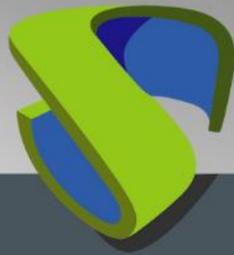




VIRTUAL
CABLE

Instalación de Virtual PC Plugin de UDS Enterprise para Moodle



UDS
ENTERPRISE

3.6



Indice

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 Virtual Cable.....	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.

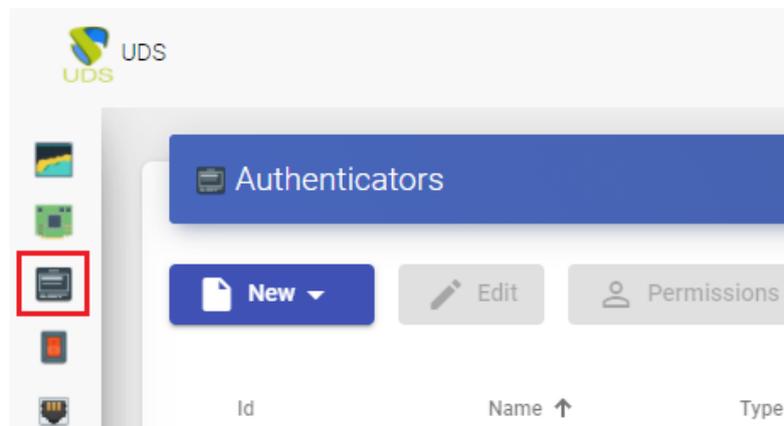
En este documento explicaremos cómo instalar y configurar el Plugin Virtual PC para Moodle de UDS Enterprise.

Instalación y configuración del Plugin Virtual PC

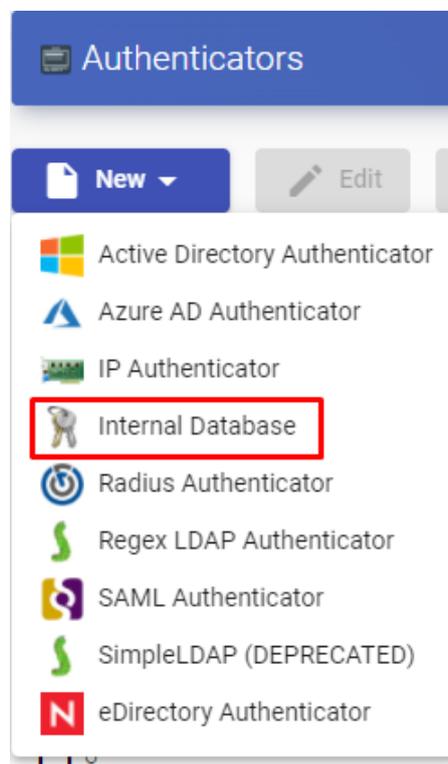
Configuración en UDS Enterprise

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**":



Crea 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		
<hr/>		
<input type="button" value="test"/> <input type="button" value="Discard & close"/> <input type="button" value="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...
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Ok"/>	

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

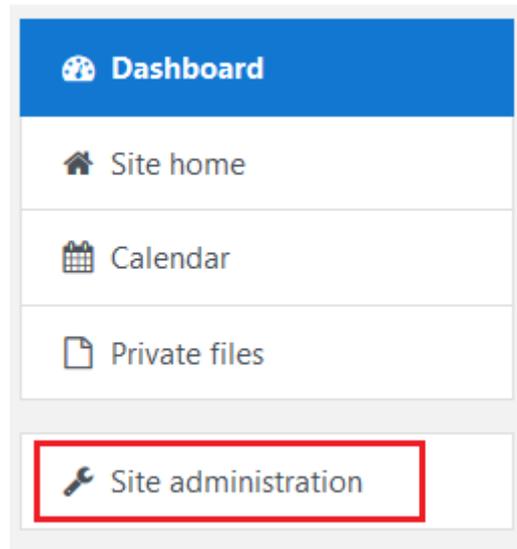
code prechecks **0** | **1**

[Download](#)

[Learn more](#)

