

# Índice general

Capítulos	Página
<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Manual del administrador</b>	<b>3</b>
2.1. Requisitos del sistema . . . . .	3
2.2. Instalación de los servidores . . . . .	3
2.3. Instalación de Moodle . . . . .	5
2.3.1. Preparación de la base de datos . . . . .	5
2.3.2. Instalación de Moodle . . . . .	5
2.3.3. Creación de un curso . . . . .	8
2.4. Instalación del módulo ExportQuiz . . . . .	9
2.5. Actualización del módulo ExportQuiz . . . . .	10
2.5.1. Añadir un nuevo idioma . . . . .	11
2.6. Desinstalación del módulo ExportQuiz . . . . .	12
<b>3. Manual del profesor</b>	<b>13</b>
3.1. Creación de una instancia de ExportQuiz . . . . .	13
3.2. Añadir preguntas a una versión . . . . .	15
3.2.1. Tipos de preguntas admitidas . . . . .	15
3.2.2. Añadir una nueva pregunta . . . . .	17
3.2.3. Añadir una pregunta desde el Banco de Preguntas . . . . .	17
3.2.4. Añadir una pregunta aleatoria . . . . .	18
3.3. Cambiar puntuación a una pregunta . . . . .	19
3.4. Crear documentos . . . . .	20
3.5. Editar una instancia de ExportQuiz . . . . .	21
3.6. Ejemplos de pruebas exportadas . . . . .	22



# Índice de tablas

2.1. Nombres de directorios de idioma . . . . .	11
3.1. Tipos de preguntas admitidos en ExportQuiz . . . . .	15



# Índice de figuras

2.1.	Administrar servidores en XAMPP . . . . .	5
2.2.	Seleccionar idioma . . . . .	6
2.3.	Confirmar rutas . . . . .	7
2.4.	Seleccionar controlador de bases de datos . . . . .	7
2.5.	Ajustes de la base de datos . . . . .	8
2.6.	Creación de un curso . . . . .	9
2.7.	Módulo ExportQuiz instalado correctamente . . . . .	10
2.8.	Actualizando el módulo ExportQuiz . . . . .	10
2.9.	Actualización de ExportQuiz correcta . . . . .	10
2.10.	Módulo ExportQuiz a desinstalar . . . . .	12
2.11.	Confirmar desinstalación de ExportQuiz . . . . .	12
3.1.	Añadir una instancia de ExportQuiz . . . . .	13
3.2.	Configuración general de un ExportQuiz . . . . .	14
3.3.	Opciones de cabecera de un ExportQuiz . . . . .	15
3.4.	Preguntas tipo opción múltiple en ambos soportes . . . . .	16
3.5.	Preguntas tipo verdadero/falso en ambos soportes . . . . .	16
3.6.	Preguntas tipo emparejamiento en ambos soportes . . . . .	16
3.7.	Preguntas tipo respuesta corta en ambos soportes . . . . .	16
3.8.	Preguntas tipo numérico en ambos soportes . . . . .	17
3.9.	Añadir nueva pregunta a un ExportQuiz . . . . .	17
3.10.	Añadir nueva pregunta desde el Banco de Preguntas . . . . .	18
3.11.	Añadir nueva pregunta aleatoria . . . . .	19
3.12.	Cambiar puntuación a una pregunta . . . . .	19
3.13.	Previsualización de versiones . . . . .	20
3.14.	Generar documentos . . . . .	21
3.15.	Intento de modificación sin eliminar documentos . . . . .	21
3.16.	Prueba generada para el alumno . . . . .	22
3.17.	Plantilla de soluciones generada para el profesor . . . . .	23



# Capítulo 1

## Introducción

El módulo ExportQuiz es un complemento para Moodle que permite exportar pruebas objetivas de forma cómoda, en un formato imprimible que entregar al alumnado (como son *pdf*, *docx* y *odt*). Estas pruebas se conformarán tanto de nuevas preguntas como de aquellas ya existentes en el Banco de Preguntas.

El presente manual de usuario tiene como objetivo principal servir de apoyo tanto a administradores como profesores en lo que al módulo ExportQuiz se refiere. Para ello, se efectuará una división de este manual en función de los roles anteriormente mencionados:

- **Manual del administrador.** Acciones relativas a usuarios que tengan el rol de Administrador en la plataforma Moodle.
  - **Instalación de servidores** Cómo instalar los servidores donde se establecerá la plataforma Moodle.
  - **Instalación de Moodle.** Cómo instalar la plataforma Moodle versión 3.6.5+ en un servidor Apache.
  - **Instalación del módulo ExportQuiz.** Cómo instalar el módulo ExportQuiz en una plataforma Moodle con la versión mínima requerida.
  - **Actualización del módulo ExportQuiz.** Cómo actualizar el módulo ExportQuiz una vez instalado.
  - **Desinstalación del módulo ExportQuiz.** Cómo desinstalar el módulo ExportQuiz de una plataforma Moodle.
- **Manual del profesor.** Acciones relativas a usuarios que tengan el rol de Profesor (con permiso de edición) dentro de un curso de Moodle.
  - **Creación de una instancia de ExportQuiz.** Añadir un ExportQuiz a un curso de Moodle.
  - **Añadir preguntas a cada versión.** Incorporar preguntas a cada versión de un ExportQuiz.
    - Nueva pregunta
    - Desde el Banco de Preguntas

- Preguntas aleatorias
- **Cambiar puntuación de preguntas.** Modificar la puntuación asignada a cada una de las preguntas de un ExportQuiz.
- **Crear documentos.** Generar pruebas objetivas en formatos imprimibles y las plantillas de corrección de las mismas.
- **Editar una instancia de ExportQuiz.** Editar parámetros de un ExportQuiz una vez que este ya haya sido creado: nombre, descripción, número de versiones, preguntas que lo conformarán, etc.

# Capítulo 2

## Manual del administrador

### 2.1. Requisitos del sistema

La plataforma Moodle tiene tres requisitos básicos que deben ser cumplidos. Independientemente del sistema operativo que tenga la máquina, es necesario:

- **Servidor web.** Es necesario un servidor web que soporte PHP. En este caso, se utilizará Apache.
- **PHP versión 7.** Como mínimo, será necesaria la versión 7 de PHP para el correcto funcionamiento de la plataforma.
- **Servidor de bases de datos.** Es necesario un servidor de bases de datos para organizar la información. En este caso se usará un servidor de bases de datos MySQL, aunque Moodle también admite PostgreSQL y MariaDB.

En esta ocasión, se va a particularizar la instalación para el sistema operativo Ubuntu y, para la instalación del servidor web y del servidor de bases de datos, se hará uso de la herramienta XAMPP.

