

INSTALACIÓN DE ENTORNO DE DESARROLLO EN SERVIDOR CON PHP

Instalación previa de un entorno de desarrollo:

Lo primero instalo un entorno de desarrollo, por ejemplo Visual Studio Code.

Si utilizas Visual Studio Code, dos extensiones interesantes son:



PHP Intelephense



PHP Tools: Incluye IntelliSense, debug, phpUnit, refactoring...

La primera es para sintaxis de php, la segunda es un kit de varias herramientas, que incluyen sintaxis, y varias herramientas más que veremos más adelante.

NOTA: Para instalar un entorno en Ubuntu puedes utilizar el paquete snap:

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo snap install --classic code
[sudo] contraseña para alumno:
Se ha instalado code 30d9c6cd por Visual Studio Code (vscode✓)
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo snap install atom --classic
Se ha instalado atom 1.57.0 por Snapcrafters
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

INSTALACIÓN EN LINUX DE XAMPP

El paquete XAMPP incluye:

- Servidor web Apache
- MariaDB
- PHP
- Perl

Primer paso: Descarga del instalador

Lo primero descargamos el paquete para linux de:

<https://www.apachefriends.org/index.html>

Esto descargará un instalador

Segundo paso: Hacer ejecutable el instalador

Ve al directorio Descargas de tu usuario, y hazlo ejecutable:

usuario@maquina:~/Descargas\$ chmod 755 xampp-linux-*-installer.run

Haz ls -l para comprobar que los permisos rwx están activados para tu usuario, y que eres el propietario.

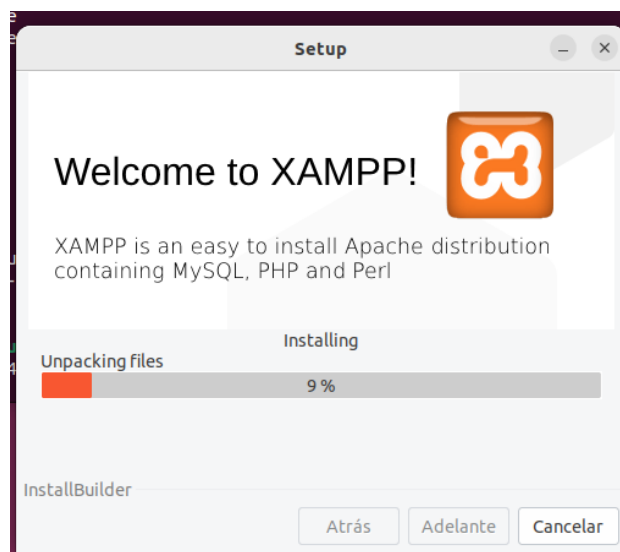
Tercer paso: Ejecución del instalador

Una vez tengamos los permisos, podemos ejecutar el instalador:

usuario@maquina:~/Descargas\$ sudo ./xampp-linux-*-installer.run

Esto abrirá el instalador gráfico (un wizard que facilita la instalación). Nos permite elegir los ficheros, y nos instalará las dependencias.

La instalación se realizará en: /opt/lampp



Cuarto paso: Lanzar XAMPP

Como Xampp en Linux arranca ProFTPD, necesita que estén instaladas previamente las **net-tools**.

```
$ sudo apt install net-tools
```

Para lanzar XAMPP desde terminal, ejecuta:

```
$ sudo /opt/lampp/lampp start
```

Para lanzar XAMPP desde terminal, ejecuta:

```
$ sudo /opt/lampp/lampp start
```

Una vez lanzado:

```
alumno@alumno-VirtualBox:~/Descargas$ sudo /opt/lampp/lampp start
Starting XAMPP for Linux 8.2.4-0...
XAMPP: Starting Apache...already running.
XAMPP: Starting MySQL...already running.
XAMPP: Starting ProFTPD...already running.
alumno@alumno-VirtualBox:~/Descargas$
```

Último paso: Verificar la instalación

- Para verificar la instalación del XAMPP, abrimos un navegador y entramos en el localhost:



