

UniMoodle

CertifyGen Gestión de Certificados

Manual para Administradores

10.10.2024

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

[Intro 4](#_Toc169186166)

[Administración del Plugin 4](#_Toc169186167)

[Configuración 4](#_Toc169186168)

[Gestión plugins de validación del certificado Unimoodle Certifygen 4](#_Toc169186169)

[CMD Validation 5](#_Toc169186170)

[CSV Validation 5](#_Toc169186171)

[Modelos 7](#_Toc169186172)

[Plantillas 10](#_Toc169186173)

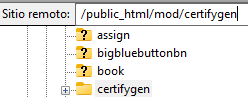
[Contextos 10](#_Toc169186174)

[Servicios Externos 12](#_Toc169186175)

[Certificados de Profesor 14](#_Toc169186176)

# 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.

**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

**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": {

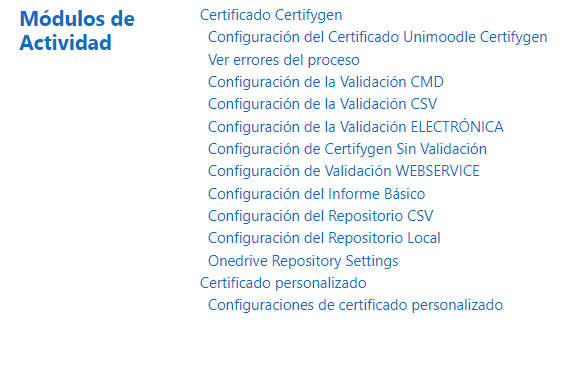
        "certifygenvalidation": "mod\/certifygen\/report"

    }

* certifygenreport\_basic

**Certifygen repository**. Se encarga de que el documento materialmente, pueda almacenarse en determinados repositorios.

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



Podremos acceder a estas configuraciónes en

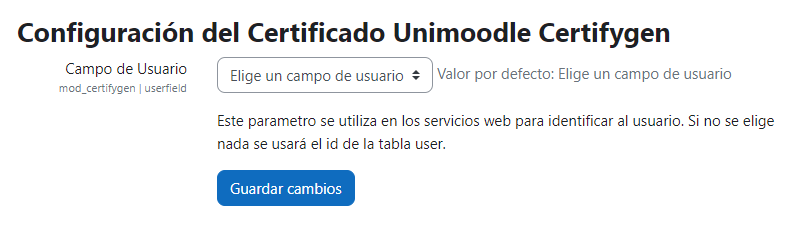
## Opciones de Validación

* 1. CMD

Validación mediante línea de comandos.

