Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial



LMS - IMS-SENA - SISTEMA GENERADOR DE METADATOS

Coordinador Proyecto

Jonathan Vargas Baracaldo

AUTORES - DESARROLLADORES

CARLOS ANDRES ORJUELA CHRISTIAN DAVID QUINTERO GUERRERO

EDILSON LAVERDE MOLINA

NICOLÁS GÓMEZ CERINZA

SENA **GIRARDOT, COLOMBIA**

Abril 2016

Introducción

Teniendo en cuenta la producción de recursos educativos que hacen los equipos de adecuación para los programas SENA en modalidad virtual, así como los recursos educativos adquiridos y/o recibidos, se hace necesario garantizar el almacenamiento de los mismos, facilitando el acceso, consulta y uso de estos con fines formativos bajo el modelo institucional. Para ello se adoptan los lineamientos del metadato institucional IMS-SENA el cual está conformado por las nueve categorías del estándar LOM:

- La categoría General agrupa la información general que describe un objeto educativo de manera global.
- 2. La categoría Ciclo de Vida agrupa las características relacionadas con la historia y el estado actual del objeto educativo, y aquellas que le han afectado durante su evolución.
- 3. La categoría Meta-Metadatos agrupa la información sobre la propia instancia de Metadatos, (en lugar del objeto educativo descrito por la instancia de metadatos).
- 4. La categoría Técnica agrupa los requerimientos y características técnicas del objeto educativo.
- La categoría Uso Educativo agrupa las características educativas y pedagógicas del objeto.
- 6. La categoría Derechos agrupa los derechos de propiedad intelectual y las condiciones para el uso del objeto educativo.
- 7. La categoría Relación agrupa las características que definen la relación entre este objeto educativo y otros objetos educativos relacionados.
- 8. La categoría Anotación permite incluir comentarios sobre el uso educativo del objeto e información sobre cuándo y por quién fueron creados dichos comentarios.
- 9. La categoría Clasificación describe este objeto educativo en relación a un determinado sistema de clasificación (IEEE, 2002, p.7).

Objetivo

Diseñar una herramienta de software que permita crear el recurso digital, que permita Generar el metadato en formato xml de cada recurso de forma intuitiva y rápida a través de un editor de características IMS-SENA, y Empaquetar el recurso digital mediante la organización estructural del contenido institucional

Descripción de uso del software

Paso 1:

Instalación: Se generan 3 métodos de instalación para los diferentes sistemas operativos.

- a. Archivo LMS.exe para Windows
- b. Archivo LMS.iso para Mac
- c. Archivo LMS.zip para descomrpimir la información en cualquier sistema operativo.



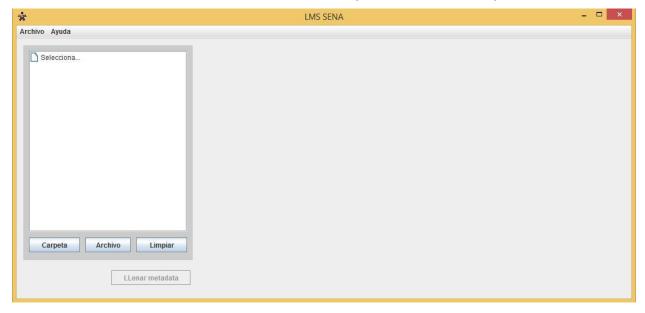
Paso 2:

Ejecución: Se debe ejecutar el archivo LMS.jar, este permite inicializar la aplicación.

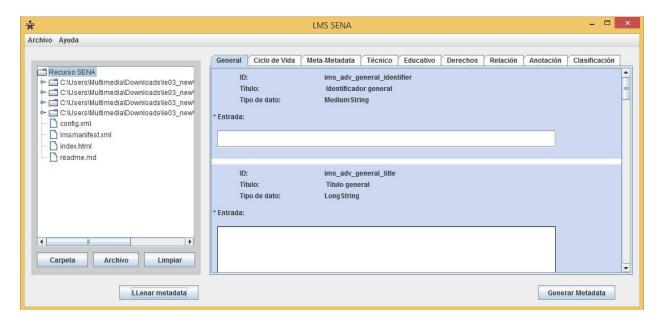


Paso 3:





- A. Se deben seleccionar cargar la información de los archivos mediante dos opciones, "Carpeta" en esta opción se cargan todos los archivos y carpetas que contiene, "Archivo" en esta opción se selecciona uno o varios archivos.
- B. El botón "Limpiar" borra la información de archivos cargados.
- C. Una vez se cargan los archivos se habilita el botón "Llenar metadata".

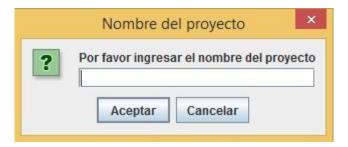


D. Se oprime el botón "Llenar metadata" y este permite mostrar el formulario de la estructura del metadato por pestañas.

- E. Se debe llenar la información de los campos la cual permite la construcción del contenido del metadato.
- F. Se oprime el botón "Generar Metadata" se pueden presentar las siguientes posibilidades:
 - a. Error: Se muestra un mensaje de error y se resalta con un color rojo el campo que falta por datos.



b. Si la información del formulario se encuentra correcta, se muestra una ventana donde se debe indicar el nombre del recurso a ser generado.



c. Finalmente, se muestra un mensaje que permite finalizar el proceso de empaquetamiento de los archivos y el "metadata.xml" y se muestra la carpeta donde se guardó el recurso.

