



Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica

María Encinas Coordinadora de Proyectos GBIF España Herón Andrés Meza Especialista en Sistemas e Informática, Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú.

INTEROPERABILIDAD ENTRE PLATAFORMAS DE E-LEARNING

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.





Esquema general

- Portabilidad e intercambio de información entre plataformas: los estándares SCORM e IMS Common Cartridge
- Paquetes SCORM
 - SCORM y Atutor
 - Creación de paquetes SCORM en RELOAD
- Utilización de paquetes SCORM en Moodle
- Uso de paquetes SCORM desde repositorios de Objetos de Aprendizaje.

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.



Portabilidad e intercambio de información entre plataformas: los estándares SCORM e IMS Common Cartridge

- La importancia de la interoperabilidad
- Se trata de los formatos más importantes de empaquetamiento e intercambio de información de contenidos de aprendizaje en entornos de e-learning.
- El uso de uno u otro depende de la compatibilidad con la plataforma en uso y del tipo de entorno: e-learning/blended learning

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.



GBIFoespaña



Paquetes SCORM

- Shareable Content Object Reference Model
- Objetos de aprendizaje y paquetes.
- Partes de un paquete SCORM
 - Los objetos de aprendizaje
 - El manifiesto
 - Las hojas de estilo
- ¿Cómo crear paquetes SCORM?
 - ATutor
 - RELOAD

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.





 ATutor permite la creación de paquetes SCORM a partir de los contenidos creados en el curso, con el fin de utilizarlos en otras plataformas o fuera de la plataforma, descomprimiendo el archivo y abriendo el archivo index.html en cualquier navegador.



Ejercicios

• 1. Exportación de contenido en forma de paquetes

GBIFoespaña



• 1. Exportación de contenido en forma de paquetes



Principios generales

En esta sección se explican los principios generales que se aplican en relación con el concepto de calidad de dato y las diferentes áreas o temáticas donde se pueden aplicar estos conceptos en el ámbito de las colecciones bases de datos de biodiversidad.

<u>Documentación</u>

Presentación en ppt

Video de la charla



2 Módulo 1: Teoría

----- 2.1 Hacia la calidad de...

2.2 Principios de calida.

- 2.3 Herramientas y proce.

- 2.4 Calidad de datos: de..

2.5 Principios sobre calidad — 3 Modulo 2: Prácticas

---- 2.2.1 Principios gener

— 2.2.2 Precisión y exac.
— 2.2.3 Calidad en todo..

Usuarios conectados

María A. Encinas Los Invitados no estan listados

Glosario

Ejercicios

En esta página de contenido no se emplean términos del glosario.

Buscar

Coincidir con: O Todas las palabras O Cualquier palabra

Buscar





GBIF • españa

Atajos-

CODIE

Exportar contenido

Agregar Sub-Página

Borrar esta página

Agregar Página de Primer Nivel

Agregar página igual nivel





 ATutor también permite la importación de paquetes SCORM creados en otras plataformas ATutor, en otros cursos o en otras herramientas de creación de paquetes SCORM, como RELOAD.



• 2. Importación de paquetes SCORM, instructor.

Importar Contenido

Ejercicios

Importe un paquete de contenido creado por ATutor, u otro sistema «Learning Content Management System» (LCMS). Un paquete puede añadirse al final del curso y después puede moverse a una nueva posición, o puede agregarse como un tema subalterno a un tema ya existente. Si usted tiene la dirección de la Web del paquete para importar, ingrese el URL para importarlo directamente.

Importar dentro de

. Como un contenido principal, o como un subcontenido seleccionado abajo 💌

🗹 Disponible Importar Pruebas

🗹 Disponible importación de contenido adaptado "Acceso-para-Todos"

Cargar un Contenido Empaquetado (Content Package)

Examinar...

O, especificar una URL para un paquete de contenido.

http://

Puede tratarse de paquetes creados en otros cursos de Atutor o creados a través de otras herramientas

GBIF • españa

Importar Cancelar

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.



