



# **Studium, Campus Virtual de la Universidad de Salamanca.**



**VNiVERSiDAD  
DE SALAMANCA**

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



# Contenidos

- 1 Qué es Studium
- 2 Instalación de Studium en USAL
- 3 Atención a los usuarios
- 4 Instalación Moodle. MoodleWindowsInstaller
- 5 Moodle portable con Poodle



# Studium

- Studium es el campus virtual institucional de la Universidad de Salamanca, perteneciente al Servicio de Innovación y Producción Digital dependiente del Vicerrectorado de Innovación e Infraestructuras.
- Studium, por un lado, es una plataforma tecnológica y, por otro, una unidad organizativa que proporciona un conjunto de servicios a la comunidad Universitaria.



# *Studium. Servicios ofrecidos*

- Mantenimiento y desarrollo tecnológico del sistema
- Soporte a los usuarios.
- Formación sobre el uso del Campus Virtual.
- Elaboraciones de Tutoriales.



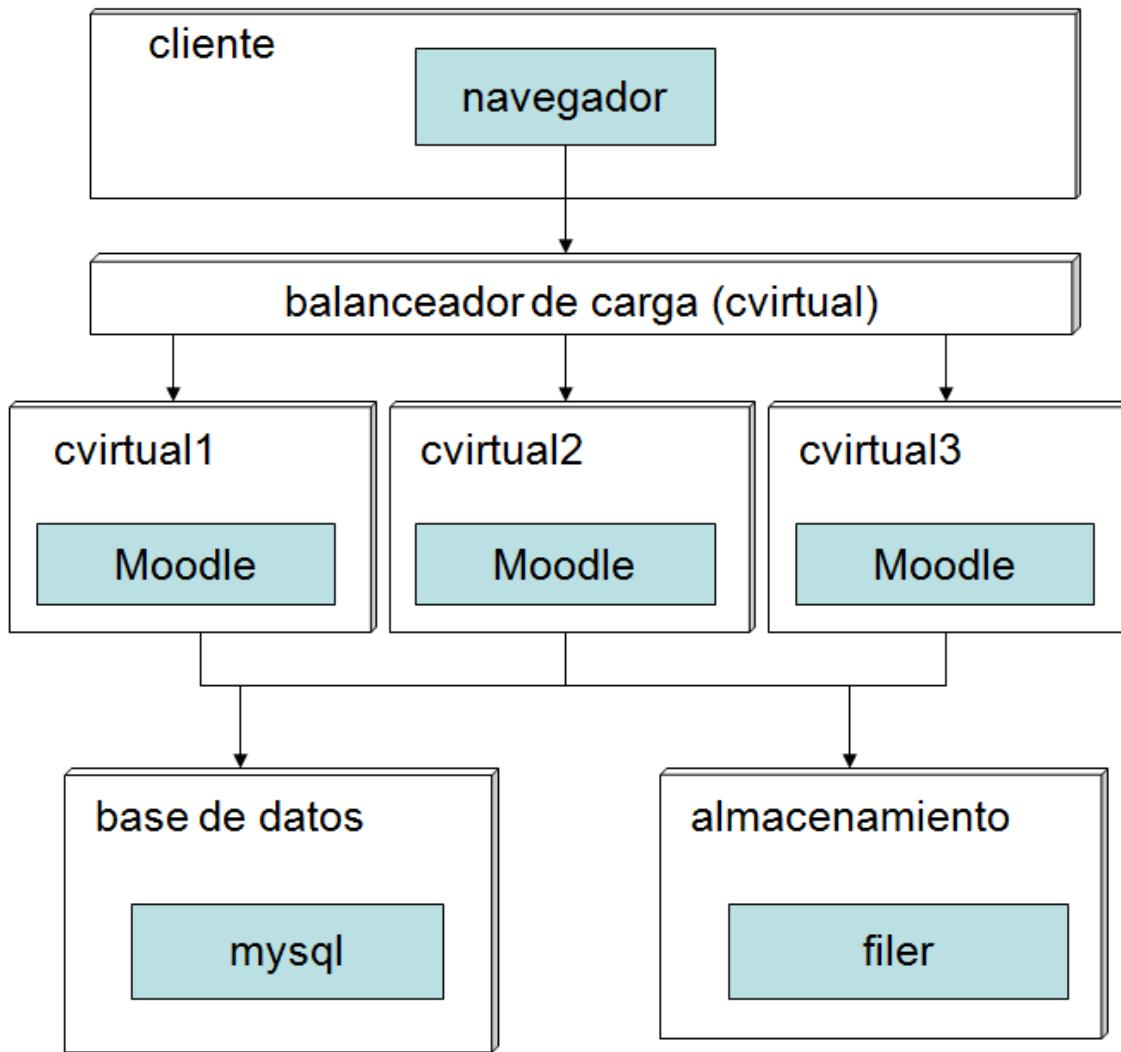
# Studium

- Desde el punto de vista tecnológico, Studium está basado en la versión 1.9 de Moodle y lleva en marcha desde el curso 2008-2009, momento en el que reemplazó su campus virtual Eudored.



# Instalación Studium

- La instalación de Moodle que da servicio a Studium se basa en una arquitectura de servidores web balanceados, con la base de datos separada en un servidor dedicado y el almacenamiento de ficheros en un «filer» separado.







# Instalación Studium

- Dado su carácter de campus virtual institucional de la Universidad de Salamanca, un aspecto esencial de la plataforma Studium es su relación con el resto de sistemas de información de la universidad.
- Se ha realizado un gran esfuerzo para integrar el campus virtual con el sistema de gestión Universitas XXI, y los sistemas de gestión académica dedicados a cursos internacionales, cursos extraordinarios.



# Punto de vista técnico

- Desde el punto de vista técnico, se ha aprovechado la posibilidad que ofrece Moodle de usar una base de datos adicional para gestionar la matriculación y se obtienen datos en tiempo real a través de servicios web para mostrar un interfaz que permite a cada profesor escoger de qué manera se relacionan los cursos que el ha creado en Moodle con las asignaturas o cursos que imparte.



