

Cofinanciado por el  
programa Erasmus+  
de la Unión Europea



# Proyecto EduTech

## Plugins Moodle

### Manual de Instalación del Plugin

**Versión  
2.0  
(Español)  
Mayo 2022**

# HOJA DE APROBACIÓN

Fecha de aprobación	Preparado por Nombre / Universidad	Revisado por
	<p>Fernando Orozco Martínez / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Gerardo Contreras Vega / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Juan Carlos Pérez Arriaga / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Francisco Sánchez Vásquez/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Mauricio Cruz Portilla/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Ricardo Moguel Sánchez/ Universidad Veracruzana (México)</p>	
15/11/2021	<p>Fernando Orozco Martínez / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Gerardo Contreras Vega / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Juan Carlos Pérez Arriaga / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Francisco Sánchez Vásquez/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Mauricio Cruz Portilla/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Ricardo Moguel Sánchez/ Universidad Veracruzana (México)</p>	

## HOJA DE CONTROL DE CAMBIOS

Ver	Fecha	Descripción	Numeral	Responsable/Universidad
1.0	15/11/2021	Documento de manual de instalación del plugin		<p>Fernando Orozco Martínez / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Gerardo Contreras Vega / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Juan Carlos Pérez Arriaga / Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Francisco Sánchez Vásquez/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Mauricio Cruz Portilla/ Universidad Veracruzana (México)</p> <p>Ricardo Moguel Sánchez/ Universidad Veracruzana (México)</p>
2.0	23/05/2022	Actualización de los nombres de carpetas y archivos.		

## Contenido

Introducción.....	5
Requisitos .....	5
Pasos para instalación por Moodle .....	6
Paso 1. Descargar el archivo ZIP del plugin .....	6
Paso 2. Navegar a Instalar Plugins.....	7
Step 3. Usar el Instalador de complemento de Moodle .....	8
Paso 4. Activar el plugin .....	14
Pasos de instalación manual.....	17
Paso 1. Descargar el archivo ZIP del plugin .....	17
Paso 2. Reubicar el archivo ZIP.....	18
Paso 2. Descomprimir el archivo ZIP.....	19
Paso 3.1. Instalar el plugin en Moodle (modo gráfico) .....	20
Paso 3.2. Instalar el plugin en Moodle (modo interfaz de línea de comandos).....	21
Paso 4. Activar el plugin .....	22

## Introducción

Este manual sirve de guía para llevar a cabo la instalación del plugin Repositorio EduTech en un ambiente con Moodle instalado, requiriendo al administrador del sitio.

Esta manual contiene dos secciones que detallan dos maneras diferentes de instalar el Plugin. Basta con seguir una sección para instalar el plugin de Repositorio EduTech.

La primera sección, Instalación por Moodle, detalla paso por paso como instalar el plugin por medio de la interfaz grafica de Moodle. La segunda sección, Instalación Manual, detalla los pasos de instalación del plugin al extraer los archivos del plugin y colocándolos dentro del sistema de archivos de Moodle.

Sí aún no se ha descargado el plugin de Repositorio EduTech, se puede descargar el plugin desde el [Repositorio de GitHub EduTechUVPlugin](#).

## Requisitos

- Moodle 3.11+ instalado.
- Descompresor de archivos ZIP.
- Al menos 100KB disponibles en almacenamiento.

## Pasos para instalación por Moodle

### Paso 1. Descargar el archivo ZIP del plugin

Sí aún no tiene descargado el archivo ZIP del plugin, primero entre a la página de GitHub de [EduTechUVPlugin](#) para su descarga. De lo contrario, puede saltar este paso. En la página de GitHub, seleccione el botón verde de “Code” como se muestra en la ilustración 1.

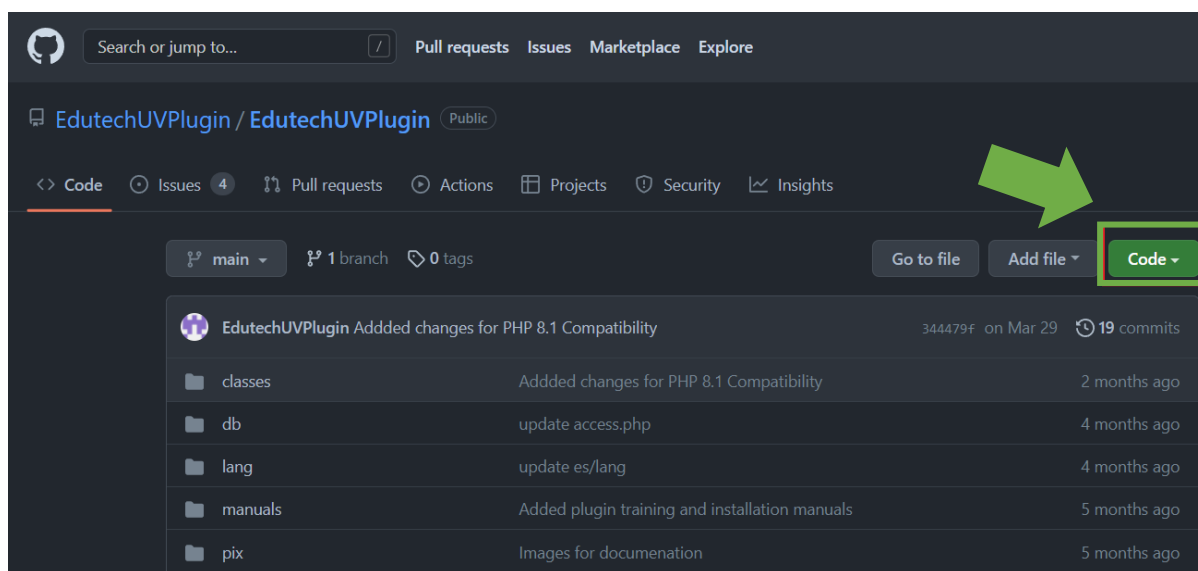


Ilustración 1 Página de EdutechUVPlugin en GitHub

Un menú desplegable debe aparecer. Seleccione la opción de “Download ZIP” para iniciar la descarga del archivo ZIP del plugin Repositorio EduTech. Puede usar la ilustración 2 debajo como guía.

