

# Instrucciones para el montaje de cursos en el Moodle portable

Versión 1.0

## Introducción

Este documento pretende servir de guía para los técnicos que deberán montar y configurar los cursos dentro del Moodle portable. También se expondrán detalles del funcionamiento del mismo, herramientas incluidas, usuarios y contraseñas para las diferentes herramientas y otras notas de interés para facilitar el proceso.

## Sobre el Moodle portable

Esta versión de Moodle portable que ponemos a su disposición es una modificación de XAMPP para el sistema operativo WINDOWS. Es un paquete con un conjunto de herramientas para que la plataforma Moodle pueda ejecutarse en máquinas que no poseen conexión a la red o de manera individual en los hogares de profesores y estudiantes.

Las aplicaciones contenidas en este paquete son:

- Apache 2.4.4 (Win32)
- PHP 5.4.16
- MySQL 5.5
- PHPMyAdmin 4.0.4
- Moodle 3.1 (Build: 20160523)
- MathJax 2.6 (Servidor de renderizado TEX–LATEX para expresiones matemáticas)
- Google Chrome 46.0.2490.86 Portable x86

Este paquete corre en todas las versiones de Windows incluido XP.

## Requerimientos

- Sistema operativo Microsoft Windows en cualquier versión a partir de XP.
- Navegador Web compatible con HTML5, recomendamos:
  - Google Chrome versión 42 o superior
  - Mozilla Firefox versión 46 o superior

Dentro de la carpeta `\xampp\htdocs\tools` se encuentran algunas versiones de estos navegadores así como la versión 20 del Adobe Flash Player y el Java Runtime Environment 8 (JRE 8u91). Estos complementos son importantes ya que muchos recursos dentro de los cursos utilizan estas tecnologías.

## Instalación

La carpeta que contiene el Moodle portable puede ser almacenada en cualquier dispositivo que permita escritura como discos duros, memorias usb, etc. Una vez copiado al dispositivo no se necesita de ningún proceso de instalación. Al ejecutar el servidor el realizará automáticamente todas las configuraciones necesarias sin la necesidad de la intervención del usuario.

**Nota:** Evite copiar el moodle portable en carpeta que contengan en su nombre caracteres especiales como letras acentuadas o algún tipo de símbolo. Si la aplicación emite un mensaje que dice “*Camino no válido.*”, pruebe copiarlo en una carpeta cerca de la raíz del dispositivo (ejemplo “C:\portable\” ).

Dentro de la carpeta \xampp\settings\ encontrará el archivo de configuración del portable denominado “properties.ini” los valores en el mismo no deben ser cambiados arbitrariamente. En este archivo podrá hacer algunos ajustes de ser necesarios como el puerto TCP por donde escuchan las aplicaciones Apache y MySQL, también puede decidir si el portable lanza el navegador una vez se ponga en marcha y si para esto utiliza el Chrome portable o el navegador por defecto del sistema donde se ejecuta.

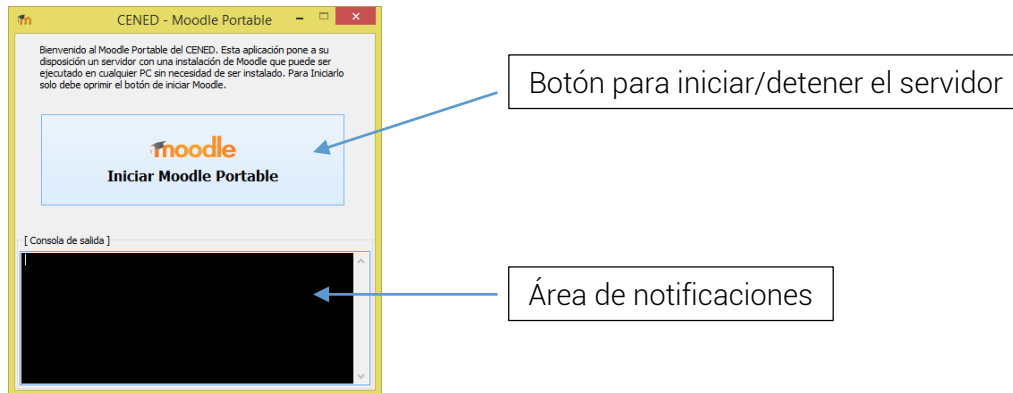
Se recomienda la utilización de Chrome ya que no necesita complementos para reproducir archivos de Adobe Flash. La utilización del navegador será transparente al usuario. Por defecto viene configurado para utilizar el chrome portable, incluso si tiene otra versión de chrome instalada..