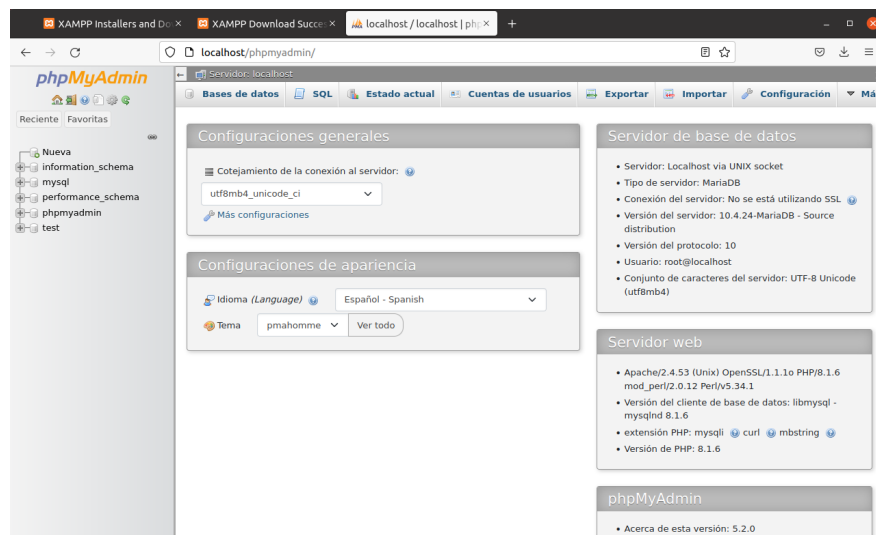
- Para verificar la instalación de PHP, podemos ver la configuración en PHPInfo



The screenshot shows the PHP 8.2.4 phpinfo() page. The top section displays 'PHP Version 8.2.4' and the PHP logo. Below this, a table provides system and configuration details.

System	Linux alumno-VirtualBox 6.2.0-32-generic #32~22.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Aug 18 10:40:13 UTC 2 x86_64
Build Date	Apr 6 2023 08:18:17
Build System	Linux b2d8854a0cf5 5.15.49-linuxkit #1 SMP Tue Sep 13 07:51:46 UTC 2022 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
Configure Command	'./configure' '--prefix=/opt/lampp' '--with-apxs2=/opt/lampp/bin/apxs' '--with-config-file-path=/opt/lampp/etc' '--with-mysql=mysqlnd' '--enable-inline-optimization' '--disable-debug' '--enable-bcmath' '--enable-calendar' '--enable-ctype' '--enable-ftp' '--enable-gd-native-ttf' '--enable-magic-quotes' '--enable-shmop' '--disable-sigchild' '--enable-sysvsem' '--enable-sysvshm' '--enable-wddx' '--with-gdbm=/opt/lampp' '--with-jpeg-dir=/opt/lampp' '--with-png-dir=/opt/lampp' '--with-freetype-dir=/opt/lampp' '--with-zlib=yes' '--with-zlib-dir=/opt/lampp' '--with-openssl=/opt/lampp' '--with-xsl=/opt/lampp' '--with-idap=/opt/lampp' '--with-gd' '--with-imap=bitnami/xamppunixinstaller82stack-linux-x64/src/imap-2007e' '--with-imap-ssl' '--with-gettext=/opt/lampp' '--with-mssql=shared/opt/lampp' '--with-pdo-dblib=shared/opt/lampp' '--with-sybase-ct=/opt/lampp' '--with-mysql-sock=/opt/lampp/var/mysql/mysql.sock' '--with-mcrypt=/opt/lampp' '--with-mhash=/opt/lampp' '--enable-sockets' '--enable-mbstring=all' '--with-curl=/opt/lampp' '--enable-mbregex' '--enable-zend-multibyte' '--enable-

- Para verificar la instalación de la base de datos, entraremos en localhost/phpmyadmin



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar contains a tree view with 'Nueva', 'information_schema', 'mysql', 'performance_schema', 'phpmyadmin', and 'test'. The main content area displays various configuration sections:

- Configuraciones generales:** Includes 'Cotejamiento de la conexión al servidor' set to 'utf8mb4_unicode_ci' and a link to 'Más configuraciones'.
- Configuraciones de apariencia:** Includes 'Idioma (Language)' set to 'Español - Spanish' and 'Tema' set to 'pmahomme'.
- Servidor de base de datos:** Lists server details: 'Servidor: Localhost via UNIX socket', 'Tipo de servidor: MariaDB', 'Conexión del servidor: No se está utilizando SSL', 'Versión del servidor: 10.4.24-MariaDB - Source distribution', 'Versión del protocolo: 10', 'Usuario: root@localhost', and 'Conjunto de caracteres del servidor: UTF-8 Unicode (utf8mb4)'.
- Servidor web:** Lists web server details: 'Apache/2.4.53 (Unix) OpenSSL/1.1.1o PHP/8.1.6 mod_perl/2.0.12 Perl/v5.34.1', 'Versión del cliente de base de datos: libmysql - mysqlnd 8.1.6', 'extensión PHP: mysqli curl mbstring', and 'Versión de PHP: 8.1.6'.
- phpMyAdmin:** Shows 'Acerca de esta versión: 5.2.0'.

Para lanzar el panel de control, ejecutamos:

\$ sudo /opt/lampp/lampp start

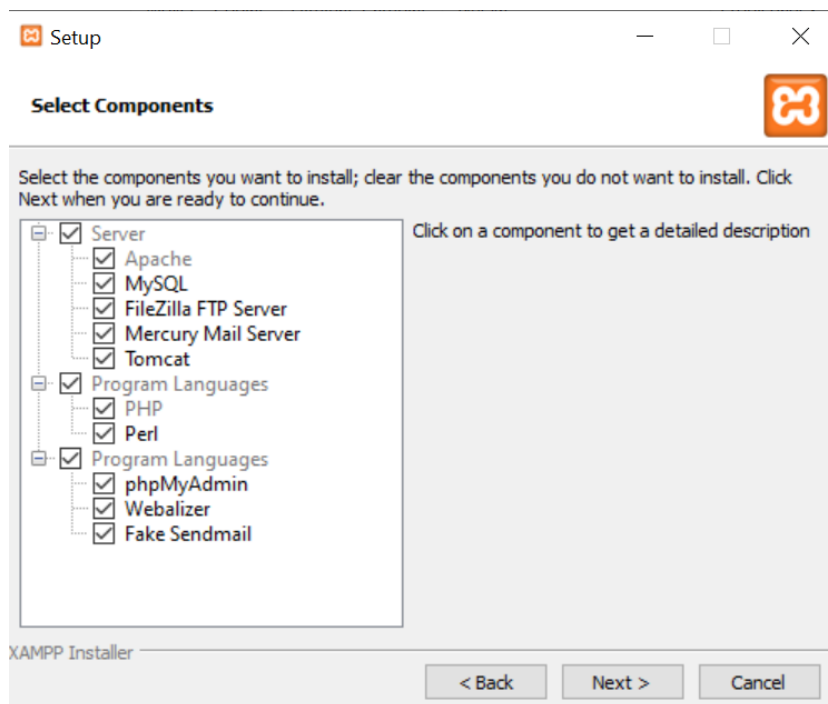
INSTALACIÓN EN WINDOWS (2022) : XAMPP

Instalación de XAMPP

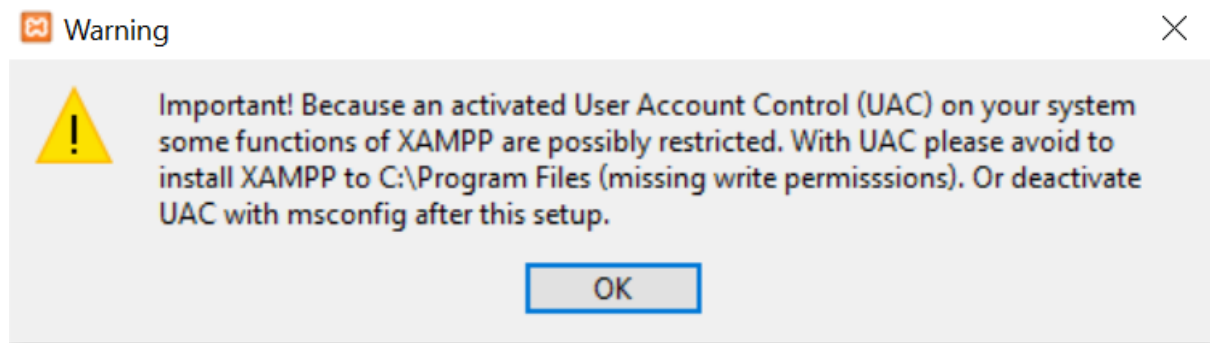
Descargo XAMPP desde:

<https://www.apachefriends.org/index.html>

Inicio la instalación:



XAMPP recomienda desactivar en Windows el UAC (user access control) para que XAMPP pueda funcionar correctamente:



Windows no lo recomienda, por lo que podemos dejarlo activado y continuar la instalación dando "OK" al mensaje.