- Reload (<u>http://www.reload.ac.uk/new/editor.html</u>) es un software de código libre.
- Necesita instalar previamente la versión 1.5 de java o superior.
- Después de descargar el archivo zip del Editor Reload, descomprimir en una nueva carpeta, en el disco duro.
- Para instalar el paquete de idioma español, descargárselo de la misma página en la que se descargó reload. Descomprimirlo y sustituir la carpeta descomprimida por la del mismo nombre, dentro de la carpeta de reload: i18n. En Tools/Options/Appeareance/Language cambiar a Español.
- Para lanzar el programa, hacer doble clic en el archivo reloadeditor.jar

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.



Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

- Colocar todos los objetos de aprendizaje (páginas web, word, pdf, vídeos...) en una misma carpeta de trabajo. En esa misma carpeta guardará reload el paquete creado.
- Lanzar el editor reload.





Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

En Archivo/Nuevo elegir Paquete SCORM 1.2.

Se nos mostrará la siguiente pantalla



del Ambiente

GBIE

iiap

Información sobre Biodiversidad

GBIF • españa

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversid 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.

Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

GBIF • españa

 Una vez elegido la carpeta de trabajo, donde están los contenidos del paquete que queremos creas, reload crea los archivos necesarios para crear el paquete SCORM (veremos que han aparecido nuevos archivos)



Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

GBIF • españa

 Ahora se trata de añadir objetos de contenido, e información sobre dichos objetos, al paquete recién creado. Añadimos metadatos: con el botón derecho del ratón sobre el archivo manifiesto, le damos a Añadir Metadata.



Ejercicios

Taller de 10-13 Ma **GBIF** • españa

 Ahora se trata de añadir objetos de contenido, e información sobre dichos objetos, al paquete recién creado. Añadimos <u>metadatos: Editar metadatos</u>

<u>File E</u> dit <u>T</u> ools <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
🗅 🚅 🖬 🗠 🗠 🐰 🖿 🎕 🗙 🛧 🖣	+ 🗐 adl 🖳 🔞 🚺 🛹 📭		
😪 SCORM Package - peru			
Files 💕 🖬 🗙 🕅	Content Package		Profile: SCORM 1.2 Default Profile 👻
peru 112.JPG adlcp_rootv1p2.xsd elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx IMGP3643.AVI imscp_rootv1p1p2.xsd imsmd_rootv1p2p1.xsd imsmd_rootv1p2p1.xsd ims_xml.xsd Introducción a la plataforma 1.docx Manual ATutor_v1.1.doc tutorial_scorm_es.pdf	MANIFEST-15BBA97AF8C2D0AC62FD270D1 Metadata Organizations Resources Metadata This element contains context specific meta-data is provided, the meta-data You can edit the Metadata from the Ei	44E0955 Con el botón derecho del ratón hacer clic en Editar metadatos Heta-data that is used to describe the content of the overall pa must be valid IMS Learning Resource Meta-data.	uckage (Package level meta-data). If

ATT A

Ejercicios

Taller de pla

10-13 Mayo

GBIF • españa

gbif.es

 Los metadatos son los datos estandarizados del paquete SCORM para poder ser utilizado en diferentes LMS

📲 Metadata - peru	×
Edit	
🗠 🖙 🐰 🛍 🛍 🗶 🛧 🗣 Profile: IMS LRM Profile 🗸	
Form View Tree View Full Form View	
General	
Identifier TELP1	
Title taller de calidad	E
Catalog Entry	
Catalog TELP	
Entry calidad datos	
Language es 🗸	
Description Taller de calidad de bases de datos en biodiversidad en entorno elearning	
Keyword calidad, elearning, biodiversidad	
Coverage	
Structure Hierarchical 🗸	
Aggregation Level 3 -	
Life Cycle	
Version 1	
Status Draft 👻	
Contribution	
Role Instructional Designer -	-
Import Export OK	Cancel