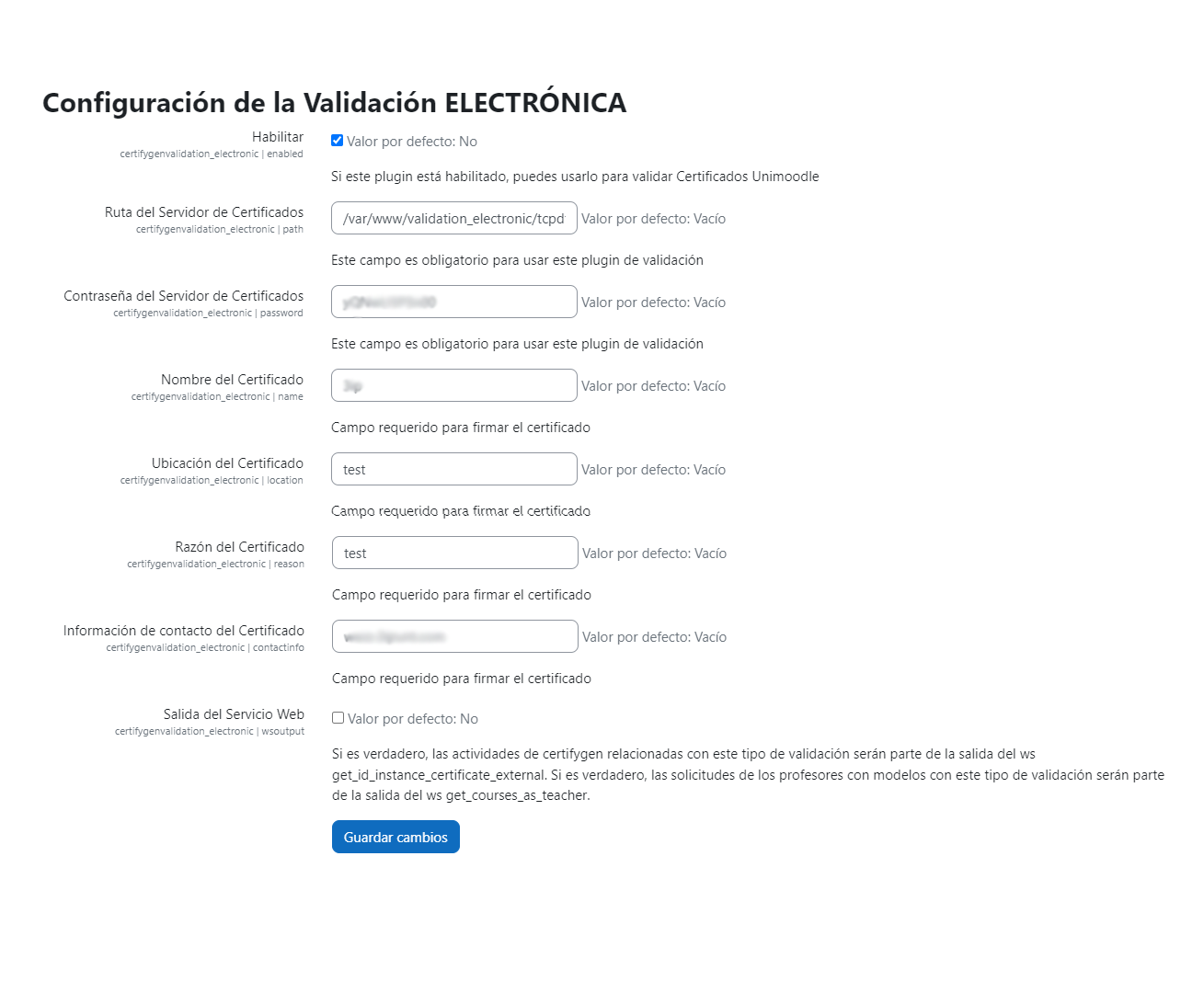
Recuerda que será necesario habilitarla si queremos hacer uso de ella.

Si hacemos uso de los Servicios Webs, será necesario mapear el campo usuario. Para ello, accedemos a la configuración global del plugin.



* 1. CSV

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

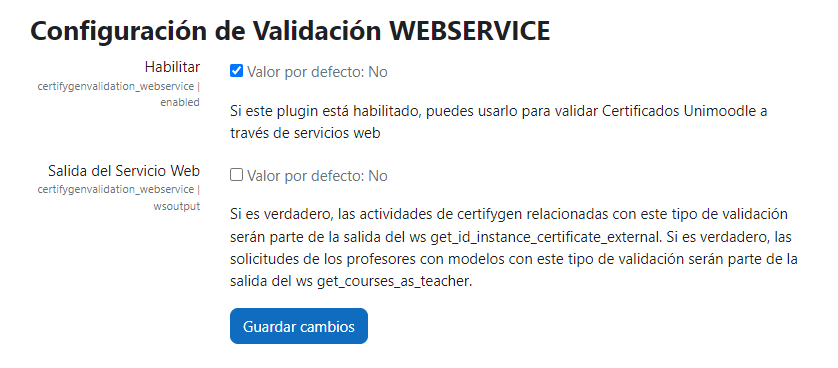
* 1. Validación en Sede Electrónica.

Lo comentado ut supra.