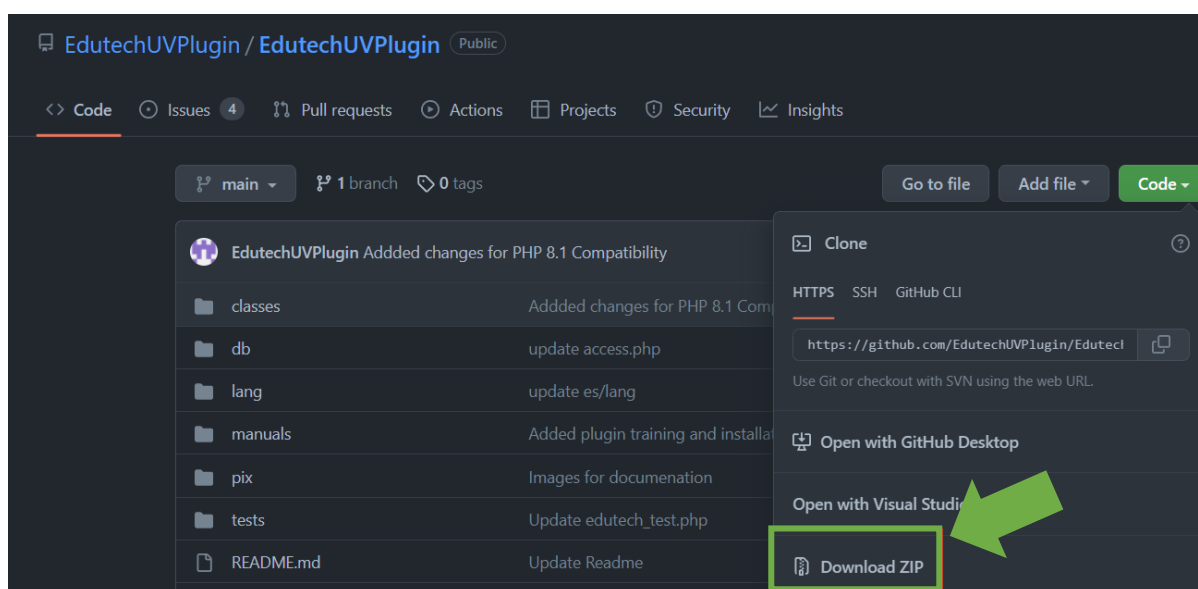


Ilustración 2 Opción de descargar ZIP

## Paso 2. Navegar a Instalar Plugins

Después de descargar el plugin, inicie sesión como administrador en su sitio de Moodle. En el menú de Moodle, seleccione la opción de “Administración del sitio”.

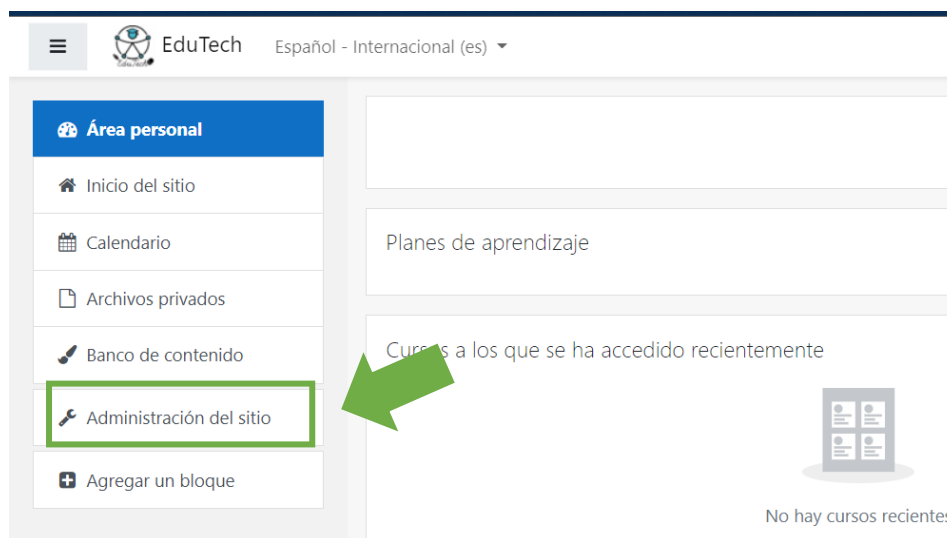


Ilustración 3 Menú de Administración del sitio

Dentro de Administración del sitio, seleccione Extensiones como se puede ver en ilustración 4.

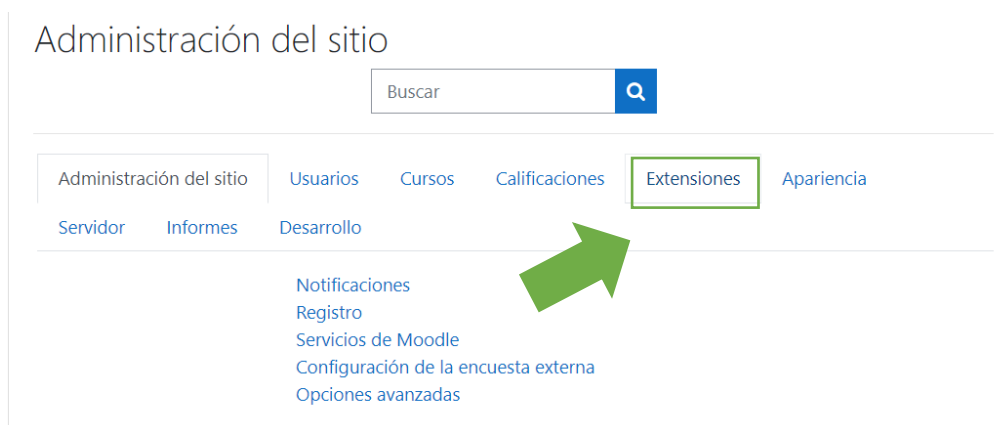


Ilustración 4 Seleccionar página de extensiones

Dentro de esta página, seleccione la opción Instalar complementos. Una vez realizado deberá mostrarle el Instalador de complementos.

## Administración del sitio

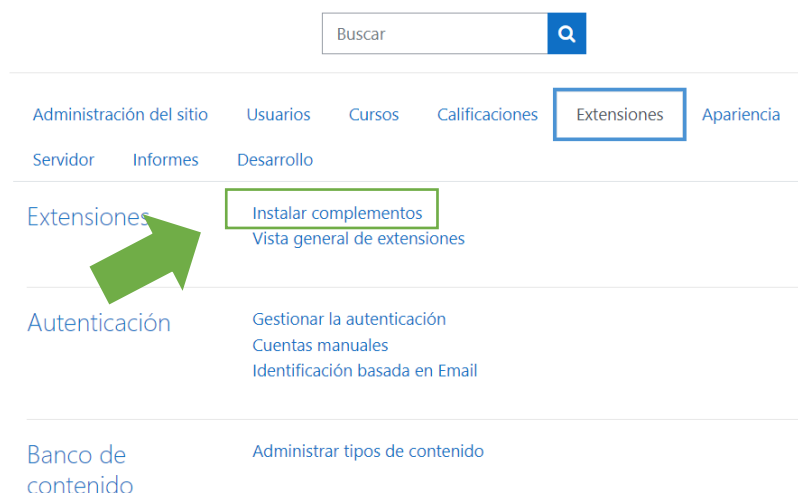


Ilustración 5 Página de extensiones

**Step 3. Usar el Instalador de complemento de Moodle**

Dentro de la página de Instalador de complementos, presione el botón “Seleccione un archivo”.