# Punto de vista administrativo

- La relación entre cursos de Moodle y asignaturas, grupos de clase, de prácticas etc... es flexible y está directamente en manos de los más interesados, los docentes.



# Punto de vista administrativo

- Los docentes crean los cursos que necesitan en el plazo más conveniente para ellos en lugar de tener que esperar la respuesta de los administradores cuando se producen los típicos picos de demanda en un inicio de curso o cambio de cuatrimestre.



# Atención a los usuarios

- Studium presta un servicio de atención a los usuarios, tanto para Profesores como Alumnos, que se ha convertido en uno de los servicios más valorados por nuestra Comunidad Universitaria.
- La atención a los usuarios es realizada vía email o vía telefónica.



# Atención a los usuarios

- Este servicio está diseñado en dos niveles.
- Primer Nivel. Consultas o dudas, por personal técnico, de todos los usuarios de Studium. En este nivel son resueltas las dudas básicas como por ejemplo: Problemas de Acceso, Solicitud de Alta de Usuarios, Reinicio de Cursos, Copias de Seguridad, Calificaciones.



# Atención a los usuarios

- Primer Nivel. También se reciben demandas de asesoramiento sobre funciones avanzadas de Studium y, a medida que los docentes van conociendo el funcionamiento del Campus Virtual, solicitan mejoras y consultas de tipo didáctico, no sólo de funcionamiento, que son resueltas en este primer nivel.



# Atención a los usuarios

- Segundo Nivel. Pasan aquí las consultas o dudas más técnicas y complejas que requieren acciones como: acceso a Base de Datos, copias de seguridad globales, Diseño del Entorno de Studium, etc..



# Consola de Administración

- Para facilitar la resolución de las consultas al servicio de atención y soporte de Studium, era necesario simplificar y reorganizar el acceso a la información. La herramienta creada ha sido diseñada pensando en las consultas más frecuentemente formuladas, de tal manera que en el menor número de pasos se puede obtener toda la información necesaria para la resolución de la incidencia.