* 1. Sin validación

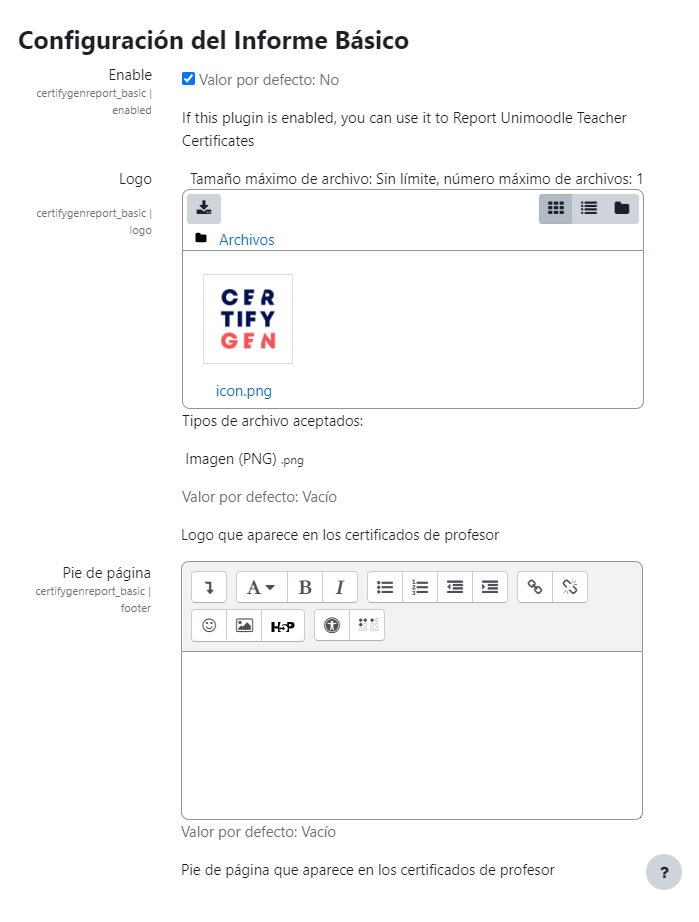
Si no pretendemos validar el certificado del estudiante, es óptimo el generado por Moodle, deberemos indicarlo con los requerimientos que estamos viendo.



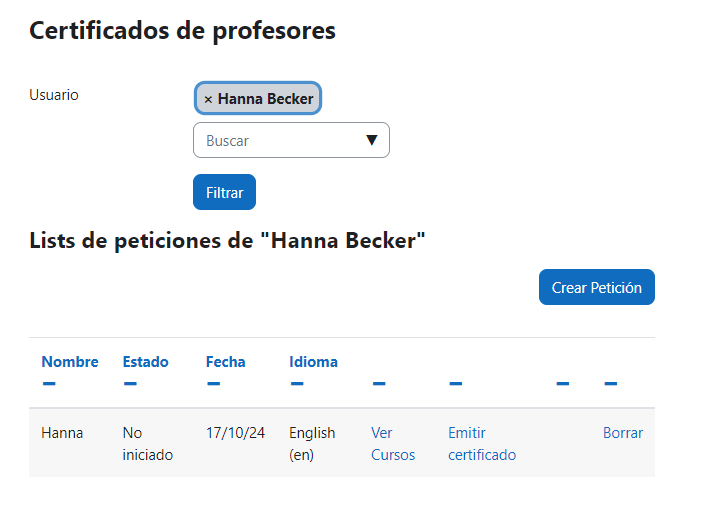
* 1. Webservices

## **Certificado** Profesor

Podemos como admin configurar las opciones. Activamos y personalizamos la plantilla.



Los profesores podrán solicitar el Certificado de sus acciones formativas en Moodle.



La configuración global la encontramos en

{your/moodle/dirroot}/admin/settings.php?section=modsettingcertifygen

Con privilegios administrador del Sitio

Opción Extensiones Certificado Certifygen

* Configuración
* Gestión de modelos

## Configuración

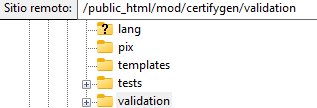
## Gestión plugins de validación del certificado Unimoodle Certifygen

Toda la lógica se realiza a través de una familia de subplugins, validation

    "plugintypes": {

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

    }

Los componentes, como subplugins, se instalarán en

mod/certifygen/validation

### CMD Validation

Command Prompt. Intérprete de Comandos

Nos permite, como Administradores, ejecutar sentencias por línea de comandos a través de un archivo .bash habilitando esta opción y indicando las correspondientes rutas



