

UniMoodle

CertifyGen Gestión de Certificados

Manual para Administradores

21.10.2024

versión 2.5



**© Copyright 2023**

**IDEF21 Sistemas**

C/ Carpinteros, 6. 28670

Villaviciosa de Odón.

Madrid

+34 91 093 987

**Change Control**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| date | responsible | task |
| 07/06/2024 | francisco.f@idef21.com | Desarrollo Documento |
|  |  |  |
|  |  |  |

Content

[I. Intro 4](#_Toc180483652)

[II. Administración del Plugin 4](#_Toc180483653)

[III. Opciones de Validación 6](#_Toc180483654)

[1) CMD 6](#_Toc180483655)

[2) CSV 7](#_Toc180483656)

[3) Validación en Sede Electrónica. 7](#_Toc180483657)

[4) Sin validación 8](#_Toc180483658)

[5) Webservices 8](#_Toc180483659)

[Servicios Web y Certifygen 8](#_Toc180483660)

[IV. Certificado Profesor 9](#_Toc180483661)

[Modelos y Plantillas 13](#_Toc180483662)

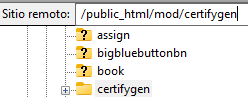
[a) Modelos 13](#_Toc180483663)

[b) Plantillas 17](#_Toc180483664)

[Servicios Externos 18](#_Toc180483665)

# Intro

Guía de uso de la utilidad Módulo de Actividad Certifygen, mod\_certifygen, para administración dentro de LMS Moodle

La instalación se hará en la carpeta mod, o a través de la Administración, Instalar componentes

$plugin->component = 'mod\_certifygen';

El plugin requiere tener instalado previamente tool\_certificate en su correspondiente versión

$plugin->dependencies = [

    'tool\_certificate' => 2024042300,

];

# Administración del Plugin

La extensión no se limita a facilitar un Certificado al estudiante en formato PDF, sino que incorpora nuevas utilidades, para lo cual se requieren determinados subplugins.

**1. Certifygen validation**.

Para que el Certificado sea validado por una autoridad externa a Moodle, por ejemplo, un Código Seguro de Verificación, csv, que garantiza la integridad del documento mediante el cotejo en esta misma sede electrónica.

    "plugintypes": {

        "certifygenvalidation": "mod\/certifygen\/validation"

    }

* certifygenvalidation\_cmd
* certifygenvalidation\_csv
* certifygenvalidation\_electronic
* certifygenvalidation\_none
* certifygenvalidation\_webservice

**2. Certifygen report**.

Permite un documento para profesores que certifique que ha participado como docente en sus cursos y que, de acuerdo con las características de cada Institución, su docencia se considera apta.

  "plugintypes": {

        "certifygenvalidation": "mod\/certifygen\/report"

    }

* certifygenreport\_basic

**3. Certifygen repository**.

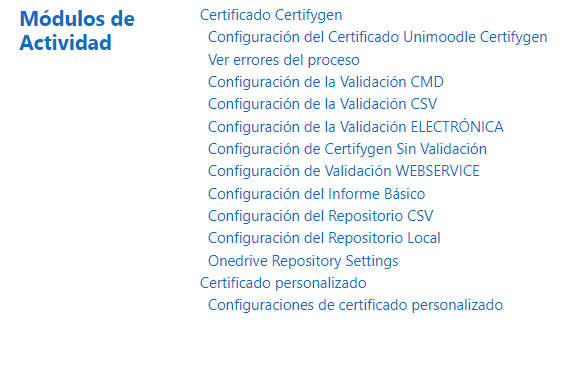
Se encarga de que el documento materialmente, pueda almacenarse en determinados repositorios a los que se accederá posteriormente para la descarga del archivo.

    "plugintypes": {

        "certifygenvalidation": "mod\/certifygen\/validation"

    }

* certifygenrepository\_csv
* certifygenrepository\_localrepository
* certifygenrepository\_onedrive



Podremos acceder a estas configuraciones en

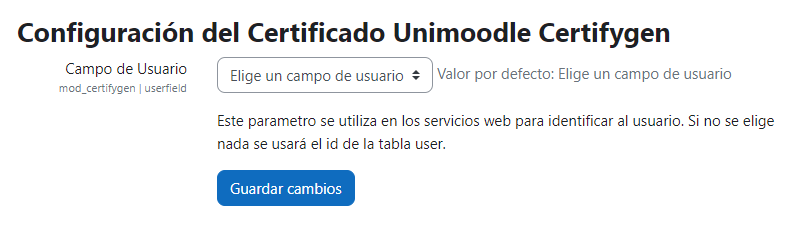
# Opciones de Validación

## CMD

Validación mediante línea de comandos.

