

Curso Avanzado. Formación específica sobre PRADO.

Tema 1. Cuestionarios, bancos de preguntas

Objetivos

El objetivo de este bloque temático es que el profesor conozca el **banco de preguntas**, como añadir preguntas a este banco, crear **categorías** para organizarlas además de **importar** y **exportar** preguntas. Para finalizar, veremos cómo crear **cuestionarios** a partir de las preguntas almacenadas en el banco.

1. Introducción

Los **cuestionarios** son una actividad de Moodle con los cuales el profesor puede crear Exámenes para el curso o ejercicios de autoevaluación en las que el alumno pueda medir su propio ritmo de aprendizaje.

Los cuestionarios van asociados a una herramienta de administración denominada **banco de preguntas** y es que, aunque resulte obvio decirlo, para crear un cuestionario hacen falta preguntas. El banco de preguntas tiene a su vez una serie de opciones:

- **Banco de preguntas.** Para añadir preguntas
- **Categoría de pregunta.** Para crear categorías y así poder organizar las preguntas
- **Importar.** Para importar las preguntas de otros programas, plataformas, se utilizan formatos específicos, normalmente y por lo general, en ficheros XML.
- **Exportar.** Para exportar preguntas en distintos formatos

Una vez creado un cuestionario en Moodle, se le pueden añadir preguntas, las preguntas se pueden confeccionar sobre la marcha (cosa que no recomendamos) o se pueden coger del banco de preguntas (nuestra recomendación)

A modo de símil o ejemplo ilustrativo. Imaginemos que vamos a cocinar una paella (nuestro **cuestionario**) para la cual necesitamos ingredientes (**preguntas** de distinto tipo). Resulta que comenzamos con la paella, lo primero que necesitamos es aceite, vamos al supermercado lo compramos, volvemos y lo añadimos en la paellera, ahora necesitamos tomates, hacemos lo mismo, vamos al supermercado, volvemos y lo añadimos. Y así con el resto de ingredientes hasta finalizar. Pues bien, si antes de ponernos a cocinar, vamos al supermercado y compramos todos los ingredientes (preguntas) las pongo en la despensa (**Banco de preguntas**) cuando quiera cocinar mi paella (**Cuestionario**) resultará más rápido y sencillo. Pero aún hay más, además, dentro de la despensa, las puedo ordenar y organizar (**categorías**), por último, para “rizar el rizo” hay otra opción, si no queremos ir al supermercado, podremos hacer la compra por teléfono para que nos la traigan a casa y nos la coloquen (**importar**).

Dicho esto, lo ideal es seguir este orden:

1. Confeccionar y organizar las preguntas dentro del banco de preguntas
2. Añadir el cuestionario al curso para a continuación,
3. Añadir las preguntas al cuestionario desde el banco de preguntas.

2. Banco de preguntas

Es una base de datos de preguntas que nos permite organizar y categorizar las preguntas dentro de nuestros cursos. En la introducción vimos que las posibilidades dentro del banco de



preguntas son, banco de preguntas, categoría de pregunta, importar y exportar.

Para acceder al banco de preguntas, pulsamos sobre el icono gestión del curso, arriba a la izquierda



Entre otras cosas, encontramos las opciones del banco de preguntas

Banco de preguntas

Crea y organiza preguntas de examen

Banco de preguntas
Categoría de pregunta
Importar
Exportar

Nos vamos a detener en las tres primeras y comenzaremos por **categoría de preguntas**, ya que los pilares de una buena organización del banco de preguntas consisten en la creación de categorías para clasificar e identificar fácilmente las preguntas.

2.1. Categoría de pregunta

La base de un buen funcionamiento es una buena organización. Las categorías son como las carpetas, cada categoría puede contener otras categorías o preguntas. Como mínimo debe existir una categoría por cada curso.

Las preguntas se almacenan, agrupadas en categorías, en un Banco de preguntas. Una categoría es simplemente una agrupación lógica de preguntas. Inicialmente en cada curso existe una categoría con el nombre "Por defecto", pero se pueden crear tantas como se quiera. Lo lógico será crear una categoría por temas o módulos o exámenes.