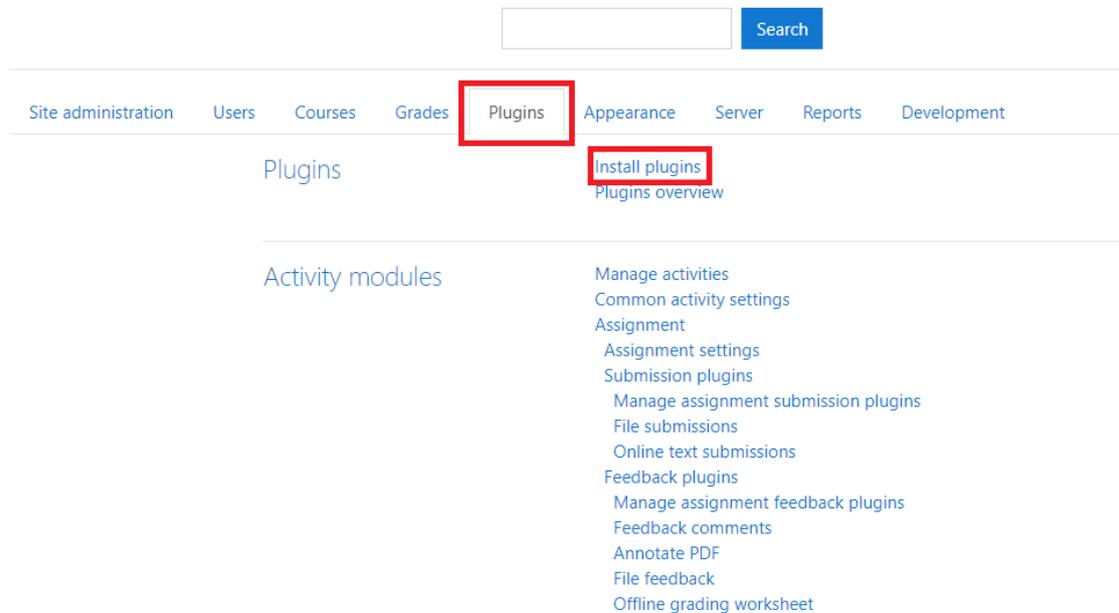
2. Instalación del Plugin

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"**.

Site administration



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 servicio 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).

Virtual PC

UDS server URL <small>virtualpc serverurl</small>	<input type="text" value="https://demo.udsenderprise.com"/> Default: Empty
UDS server URL for REST requests (http[s]://hostname)	
UDS server port number <small>virtualpc serverport</small>	<input type="text" value="0"/> Default: Empty
Port for REST requests	
UDS administrator user <small>virtualpc username</small>	<input type="text" value="moodle"/> Default: Empty
This module will use this UDS user to do REST requests to the UDS server. It must have administrator permissions.	
UDS administrator user password <small>virtualpc password</small>	<input type="password" value="....."/>  
UDS user password with administrator permissions	
Administrator user UDS authenticator tag <small>virtualpc authsmallnameforadmin</small>	<input type="text" value="moodle"/> Default: Empty
UDS authenticator tag to which the administrator user belongs	
Pool filter regular expression <small>virtualpc filterpoolname</small>	<input type="text"/> Default: Empty
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 <small>virtualpc authsmallnameforactivity</small>	<input type="text" value="moodle"/> Default: Empty
UDS authenticator tag where to create UDS users just before GOING from Moodle to UDS	
Group name <small>virtualpc groupname</small>	<input type="text" value="moodle_group"/> Default: Empty
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.

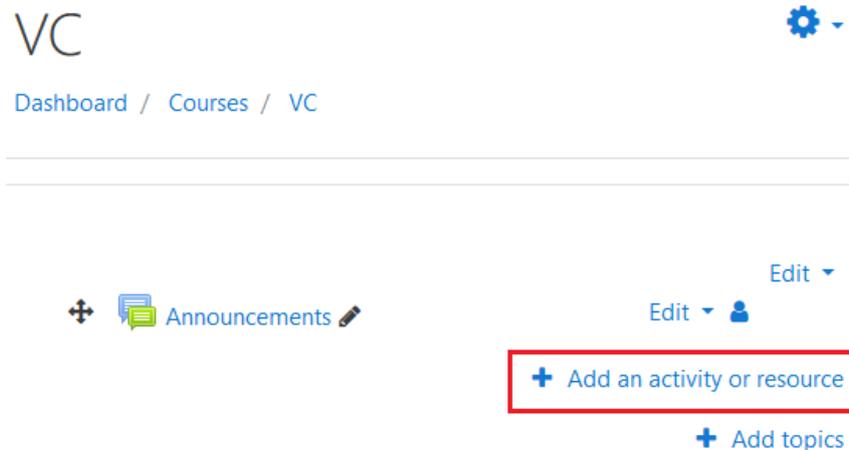
Creamos el curso que utilizaremos para asignar servicios de UDS y accedemos a él:

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

Search courses 

 VC

Pulsamos sobre “Add an activity or resource”



VC 

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

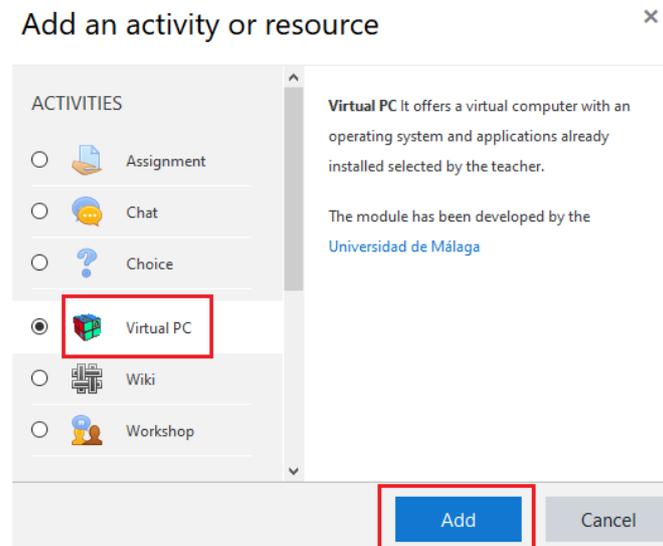
  Announcements 

[Edit](#)  

+ 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

The description field includes a rich text editor toolbar with icons for: list, info, bold, italic, bulleted list, numbered list, link, and unlink.