Ilustración 6 Página de Instalador de complemento

Después de abrirla el Selector de archivos, seleccione la opción “Subir un archivo” como se muestra en ilustración 7.



## Selector de archivos

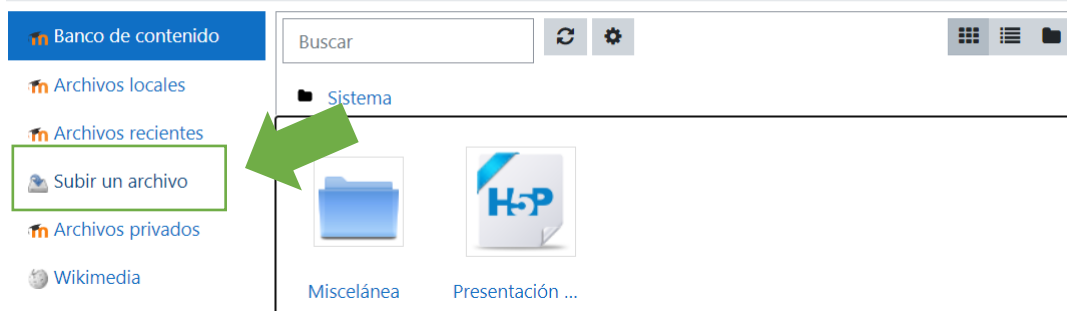


Ilustración 7 Ventana de Selector de archivos

Dentro de Subir un archivo, presione el botón de “Seleccionar Archivo”. Puede usar la ilustración 8 debajo como guía.

## Selector de archivos

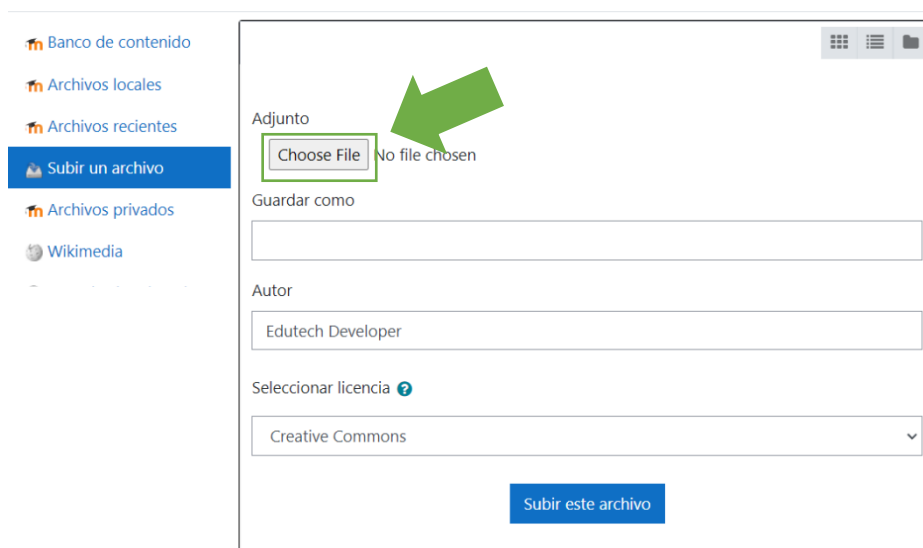
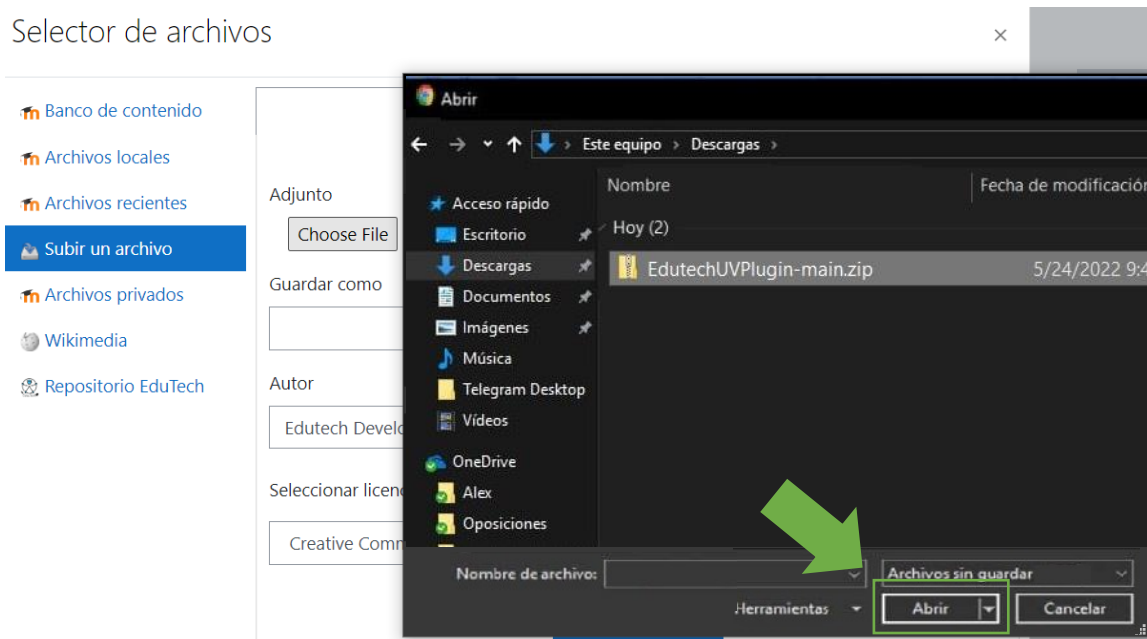


Ilustración 8 Ventana de subir un archivo

En la ventanilla de explorador de archivos, navegue a la ubicación en donde descargó el archivo ZIP EduTechUVPlugin-main. Típicamente se va a encontrar el archivo ZIP en su carpeta de descargas. Seleccione el archivo ZIP y después presione el botón de Abrir. Puede utilizar la ilustración 9 debajo de guía.