Para acceder pulsaremos sobre **categoría de pregunta**, dentro

de la **gestión del curso** 

Banco de preguntas

Crea y organiza preguntas de examen

Banco de preguntas
Categoría de pregunta
Importar
Exportar

La siguiente pantalla que aparece es esta:



Categorías de pregunta para 'Curso: CEPRUD. Universidad de Granada'

- **Por defecto en Curso_Ceprud (0)**
Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Curso_Ceprud.
⚙️
- **Tema1 (0)**
Preguntas relativas al tema 2. habrá un total de 20 preguntas
🗑️ ⚙️ ⬅️ ⬇️
- **Tema2 (0)**
Preguntas relativas al tema 1. habrá un total de 15 preguntas
🗑️ ⚙️ ⬅️ ⬆️ ⬇️ ➡️
- **Tema3 (0)**
Preguntas relativas al tema 3. habrá un total de 20 preguntas
🗑️ ⚙️ ⬅️ ⬆️ ➡️

Categorías de pregunta para 'Categoría: Miscellaneous'

- **Por defecto en Miscellaneous (0)**
Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Miscellaneous.
⚙️

Categorías de pregunta para 'Sistema'

- **Por defecto en Sistema (0)**
Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Sistema.
⚙️

▼ Añadir Categoría

Categoría padre



Por defecto en Curso_Ceprud

Nombre



Información sobre la categoría

Rich text editor toolbar with icons for undo, redo, italic, bold, underline, link, unlink, and image.

Añadir Categoría

Esta ventana, está dedicada a la edición de categorías. En la parte superior verá un listado de las categorías existentes en el curso. Verá al menos listada una categoría con el nombre "Por defecto nombre corto del curso" (donde nombre corto del curso, es el nombre de su curso) y a continuación entre paréntesis el número de preguntas que contiene dicha categoría. Si no se crean nuevas categorías todas las preguntas pertenecerán a la categoría por defecto. Para añadir una categoría haga lo siguiente:

1. Seleccionar la **Categoría padre**. Es posible crear una estructura de categorías y subcategorías. Si desea que la categoría a crear no esté incluida en ningún otra seleccione "Top" (arriba, superior). Si quiere que la categoría que va a crear esté incluida en otra seleccione el nombre de la categoría en la que desea incluirla.
2. **Nombre**. Escriba aquí un nombre descriptivo para el tipo de preguntas que va a contener la categoría.
3. **Información sobre la categoría**. Incluya aquí lo que estime oportuno, de modo que sirva para identificar el propósito de las preguntas, su temática, el nivel de dificultad, cantidad de preguntas que desea incluir, etc.
4. Finalmente pulse el botón **Añadir categoría**.

▼ Añadir Categoría

Categoría padre		<input type="text" value="Por defecto en Curso_Ceprud"/>
Nombre		<input type="text" value="Tema1"/>
Información sobre la categoría		<div><p>Preguntas relativas al tema 1. habrá un total de 20 preguntas</p></div>

La categoría es creada y la verá en el listado.

Categorías de pregunta para 'Curso: CEPRUD. Universidad de Granada'

- **Por defecto en Curso_Ceprud (0)**

Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Curso_Ceprud.



- **Tema1 (0)**

Preguntas relativas al tema 2. habrá un total de 20 preguntas



- **Tema2 (0)**

Preguntas relativas al tema 1. habrá un total de 15 preguntas



- **Tema3 (0)**

Preguntas relativas al tema 3. habrá un total de 20 preguntas



Se pueden utilizar los iconos existentes junto al nombre y descripción de una categoría para editarla, eliminarla, moverla a un nivel superior o inferior en la jerarquía de categorías y subcategorías o cambiar el orden dentro del mismo nivel.



El significado de los iconos es el siguiente:

-  para eliminar la categoría
-  para editar la categoría
-  para mover a la izquierda la categoría
-  para mover hacia arriba la categoría
-  para mover hacia abajo la categoría
-  para mover hacia la derecha la categoría

Debe existir al menos una categoría en el curso, así que puede eliminarlas todas excepto una. Cuando se intenta borrar una categoría que contiene preguntas se le pedirá que especifique otra categoría a la que moverlas

Una vez creadas nuestras categorías en el banco de preguntas, podremos proceder a crear nuevas preguntas o a la importación de las mismas.