# Consola de Administración

- La herramienta de gestión de incidencias es una aplicación web desarrollada en PHP.
- Intentado disminuir la carga de trabajo del servicio de atención, se han incorporado a la herramienta, la automatización de todas aquellas tareas, que a lo largo del tiempo de funcionamiento de Studium, se han descubierto como rutinarias y algorítmicas.



# Consola de Administración

- Las funcionalidades que abarca la CAS son:
- Propias de la consola:
  - Crear, modificar y eliminar usuarios adscritos a grupos con distintos niveles de acceso a la consola.
  - Crear, modificar y eliminar grupos de usuarios con diferentes niveles de acceso a la consola.

# Consola de Administración



VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

- Cursos:
  - Buscar cursos por código o nombre del curso.
  - Acceder a la ficha de Moodle de los cursos encontrados.
  - Consultar los profesores asociados a un curso.
  - Consultar los estudiantes matriculados en un curso.
- Y otras utilidades...



# Moodle

- Un aula virtual diseñada con MOODLE es un sitio web con una serie de características
- 1. Tiene un sistema de gestión de usuarios. Esto significa que para acceder al aula es necesario poseer una cuenta de usuario (con contraseña)



# Moodle

- Los contenidos que se muestran son dinámicos. Por una parte dependen del usuario que accede. Y por otra, pueden ser modificados desde el propio navegador.
- La administración del aula se realiza también desde el propio navegador.



# Instalación Moodle

- MOODLE se instala en un ordenador capaz de servir páginas web a petición de otros ordenadores. Estas peticiones se realizan habitualmente a través de Internet, pero pueden ser realizadas también desde una red local o Intranet.
- Un ordenador que sirve páginas web se denomina **servidor web** y los que las solicitan se denominan **clientes**.



# Instalación Moodle

- Al alcance de un internauta que desea instalar MOODLE en un servidor web hay dos alternativas:
  - 1. Hacer uso de un servidor remoto.  
Por ejemplo: Otro ejemplo: un alojamiento de pago.
  - 2. Hacer uso de una red local o en un ordenador sin salida a Internet.



# MoodleWindowsInstaller



Instalador de Moodle, Apache, PHP y MySQL

<http://download.moodle.org/windows/>



- Es un paquete de instalación completo de:
  - Moodle – programa para crear y gestionar curso
  - Apache – servidor Web
  - MySQL – base de datos
  - PHP – lenguaje de programación



- Requisitos mínimos recomendados:
  - Windows XP
  - Memoria 256 MB de RAM
  - Espacio libre en el Disco duro: 1 GB
- Objetivos
  - Uso exclusivo en un único ordenador o pequeña red local.
  - Su exploración y la creación de contenidos.
  - Centro educativo pequeño sin acceso a Internet

# **Características Instalación Moodle**



- **Red local:**
- Sin acceso externo
- Gran velocidad de acceso
- Coste = 0
- Administración del servidor
- Orientado para el desarrollo de contenidos o módulos

- **Internet:**
- Acceso externo
- Depende de la conexión a Internet
- Coste > 0
- Restricciones por el administrador del servidor
- Orientado para el uso de cursos

