

Paquetes SCORM en Evolution “Configúralos en forma adecuada”

¿Qué es un SCORM? (Modelo de Referencia de Objetos de Contenido Compartibles)

Es un conjunto de archivos que se empaquetan conforme a una norma estándar para los objetos de aprendizaje.

Comunica con la plataforma los estados y progreso del alumno en su interacción con los objetos de aprendizaje.

El módulo de actividad SCORM en Moodle permite cargar y añadir a los cursos paquetes SCORM como archivos zip.

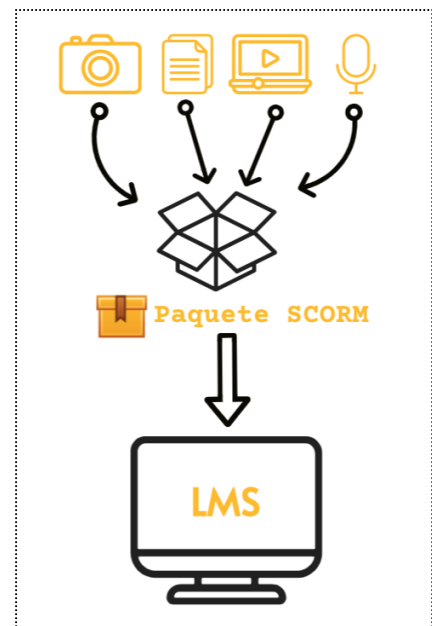
¿Cómo está compuesto?

Se trata de un archivo comprimido (.zip) que contiene:

Metadatos XML: incluye un archivo de manifiesto XML (imsmanifest.xml), define principalmente la estructura de un curso SCORM y su versión.

API Javascript: comunica e informa de la interacción del estudiante con los contenidos.

Objetos de aprendizaje: archivos HTML, XML, multimedia, etc.



▼	SCORM Customer Experience	--	Folder
	imsmanifest.xml	3 KB	XML document
▼	res	--	Folder
	index.html	15 KB	HTML text
>	data	--	Folder
	lms.js	57 KB	JavaSc...t script
	ims_xml.xsd	1 KB	Document
	imsmd_rootv1p2p1.xsd	19 KB	Document
	imscp_rootv1p1p2.xsd	15 KB	Document
	adlcp_rootv1p2.xsd	5 KB	Document

¿Cómo subir un SCORM?

Pasos para subir un scorm:

1. Activar la edición del curso

Pruebas por técnico

Área personal / Cursos / pruebascurso / Tema 1

Activar edición

Novedades

Planificación





































Marcar como hecha

milita2023
Jul 10, 2023

2. Añadir una actividad o recurso y luego seleccionar el paquete scorm el cual está catalogado como Actividad

Buscar

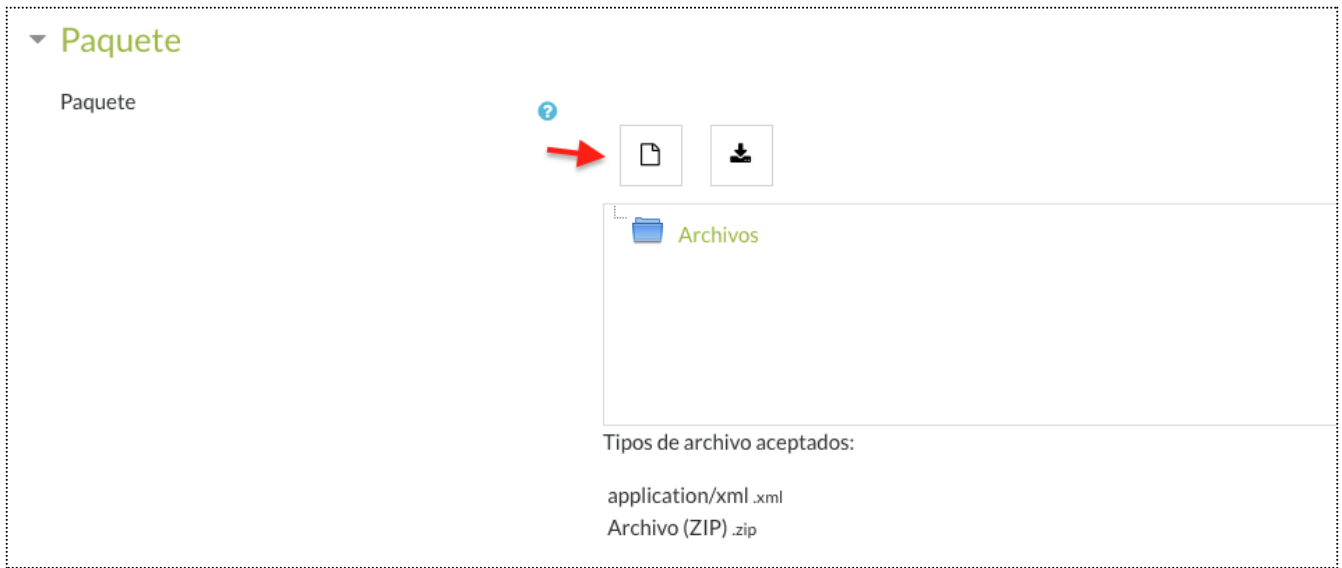
Destacados Todos **Actividades** Recursos