Ejercicios

Taller d

10-13 N

GBIF • españa

• Organización de la información del paquete: Añadir Organización

🔩 Reload Editor			
<u>File Edit Tools View Window H</u> elp			
🗅 🚅 🖬 🗠 🗠 🐇 🐚 🛍 🗙 🛧 🕈	📃 ADL 🔍 论 🚺 📝 🌠		
😪 SCORM Package - peru			- • •
📄 Files 💕 🕍 🕅	😡 Content Package		Profile: SCORM 1.2 Default Profile 🔻
<pre>peru 112.JPG adlcp_rootv1p2.xsd elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx IMGP3643.AVI imscp_rootv1p1p2.xsd imsmanifest.xml imsmd_rootv1p2p1.xsd ims_xml.xsd Manual ATutor_v1.1.doc tutorial_scorm_es.pdf</pre>	MANIFEST-15BBA97AF8C2D0AC82FD2	Con el botón derecho del ratón hacer clic en Añadir Organización	
	** ***		ional paths through the
	Attribute Value Identifier ORG-16CA7A8364AE4564	Podemos campiarie el nom	pre ".
	Structure hierarchical	a la organización creada	

GBIF • españa

Añadir contenido a las organizaciones creadas

Ejercicios

Taller de i

10-13 Ma

Reload Editor				
<u>File Edit T</u> ools <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp				
SCORM Package - peru	ADL 🕲 🌚 🔟 🖋 📭		Arrastramos los	
📄 Files 📄 🎬 🗙 🔯	🛇 Content Package		contenidos desde la	Fault Profile 🔻
peru	MANIFEST-15BBA97AF8C2D0AC82FD270D144E0955	5	ventana de la izquierda a	
elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx	Organizations Modulo 1		la ventana de la	
IMGP3643.AVI imscp_rootv1p1p2.xsd	elearningCuzco_ATutor_MEncinas		derecha, a la	
imsmanifest.xml	Modulo 2 		organización que	
Introducción a la plataforma1.docx	Resources		queramos	
tutorial_scorm_es.pdf	PeterningCuzco_A lutor_MEncinas.pptx Mencinas.pptx Me	осх		_
		Segú conteni van	ún vamos añadiendo do, estos contenidos se viendo en la carpeta	
	Manual ATutor_v1.1		resources	ub-Manifest.
	Attribute Value You ca Identifier ITEM-65B3273EDE7F429C Reference Reference Manual%20ATutor_v1.1.doc Is Visible true	n do this from the dro	p-down box.	

• Previsualización de contenidos

Ejercicios

🥹 Reload Content Previewer - Mozilla Firefox		
<u>Archivo</u> <u>Editar</u> <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herram	en <u>t</u> as Ay <u>u</u> da	
C X 🏠 📋 file:///C:/Users/	🗘 - Google	
🔊 Más visitados 🏶 Comenzar a usar Firefox 🔊 Últin	as noticias	
RELOAD Project × 🗋 Rel	pad Content Previewer × +	
🗣 Reload Content Package Pi	eview	
video explicativo		🗖 📛 prev next
Modulo1 Video explicativo Presenrtación ppt de la charla	Abriendo IMGP3643.AVI Ha escogido abrir IMGP3643.AVI que es de tipo: archivo AVI de: C:\Users\nube\Documents\peru ¿Qué debería hacer Firefox con este archivo? Abrir con DivX Player (predeterminada) Guardar archivo Hacer esto automáticamente para estos archivos a partir de ahora. Aceptar Cancelar	

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.



Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

GBIF • españa

Plataforma Iberoamericana para l nformación sobre Biodiversidad

Ministerio del Ambiente

 9. Metadatos de contenidos: seleccionamos el contenido en Organizations y en la barra superior de herramientas hacemos clic en ADL

