

PICTO-2010-0149: Investigación y desarrollo en repositorios institucionales: aplicaciones y experiencias en universidades de la región bonaerense

Primera reunión de trabajo
Presentación de la Universidad Nacional del Sur

Luis A. Herrera, Victor M. Ferracutti, Ricardo A. Piriz
La Plata, 11 y 12 de junio de 2012

Índice

- ▶ Visión
 - ▶ Objetivos y Conceptos
 - ▶ Línea de tiempo
 - ▶ Sistemas en producción
 - ▶ Prototipos
 - ▶ Trabajo futuro / Expectativas
- 

Visión

Camino iniciado



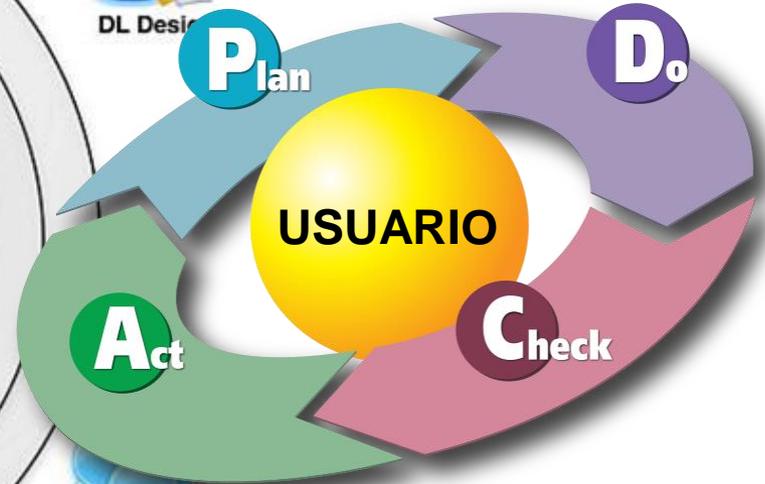
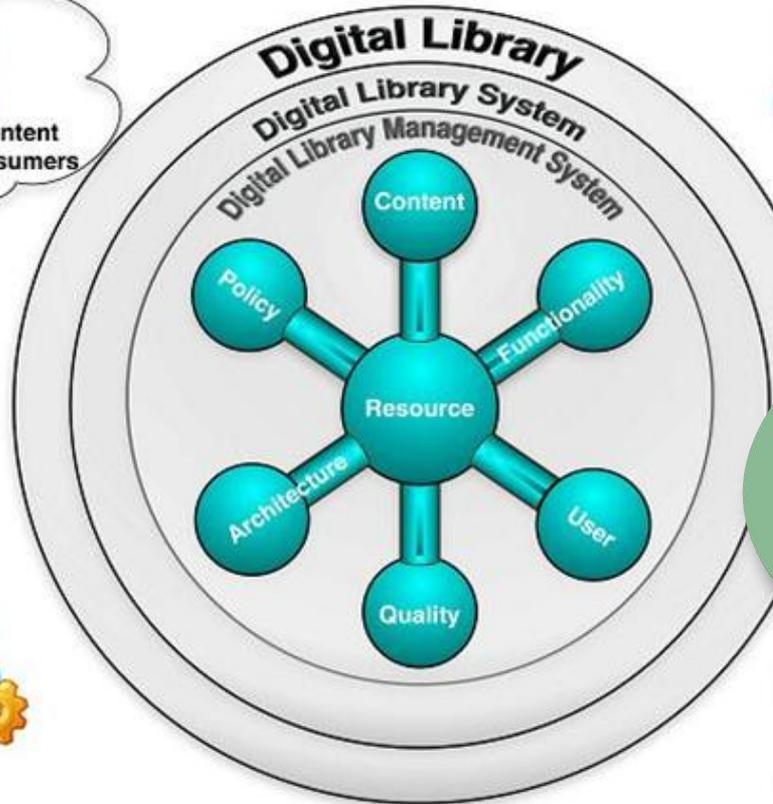
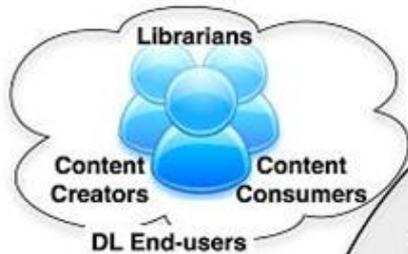
Visión

Próximos pasos



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-4366



DL Application Developers

Objetivos y Conceptos

- ▶ Estudiar la factibilidad de reusabilidad de los datos y objetos digitales existentes en SI de las UUNN para su incorporación automática.
- ▶ Impulsar el desarrollo de RI en las UUNN de la región y capacitar para promover la cultura de AA.
- ▶ Estudiar y analizar las métricas de uso de objetos digitales en RI basados en estándares internacionales, para diseñar un prototipo o adaptar herramientas preexistentes.
- ▶ Un **repositorio**, depósito o archivo es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos

Conceptos

En una **biblioteca digital** una proporción significativa de los recursos de información se encuentran disponibles en el **formato digital** (pdf, doc, etc. o microforma), accesible por medio de las computadoras.