 Asistencia ☆ ⓘ	 Asistencia ☆ ⓘ	 Base de datos ☆ ⓘ	 Board ☆ ⓘ	 Certificado del curso ★ ⓘ	 Certificado personalizado ★ ⓘ
 Chat ★ ⓘ	 Colección multimedia ☆ ⓘ	 Consulta ☆ ⓘ	 Contenido interactivo ☆ ⓘ	 Cuestionario ☆ ⓘ	 Diario ☆ ⓘ
 Ejercicio 2 de Turnitin ☆ ⓘ	 Elección de grupo ☆ ⓘ	 Encuesta ☆ ⓘ	 Encuesta ☆ ⓘ	 Encuestas predefinidas ☆ ⓘ	 Foro ☆ ⓘ
 GeoGebra ☆ ⓘ	 Glosario ☆ ⓘ	 H5P ☆ ⓘ	 Herramienta externa ☆ ⓘ	 HotPot ☆ ⓘ	 Juego - Ahorcado ⓘ
 Juego - Criptograma ⓘ	 Juego - Crucigrama ⓘ	 Juego - Imagen oculta ⓘ	 Juego - Millonario ⓘ	 Juego - Serpientes ... ⓘ	 Juego - Sudoku ⓘ
 Lección ☆ ⓘ	 Lista de verificación ☆ ⓘ	 MS Teams Meeting... ☆ ⓘ	 Paquete SCORM ☆ ⓘ	 Podcast ☆ ⓘ	 Programador ☆ ⓘ

3. En la sección "Paquete", hacer clic en el siguiente ícono para subir el archivo .zip desde la computadora:

▼ Paquete

Paquete



Tipos de archivo aceptados:

- application/xml .xml
- Archivo (ZIP) .zip

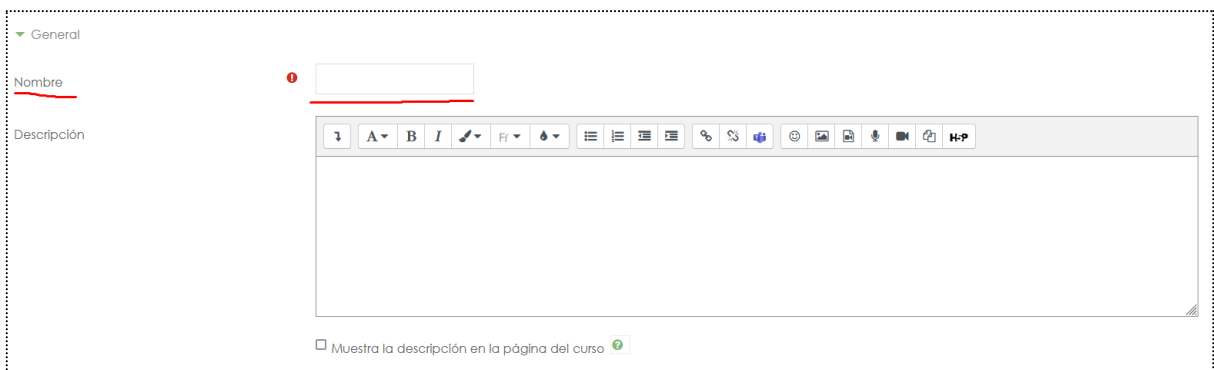
Configuraciones básicas del SCORM

- Nombre del Scorm: Lo que escriba aquí formará el enlace en el que los alumnos deben hacer clic para acceder al paquete SCORM, por lo que es útil darle un nombre que sugiera su propósito.

▼ General

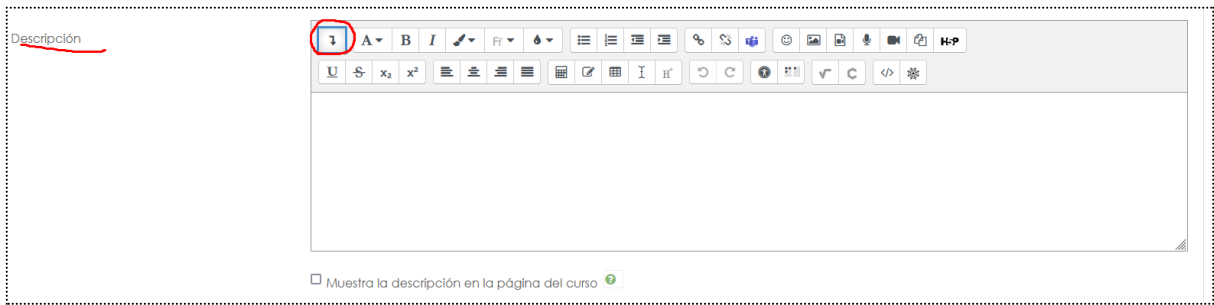
Nombre

Descripción

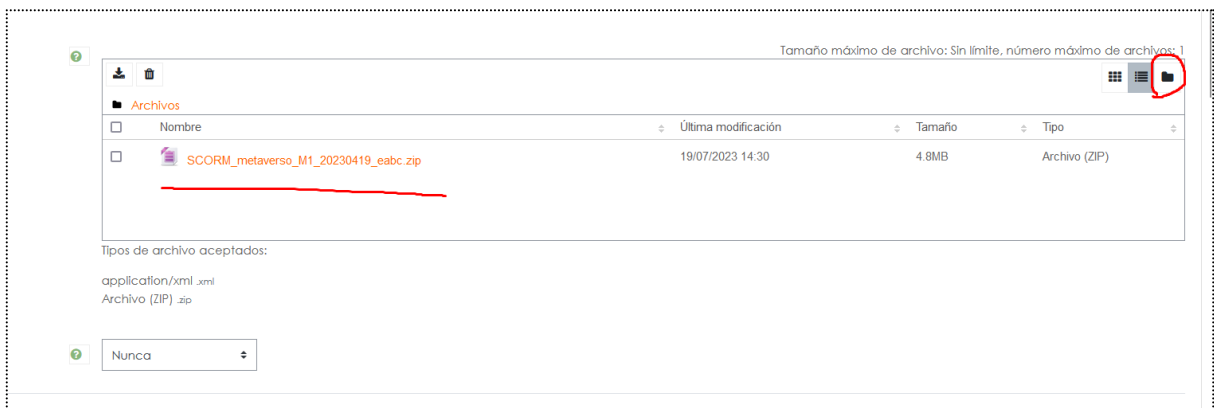


Muestra la descripción en la página del curso

- **Descripción:** Agregue una descripción de su actividad SCORM aquí. Haz clic en "Mostrar herramientas de edición" para mostrar el editor de texto enriquecido