En caso de que queramos desactivarlo: En panel de control, en cuentas de usuario, cambiar configuración de Control de cuentas de usuario, ofrece una barra, si la bajamos del todo para que no notifique, habremos desactivado UAC.

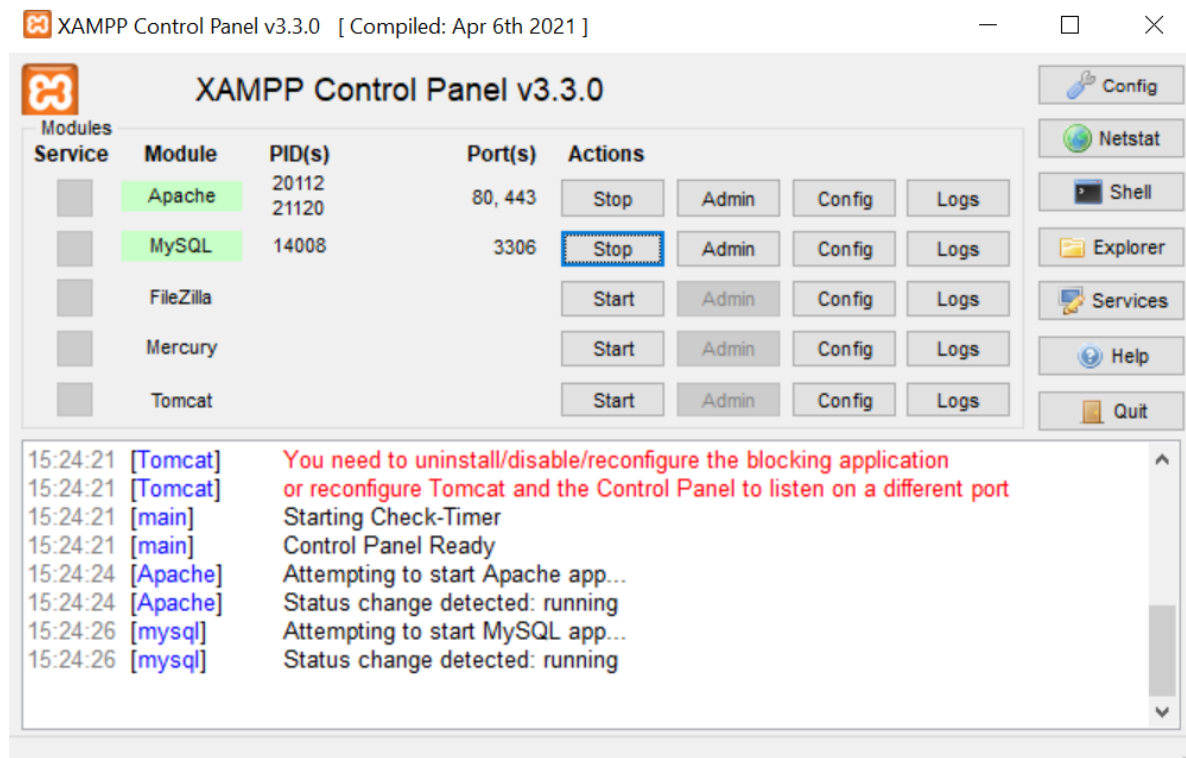
Configuración del panel de control de XAMPP

Para abrir el panel de control de XAMPP, lo buscamos en su directorio de instalación, por ejemplo:

C:\XAMPP\xampp-control.exe

Lo ideal es tener un acceso directo.

Desde aquí podemos activar diversas aplicaciones, tales como el servidor web Apache, MySQL, un servidor de ficheros FileZilla, etc.