Reload Editor		
<u>File Edit Tools View Window H</u> elp		
🗅 🚅 🖬 🗠 🗠 🐰 🖿 🋍 🗙 🛧 🤻		
♀ SCORM Package - peru		
🗐 Files 📓 📸 🗙 😰	😪 Content Package	Profile: SCORM 1.2 Default Profile 🔻
<pre>peru 112.JPG adlcp_rootv 1p2.xsd elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx IMGP3643.AVI imscp_rootv 1p1p2.xsd imsmanifest.xml imsmd_rootv 1p2p1.xsd ims_xml.xsd Introducción a la plataforma1.docx Manual ATutor_v1.1.doc tutorial_scorm_es.pdf</pre>	MANIFEST-15BBA97AF8C2D0AC82FD270D144E0955 Metadata Organizations Modulo 1 Presentación ppt de la charla Modulo 2 Ejercicios Manual ATutor_v1.1 Resources Manual ATutor_v1.1 elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx Mintroducción%20a%20la%20plataforma1.docx Manual%20ATutor_v1.1.doc Manual%20ATutor_v1.1.doc	
nlataformas e-learning en temas de l	iodiversidad para latinoamérica	PiiB

Taller de plataformas e-learning en temas de biodiversidad para Latinoamérica, 10-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.

Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

S	CORM Properties		
	Prerequisites		
	ITEM-2DDDD60B5EA3E6BCB8C7E717208F96D9	video exp Ejercicios Manual AT	licativo (ITEM-2DDDD6085EA3E68C88C7E717208F96D9) (ITEM-D4A6ACF716294F1305C553045340A468) Tutor_v1.1 (ITEM-65B3273EDE7F429C382C30CCD1A15844
	Attribute Value Type aicc_script	4	
			Reload Editor
	Max time allowed	Data from LMS	File Edit Tools View Window Help
	15min		
	Time limit action	Mastery score	
	exit,message	100	
	exit,no message		Files 💕 🕋 🗙 🔯 🗸 🖉 Content Package
	continue,no message		MANIFEST-15BBA97AF8C2D0AC82FD270D144E0955
	continue,message lier dle pllataformas, e-llearning en temas, dle biod	diversidad para	112.JPG Metadata adlcp_rootv1p2.xsd Organizations elearningCuzco_ATutor_MEncinas.pptx Modulo 1 imscp_rootv1p1p2.xsd Video explicativo imsma_rootv1p2p1.xsd Presentación ppt de la charla ims_xml.xsd Modulo 2 ims_xml.xsd Modulo 2 Introducción a la plataforma 1.docx Mesources
10	-13 Mayo 2010, Cuzco, Perú.		ilap V del Ambiente GBIF Información sobre Biodiversidad ODIT. CS

Paquetes SCORM: Creación de paquetes SCORM en RELOAD

GBIF • españa

Empaquetar los contenidos. En Archivo/Crear Paquete de Contenido

🎍 Save as Zip Fi	le					
Guardar en:	peru					
Elementos recientes						
Escritorio				- - 4 9	Buscar	
		Nombre	Facha modificación	Tine	Tamaño	Etiquetar
Documentos			24/04/2010 16:20	Imagen JPEG	3.887 KB	Eliquelas
Equipo		adlcp_rootv1p2 vcd	29/04/2010 18:42 29/04/2010 19:52	Archivo XSD Archivo WinRAR Z	5 KB 25.237 KB	
Jan Start	Nombre de archivo: EjemplodepaqueteSC	ORME IMGP3643	29/04/2010 18:24 01/01/2005 4:43	Presentación de Archivo AVI	10.993 KB 5.099 KB	
Reu	Archivos de tipo: Archive files (.zip, ja	ims_xml.xsd	29/04/2010 18:42 29/04/2010 18:42	Archivo XSD Archivo XSD	2 KB 15 KB	
		imsmd_rootv1p2p1.xsd	29/04/2010 19:52	Archivo XSD	23 KB	
er de platafo	rmas.e-learning en temas de	Manual ATutor_v1.1	29/04/2010 14:58 29/04/2010 14:58 29/04/2010 14:57	Documento de Mi Documento de Mi Adobe Acrobat D	162 KB 9.987 KB 283 KB	
13 Mayo 201	10, Cuzco, Perú.		25,04,2010 14.57	Adobe Acrobat Dia	205 10	