Paquete: Esta configuración determina qué paquete SCORM utiliza esta actividad SCORM. Arrastre y suelte o haga clic en el icono de la parte superior izquierda para cargar su paquete SCORM (Tiene que ser un comprimido ZIP)



- Para **descargar** un scorm que ya se encuentra subido:



Configuraciones de apariencia del SCORM

- Mostrar paquete: se puede configurar para visualizar en la misma página o en una nueva ventana.
- Pasar por alto la página de estructura: generalmente el SCORM posee un solo objeto de aprendizaje, por lo que se podría configurar en pasar por alto "siempre".
- Ocultar botón de previsualización: botón para previsualizar el SCORM antes de completarlo. Se recomienda ocultarlo.
- Mostrar la estructura del curso en el reproductor y en la página de entrada: se recomienda ocultarlo como se muestra en la siguiente imagen.

▼ **Apariencia**

Mostrar paquete		Ventana actual
<i>Ver menos...</i>		
Pasar por alto al estudiante la página de estructura de contenidos	?	Siempre
Ocultar botón de previsualización	?	Sí
Mostrar la estructura del curso en el reproductor	?	Deshabilitado
		<input type="checkbox"/> Mostrar nombre de la actividad ?
Mostrar estructura del curso en la página de entrada	?	No
Mostrar estado de intentos	?	No

Configuraciones de la calificación y de los intentos del scorm

Método de calificación del scorm

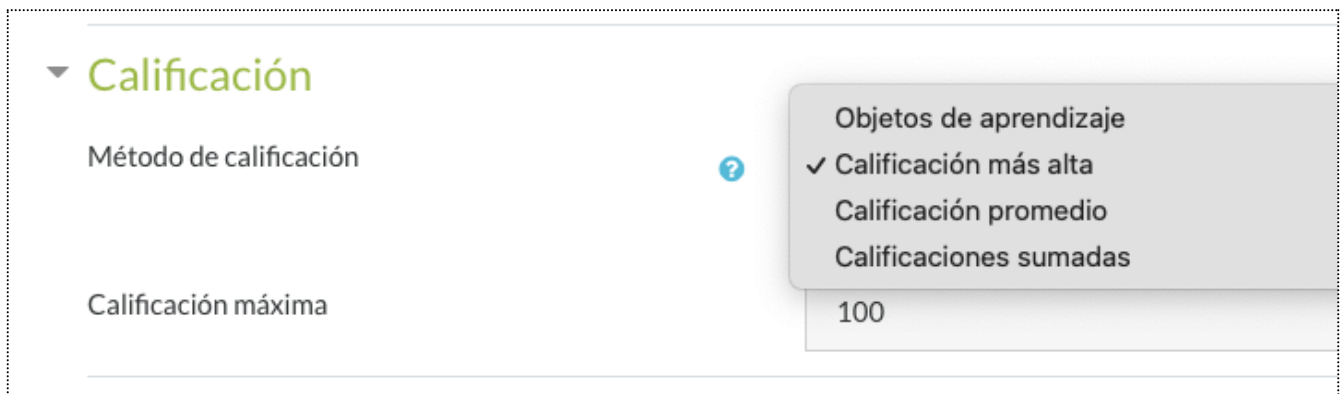
Objetos de aprendizaje: este modo muestra el número de objetos de aprendizaje completados/aprobados para la actividad. El valor máximo es el número de objetos de aprendizaje del paquete. Sugerencia: si su paquete SCORM informa cmi.core.lesson_status y no informa cmi.core.score.raw, entonces debe usar esta configuración.

Calificación más alta: la página de calificación mostrará la calificación más alta obtenida por los usuarios en todos los Objetos de aprendizaje aprobados. Sugerencia: si su paquete SCORM informa cmi.core.score.raw y no informa cmi.core.lesson_status, entonces debe usar esta configuración, Calificación promedio o Calificación total.

Calificación promedio: si elige este modo, Moodle calculará el promedio de todas las calificaciones.

Calificaciones sumadas: con este modo se sumarán todas las puntuaciones.

Recomendación: si el curso registra una puntuación, entonces se selecciona la opción "Calificación más alta" y si el curso no tiene puntuación se selecciona "Objetos de aprendizaje".



