

DESCRIPCIÓN DE METADATOS DE OBJETOS DE APRENDIZAJE: IEEE LOM

Contenido

1. Edición de Metadatos LOM con LOMPad	2
1.1. Instalación y breve descripción general.....	2
1.2. Introducción a las labores de edición.....	3
1.3. Edición	4
1.4. Edición avanzada	5

1. Edición de Metadatos LOM con LOMPad

Dado que la edición y creación “manual” de un registro de metadatos resulta tediosa debido al gran número de campos de información a rellenar, existen diversas herramientas que facilitan esta tarea. En esta sección se detalla cómo utilizar un editor de libre distribución denominado LOMPad para ayudarnos en esta tarea.

1.1. Instalación y breve descripción general

En primer lugar, hay que instalar el editor LOMPad. Para ello, sólo hay que descargar y ejecutar el archivo “LomPad.exe”:

<http://helios.lice.f.ca:8080/LomPad/en/index.htm>

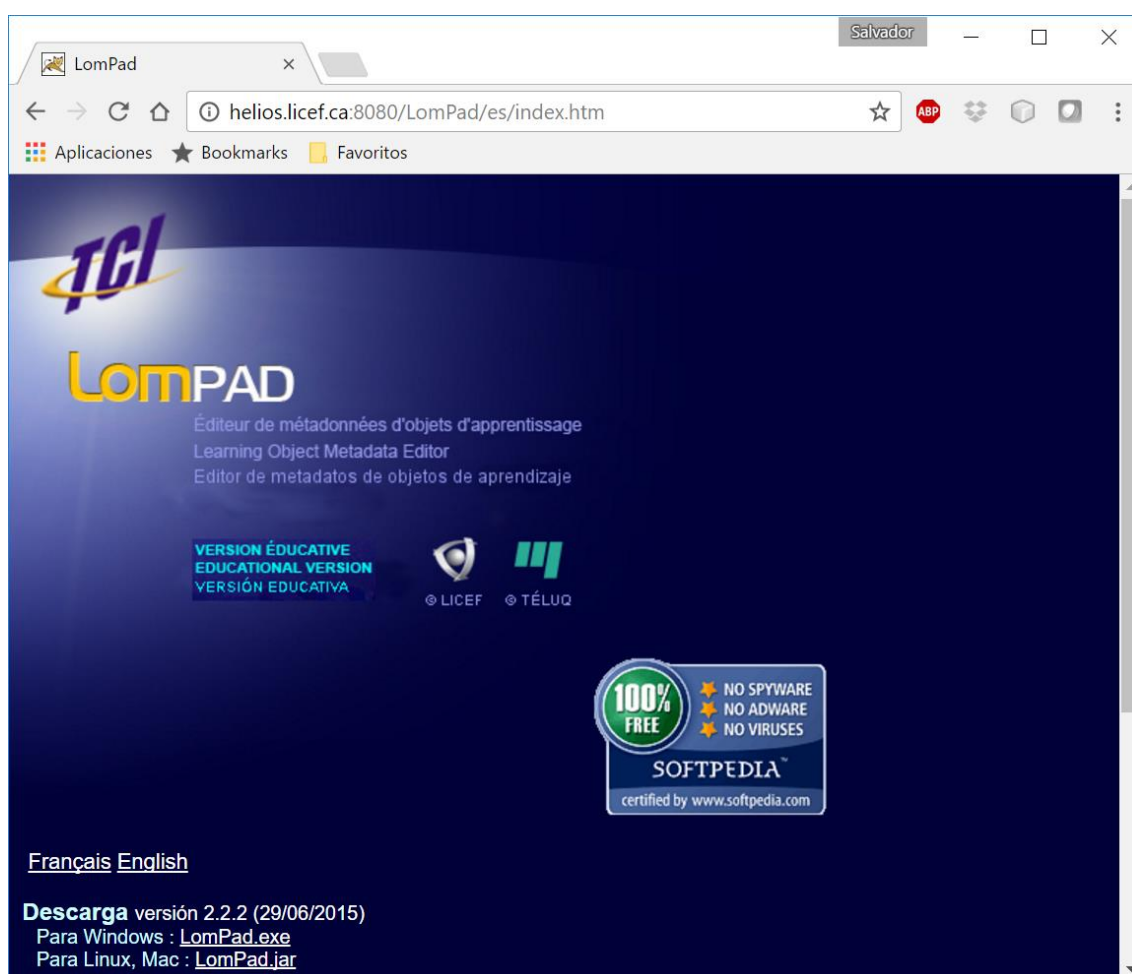


Figura 1. Página de descarga del programa.