### CSV Validation

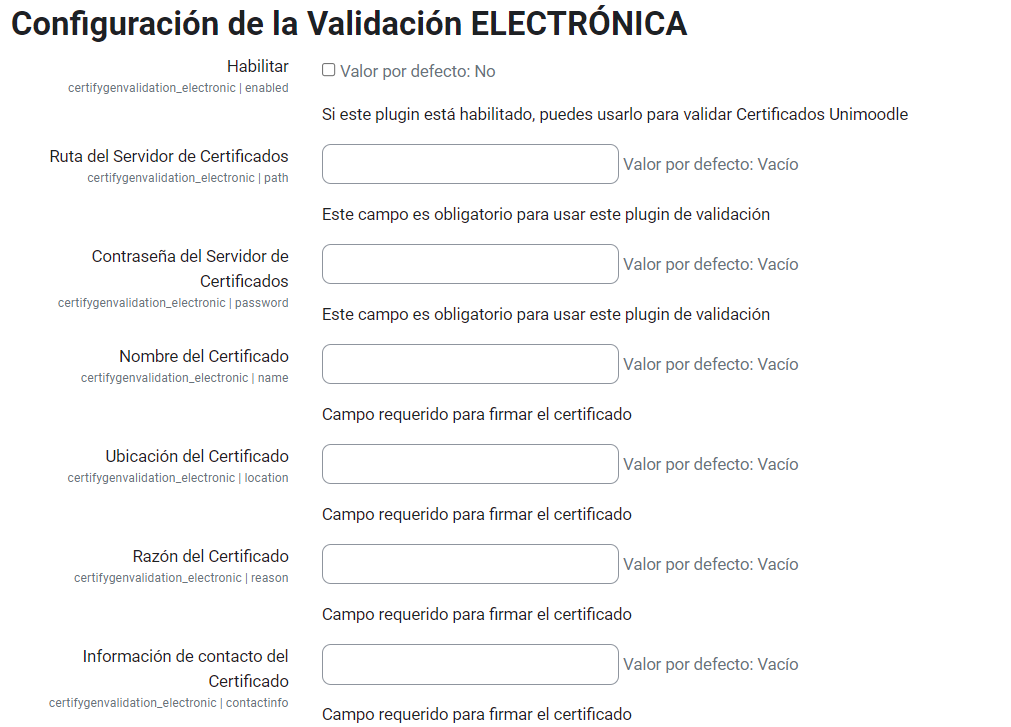
Código Seguro de Verificación. Código único que identifica un documento electrónico. Garantiza la integridad del documento mediante el cotejo en esta misma sede electrónica, en la sede electrónica del organismo que generó el documento o en la Carpeta Ciudadana.

Permite validar el Certificado, de acuerdo con las características UniMoodle.

Lo habilitaremos e incorporarnos los campos requeridos.

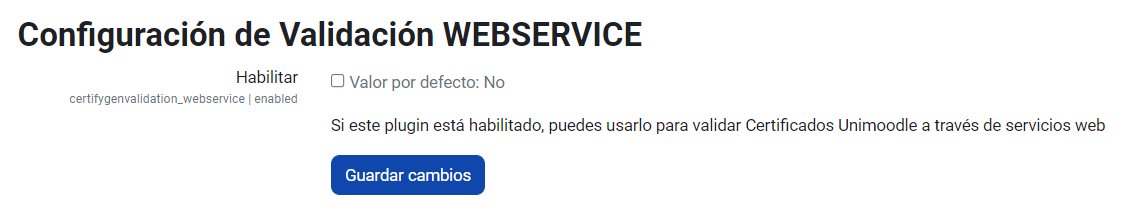


## Configuración de la Validación ELECTRÓNICA

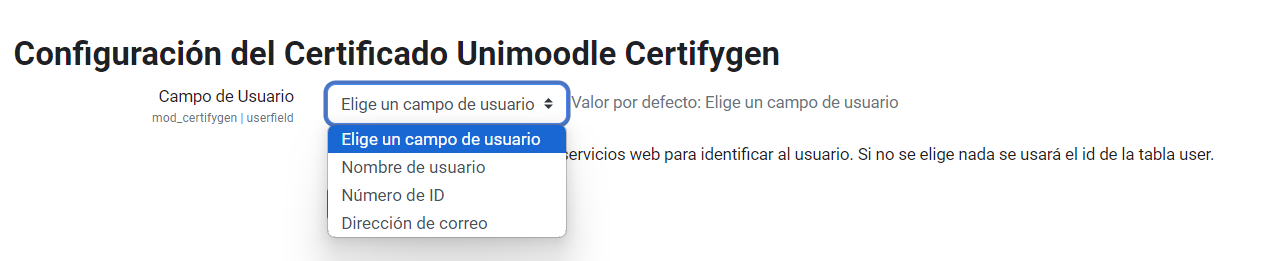
Permite producir la validación del Certificado telemáticamente indicando los parámetros del Servidor del Certificado.