Cuando existen otras aplicaciones web o sistemas de bases de datos en el sistema que utilizan los puertos 80 y 3306, se deben cambiar los valores de los mismos en el portable. Por ejemplo apache puede funcionar con el puerto 81 u 8080 y no en el 80 como viene por defecto, MySQL puede hacerlo en el 3307 u otro vacío en ese rango.

**Nota:** Si no sabe que significan los valores en el archivo properties.ini no cambie ningún valor, una mala configuración podría desestabilizar el funcionamiento del sistema. Los valores por defecto funcionan.

# Funcionamiento

Para comenzar a utilizar el servidor solo debemos ejecutar el archivo “*portable.exe*”, el cual nos mostrará una ventana como la que se muestra en la siguiente figura:



Para iniciar los servicios solo hay que oprimir el botón “Iniciar Moodle Portable” e inmediatamente en el área de notificaciones aparecerán los mensajes de chequeo, configuración e inicio de los diferentes servicios.



Una vez iniciado el servidor XAMPP, la aplicación se minimizará al área de notificaciones de la barra de tareas de Windows mostrándose el ícono de la misma, inmediatamente se lanzará el navegador por defecto (configuración original) en la dirección “*http://localhost*” mostrando, si inició correctamente, la portada de Moodle.



**Nota:** En función del dispositivo desde donde se esté ejecutando el portable, MySQL puede demorar un poco en levantar y el navegador no encontrar la página,

en estos casos solo hay que apretar la tecla F5 en el navegador para refrescar la conexión.

## Moodle

Al cargar la portada de Moodle en el área central existe un panel de bienvenida con un texto explicativo donde se debe orientar al estudiante que encontrará en este portable y se le suministrarán los datos necesarios para iniciar sesión en la plataforma (usuario y contraseña). Se recomienda que este espacio se personalice en función del o los cursos instalados en el portable.

Para comenzar el trabajo con Moodle debemos autenticarnos. Por defecto existen dos cuentas creadas:

Usuario: **admin**

contraseña: **P@ssw0rd**

Usuario: **estudiante**

contraseña: **Estudiante-2016**

Al entrar a Moodle con las credenciales de administrador (usuario admin) se pueden realizar todas las tareas que se hacen en una versión de Moodle en línea. Cambiar configuraciones, editar las páginas y bloques de portada, etc. Por defecto en el portable no hay ningún curso creado pero se puede proceder a crear uno o a restaurar una copia de seguridad de uno existente.

**Nota:** Si la copia de seguridad es muy extensa y proviene de otras versiones de Moodle recomendamos hacer la restauración por secciones.

También recomendamos que la cuenta por defecto de estudiante se matricule en el curso que se distribuye, así cuando el mismo se autentifique ya es matricula del curso y este se le muestra en la barra de navegación en la sección “Mis Cursos”. Si no se realiza esta operación el estudiante podrá matricularse el mismo en los cursos, para esto es necesario no poner contraseñas ni deshabilitar la automatriculación a nivel de curso.

Esta versión de Moodle viene configurada para utilizar MathJax 2.6 para renderizar las expresiones matemáticas escritas en LATEX a través del editor de ecuaciones de los editores de texto de Moodle. Se puede acceder a esta configuración en las opciones de administración, vista general de plugins. mathjax. El servidor Mathjax 2.6 forma parte de la instalación del portable.

También se incluyen en esta versión los siguientes plugins que se corresponden con tipologías de actividades y preguntas.

- mod\_jclic\_moodle30\_2015120300
- qtype\_ddmatch\_moodle30\_2016012300
- qtype\_gapfill\_moodle30\_2006082518
- qtype\_ordering\_moodle30\_2016012340

**Nota:** En las opciones de seguridad del sistema viene configurada la opción que permite ejecutar el Cron (Scripts de mantenimiento de moodle) vía web con contraseña “portablecened2016”. Por favor no desactive esta opción ni cambie la contraseña sino el ejecutable del portable no podrá mandar a realizar las tareas de mantenimiento de Moodle.

## PHPMyAdmin

La base de datos que utiliza el Moodle portable ya viene creada en MySQL, la herramienta PHPMyAdmin viene dentro del portable por si es necesario verificar la base de datos o realizar alguna tarea con la misma. Para acceder a ella se hace a través de la URL <http://localhost/phpmyadmin/> el usuario de la base de datos es **root** y no tiene contraseña.

Una vez restaurado el o los cursos que se desean distribuir en el portable, la carpeta PHPMyAdmin, puede ser eliminada de dentro de la carpeta XAMP. **Otros archivos dentro de la carpeta XAMP no deben ser modificados o eliminados ya que podría traer un mal funcionamiento del sistema.**

## Soporte

Ante cualquier problema, duda o sugerencia puede contactar con el Centro Nacional de Educación a Distancia a través del correo electrónico o números telefónicos que se encuentran al pie de la página.