No obstante, se podría realizar de forma similar en otros sistemas operativos como Windows o MacOS. La herramienta XAMPP utilizada está disponible para ambas plataformas.

### 2.2. Instalación de los servidores

Como se ha mencionado con anterioridad, se hará uso de XAMPP. Esta herramienta nos permitirá instalar de forma sencilla tanto el servidor web Apache como el servidor de bases de datos MySQL.

En primer lugar se ha de descargar XAMPP desde su página oficial, a la que se puede acceder desde [apachefriends.org](http://apachefriends.org). En este caso, la versión que necesitamos es la de Linux, de forma que se obtendrá un instalador .run con un nombre que dependerá de la versión descargada.

Una vez descargado el paquete, deberemos proporcionar permisos de ejecución al mismo mediante el siguiente comando:

```
chmod +xxampp-linux-x64-version_descargada-installer.run
```

De esta forma, podemos ejecutar el instalador con permisos de administrador con el comando:

```
sudo ./xampp-linux-x64-version_descargada-installer.run
```

Este conjunto de comandos iniciará el asistente de instalación con interfaz gráfica. Se dejará todo por defecto y se presionará en “Siguiente” hasta finalizar. Los servidores quedarán instalados correctamente.

Para inicializar los servidores, se puede hacer uso de los siguientes comandos con permisos de administrador:

```
sudo /opt/lampp/lampp start
```

```
sudo /opt/lampp/lampp stop
```

El primero de los comandos anteriores ejecutará los servidores Apache y MySQL y, a modo informativo, se debe obtener por terminal una salida como la siguiente:

```
Starting XAMPP for Linux version_descargada...
```

```
XAMPP: Starting Apache...ok.
```

```
XAMPP: Starting MySQL...ok.
```

Por contra, si se usa el comando *stop*, se debe obtener por terminal una salida como la siguiente:

```
Stopping XAMPP for Linux version_descargada...
```

```
XAMPP: Stopping Apache...ok.
```

```
XAMPP: Stopping MySQL...ok.
```

Los servidores instalados pueden administrarse, si se desea, con interfaz gráfica. Para lanzarla, se deberán ejecutar los siguientes comandos:

```
cd /opt/lampp
```

```
sudo ./manager-linux-x64.run
```

Inmediatamente, se lanzará la interfaz de XAMPP, en este caso en su versión 7.3.8-1, que es la descargada para el presente manual. Si se navega hacia la pestaña *Manage Servers* (Administrar servidores), se podrán lanzar tanto los servidores web Apache y de bases de datos MySQL simplemente haciendo click sobre ellos y a continuación en *Start* (Iniciar).

Cabe mencionar que también se tendrá la posibilidad de ejecutar un servidor FTP, aunque en esta ocasión no será necesario.

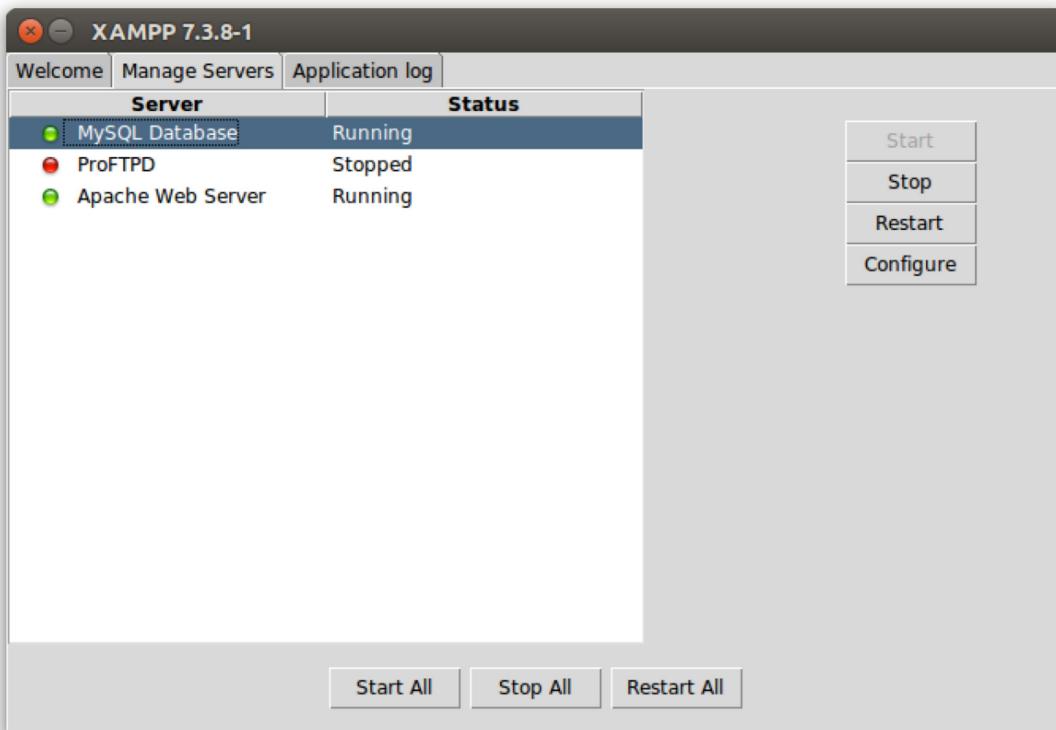


Figura 2.1: Administrar servidores en XAMPP

## 2.3. Instalación de Moodle

### 2.3.1. Preparación de la base de datos

Moodle necesita de una base de datos relacional para funcionar. Por tanto, como paso previo a la instalación, se deberá crear la misma. Para ello, con los servidores web y de base de datos en ejecución, se realizarán los siguientes pasos:

1. Acceder desde un navegador web a la dirección *localhost/phpmyadmin*.
2. Pulsar en *new* para crear una base de datos nueva.
3. Introducir el nombre deseado para la base de datos, en este caso se denominará *moodle*. Es importante que el cotejamiento de la misma sea *utf8\_spanish2\_ci* para que no haya problema con las tildes ni con las eñes.
4. Hacer click en *create*.

### 2.3.2. Instalación de Moodle

La instalación de Moodle se realizará en un servidor local no accesible por usuarios en internet, pero los pasos son exactamente los mismos que si se quisiera hacer público a usuarios de fuera de nuestra red.

Para llevar a cabo esta instalación, se ha de descargar Moodle desde su página oficial, accesible desde [download.moodle.org](http://download.moodle.org). Así, se obtendrá un archivo comprimido (*.tgz* o *.zip* en función de cuál se elija) que procederemos a guardar en el equipo. En este caso, la versión elegida será la 3.6.5+.