## Configuración de Validación WEBSERVICE

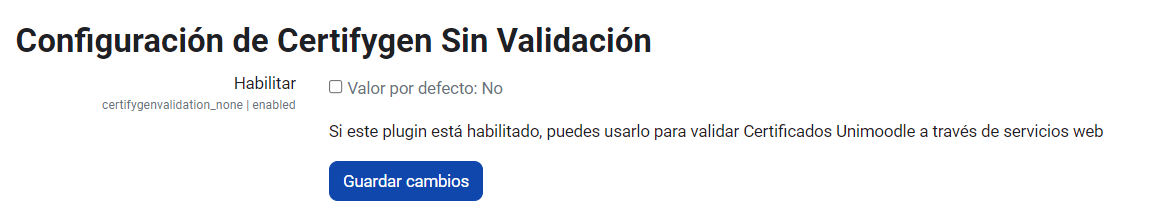
Para el caso de que esta validación del Certificado se realice a través de los Servicios Web que incorpora el propio mod\_certifygen

Recuerda, que, en su caso, será necesario la identificación o mapeo de los datos para seleccionar al usuario correcto, de acuerdo con la estructura de la Base de Datos en Moodle. Lo podemos hacer en la configuración general del módulo.

Si no se indica el campo, será utilizado el id en la tabla user.



En caso de que no se requiera validar el Certificado otorgado desde Moodle, habilitaremos la opción



## Subplugin Informe Profesor

Familia de subplugins que realizan la lógica de Informes para roles teachers

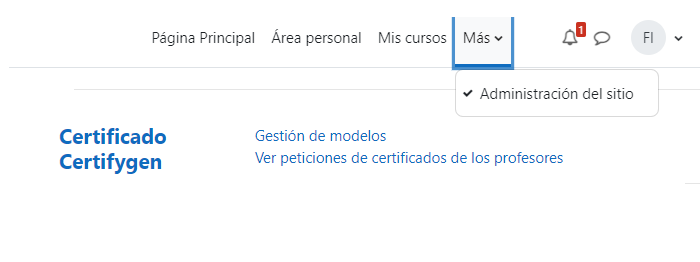
    "plugintypes": {

        "certifygenreport": "mod\/certifygen\/report"

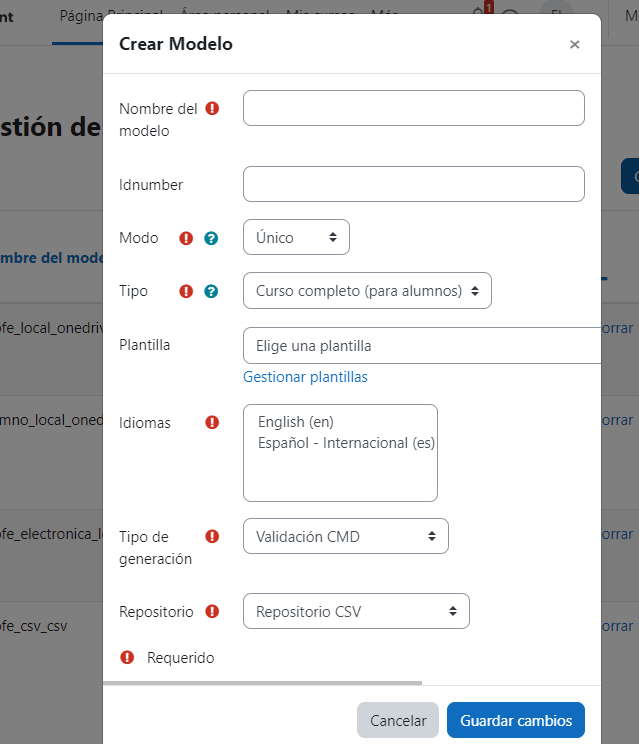
    }

Como en el caso anterior se encuentran en la carpeta report del propio plugin

## Modelos

Los Modelos son la estructura básica del Certificado. Como Administradores podremos configurar 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 módulo del 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.