*Ilustración 9 Ventanilla de Explorador de archivos*

Después, ingrese en el campo de texto debajo de “Guardar como” el nombre “Repositorio EduTech”. Una vez hecho, Presione el botón “Subir este archivo” como se puede visualizar en ilustración 10 debajo.

## Selector de archivos

Ilustración 10 Ventanilla de subir extensión

Presione el botón de “Instalar complemento desde archivo ZIP” dentro de la página de Instalador de complementos.

## Instalador de complemento

Ilustración 11 Página de Instalar extensión subida

Después, se mostrará un mensaje como se puede ver en ilustración 12. Seleccione “Continuar”.

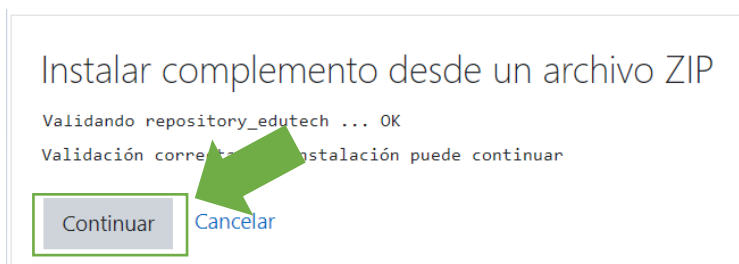


Ilustración 12 Mensaje de instalación de extensión

En seguida, se mostrará una página similar a la de ilustración 13 debajo.

### Información de la versión liberada actual

Moodle 3.11.2+ (Build: 20210812)

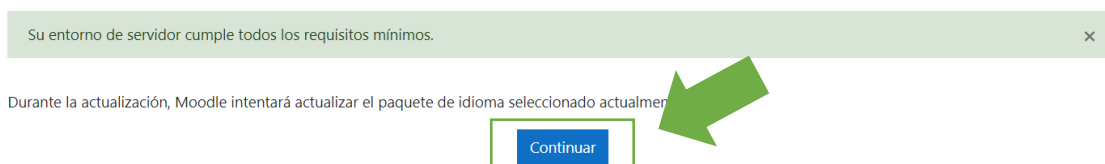
Si desea información sobre esta versión de Moodle, por favor vea [Release Notes](#) (o su traducción al Español)

#### Comprobaciones del servidor

Nombre	Información	Reporte	Plugin	Estatus
php_extension	sodium	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		Revisar
php_setting	opcache.enable	El ajuste PHP debe cambiarse. El cacheo de opcodes de PHP mejora el desempeño y disminuye los requisitos de memoria. Se recomienda y se soporta completamente la extensión OPcache.		Revisar
moodle		versión 3.6 es obligatoria y está ejecutando 3.11.2+ (Build: 20210812)		OK
unicode		debe estar instalado y activado		OK
database	mysql (8.0.23)	versión 5.7 es obligatoria y está ejecutando 8.0.23		OK
php		versión 7.3.0 es obligatoria y está ejecutando 7.4.16		OK
pcreunicode		debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		OK
php_extension	iconv	debe estar instalado y activado		OK
php_extension	mbstring	debe estar instalado y activado		OK

Ilustración13 Página de instalación

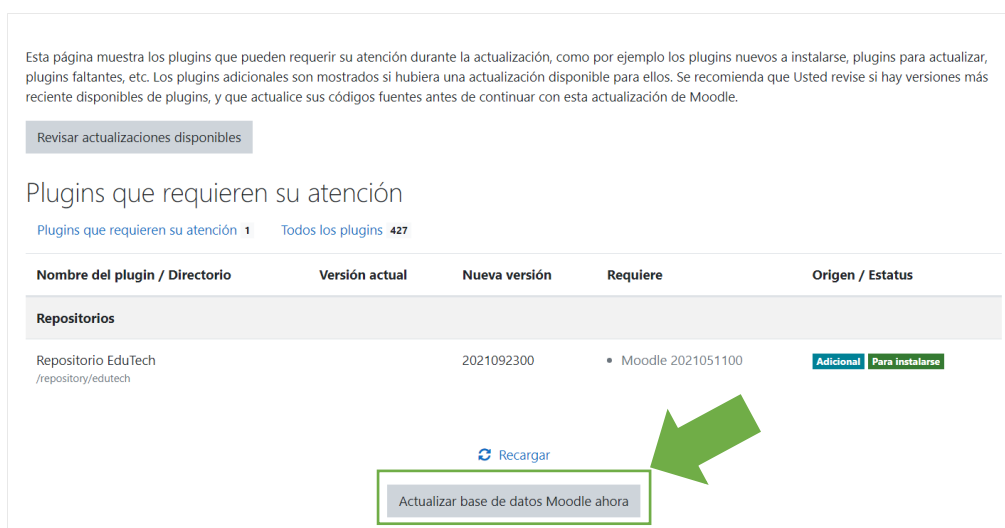
Desplácese hasta el final de la página y asegurarse de que esté un recuadro verde indicando que el entorno de servidor cumple con todos los requisitos mínimos. Presione el botón de “Continuar” como se muestra en la ilustración debajo.



*Ilustración 14 Final de la página de instalación*

Después de un momento, se redireccionará a la página de comprobación de plugins, donde se podrá ver el plugin de Repositorio EduTech. Presione el botón de “Actualizar base de datos Moodle ahora” para comenzar la instalación del plugin.

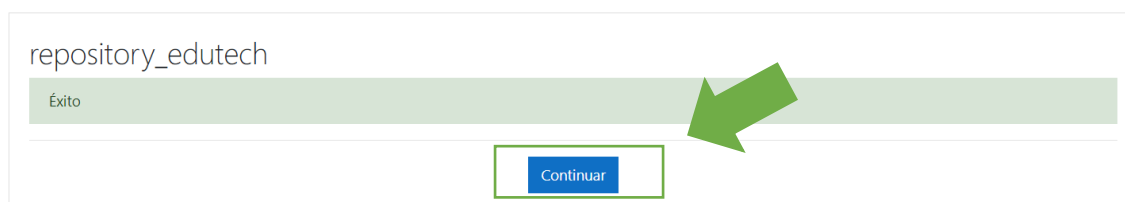
### Comprobación de plugins



*Ilustración 15 Página de comprobación de plugins*

Al cabo de 1 minuto, se redireccionará a una página indicando que el plugin *repository\_edutech* se instaló con éxito. A continuación, presione el botón Continuar.

### Actualizando a la nueva versión



*Ilustración 16 Mensaje de instalación exitosa*

Después, se redireccionará a la página de Administración del sitio y el plugin se ha instalado pero aún no se ha activado.

## Paso 4. Activar el plugin

En la página, ingrese a la sección Administración del sitio.