2.2. Banco de preguntas (crear una nueva pregunta)

Para crear una pregunta, pulsaremos sobre la primera opción que aparece, **Banco de preguntas**, dentro de la **gestión del curso**



? Banco de preguntas

Crea y organiza preguntas de examen

Banco de preguntas
Categoría de pregunta
Importar
Exportar

Nos encontraremos con la siguiente pantalla.

Banco de preguntas

Seleccionar una categoría: Por defecto en Curso_Ceprud

Categoría por defecto para preguntas compartidas en el contexto Curso_Ceprud.

No se está aplicando ningún filtro por etiquetas

Filtrar por etiquetas... ▼

Mostrar el enunciado de la pregunta en la lista de preguntas

Opciones de búsqueda ▼

Mostrar también preguntas de las sub-categorías

Mostrar también preguntas antiguas

Crear una nueva pregunta...

- En la lista desplegable **Seleccionar una categoría**, seleccionamos el nombre de la categoría a la que queremos que pertenezca la pregunta que vamos a crear. Si no hemos creado categorías en esta lista tendremos solamente la categoría por defecto.
- Podremos hacer una búsqueda por etiquetas, si hemos etiquetado las preguntas.
- Las siguientes casillas controlan el modo como se listan las preguntas en la categoría. Así podemos decidir que se muestren el enunciado de la pregunta en la lista y sobre las opciones de búsqueda, podremos decidir si queremos que se muestren también las preguntas de las subcategorías y mostrar también las preguntas antiguas.
- Una vez estamos listos pulsamos el botón **Crear una nueva pregunta...** lo que mostrará una ventana de diálogo en la que se nos pedirá que seleccionemos un tipo de pregunta.

Elija un tipo de pregunta a agregar



PREGUNTAS

- Opción múltiple
- Verdadero/Falso
- Emparejamiento
- Respuesta corta
- Numérica
- Ensayo
- Arrastrar y soltar marcadores
- Arrastrar y soltar sobre texto
- Arrastrar y soltar sobre una imagen
- Calculada
- Calculada opción múltiple
- Calculada simple

Seleccionar un tipo de pregunta para ver su descripción.

Cuando seleccionamos un tipo de pregunta se muestra a la derecha una breve descripción. Para añadir la pregunta del tipo deseado una vez seleccionada en la lista pulsamos el botón **Siguiente**. Moodle maneja un buen número de tipos de pregunta (verdadero/falso, Opción múltiple, emparejamiento, ensayo, etc.). Todas las preguntas tienen una serie de características comunes:

- Cada pregunta se identifica con un nombre que veremos en el listado de preguntas del Banco de preguntas.
- Los textos de las preguntas se introducen con el editor HTML con lo que pueden incluir todo tipo de elementos de formato, imágenes, archivos multimedia, enlaces, etc.
- Se puede incluir una imagen extra, externa, asociada a cada pregunta.
- Opcionalmente se puede añadir a cada respuesta un texto de retroalimentación que será mostrado cuando el alumno/a seleccione la respuesta en cuestión. Este texto puede servir para dar una explicación, hacer indicaciones sobre cómo continuar o dar pistas para la solución.

En Prado nos podemos encontrar con 15 tipologías distintas a la hora de crear preguntas y una opción denominada descripción que sirve para describir y organizar las preguntas. Sin entrar mucho en detalle, veamos para que pueden servir cada una de ellas:

- **Opción múltiple.** Permite la selección de una o varias respuestas a partir de una lista predefinida.
- **Verdadero/Falso.** Forma simple de pregunta de opción múltiple con dos únicas posibilidades ('Verdadero' y 'Falso').
- **Emparejamiento.** La respuesta a cada una de las sub-preguntas debe seleccionarse a partir de una lista de posibilidades.
- **Respuesta corta.** Permite una respuesta de una o unas pocas palabras que se califica comparándola con distintas respuestas modelo, que pueden contener comodines.
- **Numérica.** Permite una respuesta numérica (con posibilidad de especificar las unidades) que es calificada comparándola con distintas respuestas modelo (es posible incluir márgenes de tolerancia).
- **Ensayo.** Permite una respuesta de unas pocas frases o párrafos. Se deberá calificar manualmente.
- **Arrastrar y soltar marcadores.** Los marcadores se arrastran y sueltan sobre una imagen de fondo.