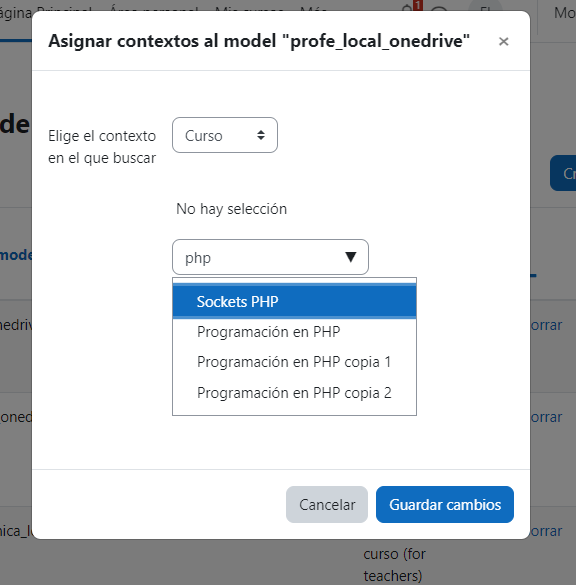
a) CSV

b) Local en el propio Sistema Moodle

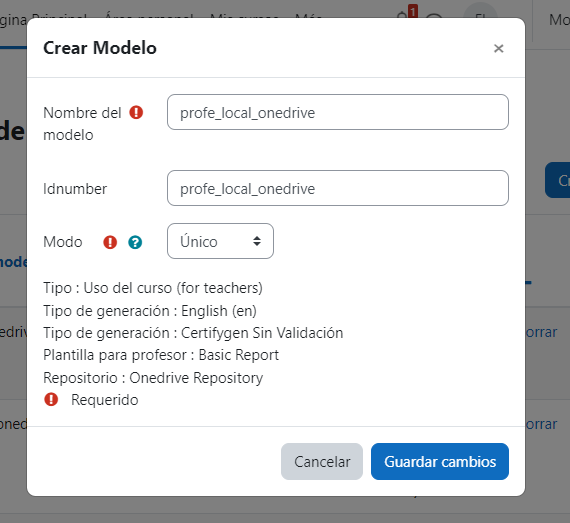
c) OneDrive

Entonces, deberemos asignar el correspondiente contexto al modelo.





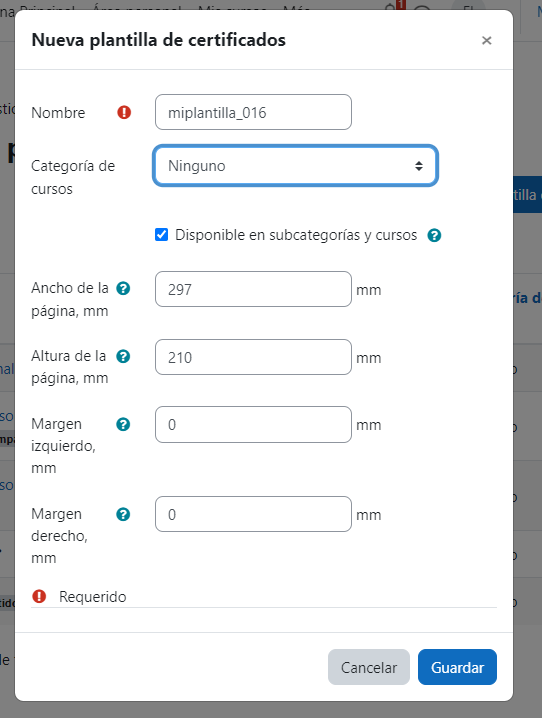
Los contextos que podemos utilizar son sitio, categoría o curso. De esta manera el modelo quedará asignado a ese contexto.



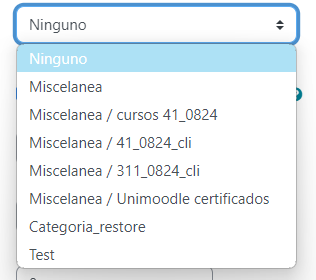
Opción Editar nos ofrece un resumen de las características del modelo.