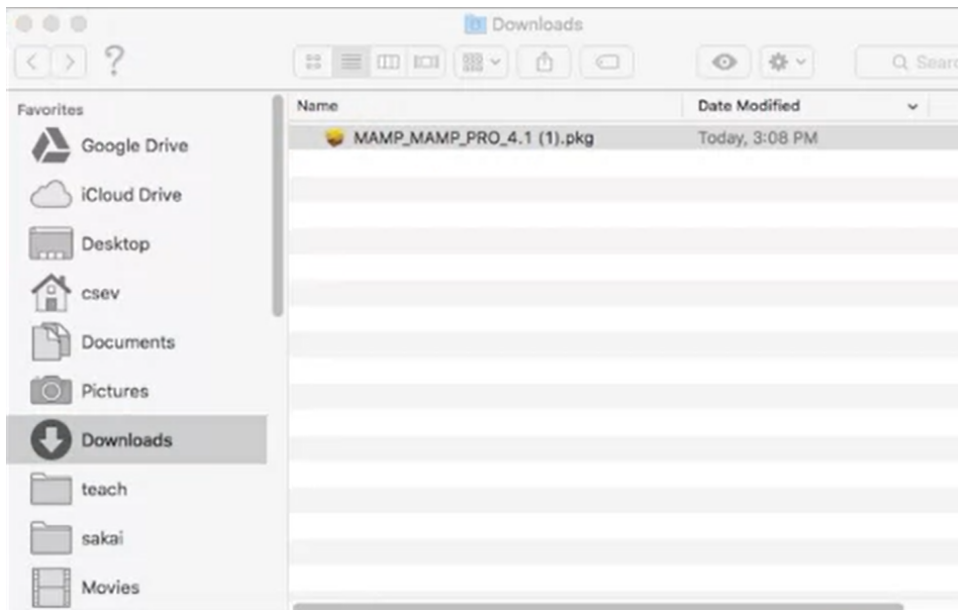


NOTAS PARA INSTALACIÓN DE XAMPP EN MCINTOSH (2022)

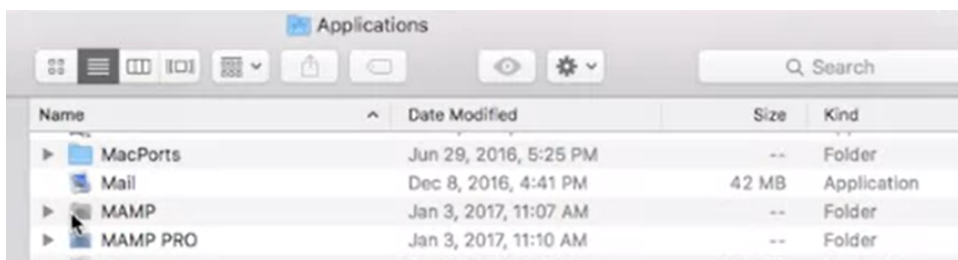
Descargo XAMPP desde:

<https://www.apachefriends.org/index.html>

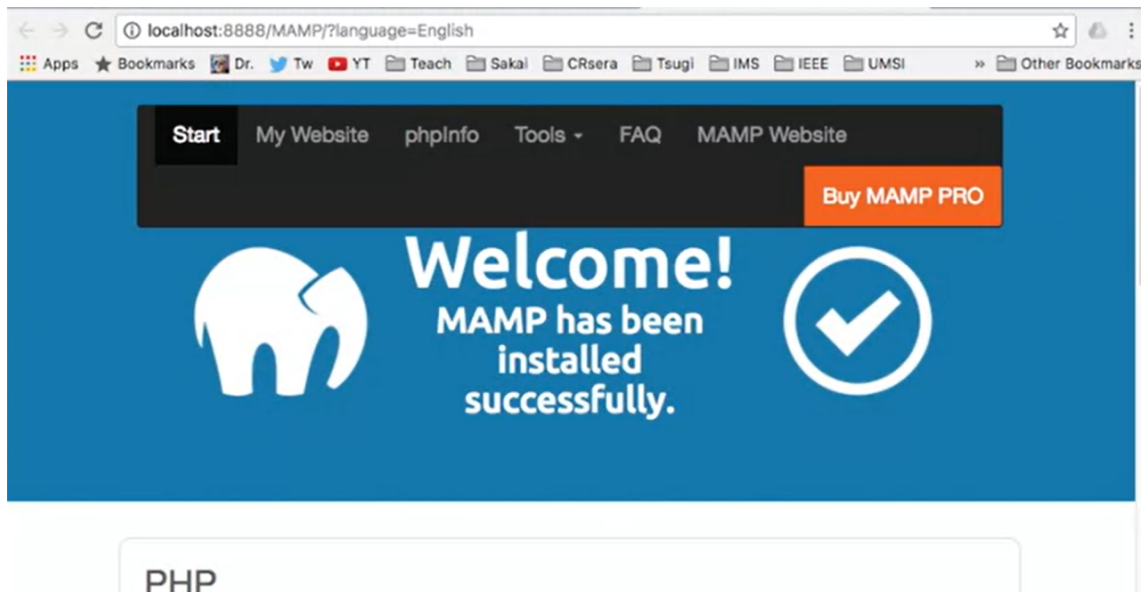
Esto lo descargo en la carpeta Downloads