Una vez descargado este archivo, se seguirán los siguientes pasos:

1. Crear la carpeta *moodle* en el directorio */opt/lampp/htdocs*, a fin de tener bien organizado el servidor web.
2. En la carpeta *moodle* creada en el paso anterior, guardar todos los ficheros que contiene el archivo comprimido descargado de la página oficial de Moodle.
3. Crear la carpeta *moodledata* en el directorio */opt/lampp*. En esta carpeta se almacenarán diversos datos sobre Moodle. Es por este motivo por el que debe estar en el mismo nivel que *htdocs* o algún nivel inferior, a fin de impedir accesos no autorizados a usuarios a través del navegador.
4. Ejecutar el siguiente comando para garantizar los permisos de lectura y escritura al directorio *moodledata*:

```
sudo chmod 777 moodledata
```

5. Acceder desde un navegador web a la dirección *localhost/moodle*.
6. En la interfaz que aparecerá, seleccionar el idioma tanto para la instalación como para usar por defecto una vez que Moodle se encuentre instalado. En este caso, español internacional.



Figura 2.2: Seleccionar idioma

7. Confirmar las rutas para la instalación. Si se han seguido correctamente los pasos anteriores, aquí no se debe modificar ningún parámetro.

**Confirme las rutas**

**Dirección Web**  
Dirección web completa para acceder a Moodle. No es posible acceder a Moodle utilizando múltiples direcciones. Si su sitio tiene varias direcciones públicas debe configurar redirecciones permanentes en todas ellas, excepto en ésta. Si su sitio web es accesible tanto desde una intranet como desde Internet, escriba aquí la dirección pública y configure su DNS para que los usuarios de su intranet puedan también utilizar la dirección pública.

**Directorio de Moodle**  
Ruta completa del directorio que contiene el código de Moodle.

**Directorio de Datos**  
Usted necesita un espacio donde Moodle puede guardar los archivos subidos. En este directorio debe poder LEER y ESCRIBIR el usuario del servidor web (por lo general 'nobody', 'apache' o 'www-data'), pero no debe poderse acceder a esta carpeta directamente a través de la web. El instalador tratará de crearla si no existe.

**Dirección Web:**

**Directorio de Moodle:**

**Directorio de Datos:**

[« Anterior](#) [Siguiente »](#)

*Figura 2.3: Confirmar rutas*

8. Seleccionar el controlador de bases de datos, en este caso *MySQL mejorado (native/mysql)*.

**Seleccione el controlador de la base de datos**

Moodle soporta varios tipos de servidores de base de datos. Por favor, póngase en contacto con el administrador del servidor si no sabe qué tipo usar.

**Tipo:**

[« Anterior](#) [Siguiente »](#)

*Figura 2.4: Seleccionar controlador de bases de datos*

9. Ajustar parámetros de la base de datos con las siguientes configuraciones:

- **Servidor de la base de datos:** localhost
- **Nombre de la base de datos:** moodle
- **Usuario de la base de datos:** root

- **Contraseña de la base de datos:** (*no rellenar*)
- **Prefijo de tablas:** mdl\_
- **Puerto de la base de datos:** 3306
- **Socket Unix:** (*no rellenar*)

**Ajustes de base de datos**

<b>Servidor de la base de datos</b>	localhost
<b>Nombre de la base de datos</b>	moodle
<b>Usuario de la base de datos</b>	root
<b>Contraseña de la base de datos</b>	
<b>Prefijo de tablas</b>	mdl_
<b>Puerto de la base de datos</b>	3306
<b>Socket Unix</b>	

« Anterior      **Siguiente »**

Figura 2.5: Ajustes de la base de datos

10. Pulsar en siguiente y aceptar los términos y condiciones de Moodle.
11. En el formulario resultante, establecer los parámetros deseados para configurar la cuenta del administrador de Moodle, como el nombre, usuario, correo electrónico, etc.
12. Por último, establecer un nombre para la plataforma Moodle y, de forma opcional, una breve descripción de la misma.

### 2.3.3. Creación de un curso

Para comenzar a utilizar la plataforma, será necesaria la creación de al menos un curso sobre el que trabajar. Para ello, se deben seguir los siguientes pasos:

1. En el panel situado a la izquierda, denominado *Administración*, acceder a *Administración del sitio → Cursos → Administrar cursos y categorías*.
2. Hacer click en *Crear un nuevo curso*. Por defecto, se agregarán a la categoría *Miscelánea*, aunque si se desea se puede crear una nueva.

3. Rellenar los datos que se consideren. En este caso, únicamente se establecerán tanto el nombre completo como el nombre corto, aunque existen más campos configurables:

**Agrega otro curso**

**General**

**Nombre completo del curso \*** CURSO DE TESTING

**Nombre corto del curso \*** TESTING

**Categoría de cursos** Miscelánea

**Visibilidad del curso** Mostrar

**Fecha de inicio del curso** 1 enero 2020 00:00

**Fecha de finalización del curso** 2 mayo 2021 00:00 Habilitar

**Número ID del curso**

Figura 2.6: Creación de un curso

## 2.4. Instalación del módulo ExportQuiz

La instalación del módulo ExportQuiz es sencilla, pues está preparado para crear automáticamente las tablas de la base de datos necesarias para su funcionamiento. Para realizar dicha instalación se deben seguir los siguientes pasos:

1. Copiar el directorio *exportquiz* que acompaña a este manual de usuario y todo su contenido en el directorio */opt/lampp/htdocs/moodle/mod*.
2. Acceder desde un navegador a *localhost/moodle* con un usuario con rol de Administrador.
3. Automáticamente, Moodle reconocerá que se ha agregado un nuevo módulo e indicará que se trata de *ExportQuiz*.
4. Tras verificar que todo es correcto, pulsar en *Actualizar base de datos ahora*. El módulo comenzará su instalación.
5. Tras el proceso de instalación esta se puede verificar en la propia plataforma, que indicará que el módulo ha sido instalado correctamente. Se puede comprobar accediendo a *Administración del sitio → Extensiones → Vista general de extensiones*.

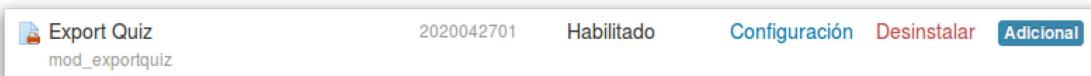


Figura 2.7: Módulo ExportQuiz instalado correctamente

## 2.5. Actualización del módulo ExportQuiz

En determinadas ocasiones, será necesaria una actualización para usar en la plataforma una versión superior a la que ya se encuentre instalada. Moodle reconocerá automáticamente si la versión instalada es anterior a una que se encuentre disponible.