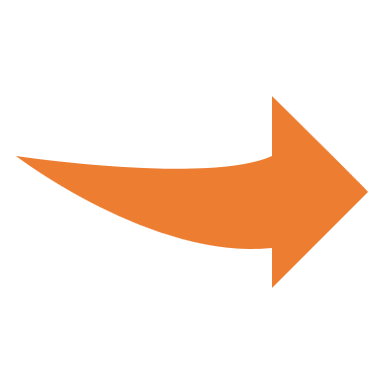
## Plantillas

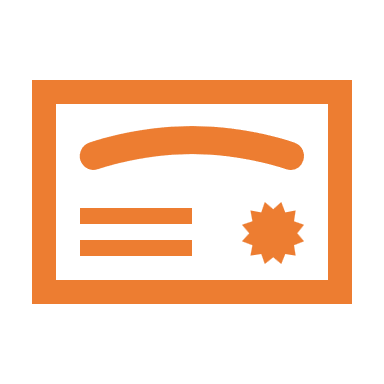
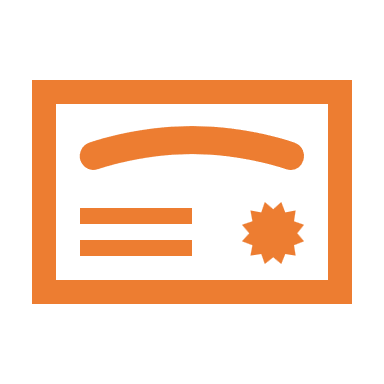
Las Plantillas heredarán la configuración de loa Modelos. Los Profesores, a la hora de generar una nueva instancia del Certificado, en un Curso, podrán seleccionar la Plantilla correspondiente, de acuerdo con el contexto. Si una Modelo tiene como contexto un determinado Curso o Categoría, los Certificados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



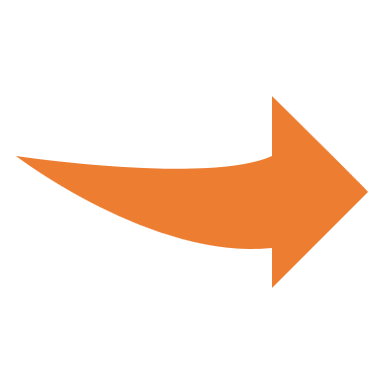
Por ejemplo, este modelo está asignado a contexto Categoría y podremos seleccionar cuál y si incluye subcategorías.







**Contexto**



**Plantillas**

Teacher en un Curso

**Modelos**

Admin

## Servicios Externos

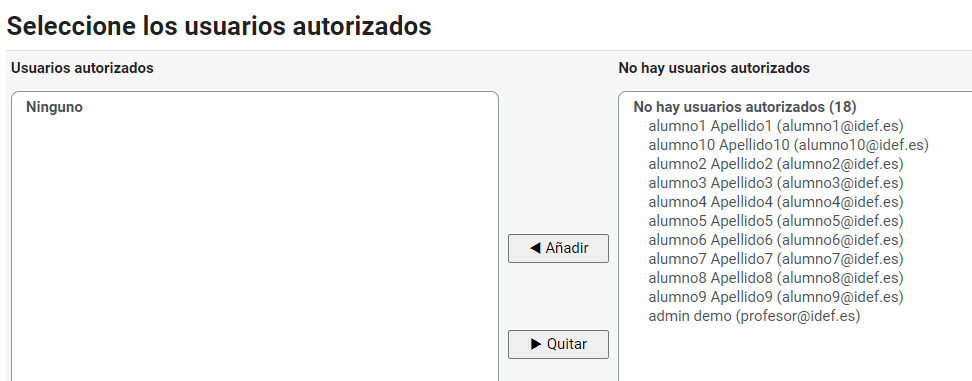
El uso de determinados Servicios Externos, Web Services, para ser utilizados por otras aplicaciones con los datos almacenados en Moodle, en relación con la utilidad Certifygen