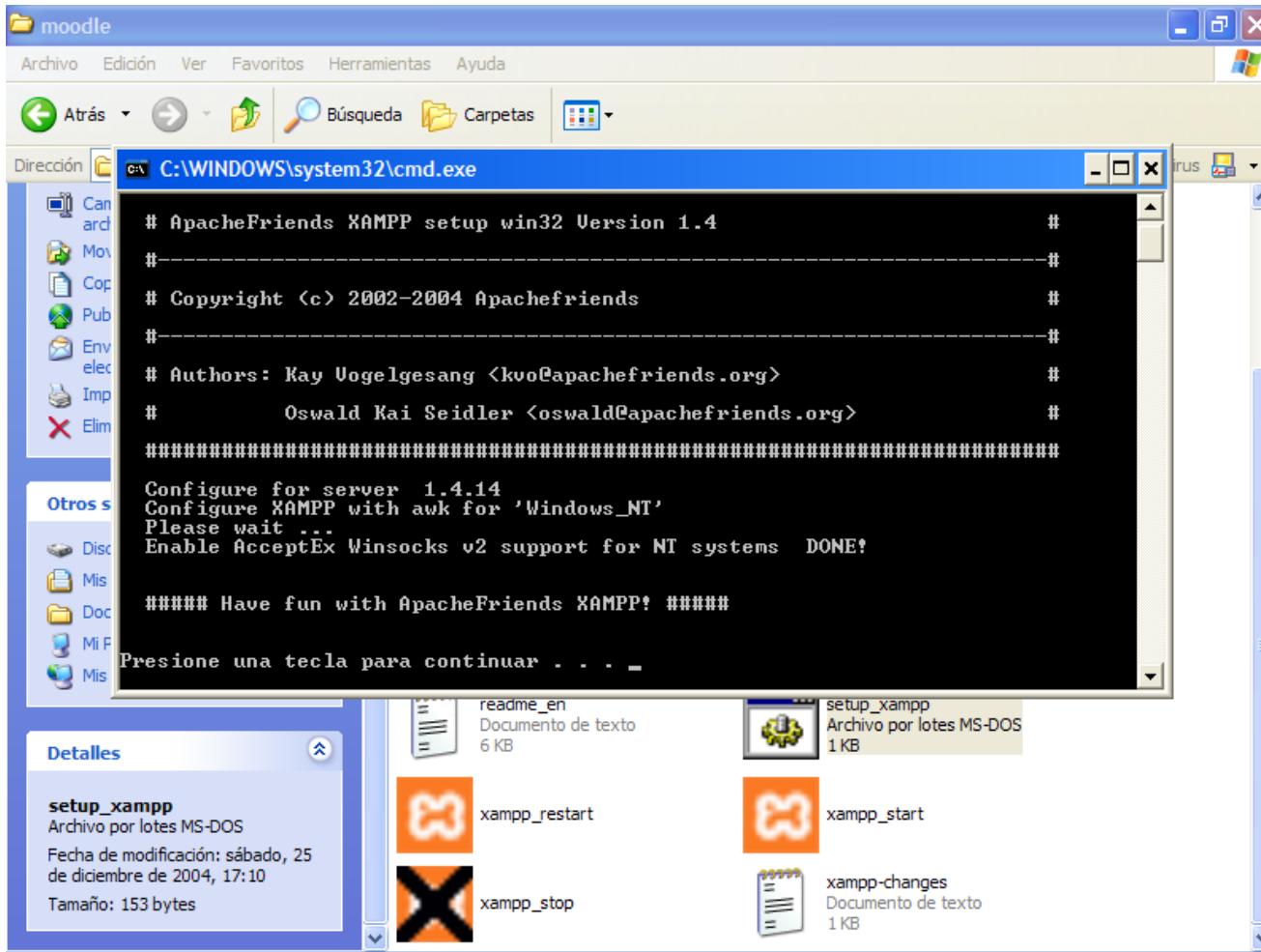


- Descargar  
<http://download.moodle.org/windows>
- Descomprimir
- Comprobar que no hay restricciones
- Instalar XAMPP
- Instalar Moodle

# Instalación Moodle Windows Installer



- Ejecutar setup\_xampp





- Abra su navegador preferido:
  - Firefox
  - Opera
  - Internet Explorer
    - Teclear en el campo de dirección:
  - <http://localhost>



# Instalación Moodle Windows Installer

 **Instalación**

Seleccionar idioma

Idioma **Español - Internacional (es)** 

**Moodle Windows Installer (1.0.5)**

Si está viendo esta página es porque ha podido ejecutar el paquete **Xampp Lite 1.4.14-lite** en su ordenador. ¡Enhorabuena!

Esta versión de **Moodle Windows Installer** incluye las aplicaciones necesarias para que **Moodle** funcione en su ordenador, principalmente:

- Apache 2.0.54
- PHP 5.0.4
- MySQL 4.1.12

El paquete también incluye **Moodle 1.6 development (2005101200)**.

