



Instalación de
Virtual PC Plugin
de **UDS Enterprise**
para Moodle

www.udsenderprise.com



Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise3.5 para Moodle

www.udsenderprise.com

Introducción	2
Instalación y configuración del Plugin Virtual PC	3
Configuración en UDS Enterprise.....	3
Dashboard de Moodle	6
1. Descarga del Plugin.....	6
2. Instalación del Plugin.....	7
3. Configuración del Plugin.....	9
Publicar servicios de UDS en un curso de Moodle.....	11
Sobre VirtualCable.....	17



Introducción

Moodle es una plataforma de gestión de aprendizaje en línea muy popular que es utilizada por educadores, formadores, escuelas, colegios y organizaciones educativas en general. Es Open Source, por lo que es personalizable, además de muy fácil de utilizar. Permite a los usuarios crear su propio sitio web privado para alojar allí sus cursos. A continuación se detallan algunas de sus características:

- Panel de control personalizable
- Interfaz fácil de usar
- Soporte multilingüe
- Creación y gestión de cursos
- Calendarios
- Informes detallados y capacidad de generación de resultados

Moodle es la primera plataforma e-Learning con acceso a VDI gracias al Plugin PC Virtual de UDS Enterprise desarrollado por la [Universidad de Málaga](#) en colaboración con el equipo de UDS Enterprise.

Esta herramienta está [disponible en la web de Moodle](#) y permite asignar un servicio de escritorio virtual, con SO Windows o Linux, y aplicaciones virtuales, como un recurso didáctico más.

Por ejemplo, un curso de diseño que requiere Photoshop, Dreamweaver o Eclipse, se puede publicar en línea para los estudiantes con enlaces directos a aplicaciones y escritorios virtuales. Por lo tanto, el entorno Moodle será más completo y funcional, ya que los estudiantes tendrán disponibles todas las herramientas que necesitan para realizar sus respectivos cursos a través de la interfaz de Moodle.

En este documento explicaremos cómo instalar y configurar el Plugin Virtual PC para Moodle de UDS Enterprise.