Para hablar de una biblioteca digital es necesario que las fuentes de información estén disponibles de alguna manera y su **acceso sea ubicuo**, es decir, no importe dónde residan físicamente ni quién se encargó específicamente de su procesamiento y almacenamiento.

Predomina el concepto de biblioteca como **espacio** y como **proceso**, por lo que es un concepto que refleja el dinamismo del internet. Lo digital tiene que ver con el propósito y la flexibilidad del sistema de medios de la biblioteca para poder articularse flexiblemente y responder a diversas demandas. Digital en este contexto se relaciona con el hecho que la biblioteca es relativa en espacio y tiempo, porque sus fronteras no las marca la geografía y su disponibilidad temporal es instancia de la demanda de quien la consulta.

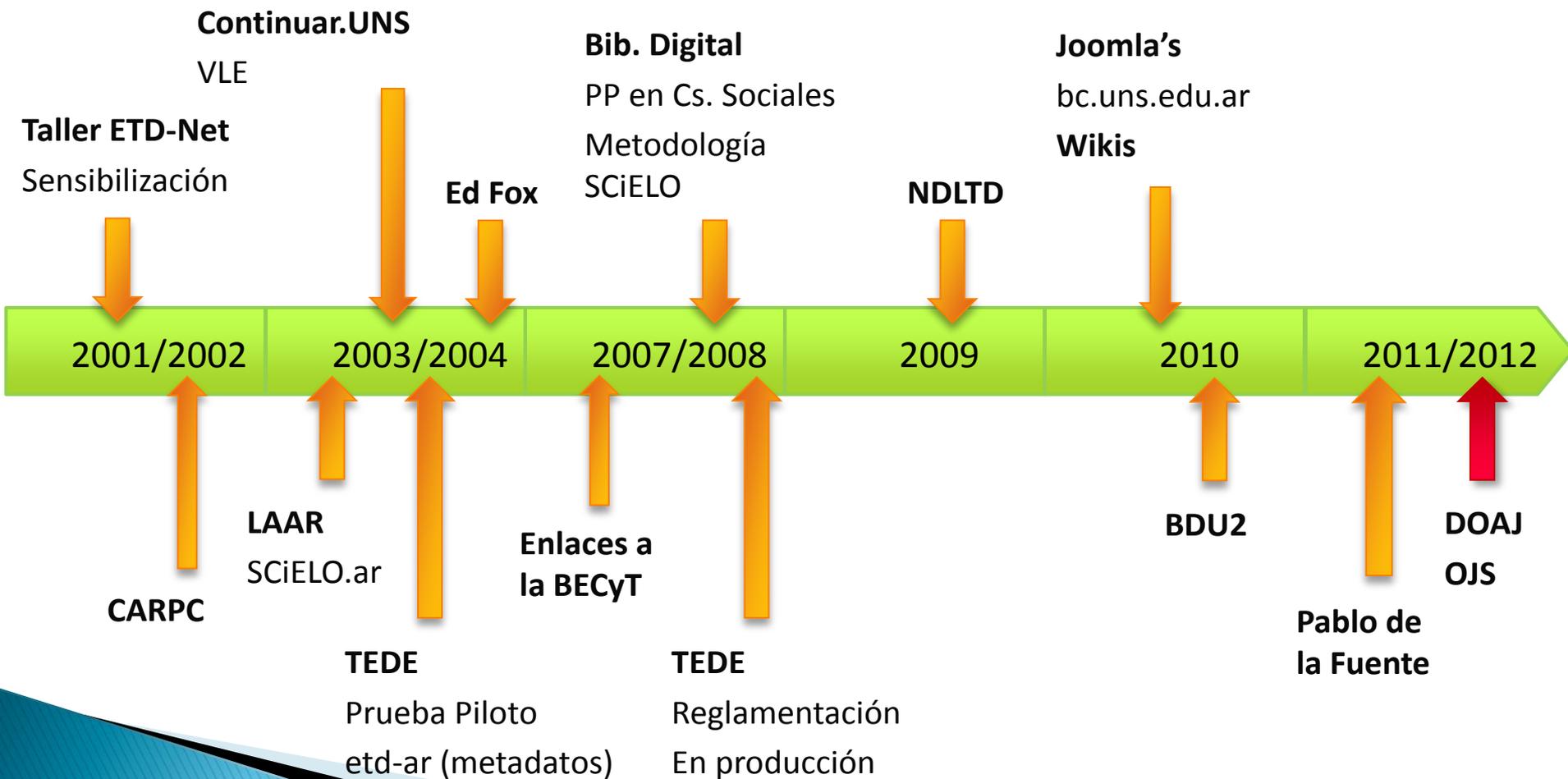
La biblioteca permite que los documentos se encuentren cuando el usuario necesita consultarlos y para ello responde dinámicamente a partir de su red de fuentes de información.