Recuerda que será necesario habilitarla, si queremos hacer uso de ella.

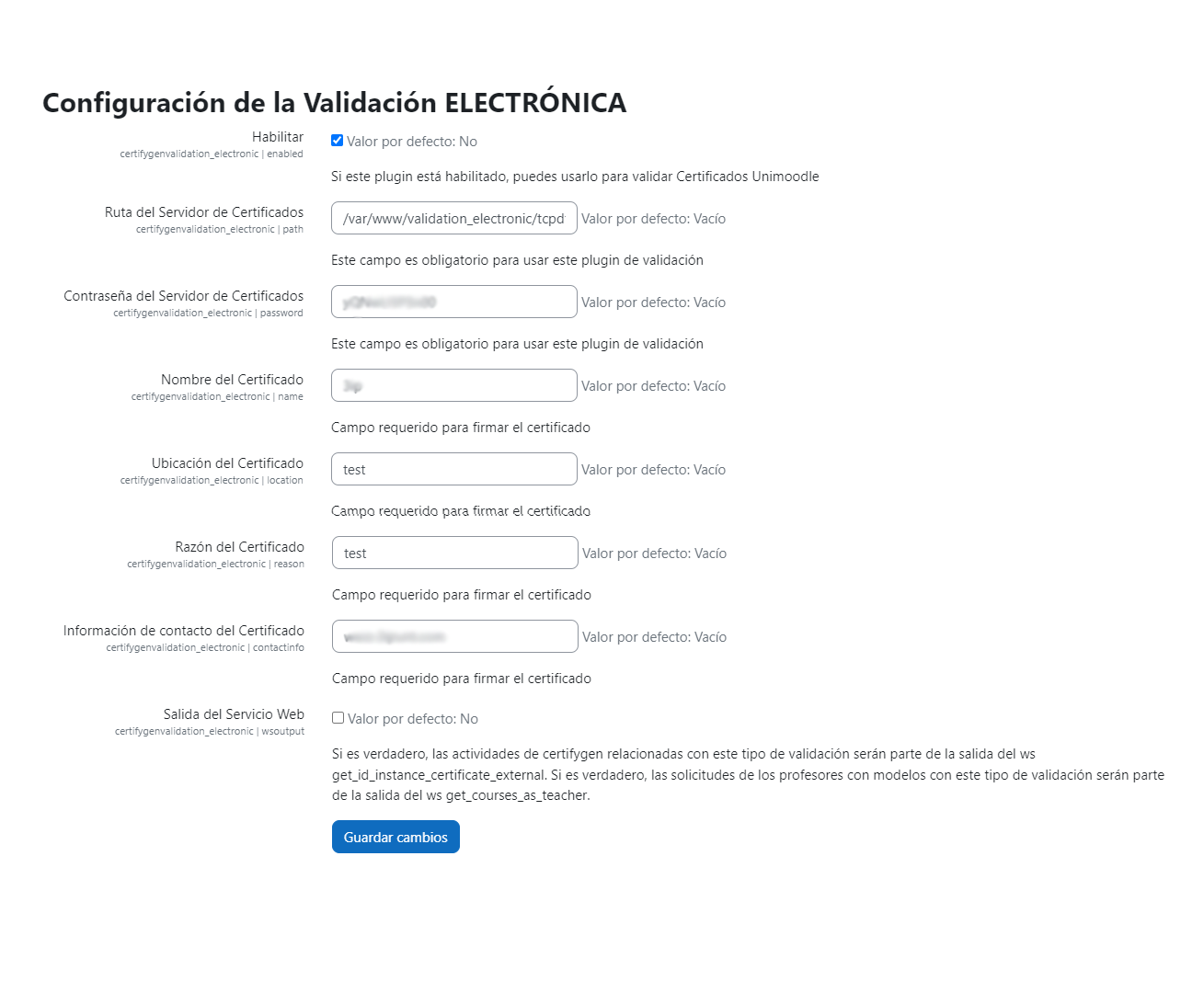
Si hacemos uso de los Servicios Webs, puede ser necesario mapear el campo usuario con el que obtenga el id de {user}. Para ello, accedemos a la configuración global del plugin.