Gestión de intentos del scorm

Número de intentos: Define la cantidad de intentos permitidos por scorm, los mismos van de 1 a 6 y por último ilimitados.

Calificación de Intentos: Se refiere a la manera de calificar los intentos, las opciones son: tomar el intento más alto, tomar un promedio de intentos, tomar el primer o último intento

Forzar nuevo intento: se refiere a cuándo se fuerza al usuario a comenzar un nuevo intento. Puede ser cuando el intento anterior se completó, pasó o falló; siempre o nunca.

▼ **Gestión de intentos**

Número de intentos	?	Intentos ilimitados
Calificación de intentos	?	Intento más alto
Forzar nuevo intento	?	Cuando el intento anterior se completó, pasó o falló
Bloquear después último intento	?	No

Configuraciones de la finalización del scorm

Configuración de finalización de actividad: Si se ha habilitado el rastreo de finalización para el curso, la finalización del SCORM se puede establecer en función de la puntuación mínima o del estado (p. ej., "Aprobado").

Recomendamos utilizar una configuración independiente de si el curso tiene o no puntuación. Para ello, es necesario:

- Destildar la opción "El estudiante debe ver esta actividad para finalizarla" y tildar los estados "Pasado" y "Finalizado".

Estado "Pasado": es la traducción de lesson_status "passed" del SCORM.

Estado "Finalizado": corresponde al lesson_status "completed" del SCORM.

Al tildar los dos estados le estamos diciendo a Moodle que considere esta actividad como "Finalizada" cuando el lesson_status del SCORM es "passed" o "completed", de esta forma nos independizamos de si el curso tiene o no puntuación.

Finalización de actividad

Opciones de finalización desbloqueadas

Quando guarda los cambios, se borrará el estado de finalización de todos los estudiantes. Si cambia de parecer sobre este asunto, no guarde el formulario.

Rastreo de finalización Mostrar la actividad como completada cuando se cumplan las condiciones

Requerir ver El estudiante debe ver esta actividad para finalizarla

Requerir calificación El estudiante debe recibir una calificación para finalizar esta actividad

Requiere puntuación mínima Deshabilitar

Se requiere estado Pasado Finalizado Requiere que todos los scos devuelvan el estado de finalización

Se espera finalizar en Habilitar

Configuraciones por defecto

Se pueden configurar valores por defecto para los SCORM de la plataforma desde la Administración del sitio > Extensiones > Módulos de Actividad > Paquete SCORM.

Desde allí se puede configurar la visualización, calificación y finalización del SCORM de los apartados anteriores y además:

Otras configuraciones predeterminadas

Autoguardado: Guardar automáticamente los datos SCORM si el paquete SCORM no ha sido guardado.

Auto-guardado Valor por defecto: No

El puntaje de dominio anula el estado: Esta preferencia establece el valor por defecto de la nota mínima para aprobar sobrescribiendo el valor establecido.

El puntaje de dominio anula el estado Valor por defecto: SI

Bloquear después del último intento: si está habilitado, un estudiante no puede iniciar el reproductor SCORM después de usar todos sus intentos asignados.

Bloquear después último intento Valor por defecto: No

Continuación automática: Si se habilita, los objetos de aprendizaje subsecuentes son iniciados automáticamente sin utilizar el botón Continuar.

Continuación automática scorm | auto Valor por defecto: No

Actualizar frecuencia automáticamente: Esta preferencia fija el valor por defecto sobre la frecuencia de actualización automática de una actividad.

Actualizar frecuencia automáticamente scorm | updatefreq Valor por defecto: Nunca

- Nunca
- Todos los días
- Cada vez que se use

Informes del SCORM

- Informe Básico:** Muestra los datos de los usuarios, la fecha de inicio y fin del recorrido del scorm y la puntuación.