El uso de todas las aplicaciones del paquete está gobernado por sus respectivas licencias. El programa **Moodle Windows Installer** es [código abierto](#) y se distribuye bajo licencia [GPL](#).

Las siguientes páginas le guiarán a través de algunos sencillos pasos para configurar y ajustar **Moodle** en su ordenador. Puede utilizar los valores por defecto sugeridos o, de forma opcional, modificarlos para que se ajusten a sus necesidades.

Pulse en el botón "Siguiente" para continuar con la configuración de **Moodle**.



## ● Comprobación del sistema

The screenshot shows the 'Instalación' (Installation) screen of the Moodle Windows Installer. At the top, it says 'moodle' with a graduation cap icon and 'Instalación'. Below that, it says 'Comprobando sus ajustes PHP...'. A list of system requirements is shown with their status: Versión PHP (Pass), Autocomienzo de sesión (Pass), Magic Quotes Run Time (Pass), Manejo Inseguro de Ajustes Globales (Pass), Safe Mode (Pass), Subidas de archivos (Pass), Versión GD (Pass), and Límite de memoria (Pass). At the bottom are '« Anterior' and 'Siguiente »' buttons.

Requisito	Estado
Versión PHP	Pass
Autocomienzo de sesión	Pass
Magic Quotes Run Time	Pass
Manejo Inseguro de Ajustes Globales	Pass
Safe Mode	Pass
Subidas de archivos	Pass
Versión GD	Pass
Límite de memoria	Pass



# Instalación Moodle Windows Installer

- Determinar directorios y URL

The screenshot shows the 'Instalación' (Installation) step of the Moodle Windows Installer. It displays three configuration fields:

- WWW:** Needs to tell Moodle where it is located. Specify the full web address where Moodle is installed. If your website is accessible via multiple URLs, choose the one that makes access easier for your students. Do not include the trailing slash.
- Directorio:** Specify the full OS path to this same location. Make sure to type correctly, distinguishing between uppercase and lowercase letters.
- Datos:** You need a place where Moodle can store uploaded files. This directory must be readable and writable by the web server user (usually 'nobody' or 'apache'), but it should not be directly accessible from the web.

Below the fields are two navigation buttons: « Anterior (Previous) and Siguiente » (Next).



# Instalación Moodle

## ● Configurar Base de Datos

**moodle** Instalación

Ahora necesita configurar los ajustes de la base de datos donde se almacenarán la mayoría de los datos de Moodle. La base de datos será creada automáticamente por el instalador con los valores por defecto o los que especifique en los campos editables más abajo. Si la seguridad de su ordenador es importante debería definir una contraseña en el campo "Contraseña".

**Tipo:** el valor por defecto es "mysql"  
**Servidor:** el valor por defecto es "localhost"  
**Nombre:** nombre de la base de datos, e.g., moodle  
**Usuario:** el valor por defecto es "root"  
**Contraseña:** contraseña de la base de datos  
**Prefijo de tablas:** prefijo opcional para todas las tablas

**Tipo** mysql  
**Servidor** localhost  
**Base de datos** moodle  
**Usuario** root  
**Contraseña**   
**Prefijo de tablas** mdl\_

« Anterior      Siguiente »



# *Moodle portable con Poodle.*

- En este caso trataremos de utilizar Poodle.
- <https://svns.mafit.org/rc/public/lt/tools/Poodle/>



# Moodle portable con Poodle.

## ● Requisitos del Sistema

### System Requirements

#### Platform

Windows XP, Windows Vista, and Windows 7

#### USB

USB 2.0 highly recommended, but will run on USB 1.1 very slowly

#### Portable Drive Size

512MB minimum, 1GB or more recommended, 4GB or more recommended in order to use Method 1 for transferring Poodle to a portable drive

#### Hard Drive Space for Initial Configuration

300MB of free drive space

#### Internet Access

Initial installation and setup requires an Internet connection. However, once transferred to a portable drive, Poodle needs no Internet connection



# Moodle portable con Poodle.

## Release Catalog Subversion Repository: rc - Revision 323: /public/lt/tools/Poodle

- [..](#)
- [Help Documents/](#)
- [Release Notes.txt](#)
- [license.txt](#)
- [poodle-v1.2.iso](#)
- [poodle-v1.2.zip](#)
- [poodle-v2.1-beta](#)
- [poodle-v2.1-beta](#)

Powered by [Subversion](#) (r1367).

