

## Prácticas de la Unidad 1

Sitio: Centros - Granada  
Curso: Desarrollo web en entorno servidor  
Libro: Prácticas de la Unidad 1

Imprimido por: Aguilera Aguilera, Javier  
Día: martes, 21 de septiembre de 2021, 10:27

## Tabla de contenidos

1. Uso de máquinas virtuales
2. Instala Sublime Text
3. Instala un IDE
4. Instala XAMPP
5. Instala WampServer en la máquina Windows
6. Instala la pila LAMP en la otra máquina Linux

## 1. Uso de máquinas virtuales

Para comenzar a trabajar probaremos diferentes entornos de trabajo.

Después cada uno elegirá el que se adapte más a sus necesidades.

Por ello, crearemos tres máquinas virtuales:

- 1 máquina Windows
- 2 máquinas Linux

## 2. Instala Sublime Text

**Sublime Text** 3 es un editor texto y código que soporta varios lenguajes de programación y dispone de un sistema de instalación de paquetes adiciones que amplían sus características de forma ilimitada.

Es multiplataforma y por lo tanto está disponible para OS X, Windows y Linux.

Sublime Text lo descargamos de su [página oficial](#) .

Aquí os dejo :

- un ejemplo la [instalación en Ubuntu](#).
- un [tutorial](#) sobre este editor

### 3. Instala un IDE

Aunque podemos empezar trabajando con Notepad++ o Sublime Text, sería aconsejable que instaléis un Entorno de Desarrollo Integrado.

Podéis probar cualquiera de los que se han propuesto en clase: Eclipse PDT, NetBeans, PHPStorm, Aptana, etc. Y, por supuesto, usar aquel con el que estéis más cómodos trabajando.

En las primeras clases usaré NetBeans, que podéis descargar de su [página oficial](#).

Antes de realizar la instalación de NetBeans en la máquina de Windows necesitamos descargar [Java JDK](#) (ten en cuenta que nos pedirá una cuenta). [Aquí](#) os dejo un enlace directo.

Su instalación es sencilla y en la última versión viene PHP por defecto, con lo cual no tendremos que hacer nada más al respecto.

Automáticamente suele reconocer el Path de la instalación de Java JDK. Recuerda que es mejor trabajar con la última versión, aunque puedes hacerlo a partir de Java JDK 8.

Para la instalación en la máquina Linux, podemos hacerlo desde los repositorios, con la utilidad `wget`, con Snap Package Manager.

Este es un ejemplo de una instalación en Ubuntu:

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install default-jdk
java -version
wget -c https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.0/Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
chmod +x Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
./Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
```

Os dejo un [enlace](#) para su instalación en Debian, Ubuntu y Linux Mint.

## 4. Instala XAMPP

XAMPP es un paquete WAMP que nos facilitará la instalación de Apache, MariaDB y PHP. Está disponible tanto para Windows como para GNU/Linux y puedes descargarlo de la [página oficial](#)

:-

El objetivo de la práctica es instalarlo en una máquina virtual Linux.

Os dejo un [enlace](#) con un ejemplo de instalación en Ubuntu.

En la siguiente imagen se ve la instalación de XAMPP y NetBeans en un equipo:

```
1 sudo apt update
2 sudo apt upgrade
3 php -v
4 wget https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.4.12/xampp-linux-x64-7.4.12-0-installer.run
5 sudo chmod a+x xampp-linux-x64-7.4.12-0-installer.run
6 sudo ./xampp-linux-x64-7.4.12-0-installer.run
7 sudo apt install default-jdk
8 java -version
9 wget -c https://downloads.apache.org/netbeans/netbeans/12.0/Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
10 chmod +x Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
11 ./Apache-NetBeans-12.0-bin-linux-x64.sh
```

### OPCIONAL:

Se aconseja hacer también la instalación en una máquina Windows. En este caso, recuerda escoger la versión con PHP 8.0.10 .

Al iniciar la instalación, probablemente, nos avisará de que el control de cuentas de usuario puede interferir. Si quieres puedes [desactivar el UAC temporalmente](#) antes y después volver a activarlo.

A continuación, debes elegimos los componentes a instalar (Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin) y el directorio para la instalación (se puede dejar el que viene por defecto).

También se mostrará un aviso del cortafuegos de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas.

Una vez acabada la instalación elegimos el lenguaje y arrancará el panel de control desde el que arrancamos Apache y MySQL.

## 5. Instala WampServer en la máquina Windows

Descarga WampServer de [su página oficial](#).

Fijaos, antes de descargarlo, que nos muestra varias advertencias en la ventana emergente

**WARNING :** N'utilisez pas d'extensions / addons Wampserver précédents. Ils ne sont plus compatibles avec la nouvelle version de wampserver (VC11)  
**WARNING :** Vous devez avoir installé Visual Studio 2012 : VC 11 vc\_redist\_x64/x86.exe  
Visual Studio 2012 VC 11 vc\_redist\_x64/x86.exe : <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>

Es importante descargar la actualización de Windows, que nos sugiere, para que funcione correctamente.

Cuando ejecutamos el instalador también nos avisará de una serie de paquetes de Visual C++ que debemos instalar.

Durante la instalación nos pedirá el navegador que vamos a usar por defecto. Es aconsejable elegir otro como Firefox, Chrome, etc. para que no abra Internet Explorer directamente.

Por defecto usará el editor Notepad, y aunque nos permite elegir otro NO es necesario cambiarlo.

Por último, nos preguntará si queremos permitir el acceso a Apache y diremos que SI.

Al ejecutarlo aparece en la barra de tareas un nuevo icono de WampServer que cambiará de color a verde cuando esté funcionando. Desde este icono podemos hacer cambios en el idioma, la versión de PHP que deseamos usar, etc.

Es conveniente usar el navegador para acceder al localhost y ver que está funcionando, así como comprobar phpMyAdmin (usuario root sin contraseña).

Para descargar las actualizaciones de WampServer lo haremos desde el repositorio

<https://wampserver.aviatechno.net/>. Es conveniente que instaléis la última actualización que en este momento es [Wampserver update 3.2.5](#).

Para poder tener disponible PHP 8 debemos descargar la extensión desde <https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/WampServer%203/WampServer%203.0.0/Addons/Php/>

También podemos encontrar otras extensiones interesantes como la de la actualización de MySQL 8 desde <https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/WampServer%203/WampServer%203.0.0/Addons/MySQL/>

Ten cuidado si ya tenías creadas alguna base de datos porque antes debes exportarla.

Si tu máquina virtual ya se había usado para hacer otras instalaciones es posible que en las variables de entorno ya tenga incluido el Path de otra versión de PHP que tendrás que sustituir. Para asegurarte de que tienes la versión que deseas de PHP, abre el terminal y ejecuta `php -v`. Comprueba que es la deseada y procura que siempre sea la más moderna de las que tenemos en WampServer.

Revisa las variables de entorno y si es necesario añade el Path de PHP correcto, según la versión instalada. Después reinicia WampServer.

Por último, en el menú de WampServer comprueba que están activos tanto el módulo `rewrite_module` de Apache como la extensión `php-mysqli` de PHP.

## 6. Instala la pila LAMP en la otra máquina Linux

En Linux, se puede utilizar la herramienta `apt` para la instalación del software necesario.

Debemos comenzar actualizando el repositorio y los paquetes de nuestra máquina

Para continuar instalando Apache 2, MariaDB, y PHP. Por último, instalaremos phpMyAdmin.

Si te surgen dudas al instalar MariaDB puedes seguir el proceso de instalación que se explica [aquí](#).

Para mayor seguridad, es mejor disponer de cuentas de usuario dedicadas, con privilegios de menor alcance configurados para cada base de datos, en especial si planeas disponer de varias bases de datos alojadas en tu servidor.

Lo ideal es crear al menos un usuario administrador que tenga autenticación con contraseña, al que le daremos todos los privilegios y se podrá conectar no sólo desde el localhost sino también desde cualquier otro sitio.

Recuerda instalar phpMyAdmin en el directorio de trabajo de Apache.

Puedes hacerlo descargándolo, descomprimiéndolo y renombrando la carpeta para que se llame phpMyAdmin . A continuación, se mueve al directorio /var/www/html/. Para tener acceso basta con poner en el navegador localhost/phpMyAdmin .

Otra forma de instalarlo es como se indica [aquí](#).

Aquellos que tengan una distro de Ubuntu, pueden seguir uno de los siguientes enlaces para hacer la instalación.

- <https://comoinstalar.me/como-instalar-lamp-en-ubuntu-20-04-lts/>
- <https://ubunlog.com/lamp-instala-apache-mariadb-php-ubuntu-20-04/>