SCORM con calificación

Info **Informes**

Informe básico **Informe gráfico** Informe de interacciones Informe de objetivos

2 resultados (2 users)

<input type="checkbox"/>	Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Intento	Comenzado en	Último acceso en	Puntuación
<input type="checkbox"/>	estudiante 1	estudiante1@test.com	1	sábado, 12 de agosto de 2023, 17:59	sábado, 12 de agosto de 2023, 18:01	50
<input type="checkbox"/>	Soporte e-ABC Learning	soporte@e-abclearning.com	1	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:12	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:13	100

ELIMINAR LOS INTENTOS SELECCIONADOS

DESCARGAR EN FORMATO ODS DESCARGAR EN FORMATO EXCEL DESCARGAR EN FORMATO DE TEXTO

Colapsar todo

▼ Preferencias exclusivas para esta página

Mostrar

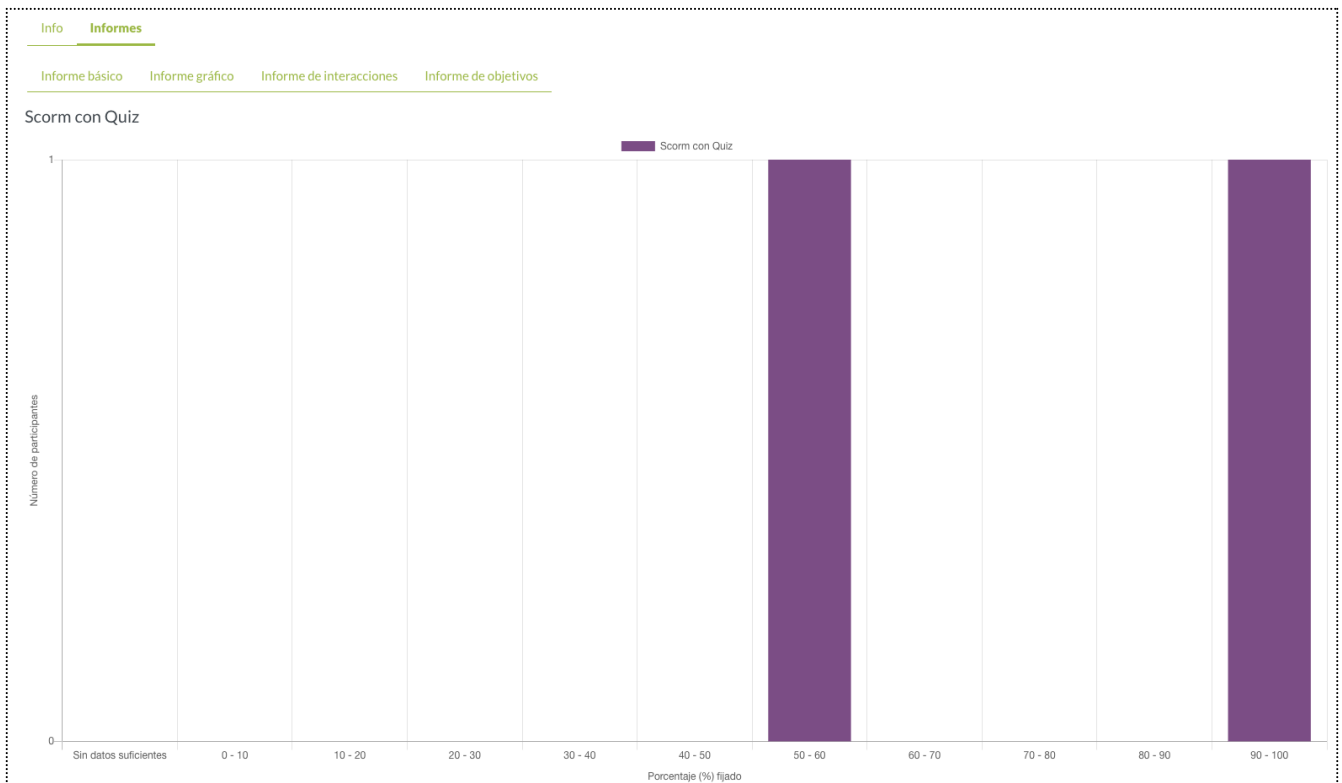
▼ Preferencias para esta exportación

Tamaño de la página

Detalles del rastreo SCO

GUARDAR PREFERENCIAS

2. Informe gráfico: Muestra las puntuaciones obtenidas en gráfico de barras.



3. Informe de Interacciones: Muestra los datos de los usuarios, la fecha de inicio y fin del recorrido del scorm, la puntuación y el estado.