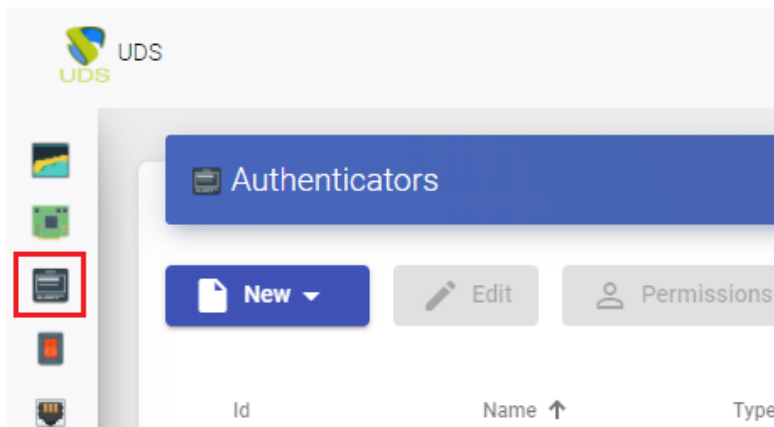


Instalación y configuración del Plugin Virtual PC

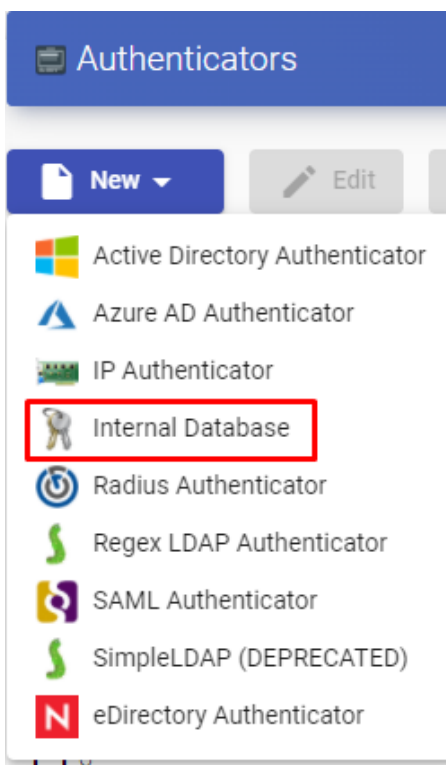
Configuración en UDS Enterprise

Antes de comenzar con la instalación del Plugin Virtual PC, será necesario acceder a la administración de UDS y realizar las siguientes tareas.

Accede con un usuario con permisos de administración al panel de control de UDS Enterprise y selecciona "**Authenticators**":



Crema una nueva base de datos interna:





Indicamos un nombre identificativo para el autenticador, una prioridad y una etiqueta. Esta etiqueta sirve como acceso directo al autenticador.

New Authenticator

Main Advanced Display

Tags
Tags for this element

Name *
moodle auth

Comments
Comments for this element

Priority *
2

Label *
moodle

test Discard & close Save

Una vez creado el autenticador, accedemos a él (doble click o botón “**Detail**”) para crear un grupo y un usuario asociado a él.

Crea el grupo "**moodle_group**" y asigna los servicios necesarios.

New group

Group name
moodle_group

Comments

State
Enabled ▼

Service Pools
LibreCalc, LibreWriter, Photoshop, Paint, Windows 10, Window... ▼

Cancel Ok



Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise3.5 para Moodle

www.udsenderprise.com

Crea el usuario "**moodle**", con permisos de administración sobre el entorno UDS y asigna el usuario al grupo creado anteriormente:

New user

User name

moodle

Real name

Comments

Administrative user for Moodle

State

Enabled

Role

Admin

Password

.....

Groups

moodle_group

Cancel

Ok

Ahora puedes volver a la interfaz de configuración de Moodle y descargar el Plugin Virtual PC para vincular tu plataforma UDS Enterprise con tu sitio de Moodle.



Dashboard de Moodle


1. Descarga del Plugin

Accede al enlace: https://moodle.org/plugins/pluginversions.php?plugin=mod_virtualpc y descarga la última versión del Plugin Virtual PC.

[Página Principal](#) ▶ [Plugins](#) ▶ [Activities](#) ▶ [Virtual PC](#) ▶ [Versions](#)

Activities: Virtual PC

mod_virtualpc

Maintained by  A. gtdino

Virtual PC activity provides access to virtual computers offered by virtualization programs (VMware, oVirt, OpenStack, Citrix) and computers that Moodle course teachers can select and offer to their students using this activity module. That way, students can run restricted software, without having to install it in their personal computers, fulfilling all the legal conditions. The students only run the software on the virtual computer.

[Description](#) [Versions](#) [Stats](#) [Translations](#)

Current versions

3.1.1 (2015020604)

Moodle 3.1

Release date: martes, 7 de febrero de 2017, 02:55

code prechecks **0** | **1**

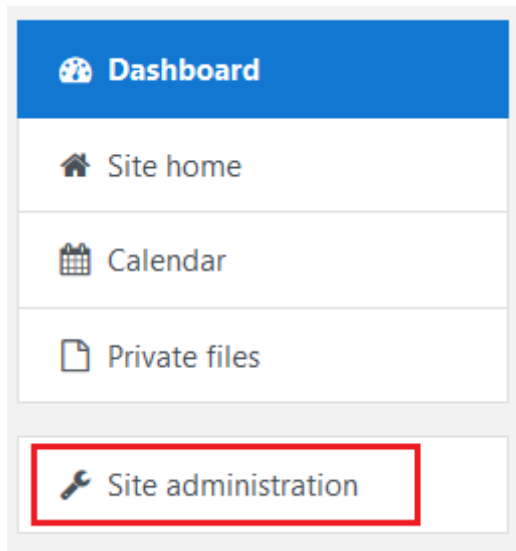
[Download](#)