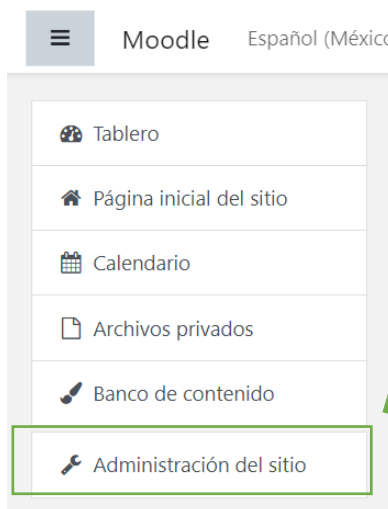


Ilustración 17 Menú del sitio

Una vez dentro, seleccione la pestaña de Extensiones.

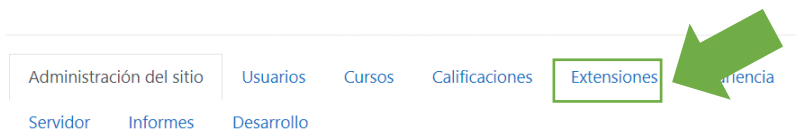


Ilustración 18 Pestaña Plugins en la sección Administración del sitio

Diríjase hasta el final de la página para encontrarse con el apartado Repositorios. Presione el botón de Gestionar repositorios.



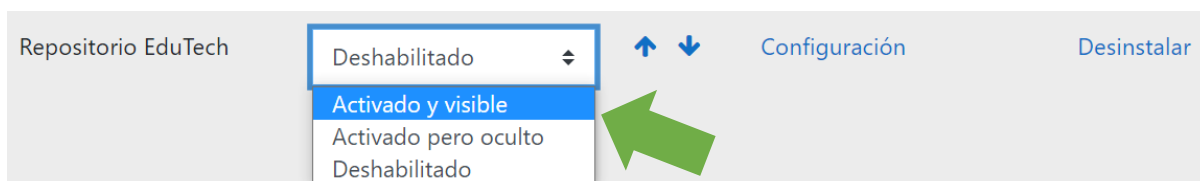
Ilustración 1 Apartado Repositorios

Una vez dentro de la página, desplazarse por la lista hasta encontrar Repositorio EduTech, el cual debería estar en “Deshabilitado”.



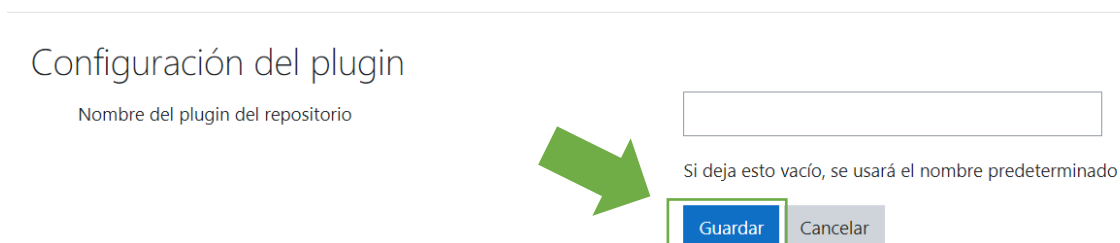
*Ilustración 202 Repositorio EduTech en la lista de repositorios*

Presione el campo desplegable de la derecha y cambie el estado del plugin a “Activo y visible”.



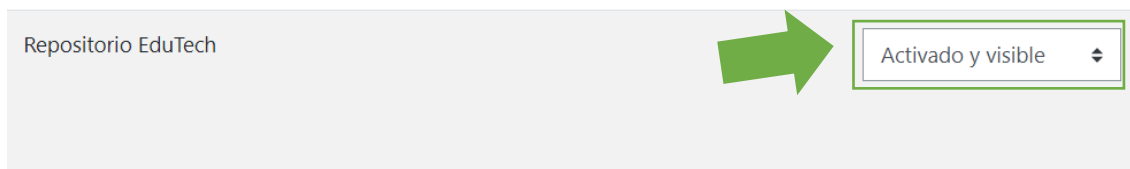
*Ilustración 213 Cambio del estado del plugin*

Después de un tiempo, aparecerá una ventana similar a ilustración 22 debajo. Presione el botón Guardar.



*Ilustración 22 Configuración del plugin*

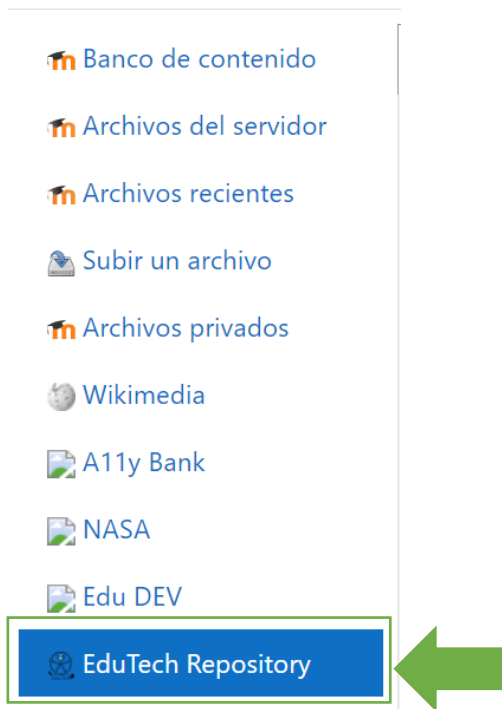
Volverá de inmediato a la página con el listado de los repositorios. Ahora hay que desplazarse por la lista y verificar que el plugin Repositorio EduTech esté como “Activo y visible” como se puede ver en la ilustración 23.



*Ilustración 234 Plugin activo y visible*

De ser así, ya debería poder visualizarse el repositorio en el selector de archivos de Moodle.

### Selector de archivos:



*Ilustración 24 Plugin visible en el selector de archivos*



## Pasos de instalación manual

### Paso 1. Descargar el archivo ZIP del plugin

Sí aún no tiene descargado el archivo ZIP del plugin, primero entre a la página de GitHub de [EduTechUVPlugin](#) para su descarga. De lo contrario, puede saltar este paso. En la página de GitHub, seleccione el botón verde de “Code” como se muestra en la ilustración 1.