Es un concepto que subraya la importancia del **trabajo en red** y los atributos de ubicuidad, sincronía, asincronía e hipermedialidad de Internet. Es la biblioteca como espacio compartido que preserva las funciones específicas de una colección sistematizada de documentos, pero que las incrementa a través de la flexibilidad que ofrece el uso de las tecnologías de la información y la comunicación. Es por tanto un concepto abarcador e incluye tanto a la biblioteca digital como a la electrónica que son modalidades anteriores en el tiempo.

Conceptos de Diseño Orientado a Servicios en ambiente digital

- ▶ Interoperabilidad
 - ▶ Reusabilidad
 - ▶ Herramientas de apoyo a la clasificación automática (2010, Maguitman et al.)
 - ▶ Herramientas de apoyo a la búsqueda...
 - ▶ Criterios de recuperación: mediante descripción, mediante citas y co-citas.
- 

Línea de tiempo



Sistemas en producción

Tipo de Objeto	Registros descriptivos
Tesis de Posgrado	1317 / Objetos: 309
Artículos de Revistas	Cs. sociales: 371 (Scielo UNS) LAAR: 480 (Scielo Argentina)
Objetos de aprendizaje	94 multimediales 3 libros

Prototipos

postulación del problema

- ▶ **Mantenimiento de Repositorios**

Institucionales: Organizar información que abarca diversos tópicos es una tarea difícil y costosa para el catalogador, quien probablemente no se encuentra familiarizado con la *temática heterogénea y especializada* de los recursos a clasificar

Prototipos

postulación del problema

- ▶ **Acceso a Repositorios Institucionales:** El acceso a recursos almacenados en RI por parte de los usuarios puede ser poco efectivo debido a:
 - inexperiencia de los usuarios, y
 - ausencia de mecanismos de búsqueda efectivos.

Prototipos Propuesta

- ▶ Desarrollar herramientas de software para **facilitar la catalogación** de recursos electrónicos que son incorporados a un RI como así también para **facilitar la búsqueda contextualizada** de dichos recursos por parte de los usuarios.

Prototipos

Facilitando la Catalogación

- ▶ Asistir al catalogador en la selección de los la temática y los descriptores para asignar a una tesis.
 - ▶ El método desarrollado para alcanzar tal fin toma como punto de partida el resumen del recurso a catalogar y ofrece al catalogador una serie de sugerencias respecto a los datos que pueden ser asociados al mismo.
- 

Prototipos

Facilitando la Búsqueda Contextualizada

La búsqueda contextualizada consiste en la utilización de uno o varios párrafos (extraídos de algún documento de texto representativo del tema objeto de la necesidad de información) para dar lugar a una búsqueda temática más completa y pertinente.

Prototipo

Sugerencias SciELO

- ▶ Sugerencias SciELO es un sistema de sugerencias de temáticas y descriptores.
 - ▶ Se implementó a través de un complemento para Mozilla Firefox que utiliza un servicio web.
 - ▶ Las sugerencias son generadas a partir de artículos provenientes del portal SciELO.
- 

Trabajos futuros

- ▶ Explorar interoperabilidad (RI, SIGEVA, SCiELO, NLDTD, DOAJ, *VLEs*, ¿BDU2?, ¿SNRD? etc.)
 - ▶ Mostrar, intercambiar y conectar datos a través de URIs desreferenciables en la Web (proyecto *LinkedData*)
 - ▶ Punto de acceso único a través de *NextGen Catalogs*
- 

Trabajos futuros y en desarrollo

- ▶ Adaptar el complemento Web para la búsqueda contextualizada de recursos por parte de los usuarios (simple)
 - ▶ Implementar crawlers para recolectar diversas colecciones de artículos
 - ▶ Realizar búsquedas contextualizadas en RI remotos y heterogéneos
 - ▶ Facilitar la búsqueda contextualizada desde dispositivos móviles
- 