[Learn more](#)

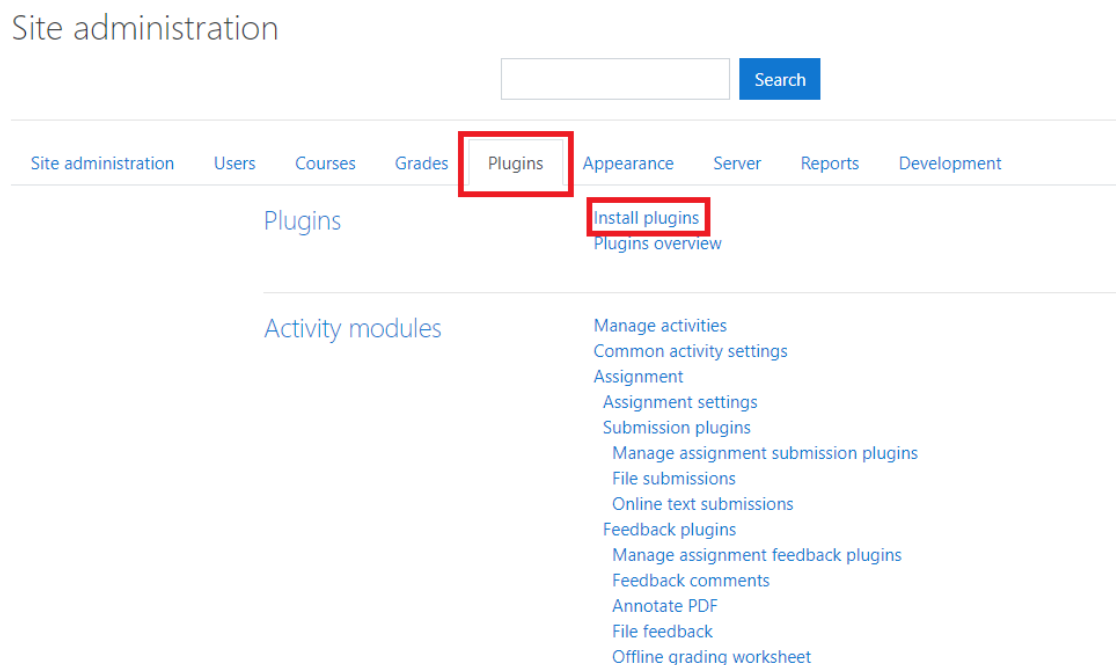


2. Instalación del Plugin

Accede al dashboard de Moodle con un usuario con permisos de administración y selecciona "Site administration":



Dentro de ese apartado, abre la pestaña "Plugins" y selecciona "Install plugins".





En la sección "Install plugin from ZIP file", haz clic en "Choose a file..." y selecciona el archivo descargado "mod_virtualpc_moodlexx_xxxx.zip". A continuación, haz clic sobre "Install plugin from the ZIP file".

Plugin installer

Install plugins from the Moodle plugins directory ?

▼ Install plugin from ZIP file ?

ZIP package ! ?

Choose a file...

mod_virtualpc_moodle31_2015020604.zip

Accepted file types:

Archive (ZIP) .zip

Show more...

Install plugin from the ZIP file

There are required fields in this form marked ! .

Si la validación es correcta y satisfactoria, continúa con la configuración del Plugin.