Si esto ocurriera, se mostraría una alerta al navegar por la plataforma con un usuario con rol de Administrador. En esta alerta se indicaría que existen *plugins* que requieren especial atención, y una lista de los mismos.

Además, se mostrará la versión actual de los *plugins* y la versión disponible, tal y como se muestra en la imagen siguiente:

Nombre de la extensión / Directorio	Versión actual	Nueva versión	Requiere	Origen / Estado
Export Quiz mod/exportquiz	2020042701	2020050100	Moodle 2018120303	<b>Adicional</b> Para actualizar

Figura 2.8: Actualizando el módulo ExportQuiz

Posteriormente, se ha de pulsar en *Actualizar base de datos Moodle ahora* y comenzará la actualización. Si todo se ha desarrollado de forma correcta, se mostrará este mensaje:

Figura 2.9: Actualización de ExportQuiz correcta

### 2.5.1. Añadir un nuevo idioma

Por defecto, ExportQuiz dispone de una versión en español y una versión en inglés. No obstante, si se desea añadir un nuevo idioma, se puede hacer de forma sencilla. Para ello, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Acceder al directorio `/opt/lampp/htdocs/moodle/mod/exportquiz/lang`.
2. En este directorio, crear un directorio con el nombre del idioma según la nomenclatura de la tabla que sigue. Para otros idiomas, consultar la documentación oficial de Moodle.

Algunos idiomas relevantes	
Idioma	Nombre del directorio
Español	es
Inglés	en
Alemán	de
Francés	fr
Italiano	it
Japonés	ja

Tabla 2.1: Nombres de directorios de idioma

3. En la carpeta creada, crear un fichero denominado `exportquiz.php`.
4. El fichero creado debe contener todas las traducciones del módulo. Se recomienda copiar el contenido de alguno de los ficheros ya existentes y reemplazar las traducciones. De esta forma, se garantiza que ninguna traducción se obvie.
5. Modificar la variable que guarda el número de versión en el fichero `version.php` perteneciente al directorio `/opt/lampp/htdocs/moodle/mod/exportquiz` e indicar una versión a la superior instalada. Esta variable sigue la estructura “YYYYMMDDXX”, donde:
  - **YYYY**. Representa al año.
  - **MM**. Representa al mes.
  - **DD**. Representa al día.
  - **XX**. Representa el número de versión.

De esta forma, la primera versión creada el 3 de mayo de 2020 debe tener la estructura “2020050300”, la segunda “2020050301”, etc.

6. Acceder a Moodle con un usuario con permisos de Administrador y seguir los pasos de la sección 2.5 de la página 10 del presente manual de usuario para que los cambios surjan efecto.

## 2.6. Desinstalación del módulo ExportQuiz

Para desinstalar de forma correcta el módulo ExportQuiz, es necesario indicar antes esta intención a la plataforma Moodle, pues cuenta con un control de errores estricto que permitirá realizar la desinstalación sin dar lugar a datos inconsistentes.

Se deben seguir los siguientes pasos:

1. Acceder a *Administración del sitio* → *Extensiones* → *Vista general de extensiones*.
2. Se mostrará una lista con las extensiones instaladas. Buscar el módulo ExportQuiz en dicha lista.
3. Pulsar en *Desinstalar*.

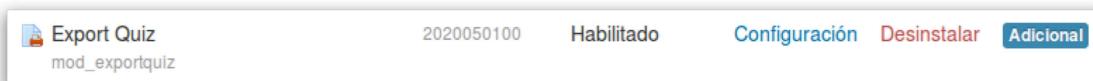


Figura 2.10: Módulo ExportQuiz a desinstalar

4. Moodle indicará que confirmemos la desinstalación y, si es el caso, que existen instancias de ExportQuiz creadas. Pulsar en *Continuar*.



Figura 2.11: Confirmar desinstalación de ExportQuiz

5. Eliminar el directorio `/opt/lampp/htdocs/moodle/mod/exportquiz`.

Es preciso destacar que el proceso de desinstalación es irreversible, por lo que una vez desinstalado el módulo, no es posible recuperar ningún ExportQuiz generado con anterioridad.

# Capítulo 3

## Manual del profesor

### 3.1. Creación de una instancia de ExportQuiz

Para crear una instancia de ExportQuiz, se deben tener permisos de edición dentro de un curso de Moodle. De ser así, se han de seguir los siguientes pasos:

1. Activar la edición dentro del curso pulsando en el botón *Activar edición*.
2. Pulsar en *Añade una actividad o un recurso* en la sección donde se desee añadir el ExportQuiz.
3. En la lista, seleccionar *ExportQuiz*.



Figura 3.1: Añadir una instancia de ExportQuiz

4. Pulsar en *Agregar*.

5. Configurar datos generales del ExportQuiz. En esta sección se podrá establecer:

- **Nombre del ExportQuiz.** Nombre que tendrá el ExportQuiz, como por ejemplo “Convocatoria extraordinaria”.
- **Número de versiones.** Número de versiones diferentes que se generarán, hasta un máximo de cinco.
- **Información adicional.** Información adicional sobre la prueba que se indicará al estudiante y aparecerá bajo la cabecera. Por ejemplo, la duración de la prueba o los materiales permitidos para realizarla.
- **Tamaño de la fuente.** Tamaño de la fuente en los documentos generados.
- **Formato para hojas de preguntas.** Formato en el que se exportarán los documentos. Se podrá elegir entre los formatos *pdf*, *docx* y *odt*.
- **Escribir puntuación de las preguntas.** Escribir la puntuación de cada pregunta junto a la misma.

