

MDX (Materials Docents en Xarxa)

El nacimiento de un repositorio cooperativo de materiales docentes

Presenta: Rosa Montaña en nombre del Grupo de Trabajo MDX (CBUC / CESCO)



MDX (Materials Docents en Xarxa)

✓ Contenido

1. Introducción
2. Contexto
3. Situación en el CBUC
4. Propuesta
5. Características de MDX
6. Conclusión

MDX (Materials Docents en Xarxa)

1. Introducció

- Grupo de trabajo creado por el CBUC (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña) en noviembre de 2006
- Miembros: UB, UAB, UPC, UPF (coordinador), UdG, UdL, UOC, UJI i CESCA
- MDX fue aprobado formalmente por el CBUC en julio de 2007

MDX (Materials Docents en Xarxa)

1. Introducció

- Objetivos del grupo de trabajo:
 - Investigar la situación actual de los repositorios de materiales docentes en las instituciones del CBUC
 - Elaborar e implementar un proyecto de repositorio de materiales docentes en el marco del CBUC

MDX (Materials Docents en Xarxa)

2. Contexto

- Materiales docentes digitales en continuo aumento, debido a:
 - Crecimiento de Internet
 - Expansión de las plataformas docentes
- Difíciles de buscar y recuperar
- Soluciones:
 - Inclusión en repositorios institucionales
 - Creación de repositorios específicos
 - Creación de plataformas tipo OpenCourseWare (OCW)

MDX (Materials Docents en Xarxa)

2. Contexto

- ¿Cual es el “documento base” de estos repositorios?
 - Materiales docentes: conjunto de materiales asociados a una asignatura o disciplina
 - Objetos de aprendizaje: cada uno de los documentos individuales que forman un material docente

MDX (Materials Docents en Xarxa)

3. Situación en el CBUC

- Encuesta enviada a las universidades miembros del CBUC, realizada entre marzo y abril de 2007
- Resultados principales:
 - Tema incipiente y en proceso de definición
 - Gran diversidad entre instituciones: repositorios implementados, proyectos en curso e instituciones sin proyecto pero interesadas en ello
 - Acceso mayoritariamente mixto (restringido con algunos materiales en abierto)
 - La biblioteca y los servicios informáticos son generalmente los responsables de la creación y gestión de los repositorios

MDX (Materials Docents en Xarxa)

4. Propuesta

- Creación de un repositorio de tipo híbrido:
 - Repositorio cooperativo de materiales docentes, destinado a las instituciones que aún no disponen de un repositorio o que prefieran esta opción. En este caso, los documentos se archivarían en un servidor cooperativo administrado por el CESCO
 - Recolección (harvesting) de los metadatos de las instituciones que dispongan ya de repositorio propio y lo quieran mantener así. En este caso, los documentos se archivarían en el servidor de la institución
 - Interfaz único de búsqueda común

MDX (Materials Docents en Xarxa)

4. Propuesta

- Ventajas:

- Ofrecer a las instituciones sin repositorio propio, un repositorio único gestionado de manera consorciada
- Ofrecer a las instituciones con un repositorio propio, una interfaz conjunta de búsqueda y una mayor visibilidad de sus materiales
- Empezar una tarea conjunta de estandarización de metadatos, procesos y directrices
- Aprovechar las ventajas inherentes a las economías de escala a nivel del CBUC

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

- 5.1 Definición de contenidos
- 5.2 Soluciones tecnológicas
- 5.3 Normalización: metadatos
- 5.4 Propiedad intelectual
- 5.5 Políticas de acceso
- 5.6 Promoción entre el profesorado
- 5.7 Preservación y seguridad

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.1 Definición de contenidos

- A incluir
 - Materiales docentes / instruccionales
 - Materiales de metodología
- A excluir
 - Herramientas de colaboración en su formato original
- ¿Materiales docentes u objetos de aprendizaje? el nivel de descripción de los materiales (en forma de paquete docente o documento a documento) se deja a criterio de cada autor
- La estructura interna del repositorio (por centros, asignaturas, temas, etc.) queda a criterio de cada institución