Una vez instalado, lo primero que salta a la vista cuando se ejecuta LOMPad, es que el editor está en francés. Para utilizar los mismos términos que aparecen en la explicación del estándar sería conveniente utilizar el español para la edición. Para cambiar el idioma, ir al menú “langue” y elegir “español” tal y como se muestra en la Figura 2.

Figura 2. Edición en español del registro de metadatos.

Una vez en español, en la ventana principal de LOMPad se observan cuatro zonas:

- El menú de opciones que aparece en la parte superior.
- Información sobre el perfil de metadatos utilizado (en la imagen IEEE LOM), que aparece inmediatamente debajo del menú.
- Un conjunto de pestañas que permiten acceder a las diferentes categorías. Por defecto, al iniciar una sesión de trabajo se encuentra seleccionada la pestaña “General”.
- La zona de edición propiamente dicha, que contiene los campos a rellenar con la información de metadatos y que cambian en función de la pestaña que hayamos elegido en la parte superior.

1.2. Introducción a las labores de edición

En primer lugar, es importante saber para qué sirve exactamente un editor de metadatos como LOMPad. Se trata de una aplicación informática que permite crear registros con información de metadatos para un objeto de aprendizaje ya existente. Aunque puede parecer obvio, es importante recalcar que el editor no crea el objeto de aprendizaje: éste debe existir previamente. Por el contrario, permite crear la información de metadatos asociada al mismo en diferentes formatos (LOM, Normetic, CanCore y SCORM). Dentro de los distintos formatos comentados, en este curso nos centraremos en LOM.

Una vez elegido LOM, es conveniente tener como referencia el documento completo del estándar IEEE LOM para resolver dudas sobre qué información debe incluirse en un determinado campo, etc. Se puede acceder a dicho documento a través del menú del editor, pulsando la opción “Ayuda” y luego “Documento de referencia IEEE”. Sería conveniente imprimir este documento y tenerlo a mano durante las primeras sesiones de utilización del editor para irse familiarizando con la información de este estándar.

El resultado final de la utilización de un editor como LOMPad es un conjunto de metadatos conformes con el estándar IEEE LOM (si no modificamos la opción “Profiles”). Dicha información se muestra en general en formato XML aunque también puede mostrarse de manera más sencilla para ser leída por personas utilizando cualquier formato de texto e incluso HTML.

A partir de aquí utilizaremos un objeto de aprendizaje que representa un curso de introducción al lenguaje de programación Java compuesto por tres temas en forma de documentos pdf y un video.

1.3. Edición

Crear un registro de metadatos para un objeto de aprendizaje es sencillo. Consiste en abrir el editor LOMPad, incluir información en los campos de texto y finalmente almacenarla para su edición posterior.

El tipo de información a introducir viene determinado por lo que el estándar permite. La Figura 2 mostraba un ejemplo de sesión de edición, para mostrar el aspecto del editor cuando nos encontramos introduciendo metadatos para nuestro objeto de aprendizaje.

La misma información puede mostrarse abreviada, si por ejemplo deseamos resaltar sólo algunos campos. Para ocultar un elemento de metadatos basta con pulsar el símbolo “–” que aparece a su izquierda.