Para descargar el archivo pulsa en este enlace y escoge el fichero correspondiente, en este caso **poodle-v1.2.zip**.  
Descarga también el archivo **help documents** donde encontrarás una detallada guía de uso.



# Moodle portable con Poodle.

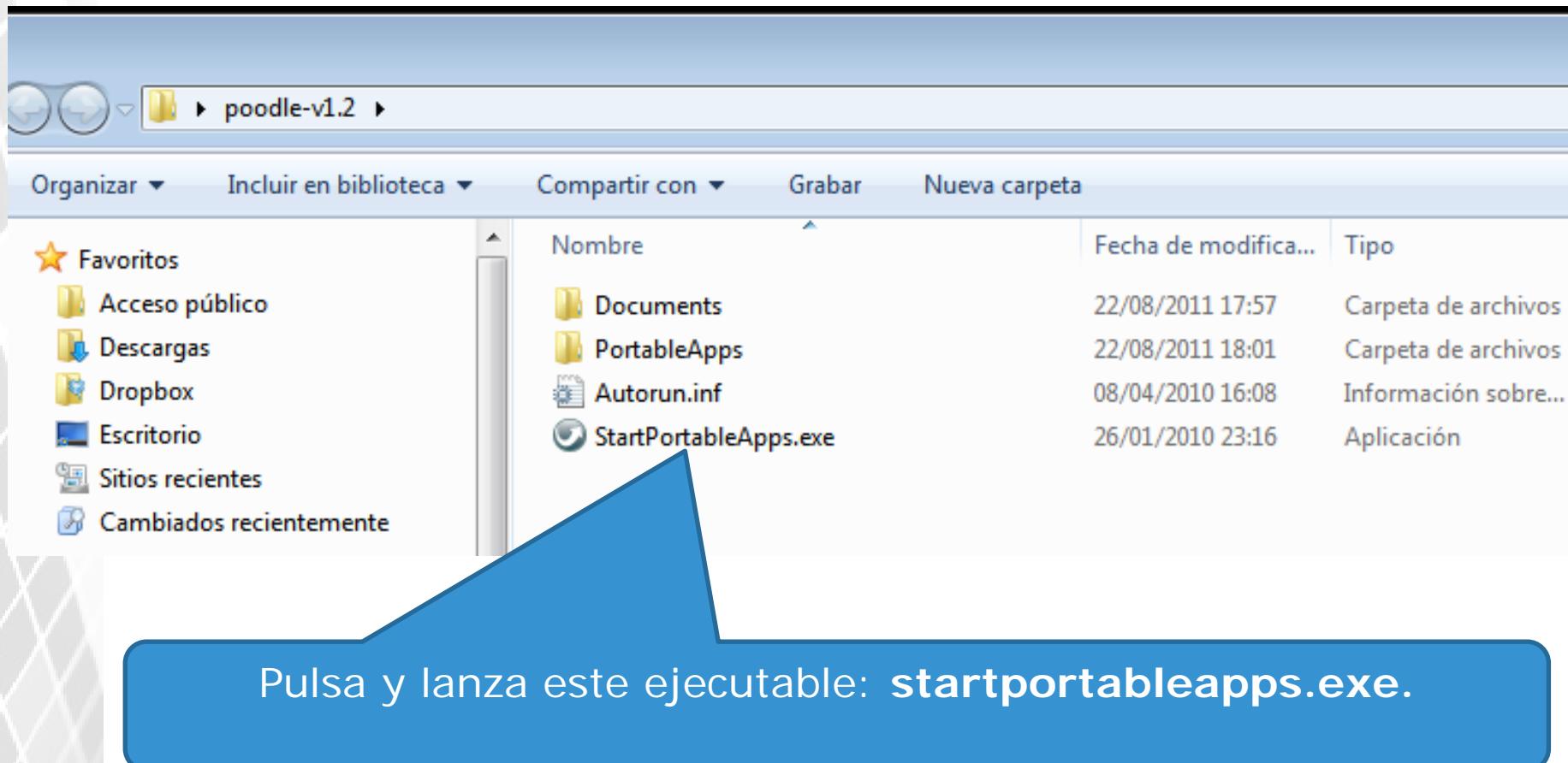


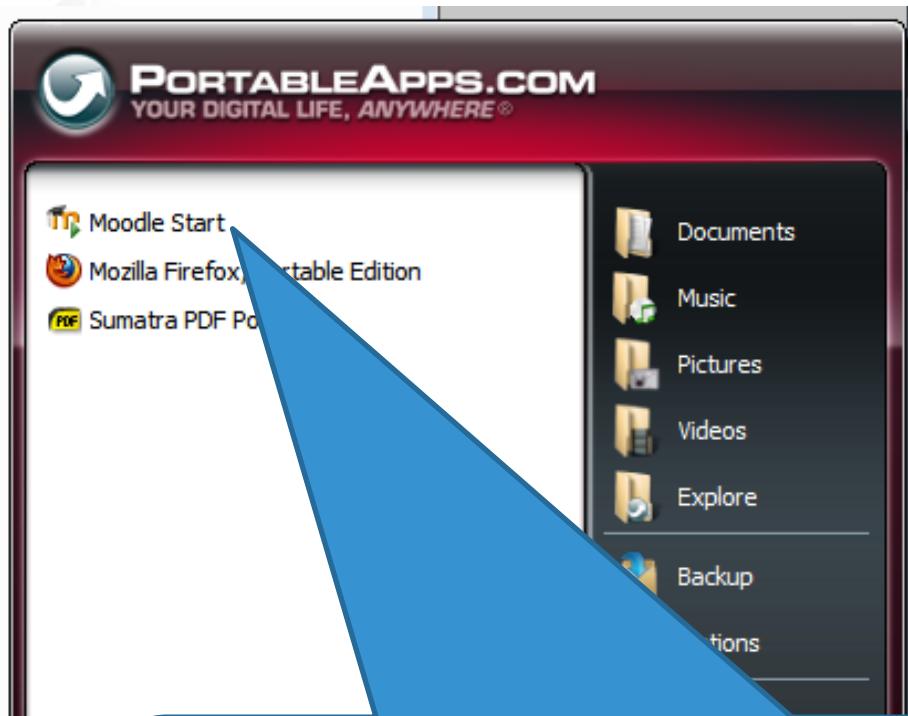
Al abrir esta carpeta encontraremos el ejecutable para iniciar la instalación de los servidores donde correrá Moodle.