MDX (Materials Docents en Xarxa)

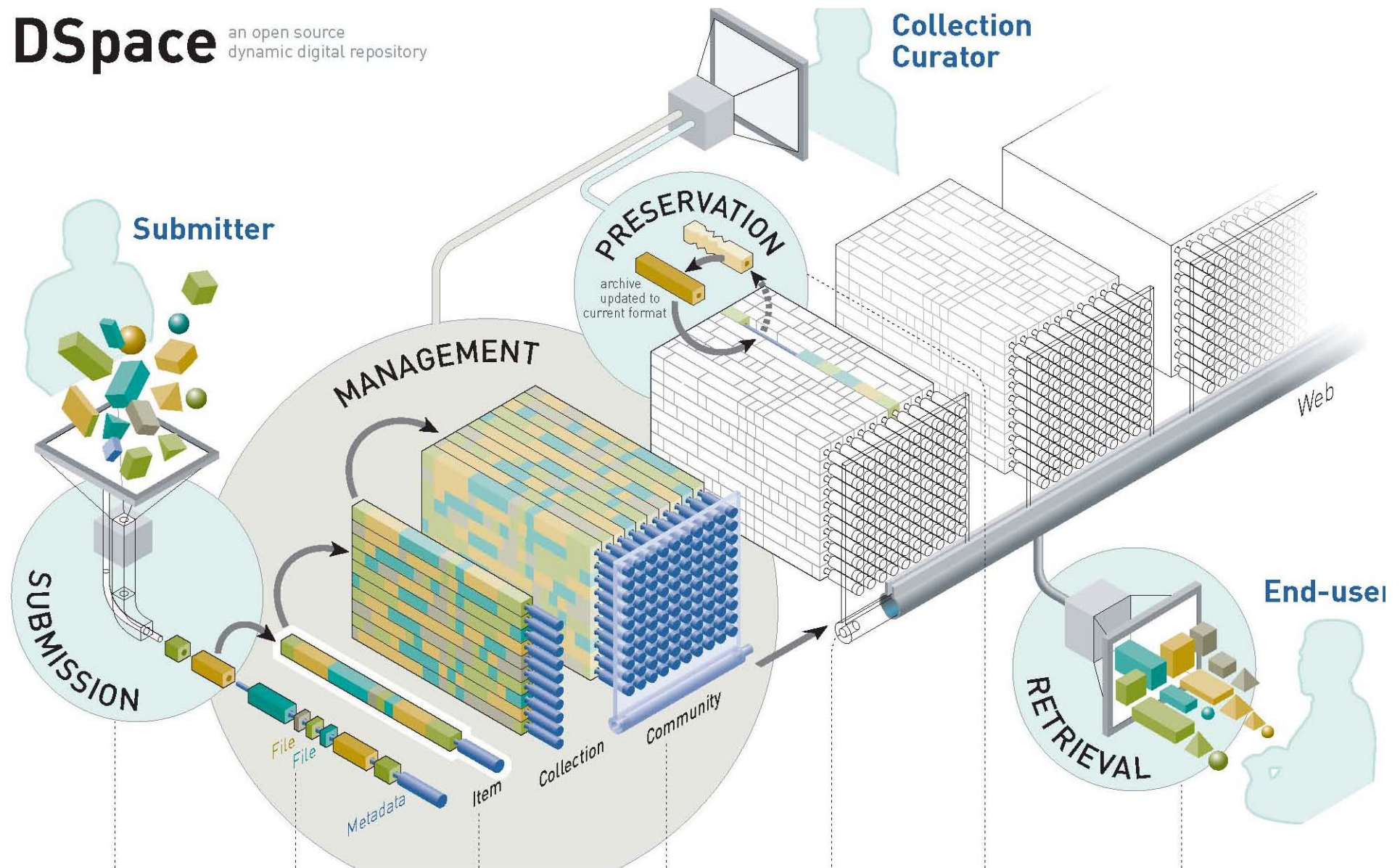
5. Características de MDX

5.2 Soluciones tecnológicas

- Software DSpace (MIT i HP)
- Argumentos:
 - Elegido como software preferente para repositorios por un grupo de trabajo compuesto de bibliotecarios e informáticos del CBUC en 2004, elección que se considera aún válida
 - Buen nivel de experiencia en el CESCO-CBUC y también en la mayoría de universidades catalanas
- Definición de la estructura y personalización > CESCO
- Interoperabilidad con OAI-PMH (proveedor y recolector de datos)

