada a pdfs descargables*
 - *Preparación de carpetas y nombrado de archivos*
- ◆ *Creación de sólo referencias*
- ◆ *Descripción mediante metadatos*
- ◆ *Inclusión en el repositorio y creación de los índices*
- ◆ *Copia al servidor público*

Más información en [m5_3_1tutorial.pdf](#)

Interfaz del bibliotecario o GLI

- ♦ *gli.exe o gli.sh (accesos directos en windows)*
- ♦ *Pestañas Reunir, Enriquecer, Crear*
- ♦ *NO vamos a usar Diseño y Formato, ya configuradas*

PRACTICA: Revisamos la GLI

- ◆ *Aplicación de la política de documentos*
 - *Digitalizados o nacidos digitales*
 - *Referencias y texto completo*
 - *Visualización en pantalla del html*
 - *PDFs con metadatos y portada*
 - *Secciones en tesis*
- ◆ *Trabajo previo de preparación de los documentos*
- ◆ *Carpetas y nombramiento de archivos*

Más información en [m3_5_1procesamiento_digitales.pdf](#)

PRACTICA: Elegir dos documentos de la carpeta practica/documentos del CD y reunirlos mediante la GLI en la colección correspondiente

Revisamos estructura de almacenamiento con navegador de archivos localizando la carpeta import

Enriquecer

- ◆ *Descripción con metadatos*
- ◆ *Tres tipos de metadatos: **gs** propios de greenstone, **ma** genéricos para todo el repositorio con lo obligatorio para SNRD, y el específico de cada colección (**ev, te y pr**)*
- ◆ *Ayuda en cada campo*
- ◆ *Generados con el gestor de metadatos de greenstone*

Más información en [m3_5_1metadatos_prototipo.pdf](#)

PRACTICA: Revisar los metadatos asignados a cada documento.

Describir los dos documentos reunidos. Como ayuda, revisar en la carpeta practica/descripcion del CD los metadatos originales

- ◆ *Generación completa de la colección*
- ◆ *Etapas de prueba, generación completa*
- ◆ *Etapas de producción, optativa generación incremental*

PRACTICA: Revisar el resultado en el navegador web, corregir errores y repetir el proceso

- ♦ *Servidor OAI disponible en oaiserver.cgi*
- ♦ *Mapeo de metadatos a Dublin Core*
- ♦ *SetSNRD requiere colección SNRD*
- ♦ *Mecanismo de actualización:*
 - *copia manual de documentos a integrar el set*
 - *generación de la colección SNRD*

PRACTICA: Copiar los últimos dos documentos agregados a la colección SNRD.

Generar la colección

Ir al enlace del servidor OAI en la página principal, revisar sets, ver si aparecen los últimos agregados

- ♦ *Plantillas de diseño en carpeta web/style*
- ♦ *HTML generado a partir de macros en carpeta macros*

Ya terminando..... instalación en servidor público

- ◆ *Instalación del software*
- ◆ *Copia de las mismas carpetas que vienen en el archivo zip*
- ◆ *Creación VirtualHost en servidor web (apache o IIS)*
- ◆ *Adecuación archivo gsdlsite.cfg en etc de la instalación*

Mecanismo de actualización

- ♦ *Copia de la carpeta index de cada colección al servidor público mediante comandos (rsync por ejemplo) o rutina diaria mediante cron*

Gracias!!!!