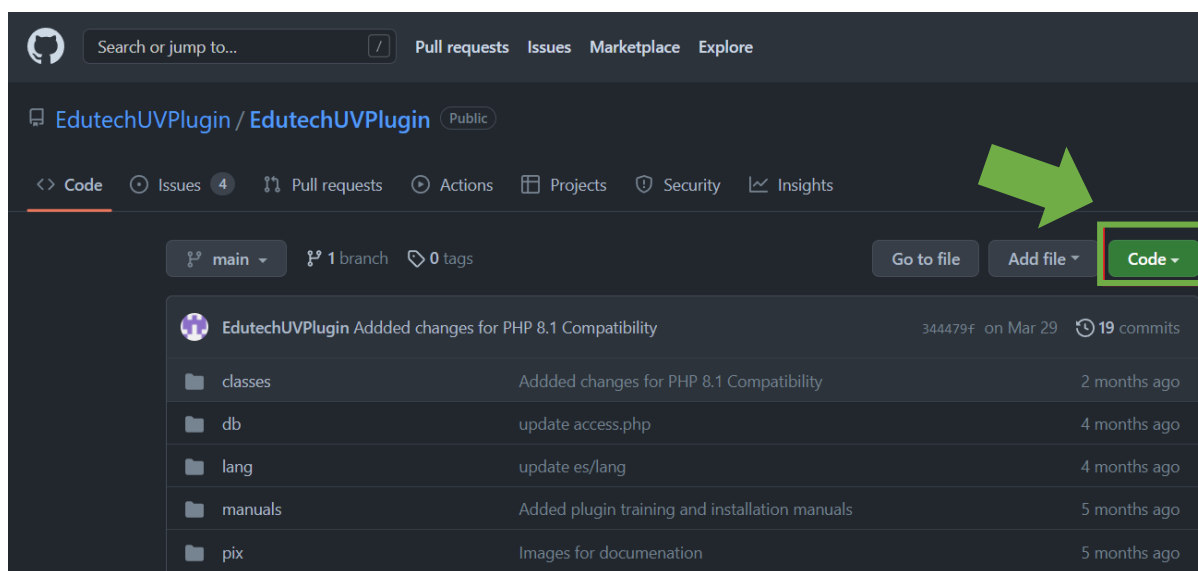


Ilustración 13 Página de EdutechUVPlugin en GitHub

Un menú desplegable debe aparecer. Seleccione la opción de “Download ZIP” para iniciar la descarga del archivo ZIP del plugin Repositorio EduTech. Puede usar la ilustración 2 debajo como guía.

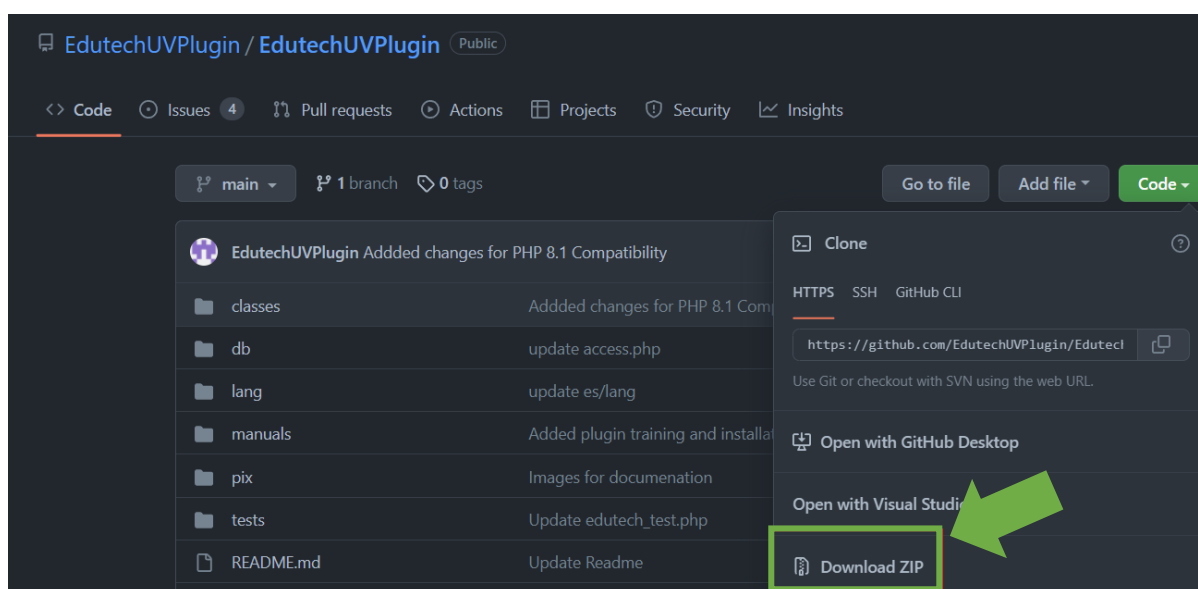


Ilustración 14 Opción de descargar ZIP

## Paso 2. Reubicar el archivo ZIP

Al descargar el archivo comprimido, se deberá encontrar un archivo llamado EduTechUVPlugin-main en la computadora.

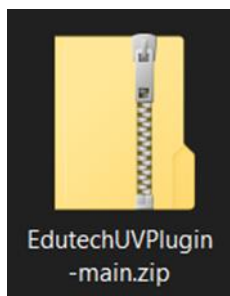


Ilustración 3 Archivo ZIP

Este archivo contiene el *plugin*, por lo que deberá moverse a la carpeta donde se encuentra instalado Moodle. Este está ubicado en las carpetas de su servidor web, generalmente en una llamada *www* o *htdocs*. Es común ubicar en el mismo directorio una carpeta llamada *moodledata*. Otra indicación de la carpeta correcta es navegar dentro de ella y verificar que contenga subcarpetas como *admin* y *repository* dentro de ella.

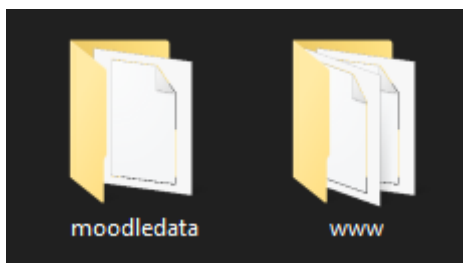


Ilustración 4 Ubicación de Moodle

Debe accederse a la carpeta que contiene el sitio de Moodle, en este caso, *www*. Dentro de esta, se deberá colocar el archivo ZIP que se ubicó anteriormente.

## Paso 2. Descomprimir el archivo ZIP

Ubicar el archivo ZIP del plugin y descomprimirlo, generalmente se realiza presionando clic derecho sobre el archivo y seleccionando la opción de “Extraer todo...”.