DSpace

an open source dynamic digital repository



1 Web-based interface makes it easy for a submitter to create an archival item by depositing files. DSpace was designed to handle any format from simple text documents to datasets and digital video.

2 Data files, also called bitstreams, are organized together into related sets. Each bitstream has a technical format and other technical information. This technical information is kept with the bitstreams to

3 An item is an "archival atom" consisting of grouped, related content and associated descriptions (**metadata**). An item's exposed metadata is indexed for browsing and searching. Items are organized into **collections** of logically-related material.

4 A **community** is the highest level of the DSpace content hierarchy. They correspond to parts of the organization such as departments, labs, research centers or schools.

5 DSpace's modular architecture allows for creation of large, multi-disciplinary repositories that ultimately can be expanded across institutional boundaries.

6 DSpace is committed to going beyond reliable file preservation to offer **functional preservation** where files are kept accessible as technology formats, media, and paradigms evolve over time for as many types of files as possible.

7 The end-user interface supports browsing and searching the archives. Once an item is located, Web-native formatted files can be displayed in a Web browser while other formats can be downloaded and opened with a suitable application program.

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.3 Normalización: metadatos

- Se acuerda utilizar Dublin Core (DC) sin cualificar (como mínimo).
- En el caso de la recolección de metadatos, se recolecta DC sin cualificar, según los requisitos del protocolo OAI-PMH.
- Ésto no es un impedimento para que en los repositorios propios se utilice DC cualificado.
 - Ejemplo: Elemento DC "Date" (fecha), puede tener como cualificadores: created, modified, available

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.4 Propiedad intelectual

- El autor debe ser propietario de los derechos de explotación del contenido.
- Cualquier infracción es responsabilidad del autor y, en caso de conflicto, los documentos se retirarán del repositorio y no se volverán a incorporar hasta que el conflicto esté resuelto
- El autor debe permitir explícitamente a MDX efectuar las acciones necesarias para la preservación a largo plazo

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.4 Propiedad intelectual

- El autor puede optar por dos modelos:
 - a) todos los derechos reservados (copyright clásico)
 - b) algunos derechos reservados (licencias Creative Commons o similares)
- Se debe redactar un modelo de formulario y/o contrato universidad – autor.

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.5 Políticas de acceso

- Modelo de acceso híbrido: algunos materiales en acceso abierto y otros restringidos por institución
- A nivel del consorcio y de las instituciones individuales, se promoverá el acceso abierto siempre que sea posible
- Técnicamente el modelo es posible de dos maneras:
 - acceso restringido a comunidades
 - acceso restringido a ítems
- El Grupo de Trabajo se decanta por la segunda opción. Se está estudiando cómo automatizar este proceso

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.6 Promoción entre el profesorado

- Aspecto fundamental. Se se deberá abordar una vez el proyecto esté más avanzado

MDX (Materials Docents en Xarxa)

5. Características de MDX

5.7 Preservación y seguridad

- Se ofrecerá a los autores un listado de formatos recomendados que el CESCO se comprometerá a preservar. Otros formatos también serán admitidos, pero sin compromiso de preservación
- Las medidas de preservación deberán ser tratadas de manera transversal junto con otros repositorios cooperativos CBUC / CESCO

MDX (Materials Docents en Xarxa)

6. Conclusión

- Con este proyecto se pretende dar visibilidad, de forma colectiva, a los materiales docentes producidos en las universidades de Cataluña
- “El conocimiento sin compartir no es conocimiento” y MDX se suma a las diferentes iniciativas a escala mundial orientadas al acceso libre al conocimiento

MDX (Materials Docents en Xarxa)

!Gracias por su atención!