Info **Informes**

Informe básico Informe gráfico Informe de interacciones Informe de objetivos

2 resultados (2 users)

	Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Intento	Comenzado en	Último acceso en	Puntuación	Scorm con Quiz	Respuesta 0	Respuesta 1	Respuesta 2	Respuesta 3
<input type="checkbox"/>	estudiante 1	estudiante1@test.com	1	sábado, 12 de agosto de 2023, 17:59	sábado, 12 de agosto de 2023, 18:01	50	✘ 50	t	1	f	1
<input type="checkbox"/>	Soporte e-ABC Learning	soporte@e-abclearning.com	1	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:12	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:13	100	✔ 100	f	0		

ELIMINAR LOS INTENTOS SELECCIONADOS

DESCARGAR EN FORMATO ODS DESCARGAR EN FORMATO EXCEL DESCARGAR EN FORMATO DE TEXTO

Expandir todo

► Preferencias exclusivas para esta página

► Preferencias para esta exportación

GUARDAR PREFERENCIAS

4. Informe de objetivos: Muestra la información del informe de interacciones

Info Informes								
Informe básico Informe gráfico Informe de interacciones Informe de objetivos								
2 resultados (2 users)								
<input type="checkbox"/>	Nombre / Apellido(s)	Dirección de correo	Intento	Comenzado en	Último acceso en	Puntuación	Scorm con Quiz	
<input type="checkbox"/>	estudiante 1	estudiante1@test.com	1	sábado, 12 de agosto de 2023, 17:59	sábado, 12 de agosto de 2023, 18:01	50	✘ 50	
<input type="checkbox"/>	Soporte e-ABC Learning	soporte@e-abclearning.com	1	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:12	miércoles, 6 de septiembre de 2023, 16:13	100	✔ 100	

ELIMINAR LOS INTENTOS SELECCIONADOS

DESCARGAR EN FORMATO ODS DESCARGAR EN FORMATO EXCEL DESCARGAR EN FORMATO DE TEXTO

Expandir todo

Preferencias exclusivas para esta página

Preferencias para esta exportación

GUARDAR PREFERENCIAS

Detalles del rastreo SCO

Haciendo clic en el valor de la columna "Scorm con Quiz" del informe anterior "Informe de objetivos", podremos acceder a los detalles del rastreo del SCO.

Los 4 elementos básicos que suelen tener los scorms son:

1. cmi.core.exit
2. cmi.core.lesson_status: complete o incomplete (no posee puntuación), passed o failed (cuando posee puntuación)
3. cmi.core.total_time: el tiempo que estuvo el usuario en el SCORM, acumulativo de todas las veces que ingresó.
4. cmi.suspend_data: lugar que usa el curso para guardar datos que necesita, como la página en que se quedó el usuario en el intento actual.

Campos relacionados con la puntuación:

1. cmi.core.score.max: puntuación máxima que puede obtenerse
2. cmi.core.score.min: puntuación mínima.
3. cmi.core.score.raw: puntuación total del intento.

SCORM con calificación

Objetos de aprendizaje Interacciones

Intento 1 - estudiante 1: Scorm con Quiz - Detalles del rastreo SCO

Elemento	Valor
cmi.core.exit	suspend
cmi.core.lesson_status	failed
cmi.core.score.max [?]	100
cmi.core.score.min [?]	0
cmi.core.score.raw [?]	50
cmi.core.total_time	38 segundos
cmi.interactions_0.correct_responses_0.pattern [?]	f
cmi.interactions_0.id [?]	Slide2_Q_7ckf0jg6qni6-nlmsaafcnc4x_Los_cursos_en_SCORM_no_contienen_necesariamente_el_archivo_imsmanifest_xml_

cmi.suspend_data [?]