- **Arrastrar y soltar sobre texto.** Rellenar las palabras que faltan en el texto arrastrando y soltando
- **Arrastrar y soltar sobre una imagen.** Las imágenes o etiquetas de texto son arrastradas y soltadas dentro de zonas para soltar sobre una imagen de fondo.
- **Calculada.** Las preguntas calculadas son similares a preguntas numéricas pero con números seleccionados aleatoriamente de un conjunto cuando se intenta resolver el cuestionario.
- **Calculada opción múltiple.** Las preguntas calculadas de opción múltiple son similares a las preguntas de opción múltiple, en cuyos elementos a elegir pueden incluirse resultados obtenidos al aplicar una fórmula a valores numéricos seleccionados aleatoriamente de un grupo de valores cuando se formula la pregunta.
- **Calculada simple.** Una versión más simple de pregunta calculada, que son como las preguntas numéricas, pero con los valores seleccionados aleatoriamente de un conjunto cuando se formula la pregunta
- **Elige la palabra perdida.** Las palabras que falta en el texto de la pregunta se rellenan mediante los menús desplegables.
- **Emparejamiento aleatorio.** Como una pregunta de Emparejamiento, pero creada aleatoriamente a partir de las preguntas de Respuesta corta de una categoría en concreto.
- **Respuesta anidada (Cloze).** Las preguntas de este tipo son muy flexibles, pero sólo pueden crearse introduciendo texto que contiene códigos especiales que crean preguntas anidadas de opción múltiple, cortas y numéricas.
- **Descripción.** No se trata realmente de una pregunta, sino una forma de añadir algunas instrucciones u otros contenidos a la pregunta. Se utiliza de forma similar a las etiquetas cuando se usan para añadir contenido a la página del curso.

2.3. Importar

Esta opción es muy recomendable cuando tenemos un archivo (exportado desde otro sitio, ya sea otro curso o un software que exporte a un formato reconocido por PRADO) que contiene las preguntas a importar.



PRADO, permite componer preguntas con un procesador de textos externo, guardarlas como ficheros de texto en un formato definido (especificando qué líneas son las preguntas, cuáles las respuestas y cuáles las correctas y su calificación) e importarlas al banco de preguntas.

Son varios los formatos de importación que permite la plataforma.

Antes de importar debemos de tener el un archivo que contenga las preguntas en alguno de los formatos admitidos,

Para importar preguntas, pulsaremos sobre la tercera opción que aparece, **importar**, dentro de la **gestión del curso** .

Banco de preguntas

Crea y organiza preguntas de examen

Banco de preguntas
Categoría de pregunta
Importar
Exportar

Nos encontraremos con la siguiente pantalla.



Importar preguntas de un archivo [?](#)

Formato de archivo

- Blackboard V6+ [?](#)
- Examview [?](#)
- Formato Aiken [?](#)
- Formato de palabra ausente [?](#)
- Formato GIFT [?](#)
- Formato Moodle XML [?](#)
- Formato WebCT [?](#)
- Respuestas incrustadas (Cloze) [?](#)

General

Importar preguntas de un archivo

Importar



Seleccione un archivo...