Mi Moodle

Install plugin from ZIP file

Validating mod_virtualpc ... OK

Validation successful, installation can continue

Continue Cancel



3. Configuración del Plugin

Para la correcta configuración del Plugin debes tener en cuenta estos detalles y propiedades de cada campo:

- **UDS Server URL:** Dirección IP o nombre del servidor UDS. Tiene que ser accesible por el servidor Moodle.
- **UDS Server port number:** Este campo se puede establecer con el valor "0".
- **UDS administrator user:** Usuario existente en el entorno UDS con permisos de administrador (podemos usar el usuario "moodle" creado anteriormente).
- **UDS administrator user password:** Contraseña del usuario del campo anterior.
- **Administrator user UDS authenticator tag:** Nombre de la etiqueta del autenticador al que pertenece el usuario administrador anterior (podemos usar la etiqueta del autenticador creado anteriormente).
- **Pool filter regular expression:** Sirve como filtro para que aparezcan primero unos servicios determinados. Este filtro aplica a la hora de visualizar los servicios durante su asignación a los cursos. Por ejemplo, con la expresión: **^W.*** filtra primero los servicios que comienzan con **W**.
- **UDS authenticator tag:** Etiqueta del autenticador que utilizará UDS para registrar los usuarios que accedan al entorno Moodle (podemos usar la etiqueta del autenticador creado anteriormente).
- **Group name:** Nombre del grupo de usuarios de UDS donde se asignarán los usuarios creados por UDS (podemos usar el grupo de usuarios "moodle_group" creado anteriormente).



Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise3.5 para Moodle

www.udsenderprise.com

[Dashboard](#) / [Site administration](#) / [Plugins](#) / [Activity modules](#) / [Virtual PC](#)

Virtual PC

UDS server URL <small>virtualpc serverurl</small>	<input type="text" value="https://demo.udsenderprise.com"/>	Default: Empty
UDS server port number <small>virtualpc serverport</small>	<input type="text" value="0"/>	Default: Empty
UDS administrator user <small>virtualpc username</small>	<input type="text" value="moodle"/>	Default: Empty
UDS administrator user password <small>virtualpc password</small>	<input type="password" value="....."/>	
Administrator user UDS authenticator tag <small>virtualpc authsmallnameforadmin</small>	<input type="text" value="moodle"/>	Default: Empty
Pool filter regular expression <small>virtualpc filterpoolname</small>	<input type="text"/>	Default: Empty
UDS authenticator tag <small>virtualpc authsmallnameforactivity</small>	<input type="text" value="moodle"/>	Default: Empty
Group name <small>virtualpc groupname</small>	<input type="text" value="moodle_group"/>	Default: Empty

UDS server URL for REST requests (http[s]://hostname)

Port for REST requests

This module will use this UDS user to do REST requests to the UDS server. It must have administrator permissions.

UDS user password with administrator permissions

UDS authenticator tag to which the administrator user belongs

Optional regular expression to filter from which UDS pools the teacher will be able to select when adding a Virtual PC activity

UDS authenticator tag where to create UDS users just before GOING from Moodle to UDS

Name of the group in the UDS authenticator where the users will be created






Publicar servicios de UDS en un curso de Moodle

Una vez el complemento se ha instalado y configurado correctamente, el siguiente paso es publicarlo como una actividad (curso) y hacerlo visible para los estudiantes y el personal docente.

Creemos el curso que utilizaremos para asignar servicios de UDS y accedemos a él:

[Dashboard](#) / [Courses](#)

Search courses 

 VC

Pulsamos sobre “Add an activity or resource”