N4IglJiBcCMDsBMAWAnAGhAGytdA3KA2gAyrQC6eAFoRSAGqEnnoAOUoGAhgM4AudASwCmAdyFgAygFgh2PMJEARAK4AnTrwEB7AHbZY6btNkTemod3Ygi1gMbaAtiwXDe4qLzUqhC7gPclSC8fPwDxAaKATrYhNWldAGsrSAIyAF90aHsnFzcpYO9fEFwBf0DPivQARxUBAC8zC2sVeRAJa242SF8qwnhSWHSCAeYQAHNrWx6QFNBSmfWYdAF9ZzBHKBJZtqx1uynOrcyQBdAU6HST1vXuR0P0eGslnBBVts3IbYy0PdeDmbTc4PU5HGXBXdA3V53Y5XE4Ay7oT4gBzOVvVdC8KBoEAAM2wADZkNAABYwRBEACssBJNeS1AKm4cQA+rpO145JAQJZeCowAJOLp3AACbKQ5lqFICRycAR7EAgCVxGRQH8fmC4VCbJwmp1eoASV0uO0114M55Ew0sggRnM7JvqLYGJALB4zKCuM4GGZ6DUbk4iS53t9xU07mcvAuepA9W0Tiajpmq1kAA9LxaPHEw7M6ldCoMBgMkYTEIACoCTkIJRj/OglE7L6YrYA0ilRGgnZ7ncQ5OQ5Mp0AAzOgOjNPsDuc70R5WzAO72+vwOh6P0BXzYxBuhNIRQFIW279yAtLJytugAJoaOUxLJFMQI9gl7HelDQnqIz9zP5pYPF7HqkB7Vly2w3nepLkkQIBPogry4h+X5QKGV4ZBkJwCDQEKgjMKTbleRBLT2y4wauiddiOsZ9DMZw8pUoRAahxSfPA2xqNg3ztpSC4gLUDQgHCQAA==

Descargar datos de tabla como

Valores separados por comas (.csv)

DESCARGAR

Preguntas frecuentes

¿Qué hacer cuando se necesita actualizar el scorm?

Al actualizar el scorm es recomendable revisar en el imsmanifest.xml que el identificador sea el mismo que el anterior. No se recomienda actualizar el scorm en la misma actividad cuando se realizaron cambios relacionados con la evaluación y calificación.

```

16 </lom:educational>
17 </lom:lom>
18 </metadata>
19 <organizations default="customer_experience_-_1_organization">
20 <organization identifier="customer_experience_-_1_organization">
21 <title>Customer Experience - 1</title>
22 <item identifier="D5CD68ED-595B-40C1-90E4-FBBEE6A2C66E" identifierref="resource">
23 <title>Customer Experience - 1</title>
24 </item>
25 </organization>

```

¿Qué versión SCORM se recomienda y cómo verificarla?

Se recomienda la versión 1.2. No es completamente compatible con SCORM 2004.

Se puede verificar la versión del scorm desde la edición del archivo imsmanifest.xml. Se recomienda la versión 1.2

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <manifest identifier="oaI3TJC80FCjm" xmlns="http://www.imsproj
3 <metadata>
4 <schema>ADL SCORM</schema>
5 <schemaversion>1.2</schemaversion>
6 <lom:lom>
7 <lom:general>

```

¿Cómo validar el SCORM?

Es posible validar si un archivo zip es un paquete SCORM desde el siguiente enlace: <https://app.cloud.scorm.com/>

Compartimos la documentación oficial para profundizar en el tema:

- https://docs.moodle.org/all/es/Actividad_de_SCORM
- [https://docs.moodle.org/all/es/Configuraciones del SCORM](https://docs.moodle.org/all/es/Configuraciones_del_SCORM)
- https://docs.moodle.org/all/es/Usando_SCORM
- https://docs.moodle.org/all/es/Creando_contenido_SCORM

Facilitado por: Joaquín Gonzalez Monti y Alfredo Agreda

Agosto 2023