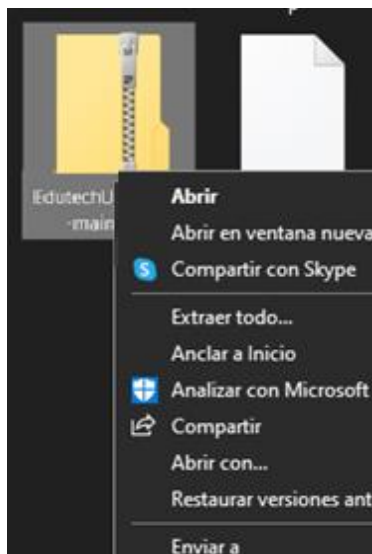


Ilustración 5 Descompresión del archivo ZIP

Se mostrará una ventana emergente, donde se deberá indicar la ruta actual de Moodle. Recomendamos renombrar el archivo descomprimido de “EduTechUVPlugin-main” a “edutech”.

Una vez hecho esto, en el mismo directorio, ingresar a la carpeta llamada *repository* y asegurarse de que adentro esté una carpeta llamada *edutech*. Una vez hecho esto, ya podrá borrarse el archivo ZIP.

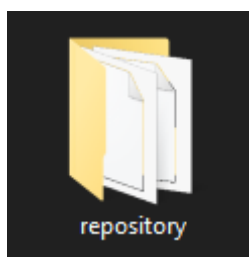


Ilustración 6 Carpeta repository

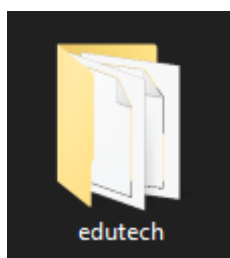


Ilustración 7 Carpeta del plugin

### Paso 3.1. Instalar el plugin en Moodle (modo gráfico)

Acceder al sitio de la instalación Moodle e iniciar sesión con la cuenta administrativa. Una vez dentro, se notará que se redireccionará a una página parecida a la de la Ilustración 8.

Información de la versión liberada actual

Moodle 3.11.2+ (Build: 20210812)

Si desea información sobre esta versión de Moodle, por favor vea **Release Notes** (o su traducción al Español)

#### Comprobaciones del servidor

Nombre	Información	Reporte	Plugin	Estatus
php_extension	sodium	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		Revisar
php_setting	opcache.enable	El ajuste PHP debe cambiarse. El cacheo de opcodes de PHP mejora el desempeño y disminuye los requisitos de memoria. Se recomienda y se soporta completamente la extensión OPcache.		Revisar
moodle		versión 3.6 es obligatoria y está ejecutando 3.11.2+ (Build: 20210812)		OK
unicode		debe estar instalado y activado		OK
database	mysql (8.0.23)	versión 5.7 es obligatoria y está ejecutando 8.0.23		OK
php		versión 7.3.0 es obligatoria y está ejecutando 7.4.16		OK
pcreunicode		debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados		OK
php_extension	iconv	debe estar instalado y activado		OK
php_extension	mbstring	debe estar instalado y activado		OK

Ilustración 8 Página de instalación

Desplácese hasta el final de la página y asegurarse de que esté un recuadro verde indicando que el entorno de servidor cumple con todos los requisitos mínimos. Presione el botón de “Continuar” como se muestra en la ilustración debajo.

Su entorno de servidor cumple todos los requisitos mínimos.

Durante la actualización, Moodle intentará actualizar el paquete de idioma seleccionado actualmente.

**Continuar**

Ilustración 14 Final de la página de instalación

Después de un momento, se redireccionará a la página de comprobación de plugins, donde se podrá ver el plugin de Repositorio EduTech. Presione el botón de “Actualizar base de datos Moodle ahora” para comenzar la instalación del plugin.

#### Comprobación de plugins

Esta página muestra los plugins que pueden requerir su atención durante la actualización, como por ejemplo los plugins nuevos a instalarse, plugins para actualizar, plugins faltantes, etc. Los plugins adicionales son mostrados si hubiera una actualización disponible para ellos. Se recomienda que Usted revise si hay versiones más reciente disponibles de plugins, y que actualice sus códigos fuentes antes de continuar con esta actualización de Moodle.

Revisar actualizaciones disponibles

#### Plugins que requieren su atención

Plugins que requieren su atención 1 Todos los plugins 427

Nombre del plugin / Directorio	Versión actual	Nueva versión	Requiere	Origen / Estatus
<b>Repositorios</b>				
Repositorio EduTech /repository/edutech	2021092300	Moodle 2021051100	Adicional	Para instalarse

Recargar

**Actualizar base de datos Moodle ahora**

Ilustración 15 Página de comprobación de plugins

Al cabo de 1 minuto, se redireccionará a una página indicando que el plugin *repository\_edutech* se instaló con éxito. A continuación, presione el botón Continuar.

Actualizando a la nueva versión

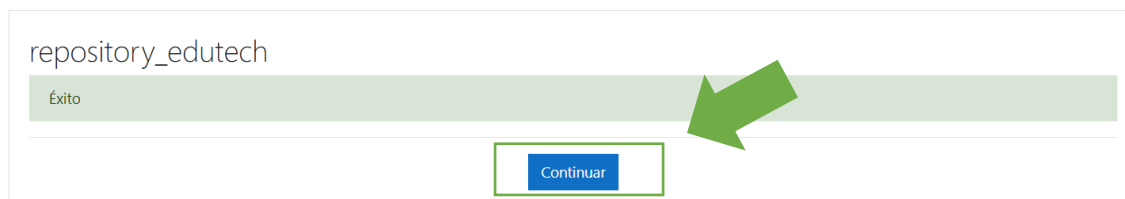


Ilustración 16 Mensaje de instalación exitosa

Se redireccionará a una página para indicar nuevos ajustes a la portada, la cual debería ser igual a la que apareció cuando se instaló Moodle. Si no se tiene algún cambio que hacer, seleccione el botón de “Guardar cambios”.

Instalación

Ilustración 12 Página de nuevos ajustes

### Paso 3.2. Instalar el plugin en Moodle (modo interfaz de línea de comandos)

Abrir una terminal de comandos, o un símbolo de sistema, y cambiar el directorio actual al que contiene la instalación de Moodle (ubicación donde se colocó el archivo ZIP anteriormente).

