

Primeros pasos del CICAC hacia la preservación a largo plazo

*Alejandra T. Chavez Flores y Blanca L. Mateos.
CNEA. Centro de Información CAC.
Primeras Jornadas patagónicas de servicios de información.
Viedma, 12-14 de septiembre de 2006*

Antecedentes del CICAC

Fusión de:

- Centro de Información de CNEA (Ex-Biblioteca Central)
- Centro de Documentación CAC

Fondo documental:

- Colecciones especializadas en temas sobre los usos pacíficos de la energía nuclear y ciencias relacionadas (física, química, materiales, ensayos no destructivos, etc.)
- Colecciones de publicaciones propias

Accesos a las publicaciones CNEA

Producción intelectual institucional de las sedes de Buenos Aires, registros bibliográficos solamente:

- **Catálogo en línea 1952-1986**
- **2 bases de consulta interna 1987-actualidad**

(Incluye informes, art. publicados en revistas, etc. Actualmente en depuración y actualización para su posterior unificación)

- **Catálogo de publicaciones periódicas**

(Memoria anual)

Producción intelectual del Instituto Sabato:

- **Tesis 1993-actualidad, en texto completo**

(CDS/ISIS/WWISIS, acceso al texto completo sólo por intranet institucional)

Experiencia previa en digitalización

- Escaneo, de todos los documentos enviados en texto completo a la base de datos INIS (International Nuclear Information System) del OIEA (Organismo Internacional de Energía Atómica)
 - ❖ Inicialmente (1999-2002) : TIFF CCITT Group IV (PixTools)
 - ❖ Posteriormente (2003-presente) : PDF (Adobe Acrobat)
- Escaneo, a partir de 2001, de todas las tesis de Instituto Sabato
 - ❖ PDF (Adobe Acrobat)(en los últimos años ya se entregan directamente en formato electrónico, Word o PDF)

Experiencia previa de digitalización (cont.)

Escaneo en Servicio de Provisión del Documento Primario para intercambio de documentos entre:

- RRIAN: Red Regional de Información en el Área Nuclear
- ISTECS: Iberoamerican Science and Technology Educational Consortium
- Redin: Red de Unidades de Información de CNEA
- Usuarios finales
 - Inicialmente: TIFF, TIFF CCITT Group IV
 - Actualmente: PDF (Adobe Acrobat)

Antecedentes en el uso de programas para Biblioteca Digital

Contratos con UNESCO:

2001 Beta Test del programa Greenstone v 2.37

2003 Beta Test del programa “The Gatherer”
v. 2.3c (actualmente llamado GLI)

Trabajo de colaboración con UNESCO:

2002 Revisión de las traducciones hechas por UNESCO al español de la primera edición de los manuales.

Primeros contactos con el tema de la Preservación a largo plazo

2001 Asistencia a la reunión

- “*Long Term Archiving of Digital Documents in Physics*”. Lyon, Francia, 5-6 de noviembre de 2001.
- Interacciones en el ámbito del INIS: iniciativa NKM (Nuclear Knowledge Management que incluye NKP (Nuclear Knowledge Preservation))

Objetivos de la preservación digital

- *“Mantener la fiabilidad física de los archivos de imagen, los metadatos complementarios, textos y programas (por ejemplo: asegurarse de que el medio de almacenamiento es confiable, con copias de seguridad (back-ups), mantener la infraestructura de hardware y software necesaria para almacenar y proporcionar acceso a la colección);*
- *Asegurar el uso de la colección de imágenes digitales en forma continuada (por ejemplo: mantener una interfase de usuario actualizada, permitir a los usuarios recuperar y manipular información para poder satisfacer sus necesidades de información);*
- *Mantener la seguridad de la colección...”*

Fuente: “Llevando la teoría a la práctica: tutorial de digitalización de imágenes.”

Objetivos de la preservación digital

- *“... los asuntos asociados con la **larga duración** necesitan ser discutidos desde el comienzo de cualquier iniciativa de digitalización de imágenes. Muchos de los asuntos que se vuelven impedimentos para la preservación a largo plazo tienen su origen en decisiones tempranas centradas en la selección y conversión. Las decisiones y estrategias respecto de la preservación digital deberían ser desarrolladas como una parte integral de una iniciativa de digitalización de imágenes, dado que muchas decisiones estarán unidas estrechamente con los planes de retención a largo plazo de la institución.”*

Fuente: “Llevando la teoría a la práctica: tutorial de digitalización de imágenes.”

Objetivos del proyecto:

- Seleccionar información de valor para ser compartida por las generaciones futuras.
- Asegurar que permanezca accesible, legible e interpretable.
-
- Gestionar el cambio tecnológico para lograr lo anterior

Componentes

- Selección *
- Captura *
- Descripción/clasificación
- Archivo
- Provisión de acceso

Mantenimiento (a largo plazo)

Selección:

- **Informes CNEA: 501**
(trabajos científico-técnicos)
- **Boletín informativo CNEA: 1957-1968 47**
(actividades de los distintos sectores de la institución. Al inicio sólo texto luego, a partir de 1961, incluyen fotos)
- **Memoria anual de CNEA: 1955-2000**
(2001-2004 ya en formato PDF)

Captura

Digitalización

Objeto digital:

- TIFF (sin compresión) *master* para preservación
- PDF para visualización e impresión
Programa: Adobe Acrobat
- XML con los metadatos de preservación extraídos automáticamente de la cabecera del archivo TIFF
Programa: NLNZ Metadata Extractor
- Archivo normalizado
Programa Xena

Capacitación

- Cursos formales
- Consulta constante de sitios web de Australia, Reino Unido, Estados Unidos, Nueva Zelanda.
- Listas de interés: Digital Preservation
- Publicaciones sobre el tema
- Intercambio de experiencias con otras bibliotecas!!!

Próximos pasos

- Experimentación con PDF/A y JPG2000
- Definición de Metadatos
- Definición de esquema de clasificación
- Selección de programa (que adhiera al modelo OAIS, ISO-14721)

Enlaces de interés

<http://www.library.cornell.edu/preservation/tutorial-spanish/preservation/preservation-01.html>

<http://www.nla.gov.au/padi/>

<http://xena.sourceforge.net/index.html>

<http://www.natlib.govt.nz/en/whatsnew/4initiatives.html#extraction>

<http://www.jiscmail.ac.uk/lists/digital-preservation.html>

Muchas gracias!