

Los nuevos sistemas y plataformas ISIS

Daniel H. Biset

Unidad de Biblioteca y Documentación

Universidad Nacional
de General Sarmiento 

ISIS3 - 3er. Congreso Mundial de ISIS

Río de Janeiro, 14-16 septiembre 2008

¿Quiénes?

Profesionales de la información, de la informática, distribuidores nacionales y regionales, usuarios finales, organismos de financiamiento y de todas aquellas personas interesadas en avanzar y fortalecer la contribución al acceso democrático y equitativo a las fuentes de información producida o reunida en miles de instituciones de todo el mundo.

¿Para qué?

Promover el intercambio de ideas, experiencias, soluciones, conquistas, desafíos, avances y perspectivas del desarrollo y fortalecimiento de la plataforma ISIS y de sus comunidades de usuarios y desarrolladores, orientados más específicamente a los productos y servicios de bibliotecas, centros de documentación e información.

3er. Congreso Mundial de ISIS

Objetivos específicos

- Analizar e intercambiar ideas y propuestas sobre el estado actual y futuro de ISIS
- Presentar el estado del arte en el desarrollo del ISIS, incluyendo:
 - **ABCD** - sistema integrado de gestión y operación automatizada en línea de bibliotecas y centros de información y documentación
 - **ISIS NBP** (Network Based Platform) - la nueva plataforma ISIS basada en redes
 - **JISIS** - sistema equivalente a Winisis
 - Productos, servicios, metodologías y tecnologías desarrolladas con ISIS

ISIS NBP (Network Based Platform)

Paquete de herramientas que garantiza un conjunto de funcionalidades mínimas.

Concilia la modernización tecnológica con la compatibilidad hacia el pasado

Evolución de plataformas basado en un suave camino de migración

No es un software monolítico ni inmutable, es extensible en forma incremental para acomodar nuevas demandas de usuarios

Consola: ambiente interactivo que permite la manipulación directa de los datos en forma amigable.

Provee un conjunto estandarizado de servicios para acceso remoto (browsers) para navegar por las bases de datos

Permite abrir consolas remotas interactivas y manipular datos

ISIS NBP

Con ISIS-NBP se podrá:

- Superar las limitaciones de ISIS en capacidad de almacenamiento y formas expresivas.
- Diseñar una arquitectura de biblioteca digital escalable, que cumpla con las necesidades de pequeños usuarios así como grandes proveedores de datos.
- Facilitar la coordinación entre bibliotecas digitales y sistemas de software externos.
- Crear un conjunto de herramientas independientes de las plataformas para facilitar la creación de aplicaciones para usuarios finales.
- Proveer un camino incremental y evolutivo de migración desde las bases de datos tradicionales en ISIS y sus aplicaciones.

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

- Pensado como paquetes integrados de funciones y servicios de bibliotecas para funcionar en Internet: bajarlo, instalarlo, y ...
- el siguiente paso: la biblioteca como servicio en Internet.
- La **instalación** del sistema ABCD es **transparente al usuario**,
- crea los subdirectorios necesarios, así como sus vinculaciones,
- con un editor que **permite agregar otros módulos**

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Define tres tipos de usuarios:

- ✦ Usuarios externos (el público) que consultará a través de un OPAC (interacción del OPAC con el sistema de préstamo por parte de los usuarios: consultas, renovación, reservas)
- ✦ Administrador
- ✦ Operadores (procesos técnicos, préstamos, servicios)

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Algunas características.

- ⇒ compatible con la tecnología CDS/ISIS para bases bibliográficas, (lenguaje de formateo para generar salidas, PFT, e indización, FST)
- ⇒ permite definir cualquier número de bases de datos, incluye: FDT, hojas de captura de datos, copia desde bases existentes en el Web o desde Winisis en el disco duro local;
- ⇒ funciona tanto en plataforma Windows como Linux;
- ⇒ permite el uso de formatos de catalogación MARC-21 y otras normas o protocolos (Dublin Core, METS, Z39.50...);
- ⇒ *Free and Open Source Software (FOSS)*;
- ⇒ multilingüe, con interfaces en inglés, español, portugués y francés;
- ⇒ plenamente documentado para los administradores del sistema;
- ⇒ realizado con lenguajes de programación aceptados por las licencias GNU (PHP, Java, Javascript, Python, etc.)

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Módulos:

- ⇒ Administración
- ⇒ Catalogación
- ⇒ Kardex
- ⇒ Estadísticas
- ⇒ Servicios
- ⇒ Préstamos
- ⇒ OPAC

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Módulo de catalogación

- Control de los usuarios del sistema (Administrador, Operador, Documentalista, Usuario Final, etc.)
- Creación de bases de datos bajo tres modalidades
- Manejo de estructuras múltiples (MARC21, CEPAL o cualquier otra)
 - ingreso desglosado de los subcampos
 - subcampos repetibles
 - nombre a los subcampos
 - subcampos con mensajes de ayuda
 - pick-lists

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Módulo de catalogación

- Construcción dinámica de las planillas de entrada (worksheets) en base a las especificaciones definidas en la FDT
 - especificaciones propias a los campos
 - características de la presentación del campo para captura en la hoja de ingreso
 - facilidades para la presentación de las listas de terminología controlada relacionadas con el campo.

- Captura de terminología controlada a través de listas de autoridades que pueden obtenerse de la misma base de datos o de otra base de datos.

- Captura de terminología controlada a través de tablas definidas en archivos TXT.

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Módulo de catalogación

- Identificación de los campos que requieren asociación con recursos externos (imagen, pdf, xls, etc.) para subirlos al servidor.
- Manejo de múltiples hojas de entrada para una base de datos, definidas en forma dinámica por el usuario.
- Acceso a los registros por MFN, por búsqueda avanzada o por lista alfabética del campo identificado como entrada principal
- Presentación de los registros localizados utilizando varios formatos de despliegue.
- Módulo de impresión de registros bajo diferentes formatos y criterios de clasificación
- Facilidades para envío de los resultados a un procesador de palabras o a una hoja de cálculo.
- Módulo para la generación de listas e índices de campos.
- Generación de scripts para el control de calidad de registros en tiempo real de ingreso.

ABCD (*Automatización de Bibliotecas y Centros de Información*)

Módulo de circulación

- Definición de políticas del servicio (reglas)
- Múltiples formatos de visualización
- Calendario predefinido para cálculo de suspensiones, reservas, préstamos
- Asignación de diferentes funciones a diferentes operadores
- Definición de boletas de impresos
- Resolución de inconsistencias de transacciones
- Estadísticas de todo tipo de transacciones
- Administración de multas
- Administración de suspensiones
- Administración de reservas/esperas
- Listados de avisos impresos y por e-mail para diferentes eventos.



¡Muchas Gracias
por su atención!