## CSV

También activamos y, si vamos a hacer uso de los Servicios Web, igualmente podemos mapear el campo user.

## Validación en Sede Electrónica.



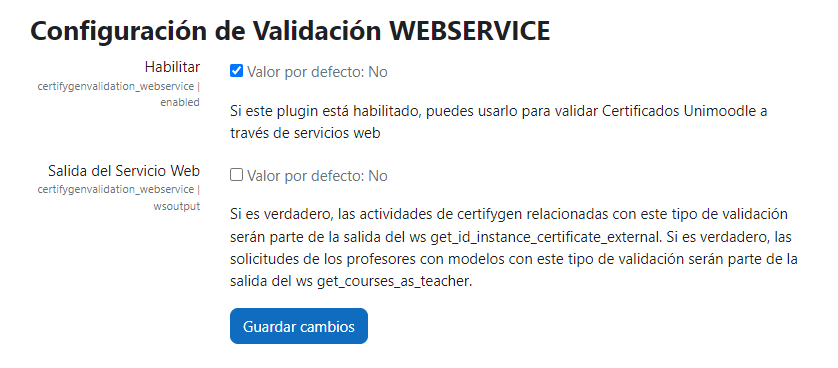
Para su correcta configuración, tenemos en cuenta lo comentado ut supra.

## Sin validación

Si no pretendemos validar el certificado del estudiante, y consideramos como óptimo el generado por Moodle, deberemos indicarlo con los requerimientos que estamos viendo.



## Webservices



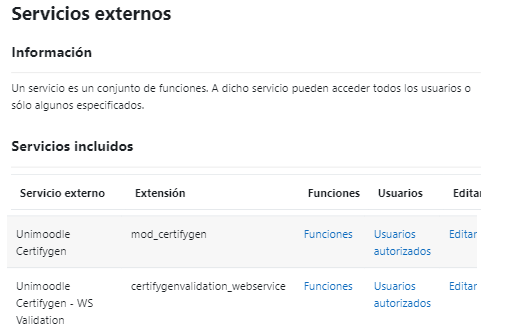
# Servicios Web y Certifygen

El uso de determinados Servicios Externos, Web Services, para ser utilizados por otras aplicaciones con los datos almacenados en Moodle, en relación con la utilidad Certifygen

Administración del Sitio

Configuración de Servicios Externos

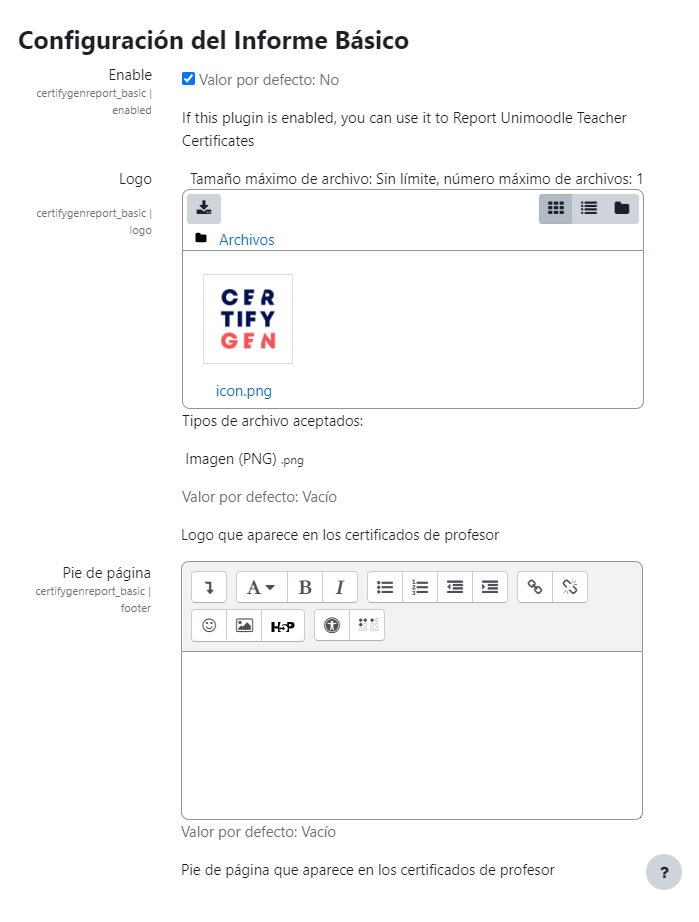
/admin/settings.php?section=externalservices



El proyecto incluye dos WS, una para el plugin y otra para el subplugin de validación.