# Moodle portable con Poodle.

- Arrancar y lanzar Moodle





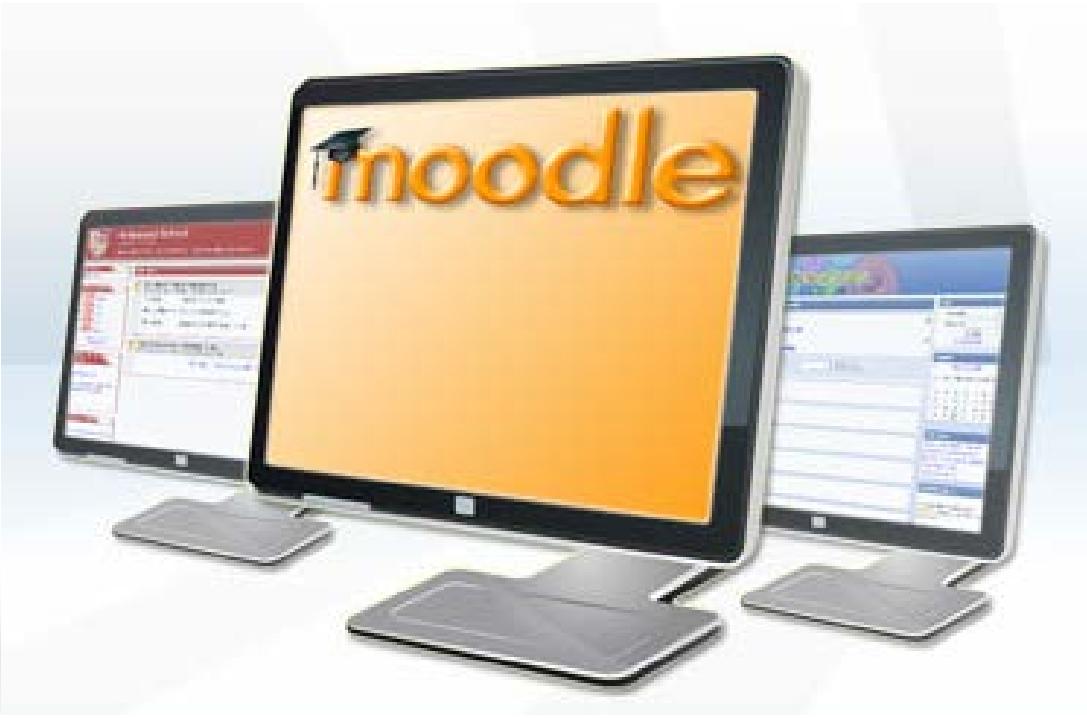
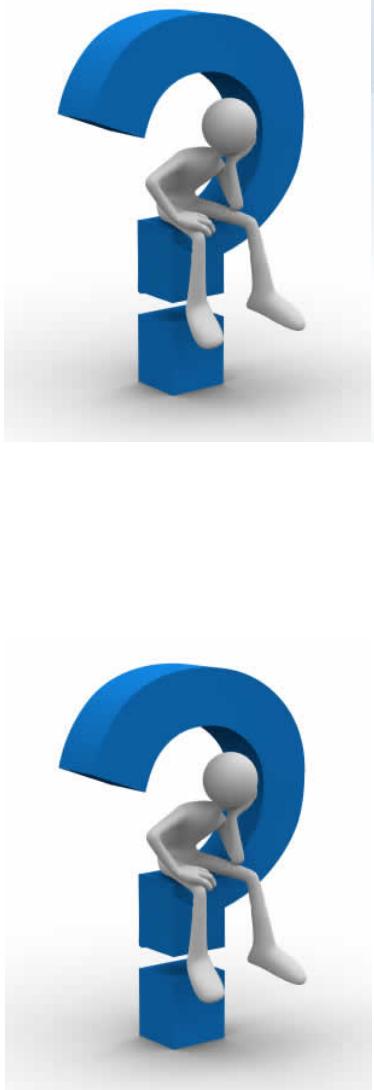
En tu PC, escritorio aparecerá esta interface (ventana) con tres aplicaciones instaladas. En este caso nos interesa Moodle y por ello pulsamos en **Moodle start**.

**Se inicia el lanzamiento de Moodle es posible que tengas que sortear alguna ventana previa de seguridad dependiendo de la configuración de tu propio PC.**



The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title bar "Poodle - Mozilla Firefox". The address bar displays "http://localhost:8101/moodle/". The main content area shows the Moodle homepage with the word "moodle" in large orange letters and a graduation cap icon. Below it, a box titled "Available Courses" contains a single course entry: "Moodle Features Demo" with a small icon. To the right, a sidebar says "Welcome to Poodle, an offline configuration of Moodle!" and "We have included a basic configuration of Moodle and a sample course to assist you as". The top right corner of the browser window shows "You are not logged in. (Log in)" and "English (en)".

El resultado final será una ventana donde en un navegador Firefox se abre Moodle. **Para entrar solo tienes que usar como nombre de usuario: admin y como contraseña: admin (de nuevo). Escoge el idioma previamente si quieres verlo en español.**



# Muchas Gracias !

Juan Manzanares Serrano  
[juanmanzanares@usal.es](mailto:juanmanzanares@usal.es)