VC




[Dashboard](#) / [Courses](#) / VC

  Announcements 

Edit 

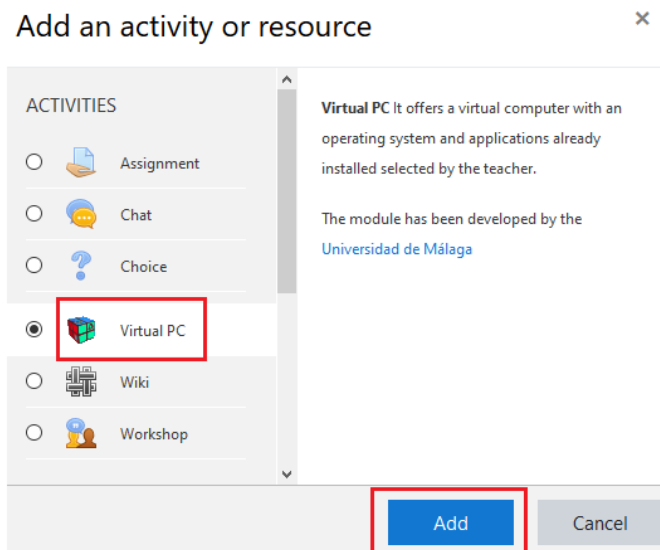
Edit ▾

 Add an activity or resource

 Add topics



Seleccionamos “Virtual PC” y lo añadimos.



Ahora indicamos un nombre para visualizar el servicio y, si lo necesitamos, una descripción.

VC

[Dashboard](#) / [Courses](#) / [VC](#) / [General](#) / Adding a new Virtual PC

Adding a new Virtual PC [?](#)

▼ General

Virtual PC name [!](#) [?](#)

Description

Display description on course page [?](#)



Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise3.5 para Moodle

www.udsenderprise.com

Seleccionamos el servicio de UDS que vamos a asignar a este recurso:

Virtual PC activity settings

Select the virtual PC type:

- Windows 10** - Maximum 5 users
 - Windows Server 2019** - Maximum 4 users
 - Windows 7** - Maximum 5 users
 - Veyon teacher**
 - xUbuntu 18** - Maximum 4 users
 - LibreWriter**
 - LibreCalc**
 - Console - Demo**
 - Veyon Student** - Maximum 5 users Student
 - Ubuntu vAPPs** - Maximum 4 users
 - Photoshop**
 - AfterEffects**
 - Spotify**
 - Gimp**
 - CentOS7_XFCE** - Maximum 5 users
 - Chrome**
 - VLC**
 - AnyDesk**
 - Paint**
 - Notepad**
 - Google Earth**
- The teacher can change the virtual PC selected

Deberemos repetir esta tarea hasta configurar todos los servicios necesarios:

VC



[Dashboard](#) / [Courses](#) / [VC](#)

	Edit	
+ Announcements	Edit	👤
+ Windows 10	Edit	☑
+ XFCE4	Edit	☑
+ LibreWriter	Edit	☑
+ Google Earth	Edit	☑
+ Photoshop	Edit	☑
+ Paint	Edit	☑
+ Windows 7	Edit	☑
+ Spotify	Edit	☑
+ Gimp	Edit	☑

+ Add an activity or resource

+ Add topics



Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise 3.5 para Moodle

www.udsenderprise.com

El siguiente paso sería asignar usuarios existentes en Moodle al curso creado previamente y con los servicios de UDS configurados:

VC

View Edit **Enrolled users** Delete Hide Backup Restore

Full name	VC
Short name	VC
ID number	
Category	Miscellaneous
Groupings	0
Groups	0
Role assignments	Student: 38
Enrolment methods	Manual enrolments
Format	Topics format
Sections	General
Modules used	Forum Virtual PC

Una vez tengamos asignados usuarios, estos visualizarán el curso y les aparecerán los servicios:

VC

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [VC](#)

Your progress ?

Announcements	<input type="checkbox"/>
Windows 10	<input type="checkbox"/>
XFCE4	<input type="checkbox"/>
LibreWriter	<input type="checkbox"/>
Google Earth	<input type="checkbox"/>
Photoshop	<input type="checkbox"/>
Paint	<input type="checkbox"/>
Windows 7	<input type="checkbox"/>
Spotify	<input type="checkbox"/>
Gimp	<input type="checkbox"/>




Al acceder al recurso, pulsaremos sobre **“Access to Virtual PC”** para iniciar el servicio:


VC

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [VC](#) / [General](#) / [Windows 10](#)