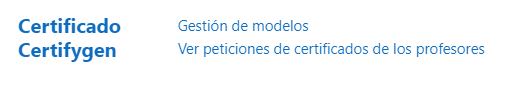
# **Certificado** Profesor

Podemos, como admin, configurar las opciones. Activamos y personalizamos la plantilla donde que presentará el documento.

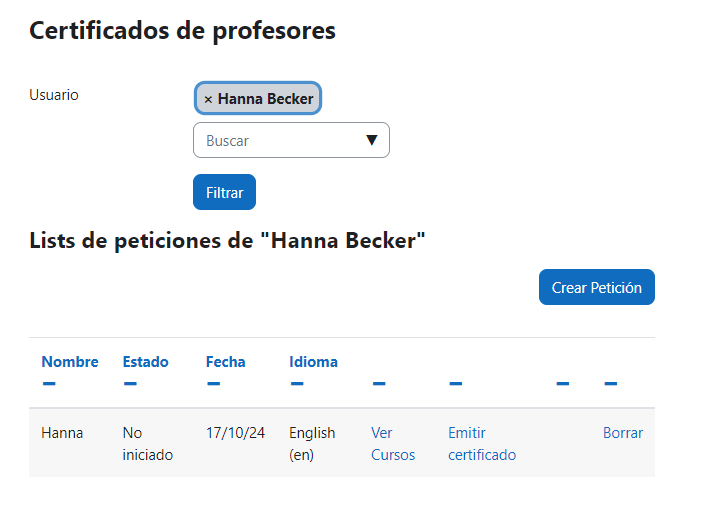


La dinámica del plugin propone que los profesores podrán solicitar el Certificado de sus acciones formativas en Moodle.

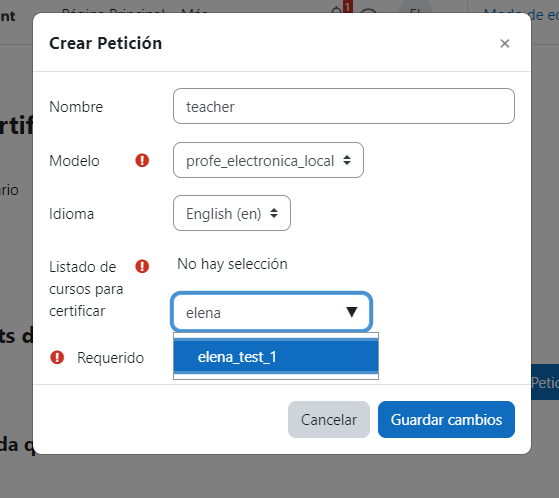
Como admin podremos ver las peticiones.



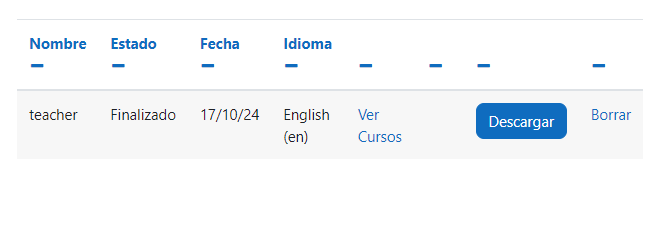
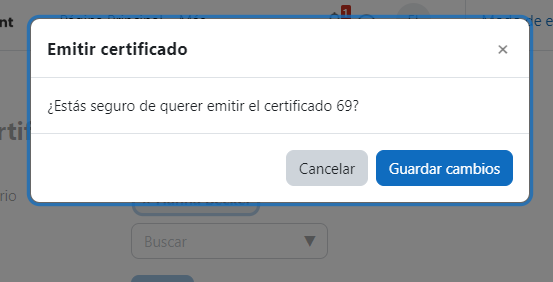
Buscamos al profesor en cuestión y crearemos una petición de Certificado de profesores.