Una vez hecho eso, escribir el siguiente comando:

```
php admin/cli/upgrade.php
```

Proceder a pulsar *Enter* y esperar a que pregunte si está seguro de actualizar. **Si existe una versión de Moodle superior a la que se tiene, este método**

actualizará la versión también, por lo que se debe tener cuidado. Si se desea seguir conservando la versión actual, se debe seguir el Paso 3.1 que muestra la instalación en el modo gráfico.

```
Sus archivos Moodle han sido modificados, y Usted está a punto de
actualizar automáticamente su servidor a esta versión:

3.11.2+ (BUILD: 20210812) (2021051702.02)

Una vez que haga esto, no podrá volver atrás. Por favor tenga en cuenta
que este proceso puede tomar bastante tiempo.

¿Está seguro de que quiere actualizar este servidor a esta versión?

escriba s (sí) o n (no)
: s
```

*Ilustración 13 Actualización en modo línea de comandos*

Si se desea seguir adelante, pulsar la tecla S minúscula y luego *Enter*. Este proceso puede demorar un tiempo. En cuanto esté lista la actualización, deberá mostrarse algo parecido a la Ilustración 14.

```
¿Está seguro de que quiere actualizar este servidor a esta versión?

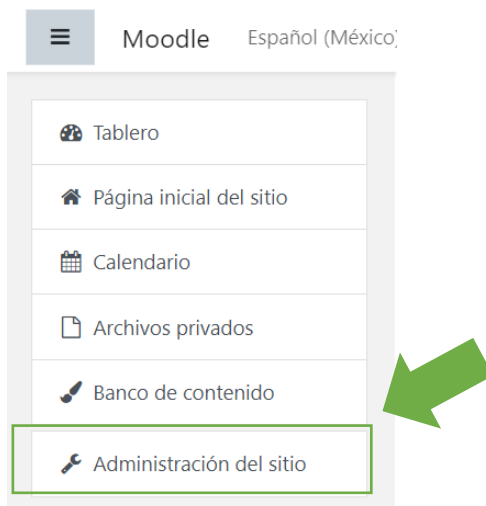
escriba s (sí) o n (no)
: s
-->repository_edutech
++ Éxito ++
== Configurando los nuevos valores por defecto ==
Actualización por línea de comando desde 3.11.2+ (Build: 20210812) (2021051702.02) a 3.11.2+ (Build: 20210812) (2021051702.02) completada exitosamente.
```

*Ilustración 5 Actualización completa por línea de comandos*

Una vez hecho esto, el plugin estará instalado y Moodle estará actualizado a su versión más nueva (si es el caso).

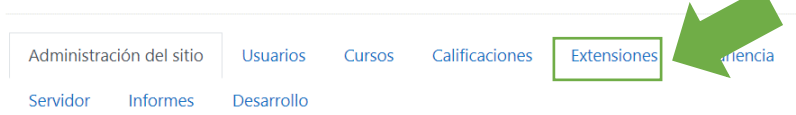
## Paso 4. Activar el plugin

En la página, ingrese a la sección Administración del sitio.



*Ilustración 15 Menú del sitio*

Una vez dentro, seleccione la pestaña de Extensiones.



*Ilustración 16 Pestaña Plugins en la sección Administración del sitio*

Diríjase hasta el final de la página para encontrarse con el apartado Repositorios. Presione el botón de Gestionar repositorios.



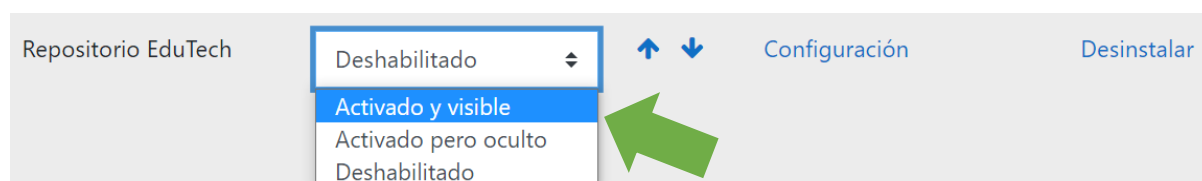
*Ilustración 17 Apartado Repositorios*

Una vez dentro de la página, desplazarse por la lista hasta encontrar Repositorio EduTech, el cual debería estar en “Deshabilitado”.



*Ilustración 186 Repositorio EduTech en la lista de repositorios*

Presione el campo desplegable de la derecha y cambie el estado del plugin a “Activo y visible”.



*Ilustración 197 Cambio del estado del plugin*

Después de un tiempo, aparecerá una ventana similar a ilustración 22 debajo. Presione el botón Guardar.

## Configuración del plugin

Nombre del plugin del repositorio




Si deja esto vacío, se usará el nombre predeterminado

Guardar

Cancelar

Ilustración 20 Configuración del plugin

Volverá de inmediato a la página con el listado de los repositorios. Ahora hay que desplazarse por la lista y verificar que el plugin Repositorio EduTech esté como “Activo y visible” como se puede ver en la ilustración 21.

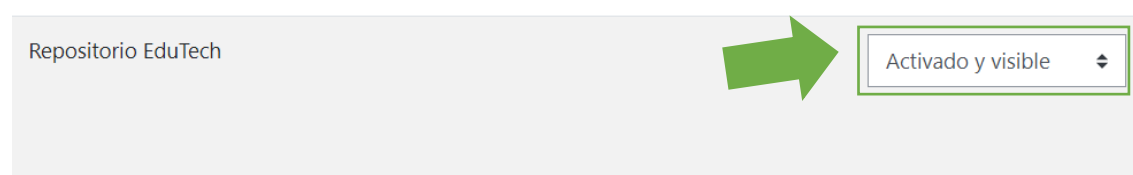


Ilustración 218 Plugin activo y visible

De ser así, ya debería poder visualizarse el repositorio en el selector de archivos de Moodle.

## Selector de archivos

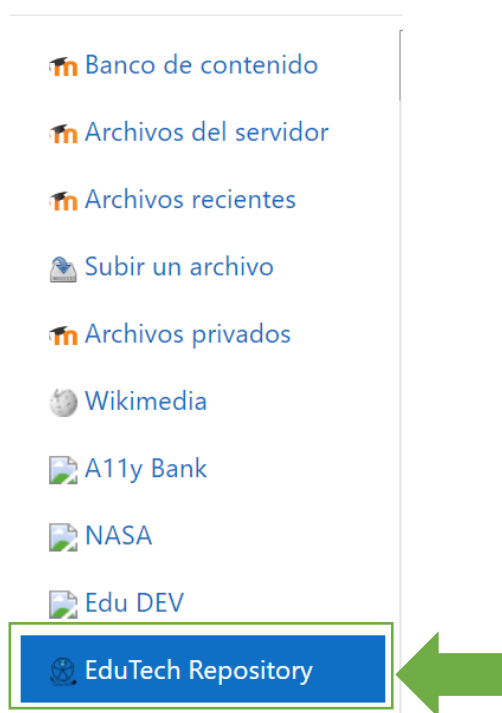


Ilustración 22 Plugin visible en el selector de archivos