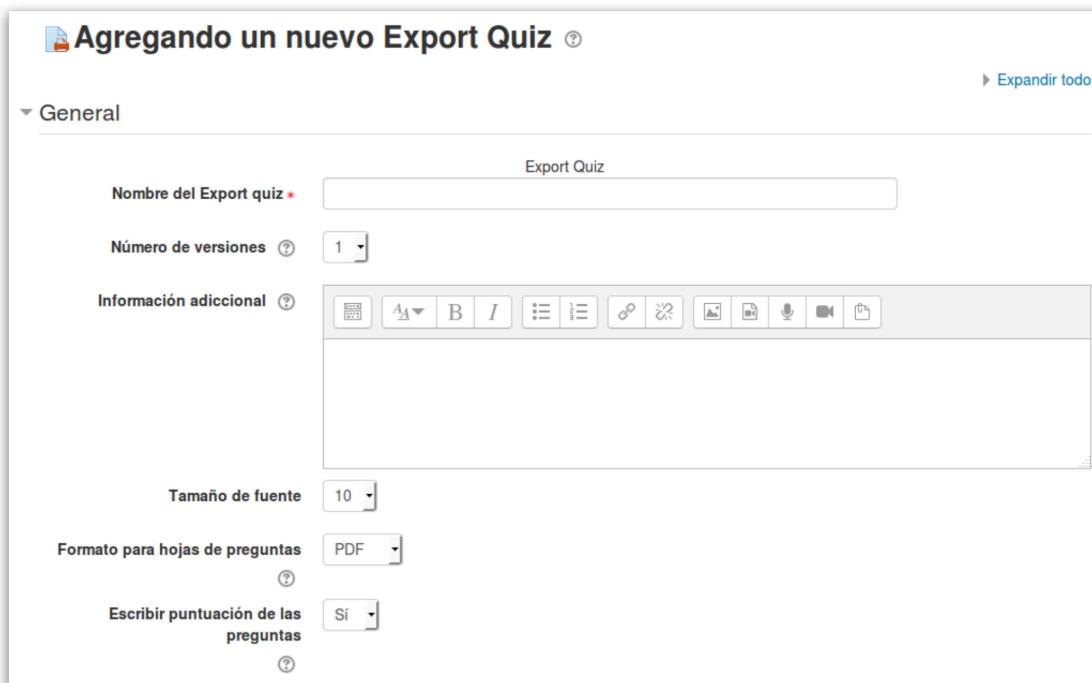


Figura 3.2: Configuración general de un ExportQuiz

6. Configurar las opciones de cabecera. En esta sección se podrá establecer:

- Si se desea o no cabecera.
- El contenido de la misma, en caso afirmativo.

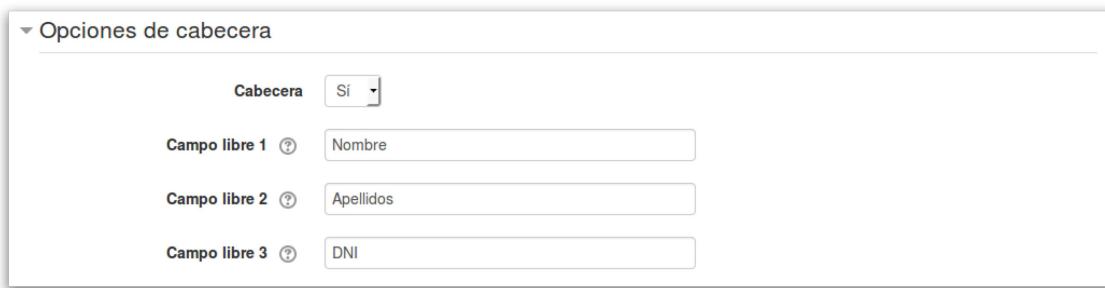


Figura 3.3: Opciones de cabecera de un ExportQuiz

7. Pulsar en *Guardar y mostrar*.

## 3.2. Añadir preguntas a una versión

### 3.2.1. Tipos de preguntas admitidas

ExportQuiz permite generar pruebas objetivas compuestas por cinco tipos de preguntas. Independientemente de cómo se añadan las mismas (generando una nueva, añadiéndola desde el Banco de Preguntas o añadiéndola de forma aleatoria), en esta versión de ExportQuiz los tipos de preguntas soportados son los siguientes:

Tipos de preguntas admitidos	
<b>Opción múltiple</b>	Permite la elección de una única respuesta entre varias opciones disponibles
<b>Verdadero/Falso</b>	Permite elegir entre dos únicas respuestas, que son verdadero y falso
<b>Emparejamiento</b>	Permite relacionar un área de contenido con una lista de oraciones, que deben hacerse coincidir correctamente. Este tipo de pregunta da la posibilidad de tener más contenido que oraciones, de forma que no todo el contenido se relacione con una oración. Esto permite evitar la elección por descarte
<b>Respuesta corta</b>	Permite escribir una palabra o frase corta
<b>Numérica</b>	Permite escribir un número con un margen de error

Tabla 3.1: Tipos de preguntas admitidos en ExportQuiz

De cara al alumno, sobre todo en la versión en papel, los tipos de preguntas “Respuesta corta” y “Numérica” pueden ser muy similares, no siendo así en su representación digital.

A continuación, se ejemplifica cómo trabaja el módulo mediante la exportación de cada uno de estos tipos de preguntas, comparándolas con su visualización en la plataforma Moodle.

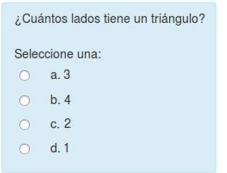
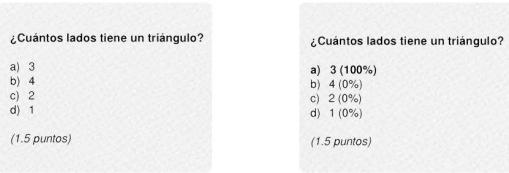
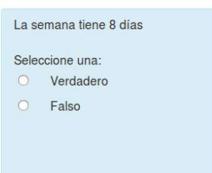
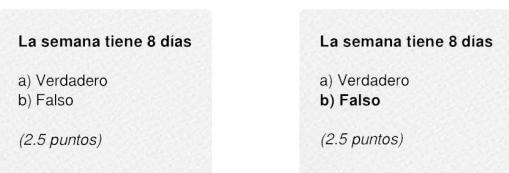
Versión digital	Versión impresa
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>

Figura 3.4: Preguntas tipo opción múltiple en ambos soportes

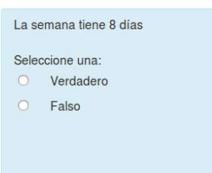
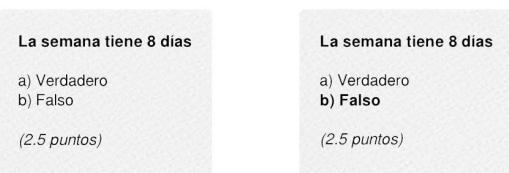
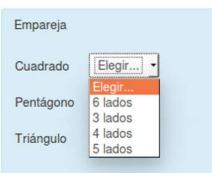
Versión digital	Versión impresa
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>

Figura 3.5: Preguntas tipo verdadero/falso en ambos soportes

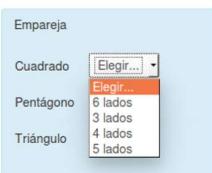
Versión digital	Versión impresa
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>