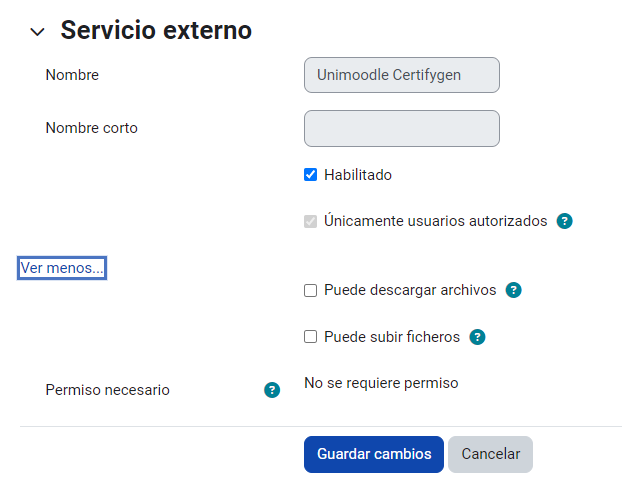
Administración del Sitio

Configuración de Servicios Externos

/admin/settings.php?section=externalservices



Usuarios autorizados para realizar los Servicios

Edición del Servicio

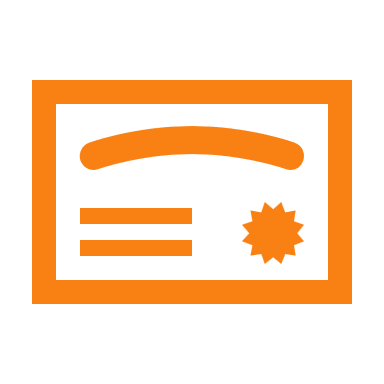
# Certificados de Profesor

Los Profesores o docentes, podrán, asimismo, obtener un Certificado propio sobre sus acciones formativas impartidas por ellos mismos en Moodle.

Mediante este Certificado podrá exponer frente a terceros, que ha impartido formación como docente, en una o varias acciones formativas, y que, si cumple con los requisitos exigidos por la Universidad, se considera su actividad como óptima.

El Profesor sólo podrá obtener información de sus propios Cursos.

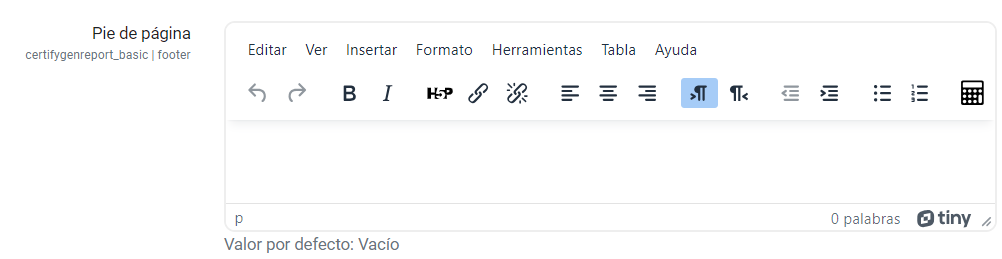
El Administrador, podrá, además, acceder a Certificados de otros Profesores.

Técnicamente se traduce en un subplugin tipo report, el encargado de realizar esta tarea es certifygenreport\_basic

/admin/settings.php?section=modsettingcertifygenreportbasic

En el settings del subplugin encontraremos estas opciones

1. Hacerlo o no disponible
2. Incorporar una imagen como logo
3. Personalizar un texto como footer



Certificado Certifygen / Métodos de validación del certificado de Unimoodle Certifygen

Validación CMD

2024052106 2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para actualizar

Validación CSV

2024061803 2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para actualizar

Validación ELECTRÓNICA

2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para instalarse

Certifygen Sin Validación

2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para instalarse

Validación WEBSERVICE

2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para instalarse

Certificado Certifygen / certifygenreport

Basic Report

2024070803 2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para actualizar

Certificado Certifygen / certifygenrepository

Repositorio CSV

2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

certifygenvalidation\_csv (2024061803)

Adicional Para instalarse

Certifygen Repositorio Local

2024081901 2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional Para actualizar

Onedrive Repository

2024082001 2024091300

Moodle 2022112802

mod\_certifygen (2024042919)

Adicional

**mod\_certifygen**

﻿

Éxito (0,05 segundos)

﻿﻿

**certifygenvalidation\_cmd**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenvalidation\_csv**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenvalidation\_electronic**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenvalidation\_none**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenvalidation\_webservice**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenreport\_basic**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenrepository\_csv**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenrepository\_localrepository**

Éxito (0,01 segundos)

**certifygenrepository\_onedrive**

Éxito (0,01 segundos)