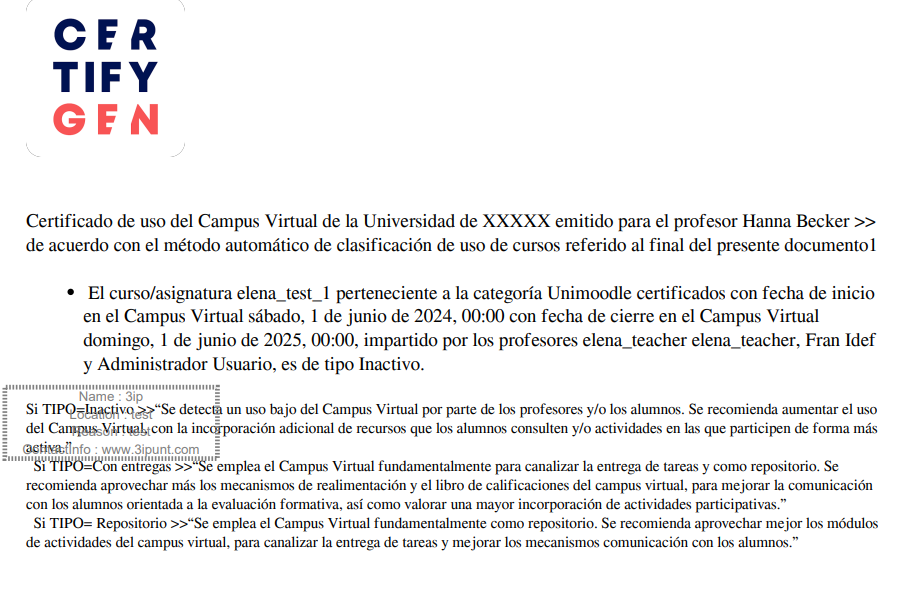
La petición va asignada a un modelo. Los modelos de los profesores se crean de la misma manera que lo de los estudiantes, que hemos visto anteriormente.



Seleccionamos los datos de los cursos que van a aparecer en el Certificado y acción, emitir Certificado.

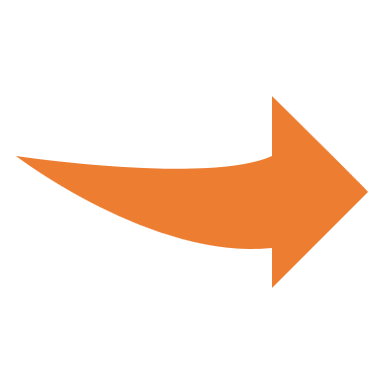


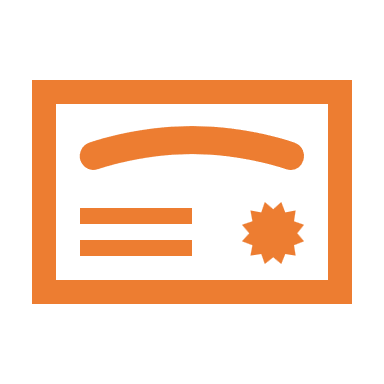
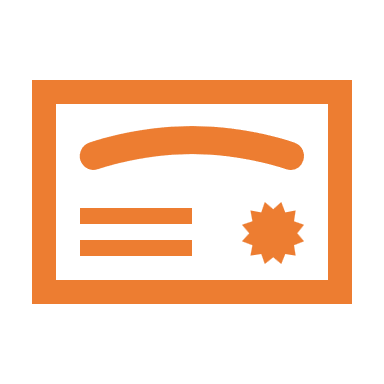
De esta forma, se podrá descargar desde el repositorio indicado en el modelo.



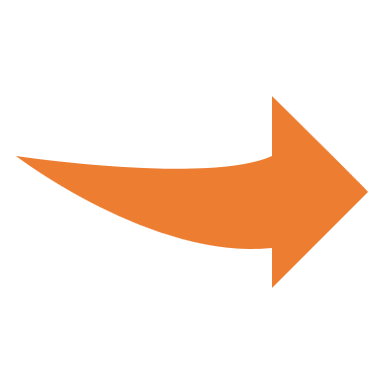
# Modelos y Plantillas

Certifigen propone el trabajo de los Certificados de los estudiantes desde dos perspectivas. Módelos y Plantillas, estando los segundos subordinados al primero y que ofrecerán diferentes capacidades para su acceso y gestión en distintos contextos. Dicho de otro modo, un perfil podrá gestionar modelos, admin, por ejemplo, y otro, sólo Plantillas, profesores.