Figura 3.6: Preguntas tipo emparejamiento en ambos soportes

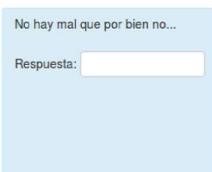
Versión digital	Versión impresa
	
<b>Test del alumno</b>	<b>Test del profesor</b>

Figura 3.7: Preguntas tipo respuesta corta en ambos soportes

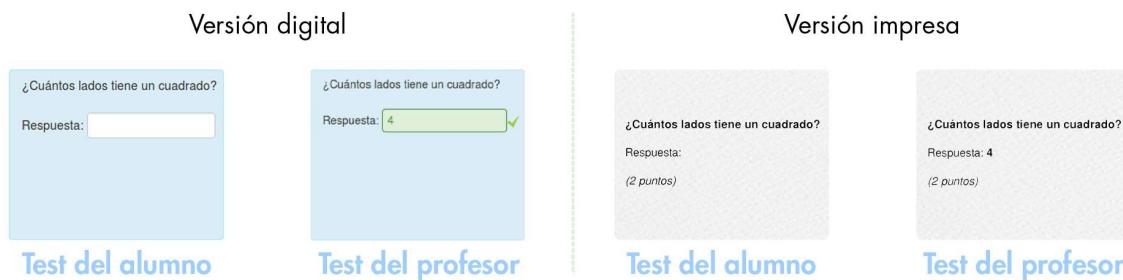


Figura 3.8: Preguntas tipo numérico en ambos soportes

### 3.2.2. Añadir una nueva pregunta

El módulo ExportQuiz permite al usuario crear nuevas preguntas y añadirlas a una o varias versiones. Para ello, se han de seguir estos pasos:

1. Navegar a la pestaña *Versiones* → *Editar versiones*.
2. Seleccionar la versión a la que añadir la pregunta.
3. Pulsar en *Agregar* → *Nueva pregunta*.
4. Seleccionar el tipo de pregunta deseado y pulsar en *Agregar*.

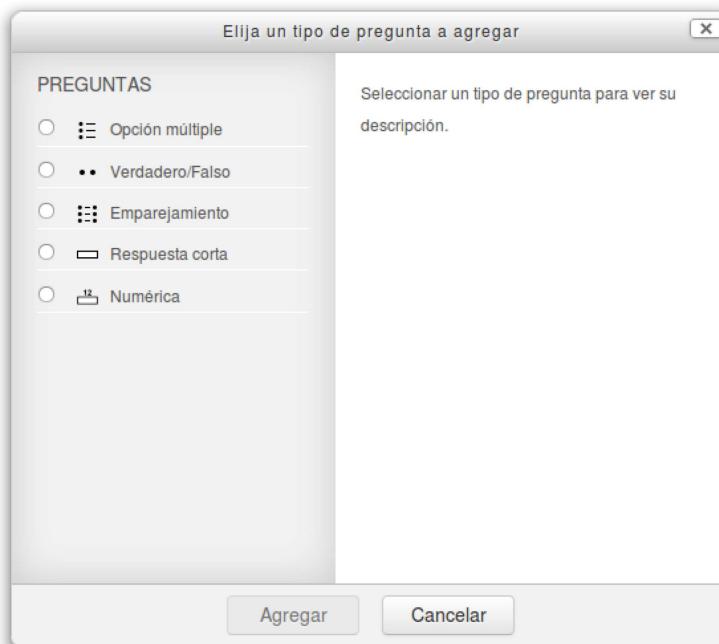


Figura 3.9: Añadir nueva pregunta a un ExportQuiz

### 3.2.3. Añadir una pregunta desde el Banco de Preguntas

Otra de las opciones disponibles de este módulo es la de añadir preguntas ya existentes y guardadas en el Banco de Preguntas. Se ha de tener en cuenta que únicamente

se podrán añadir preguntas de los cinco tipos permitidos (ver tabla 3.1). Otros tipos, aunque estén en el Banco de Preguntas, no serán admitidos. Para añadir preguntas de esta forma, se han de seguir estos pasos:

1. Navegar a la pestaña *Versiones* → *Editar versiones*.
2. Seleccionar la versión a la que añadir la pregunta.
3. Pulsar en *Agregar* → *Desde el banco de preguntas*.
4. Seleccionar la pregunta o las preguntas deseadas y pulsar en *Añade a ExportQuiz*.

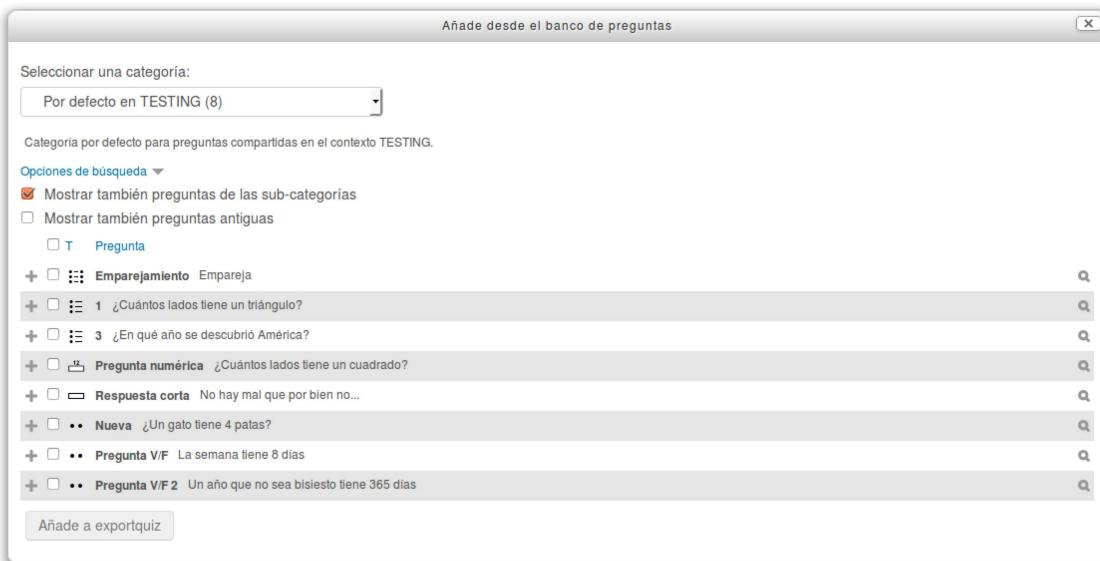


Figura 3.10: Añadir nueva pregunta desde el Banco de Preguntas

### 3.2.4. Añadir una pregunta aleatoria

La tercera opción para añadir preguntas del módulo ExportQuiz consiste en añadir preguntas ya existentes de forma aleatoria. Se ha de tener en cuenta que únicamente se añadirán preguntas de los cinco tipos permitidos. Para ello, se han de seguir estos pasos:

1. Navegar a la pestaña *Versiones* → *Editar versiones*.
2. Seleccionar la versión a la que añadir la pregunta.
3. Pulsar en *Agregar* → *Preguntas aleatorias*.
4. Seleccionar la categoría y el número deseado y pulsar en *Agregar*.