Tamaño máximo para archivos nuevos: 500MB



Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Importar

Cada uno de ellos debe reunir unos formatos específicos, aquí mostramos a modo de ejemplo como sería un archivo formato Moodle XML abierto con una editor de texto plano

```
<question type="multichoice">
  <name>
    <text>Questionario foros (7)</text>
  </name>
  <questiontext format="html">
    <text>Es posible que me llegue una copia del mensaje del foro a mi cuenta de correo electrónico, para ello:</text>
  </questiontext>
  <generalfeedback format="html">
    <text></text>
  </generalfeedback>
  <defaultgrade></defaultgrade>
  <penalty>3333333</penalty>
  <hidden></hidden>
  <single>true</single>
  <shuffleanswers>true</shuffleanswers>
  <answernumbering>abc</answernumbering>
  <correctfeedback format="html">
    <text></text>
  </correctfeedback>
  <partiallycorrectfeedback format="html">
    <text></text>
  </partiallycorrectfeedback>
  <incorrectfeedback format="html">
    <text></text>
  </incorrectfeedback>
  <answer fraction="0" format="html">
    <text>Debo tener habilitado el rastreo del foro</text>
    <feedback format="html">
      <text></text>
    </feedback>
  </answer>
  <answer fraction="100" format="html">
    <text>Debo estar suscrito</text>
    <feedback format="html">
      <text></text>
    </feedback>
  </answer>
  <answer fraction="0" format="html">
    <text>El alumno o profesor que escribe un mensaje en el foro es el que decide si llegará copia o no al correo de los participantes</text>
    <feedback format="html">
      <text></text>
    </feedback>
  </answer>
</question>
```

2.3. Exportar

Si lo que queremos es exportar las preguntas desde un curso de PRADO a otro curso o plataforma Moodle, lo que tenemos que hacer es ir a exportar preguntas.

Para exportar preguntas, pulsaremos sobre la cuarta opción que aparece, **exportar**, dentro de la **gestión del curso** .

 Banco de
preguntas
Crea y organiza preguntas de
examen

Banco de preguntas
Categoría de pregunta
Importar
Exportar

Las opciones de exportación son a tres formatos distintos:

Formato GIFT. Permite emplear un editor de texto para escribir preguntas de opción múltiple, falso-verdadero, respuesta corta, palabra faltante coincidente y preguntas numéricas, en un formato simple, que puede importarse.

Formato Moodle XML. Es un formato específico de Moodle, para importar y exportar preguntas utilizadas en las actividades de tipo cuestionario.

Formato XHTML. Permite exportar todas las preguntas de una categoría a una única página en formato XHTML para poder utilizarlo en otra aplicación.

La manera de exportar es bien sencilla, se selecciona uno de los formatos anteriormente mencionados, una categoría y se pulsa el botón **exportar preguntas a un archivo**.

Exportar preguntas a un archivo

▼ Formato de archivo

- Formato GIFT 
- Formato Moodle XML 
- Formato XHTML 

▼ General

Exportar categoría



Por defecto en Curso_Ceprud 

Escribir categoría a archivo Escribir contexto a archivo

Exportar preguntas a un archivo

3. Cuestionarios

El objetivo de crear un buen banco de preguntas es para poder crear de una manera rápida y ágil cuestionarios.

El módulo cuestionario nos permite exámenes y ejercicios de autoevaluación en los que el alumno/a debe responder a una serie de cuestiones con el objeto para obtener una calificación.

Como ya hemos visto, existe una amplia variedad de Tipos de preguntas (opción múltiple, verdadero/falso, respuestas cortas, etc.) que se pueden añadir a un cuestionario. Las preguntas se organizan por categorías en un Banco de Preguntas y pueden utilizarse en el mismo curso o en otros cursos.

Los cuestionarios están pensados fundamentalmente para que el alumno/a evalúe su propio aprendizaje. Después de la exposición de los contenidos de un tema se ofrece al alumno un conjunto de preguntas cuya respuesta es calificada automáticamente, de modo que se obtiene una inmediata retroalimentación del nivel de conocimientos adquiridos.

También pueden usarse como exámenes puesto que reúne los suficientes requisitos de seguridad para ello. No es conveniente en todo caso, hacer un uso masivo de los cuestionarios. En particular carece de sentido que la evaluación consista únicamente en este tipo de actividad. La interacción con el profesor/a y con el resto de compañeros/as en la construcción del aprendizaje y en el proceso de evaluación y autoevaluación es en todo caso insustituible.