**Contexto**



Estudiantes

**Plantillas**

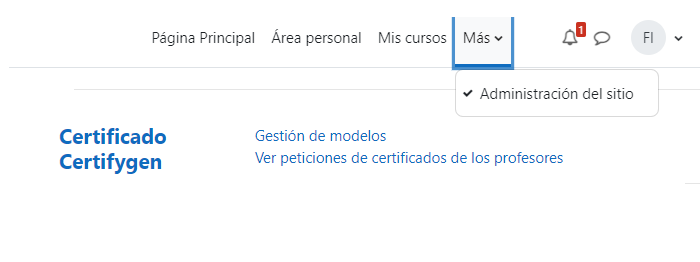
Teacher en un Curso

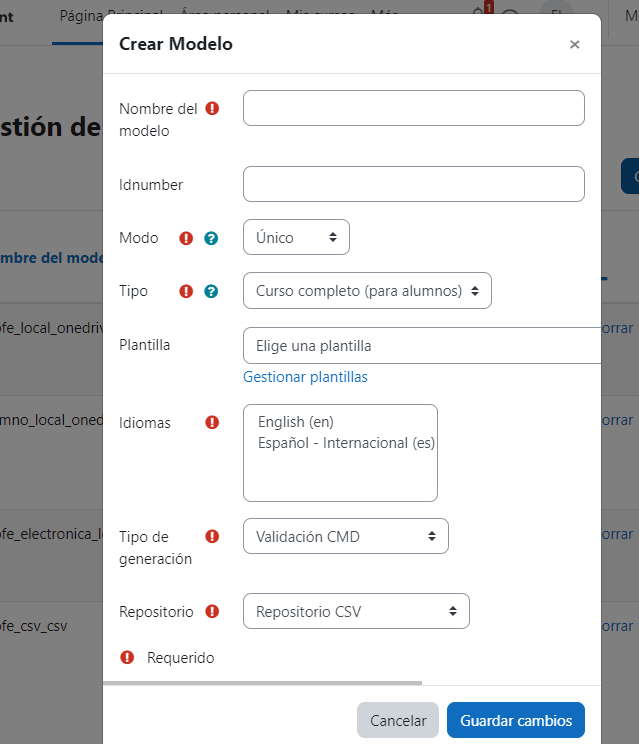
**Modelos**

Admin

## a) Modelos

Los Modelos son la estructura básica del Certificado. Como Administradores podremos parametrizar qué pueden incluir, campos, idiomas, etc.

Administración Certificado Certifygen Gestión de modelos

Creamos los diferentes Modelos, con los criterios que se nos exigen.

1. **Modo**

a) Único

b) Repetitiva, se permite que se faciliten al alumno varios Certificados por Curso.

2. **Tipo**

Formato que tendrá el Certificado, para el alumno o profesor.

3. **Plantilla**, que irá asociado al Modelo, podemos gestionarlas desde esta vista. La plantilla será la estructura que aplicará en el curso y podrá ver finalmente el estudiante. Esto quiere decir que primero tendremos que crear las plantillas para ser asociadas al Modelo.

4. **Idiomas**, en los que estará disponible el Certificado, se pueden seleccionar varios.

5. **Tipo** de **generación**. Seleccionamos los tipos que validarán el Certificado, o si este, en su caso, no tendrá validación, de entre los que tengamos activados como los correspondientes subplugins.

6. **Repositorio**.

Donde se podrá almacenar materialmente el documento en formato pdf.