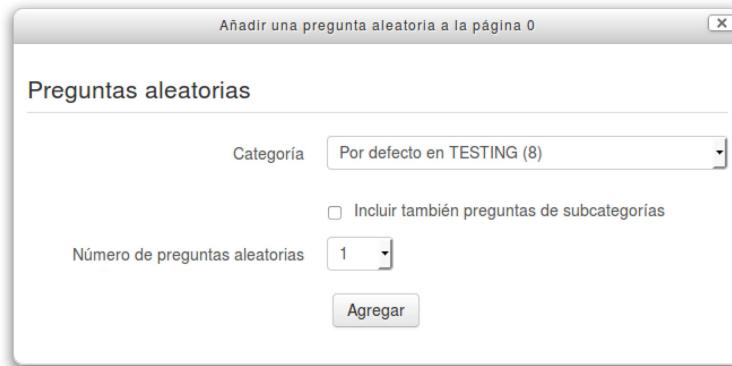


Figura 3.11: Añadir nueva pregunta aleatoria

Como máximo, se pueden agregar hasta 100 preguntas de forma aleatoria. En caso de que se deseen agregar más, simplemente se debe repetir el procedimiento anterior.

En el supuesto de que el número seleccionado de preguntas aleatorias a añadir sea superior al número de preguntas que no hayan sido utilizadas, el módulo agregará el máximo número posible.

### 3.3. Cambiar puntuación a una pregunta

Si se desea modificar la puntuación por defecto asignada a una pregunta cuando esta es creada o a varias de ellas, se puede hacer navegando a la pestaña *Versiones* → *Puntuaciones*.

Una vez aquí, se debe introducir la puntuación deseada a cada pregunta y pulsar en *Guardar puntuaciones*. Automáticamente, se guardarán los cambios y se calculará la puntuación total de la versión seleccionada.

Question	Description	Score
1	Emparejamiento Empareja	5,00
2	Nueva ¿Un gato tiene 4 patas?	1,50
3	Respuesta corta No hay mal que por bien no...	2,00
4	Pregunta V/F 2 Un año que no sea bisiesto tiene 365 días	1,00
5	1 ¿Cuántos lados tiene un triángulo?	0,50

Figura 3.12: Cambiar puntuación a una pregunta

### 3.4. Crear documentos

Una vez se han añadido preguntas a las diferentes versiones, se pueden generar los documentos. Como paso previo a la exportación, se puede realizar una previsualización de las versiones que se generarán, así como barajar sus preguntas y sus respuestas.

Para realizar estas acciones, se ha de navegar a la pestaña *Crear documentos* → *Previsualizar*.

The screenshot shows the 'Previsualización de las pruebas' (Test Preview) interface in Moodle. At the top, there are tabs for 'Información', 'Versiones', and 'Crear documentos'. Below these are buttons for 'Previsualizar' and 'Generar documentos'. The main area is titled 'Previsualización de las pruebas' and shows 'Previsualización versión A'. It contains two questions:

1) Empareja (Puntos: 5)

a) 3 lados   b) 4 lados   c) 5 lados   d) 6 lados

Triángulo: \_\_\_\_\_

Cuadrado: \_\_\_\_\_

Pentágono: \_\_\_\_\_

2) ¿Un gato tiene 4 patas? (Puntos: 1.5)

a) Verdadero  
b) Falso

At the bottom of the preview area are two buttons: 'Barajar respuestas' and 'Barajar preguntas'.

Figura 3.13: Previsualización de versiones

Si en esta previsualización se considera que todo es correcto, se puede proceder a la generación de documentos navegando a la pestaña *Crear documentos* → *Generar documentos*.

Se generará el doble de documentos que de versiones se hayan establecido, de forma que para cada una de ellas se pueda descargar la versión para el alumno y la plantilla de corrección para el profesor (ver anexos ?? y ??). Las diferencias entre ambas son:

- **Versión para el alumno.** Contendrá una cabecera y, si se ha establecido, bajo la misma se mostrarán unas instrucciones relativas a la prueba. Seguidamente, aparecerá una lista de preguntas con los enunciados en formato “negrita” y las posibles respuestas a cada una de ellas.
- **Versión para el profesor.** Contendrá una lista de preguntas y respuestas, con la respuesta correcta a cada una de las preguntas en formato “negrita”.

Los documentos generados se pueden descargar por separado, seleccionando aquél que se desee, o todos juntos en formato comprimido. Una vez hecho, se recomienda eliminarlos para liberar el servidor.

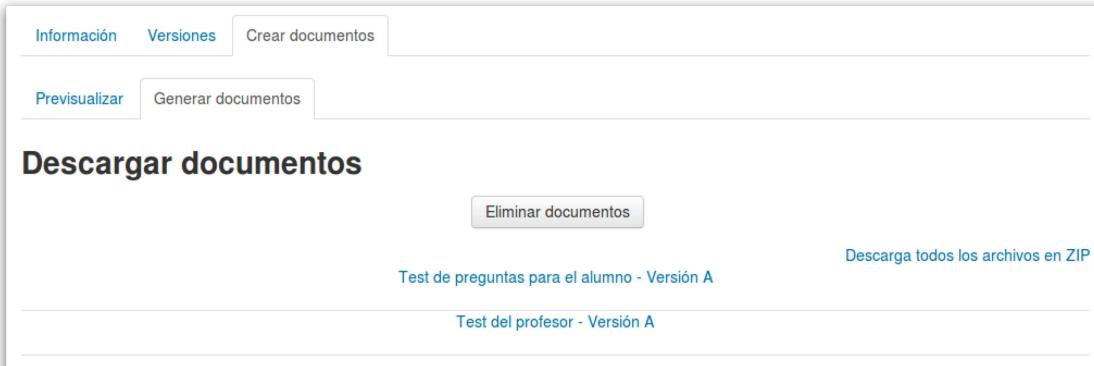


Figura 3.14: Generar documentos

### 3.5. Editar una instancia de ExportQuiz

Si por algún motivo se desea modificar algún parámetro de un ExportQuiz, se puede realizar desde bloque de *Administración*.

Una vez localizado ese bloque, situado en la parte inferior izquierda, se deberá pulsar en *Administración del ExportQuiz → Editar ajustes*. Es conveniente destacar que estos ajustes no se podrán modificar si se han generado los documentos. En este caso, se deberá realizar una eliminación de los documentos como paso previo a la edición.