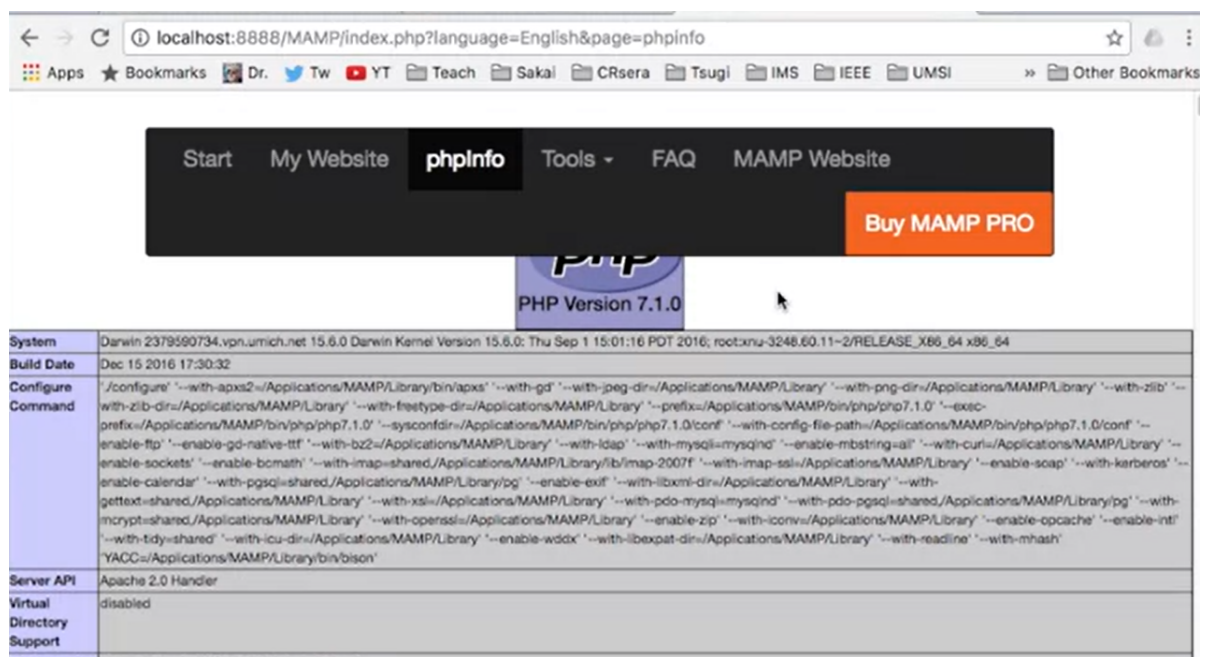
Lo instalará en Applications con el nombre de MAMP:



Al hacer click en el ejecutable MAMP, lo abrirá en un navegador:



En phpinfo vemos la configuración de PHP



Para modificar la configuración de `php.ini`, voy a la carpeta:

MiMac -> HD -> Aplicaciones -> MAMP -> bin -> PHP -> `phpversionxx` -> `conf` -> `php.ini`