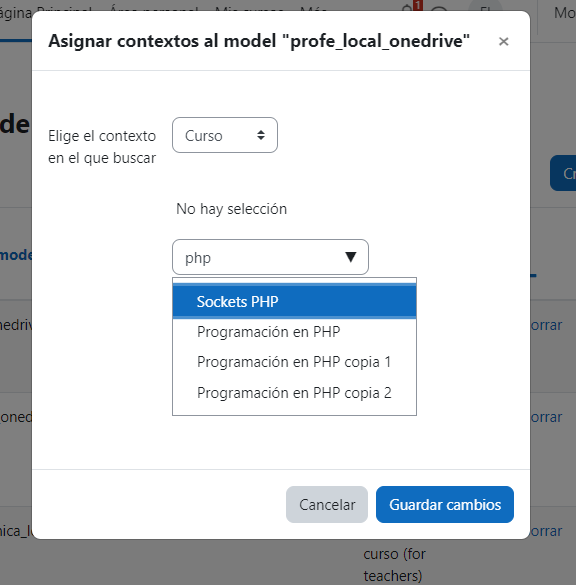
a) CSV

b) Local en el propio Sistema Moodle

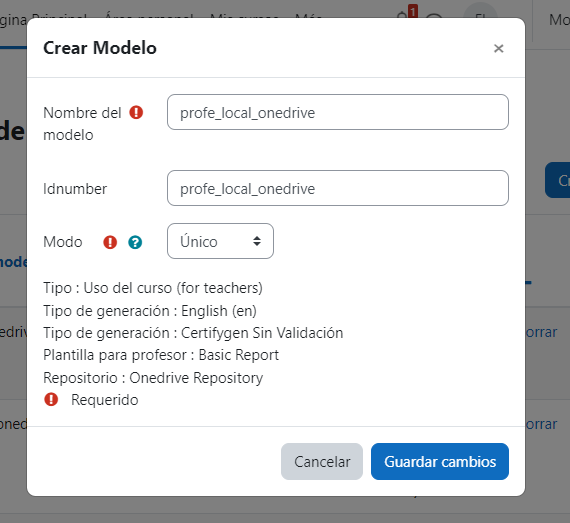
c) OneDrive

Entonces, deberemos asignar el correspondiente contexto al modelo.





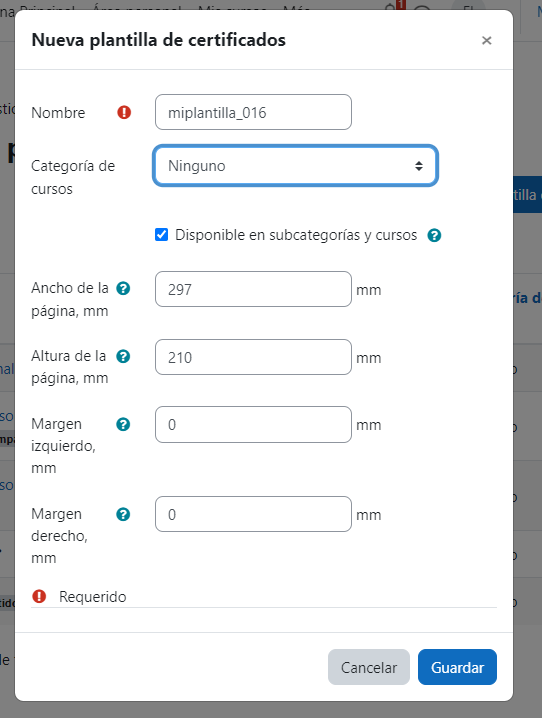
Los contextos que podemos utilizar son sitio, categoría o curso. De esta manera el modelo quedará asignado a ese contexto.



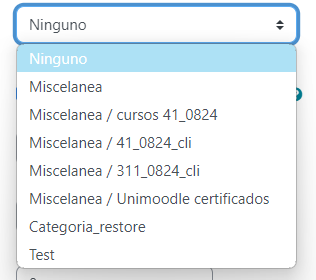
Opción Editar nos ofrece un resumen de las características del modelo.

## b) Plantillas

Las Plantillas heredarán la configuración de loa Modelos. Los Profesores, a la hora de generar una nueva instancia del Certificado, en un Curso, podrán seleccionar la Plantilla correspondiente, de acuerdo con el contexto. Si una Modelo tiene como contexto un determinado Curso o Categoría, los Certificados generados en esos Cursos poseerán necesariamente el modelo asignado.



Por ejemplo, este modelo está asignado a contexto Categoría y podremos seleccionar cuál y si incluye subcategorías.



# **Servicios** Externos

El uso de determinados Servicios Externos, Web Services, para ser utilizados por otras aplicaciones con los datos almacenados en Moodle, en relación con la utilidad Certifygen

Administración del Sitio

Configuración de Servicios Externos

/admin/settings.php?section=externalservices

