Tema 6. Los básicos en la creación de una secuencia didáctica digital: lenguajes, estándares y herramientas de autor.

Facultad de Lenguas y Educación.

Máster Universitario de Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Educación y Aprendizaje Digital





1. Introducción

En los últimos años cabe afirmar que el máximo exponente del e-learning en educación han sido los Sistemas de Gestión de Aprendizaje también denominados LMS (Learning Management System). Los LMS también se conocen como Entorno Virtuales de Aprendizaje (EVA).





2. HTML5 y sus posibilidades en el ámbito de la formación

La composición más simple de un documento HTML es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>This is document title</title>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>
Document content goes here....
</body>
</html>
```

El HTML es un lenguaje caracterizado por su sencillez, las principales etiquetas mencionadas funcionan como instrucciones, y los programas que las interpretan son los navegadores como Google Chrome, Internet Explorer, Firefox, Safari, etc.

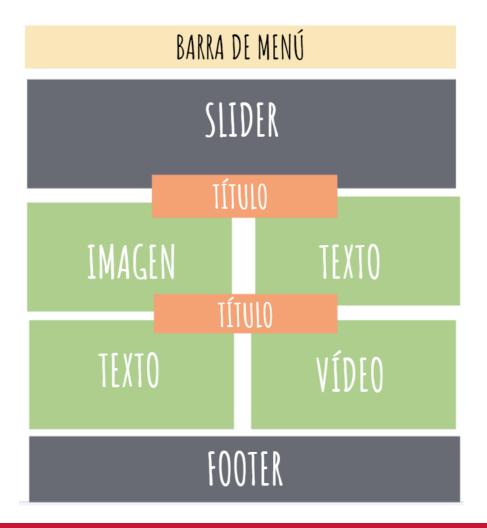


ETIQUETAS HTML				
Tipo de etiqueta	Esta etiqueta define el tipo de documento y la versión HTML			
	Desvanecer o alejar un clip e introducir una transición de un clip a otro para crear armonía.			
<html></html>	Esta etiqueta encierra y recoge el documento HTML completo, alberga la cabecera del documento que se representa como <head></head> y el contenido del documento representado por <body></body> .			
<head></head>	Esta etiqueta representa el encabezado de la Web y puede recoger otras etiquetas como <title>, , etc.</td></tr><tr><th><title></th><th>Esta etiqueta se usa dentro de la etiqueta <head> para presentar el título.</th></tr><tr><th><body></th><th colspan=2>Esta etiqueta hace alusión al cuerpo del documento y mantiene otras etiquetas como <h1>, <div>, <p<>, etc.</th></tr><tr><th><h1></th><th>Esta etiqueta representa el encabezamiento.</th></tr><tr><th><div></th><th colspan=3>Hace referencia a un módulo o contenedor que puede albergar imagen, un vídeo u otro.</th></tr><tr><th><</th><th>Esta etiqueta indica el párrafo.</th></tr></tbody></table></title>			





✓ Para entender mejor la estructura de una Web en HTML5, hay que entender que la Web es un lienzo en blanco al que hay que incorporar una serie de contenedores y lenguaje para que después se visualizado de forma atractiva.





3. El estándar SCORM y la interoperabilidad desde LTI

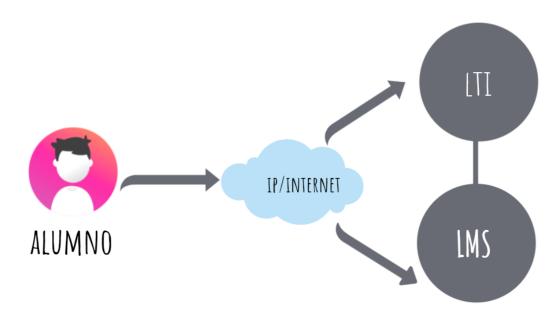
COMPONENTES DE SCORM				
Modelo	Descripción			
SCORM CAM (Modelo de Agregación de Contenido)	Se usa para describir los componentes y elementos informativos. Comparte los materiales creados entre dos o más LMS.			
SCORM RTE (Run-time Environment)	Descifra los requisitos al LMS. Se trata de un método para la publicación, el intercambio y la utilizando de materiales y recursos de aprendizaje.			
SCORM SN (Secuenciación y Navegación)	Sirve para describir la secuenciación de actividades del LMS atendiendo a los eventos realizados y comportamientos de los estudiantes.			





Representación de la interoperabilidad LMS-LTI.

Al hacer referencia a la interoperabilidad LTI, hablamos de un estándar que conecta a los alumnos en un entorno virtual de aprendizaje con el contenido *e-learning* creado y presentado en la plataforma. Se trata de una herramienta que sirve para conectar los LMS, que funcionan como enlace entre contenidos y plataformas educativas (EVA, LMS, repositorios de contenidos, etc.).





4. La estructuración y creación del contenido desde una herramienta de autor.

- ✓ Las herramientas de autor son aquellos softwares usados para desarrollar productos de aprendizaje digital, permiten la producción de recursos de aprendizaje multimedia como texto, imagen, animación y vídeo. Posee una interfaz gráfica que contribuye al diseño del material educativo conforme a los lenguajes de programación y estándares requeridos para desarrollar elementos para que puedan ser integrados en un LMS o EVA.
- ✓ Generalmente estas herramientas son creadas para nutrir de contenidos a un curso creado en una plataforma virtual de aprendizaje. A través de estas herramientas se pueden importar toda serie de recursos en otros formatos y proceder a convertirlos en interpretables en HTML5 o estándares como SCORM.



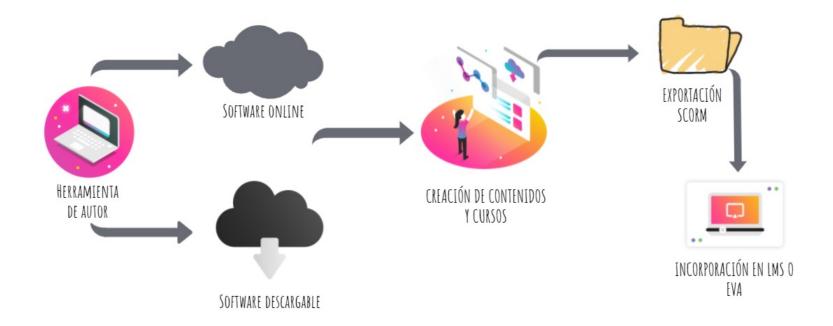




Fuente: https://youtu.be/iqk-RiBVrkY



Proceso de desarrollo de una herramienta de autor.





Actualmente existen múltiples herramientas de autor que funcionan como desarrollares líderes de cursos y contenidos e-learning. A través de la siguiente tabla ofrecemos un breve resumen de las más destacadas y las características y funcionalidades que ofrece cada una de ellas.

COMPARACIÓN DE HERRAMIENTAS DE AUTOR						
Herramienta	Licencia	Formatos compatibles	RV/RA	Edición de vídeo		
eXeLearning	Gratuita	HTML, XML, HTML5	NO	SI		
Articulate 360	Pago	AICC, SCORM, WORD, PPT	NO	SI		
Adobe <u>Captivate</u>	Pago	HTML5, EXE, SCORM, AICC, <u>Xapi</u> , PPT	SI	SI		
Easygenerator	Pago	SCORM, LTI	NO	NO		
CAMPTASIA	.Pago	SCORM. ZIP	NO	SI		
iSpring Suite	Pago	HTML 5, SCORM, AICC, cmi5, video, PPT	NO	SI		