Una segunda cosa que llama la atención es que algunos elementos de metadatos pueden ser múltiples. Así, por ejemplo, la descripción de un objeto de aprendizaje puede proporcionarse en diferentes idiomas. Para incluir una descripción en castellano a nuestro objeto de aprendizaje es necesario pulsar el símbolo “+” que aparece a la derecha del campo 1.4. Descripción, introducir la descripción en castellano e indicar en el desplegable de la derecha que dicha descripción está en castellano. Así:

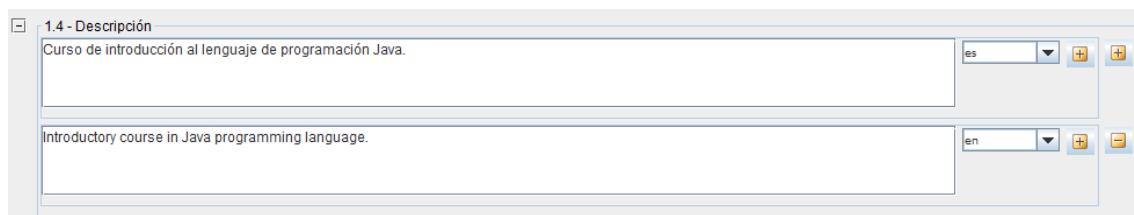


Figura 3. Descripción bilingüe con LOMPad.

La introducción de información en otras categorías es similar y consiste en elegir la pestaña correspondiente y rellenar los campos que se ofrecen.

LOMPad permite rellenar de forma rápida y sencilla algunos campos de tipos especiales, tales como las fechas. Al pulsar en el icono que hay a la derecha de los campos de introducción de fecha aparece un calendario que facilita la edición tal y como se muestra en la Figura 4:

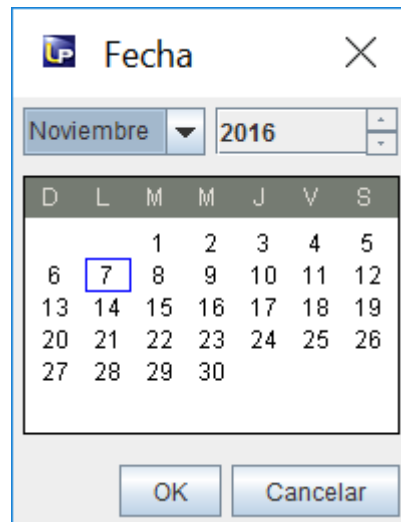


Figura 4. Edición de fechas con LOMPad.

También es de reseñar que algunos campos permiten introducir información libremente (como 1.2. Título) mientras que otros tienen un conjunto de opciones predeterminadas entre las cuales es preciso elegir (tal como 2.2. Estado). Estas últimas vienen prefijadas por el estándar IEEE LOM.

1.4. Edición avanzada

Ciertas categorías de metadatos, tales como 5. Uso Educativo, 7. Relación o 9. Clasificación permiten entradas múltiples. Si nos centramos en 5. Uso Educativo, por ejemplo, vemos que es posible introducir información sobre el uso de un objeto en diferentes entornos educativos. En la Figura 5 se muestra la información para un contexto de tipo “entrenamiento” (genérico), pero se observa en la parte izquierda (educational #2) que existen otros posibles contextos de utilización para este objeto de aprendizaje.

Figura 5. Edición de múltiples contextos con LOMPad.

Una vez terminada la edición, posiblemente querremos guardar la información de metadatos. Para ello utilizaremos las opciones “Guardar” o “Guardar como” correspondientes al menú “Archivo”.

Además de las reseñadas, existen dos opciones muy interesantes:

- Opción Archivo - Vista HTML: Permite ver la información de metadatos del archivo actual en formato Web en nuestro navegador
- Opción Archivo - Vista XML: Permite ver la misma información de metadatos pero en formato XML tal y como se utiliza de modo general.

Finalmente, resulta muchas veces útil importar metadatos de un archivo (bien creados por otra persona, bien creados por nosotros mismos) para añadir o modificar la información de los mismos.

Para importar un archivo de metadatos, éste debe estar en formato estándar IEEE LOM. Una vez asegurado este extremo, la opción “Abrir” del menú “Archivo” permite importar datos de un fichero externo.