



ARCHIVO
GENERAL
DE LA NACIÓN
COLOMBIA



MINCULTURA



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Manual de Usuarios

**SOFTWARE
XENA** 

**Grupo de Innovación y Apropiación
de Tecnologías de la Información Archivística**

Compilador: Sandra Milena Díaz Bermúdez

2016

XENA es la abreviatura de (XML Electronic Normalising for Archives)

(XML electrónico normalizado para archivos).

Que es XENA?

Es un software libre y de código abierto para el uso de preservación digital, desarrollado en java por el Archivo Nacional de Australia, el cual permite convertir todo tipo de documentos a formatos estándares libres y extraer metadatos con el fin de preservar los archivo a futuro.

Como funciona XENA?

1. Identifica los formatos de todo tipo de archivo.
2. Convierte estos archivos en un formato especificado abiertamente, como ODF o PNG. Si el formato de archivo no es compatible o se ha seleccionado la opción de normalización binaria, Xena realiza codificación ASCII Base64 en los archivos binarios y ajusta la salida en metadatos de XML
3. Después de la normalización de los archivos estos se pueden ver y exportar. Y los archivos que han sido modificados binariamente se convierten a su formato binario original, es decir a un texto sin formato, aunque el contenido de los datos en sí no es directamente legible. Se puede recuperar el archivo original exacto desnudando los metadatos e invirtiendo la codificación Base64, con un visor interno.

Base64 es un sistema numérico, que se basa en el uso de los caracteres US-ASCII (no acentuados) para codificar cualquier tipo de información mediante un código de 8 bits. Por ejemplo, los correos electrónicos usan codificación Base64 para recibir y transmitir cualquier tipo de información.




Características de XENA

1. Xena soporta las plataformas Microsoft Windows, Linux y Mac OS X.
2. Utiliza una serie de plugins para identificar formatos de archivo y convertirlos a un formato adecuado abiertamente especificado.

3. Posee una API que permite a cualquier desarrollador de Java razonablemente calificado desarrollar un plugin para cubrir un nuevo tipo de archivo.
4. Permite procesar archivos individuales o directorios completos. Al procesar un directorio completo, puede conservar la estructura de directorios original de los registros convertidos.
5. Puede crear versiones de texto sin formato de formatos de archivo, como TIFF, Word (.doc, .docx) y PDF, con el uso de Tesseract OCR.
6. La interfaz de Xena o Visor Xena permite ver o exportar un archivo de Xena en su formato de archivo de destino.
7. El Visor de Xena soporta exportación masiva (en lotes) de archivos Xena a formatos de archivo de destino.
8. Xena puede utilizarse mediante su interfaz gráfica de usuario o la línea de comandos.

Que se requiere para que funcione XENA?

Para que Xena funcione plenamente, requiere una instalación local del siguiente software externo:

-  **Suite Open Office o Libre Office:** Para convertir documentos de office al formato OpenDocument.
-  **Hipercubo:** Para crear versiones de texto sin formato de formatos de archivo.
-  **ImageMagick:** Para convertir un subconjunto de archivos de imagen a PNG
-  **Readpst:** Para convertir archivos Microsoft Outlook PST a XML. Readpst es parte de la suite de software libpst, de código abierto y libre.
-  **FLAC:** Para convertir archivos de audio al formato FLAC. Esto también es necesario para reproducir archivos de audio con Xena.

Cuáles son los formatos compatibles con XENA?

Durante el proceso de normalización, Xena convertirá los siguientes tipos de archivos al formato abierto especificado.