Display description on course page [?](#)

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**
 -  **xUbuntu18** - 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

<ul style="list-style-type: none">  Announcements   Windows 10   XFCE4   LibreWriter   Google Earth   Photoshop   Paint   Windows 7   Spotify   Gimp  	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> Edit  </div> <ul style="list-style-type: none"> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/> Edit  <input checked="" type="checkbox"/>
---	--

+ Add an activity or resource
+ Add topics

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

 Announcements

 Windows 10

 XFCE4

 LibreWriter

 Google Earth

 Photoshop

 Paint

 Windows 7

 Spotify

 Gimp

Your progress ?

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

VC

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

Virtual PC

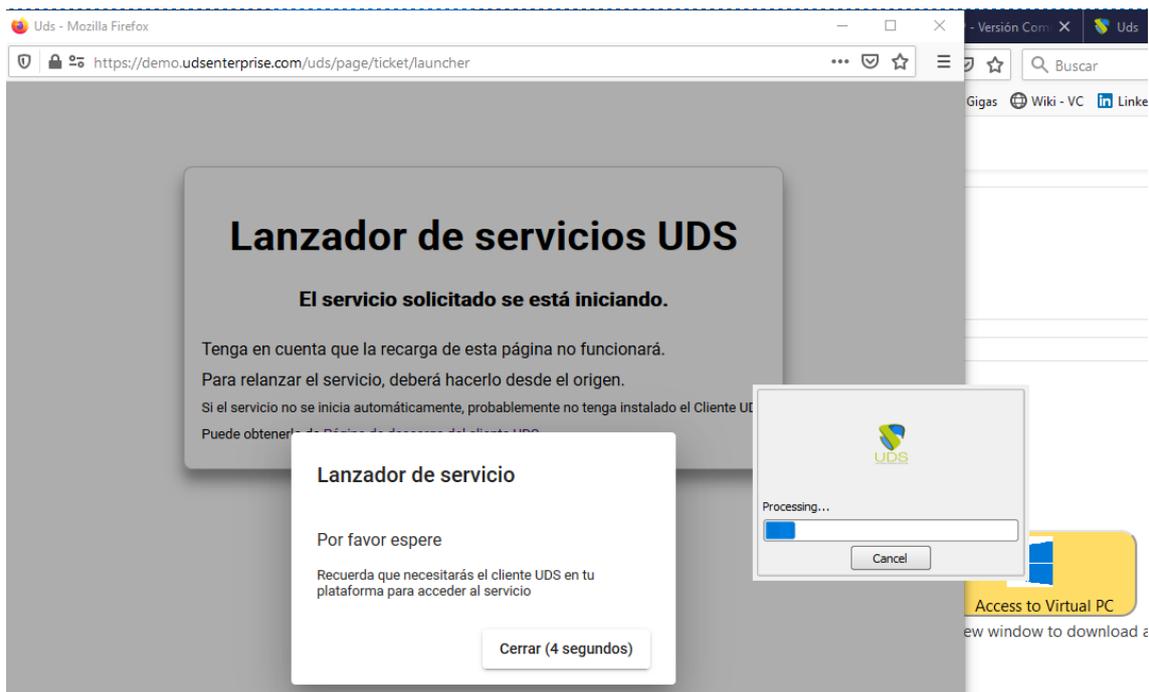


Windows 10



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 explanatory text about page refreshes and service status. Overlaid on this are three modal windows: 1) A white box titled "Lanzador de servicio" with the text "Por favor espere" and "Recuerda que necesitarás el cliente UDS en tu plataforma para acceder al servicio", with a "Cerrar (4 segundos)" button. 2) A grey box titled "Processing..." with a progress bar and a "Cancel" button. 3) A yellow button labeled "Access to Virtual PC" is partially visible at the bottom right.



Sobre Virtual Cable

[Virtual Cable](#) es una compañía especializada en la **transformación digital** del **puesto de trabajo**. La compañía desarrolla, soporta y comercializa UDS Enterprise. Su equipo de expertos ha diseñado soluciones **VDI** a medida de **cada sector** para proporcionar una experiencia de usuario única y totalmente adaptada a las necesidades de cada perfil de usuario. Los profesionales de Virtual Cable tienen **más de 30 años de experiencia** en TI y desarrollo de software y más de 15 en tecnologías de virtualización. Cada día se despliegan **millones de escritorios virtuales Windows y Linux con UDS Enterprise en todo el mundo**.