Virtual PC



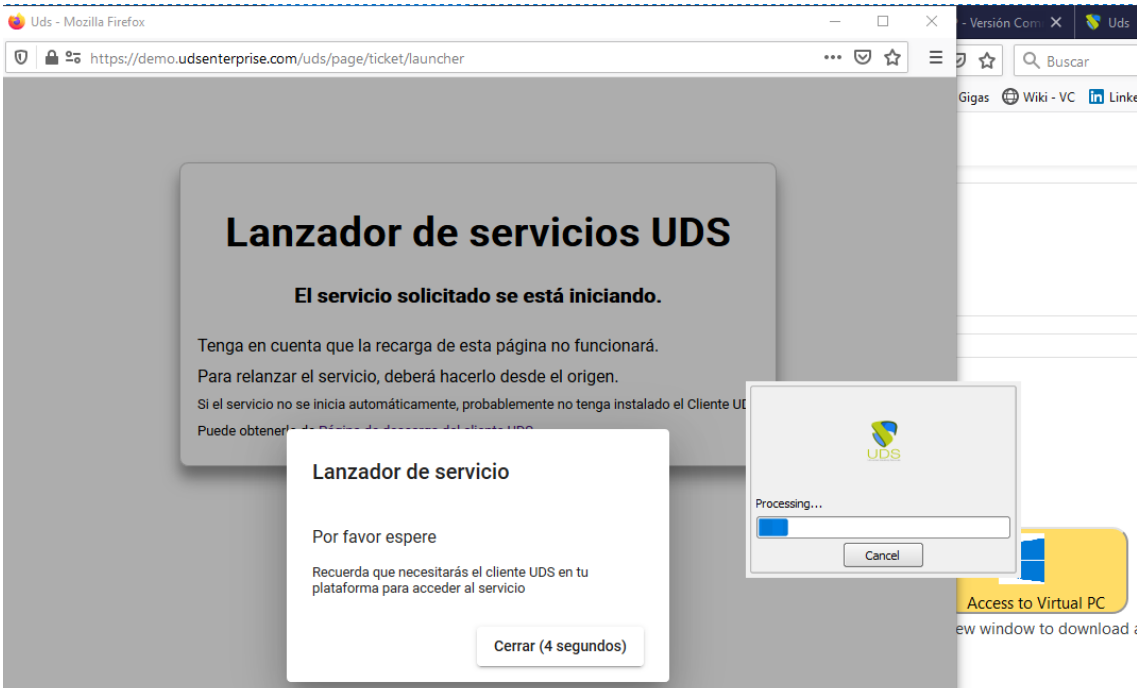
Windows 10



Access to Virtual PC

After pressing the "Access to Virtual PC" button for the first time, the browser may show a new window to download a software needed to access the virtual PC. The download URL of the software is: [UDS Plugin download page](#)

Dependiendo del modo de acceso configurado en el servicio (Transporte), podremos necesitar instalar en el equipo cliente de conexión el Cliente UDS (para las conexiones vía HTML5 no es necesario tener instalado el componente **“UDS Client”**).



The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window at the URL <https://demo.udsenderprise.com/uds/page/ticket/launcher>. The main content area displays a grey box titled "Lanzador de servicios UDS" with the message "El servicio solicitado se está iniciando." Below this, there is a "Lanzador de servicio" modal dialog with the text "Por favor espere" and "Recuerda que necesitarás el cliente UDS en tu plataforma para acceder al servicio". A "Cerrar (4 segundos)" button is visible at the bottom of the modal. In the background, a "Processing..." dialog box with a progress bar and a "Cancel" button is also visible. The "Access to Virtual PC" button from the previous image is partially visible at the bottom right.



Instalación de Virtual PC Plugin de **UDS Enterprise3.5** para Moodle

www.udsenderprise.com





Sobre Virtual Cable

Virtual Cable desarrolla y comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción por número de usuarios que incluye soporte y actualizaciones.

Además, Virtual Cable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise.

Para más información, visite www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com.