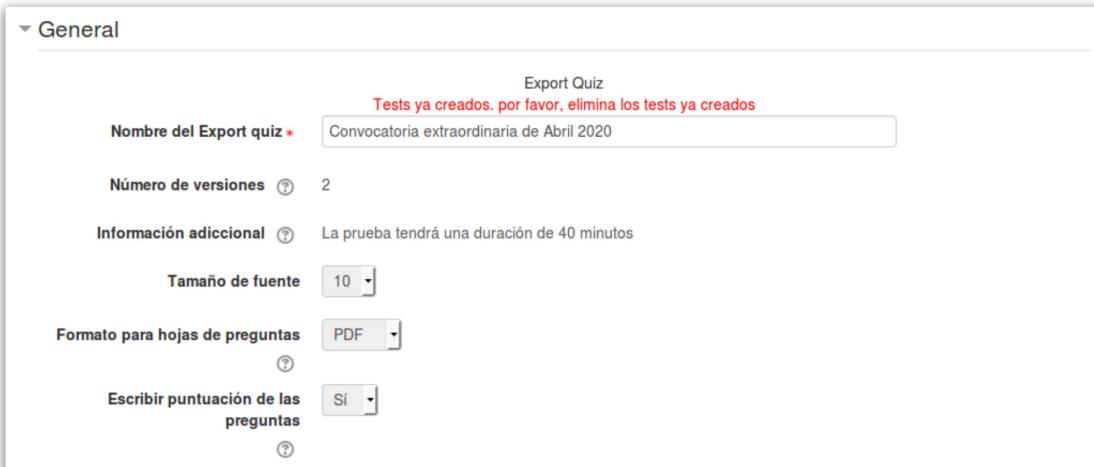


Figura 3.15: Intento de modificación sin eliminar documentos

Como se puede apreciar, todos los campos (a excepción del nombre, que puede ser modificado en cualquier momento) se inhabilitan de forma temporal mientras los documentos se hayan generado.

El formulario para editar contendrá los mismos campos que aquel que se usa para crear una instancia de ExportQuiz.

Estas restricciones relativas a la modificación también aplicarán para las preguntas de cada versión de un ExportQuiz, de forma que estas y su puntuación tampoco podrán ser modificadas si se han generado los documentos.

### 3.6. Ejemplos de pruebas exportadas

A continuación se presentan dos pruebas reales generadas con el módulo ExportQuiz. Como se puede apreciar, la prueba generada para alumnos contiene una cabecera y, lógicamente, no contiene las soluciones a las preguntas.

The image shows a clipboard with a black paperclip holding a student-generated exam paper. The paper has a wooden border and contains a math test. At the top, it says "Convocatoria extraordinaria de Abril 2020 - Versión A". It has fields for "Nombre:", "Apellidos:", and "DNI:". To the right is the logo of the Universidad de Córdoba. Below the header, it says "La prueba tendrá una duración de 40 minutos". The test consists of five questions:

- 1) ¿Cuántos lados tiene un triángulo?  
a) 3  
b) 4  
c) 2  
d) 1  
(1.5 puntos)
- 2) Empareja  
a) 3 lados   b) 4 lados   c) 5 lados   d) 6 lados  
Triángulo: \_\_\_\_\_  
Cuadrado: \_\_\_\_\_  
Pentágono: \_\_\_\_\_  
(3 puntos)
- 3) ¿Cuántos lados tiene un cuadrado?  
Respuesta:  
(2 puntos)
- 4) No hay mal que por bien no...  
Respuesta:  
(1 punto)
- 5) La semana tiene 8 días  
a) Verdadero  
b) Falso  
(2.5 puntos)

Página 1/1

Figura 3.16: Prueba generada para el alumno

Por otro lado, se presenta la plantilla de soluciones generada para la prueba anterior. En este caso, se omite la cabecera y se señalan las respuestas correctas con estilo de letra “negrita”.

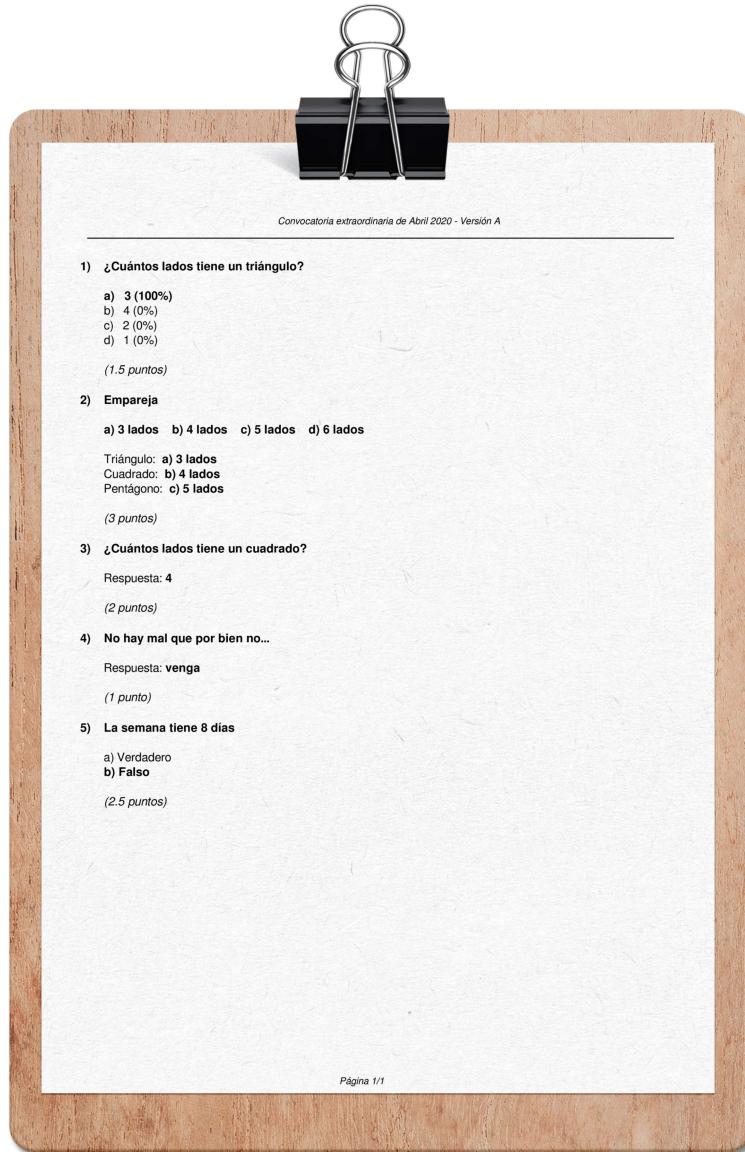


Figura 3.17: Plantilla de soluciones generada para el profesor

En ambas pruebas, a modo de ejemplo, se ha añadido una pregunta de cada tipo de los permitidos por el módulo ExportQuiz.