

CONFIGURACIÓN BÁSICA DE APACHE EN UBUNTU 16.04

1. Instalación

Para hacer funcionar el servidor en tu sistema debes instalar el paquete **apache2**. Para hacerlo desde una consola debes escribir:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apache2
```

Una vez terminada la instalación puedes comprobar que Apache funciona correctamente:

- Si estás en la misma máquina donde instalaste Apache, coloca en la barra de direcciones de tu navegador:
<http://localhost> o <http://127.0.0.1>
- Si te encuentras en una máquina distinta a la que instalaste Apache, debes colocar en la barra de direcciones de tu navegador:
http://Dir_IP (de la máquina donde hemos instalado Apache)

Lanzar el Servidor Apache

```
sudo service apache2 start
```

Detener el Servidor Apache

```
sudo service apache2 stop
```

Resetear el servidor Apache

Una vez efectuado algún cambio de las configuraciones es conveniente resetear el servidor Apache, para ello, en una consola escribimos:

```
sudo service apache2 restart
```

2. Configuración Básica

Cambiando el directorio de publicación.

El directorio de publicación de Apache se encuentra por defecto en */var/www/html*, para cambiarlo, debemos reemplazar cada aparición de */var/www/html* por */my-path/* en el archivo */etc/apache2/sites-available/000-default.conf*, donde *my-path* es la ruta completa del directorio que deseamos que sea la raíz de nuestra WEB.

Permitir los acentos en las páginas de nuestra WEB

Para permitir los acentos en nuestras páginas, debemos asegurarnos que la siguiente línea:

```
AddDefaultCharset UTF-8
```

aparezca **descomentada** en el archivo */etc/apache2/conf-available/charset.conf*

3. Habilitar MYSQL

Para poder trabajar con los gestores de contenidos que vamos a instalar en el aula, necesitaremos un Sistema Gestor de Bases de Datos debidamente configurado y enlazado con Apache y php. Nos decantamos por MySQL, aunque existen muchos otros en el mercado.

Abre una consola de texto y teclea:

```
sudo apt-get install mysql-server php-mysql
```

Durante la instalación, se te va a pedir que establezcas una contraseña para el usuario administrador del servidor MySQL. Recuerda que el nombre del usuario será siempre *root* y la contraseña la que tú le pongas.

4. Instalar PHP

instala los siguientes paquetes:

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql
```

probamos que se ha instalado correctamente:

```
sudo gedit /var/www/html/info.php
```

añadimos la siguiente línea:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

reseteas apache:

```
sudo service apache2 restart
```

abres tu navegador y escribes

```
http://localhost/info.php
```

5. Instalar PHPMYADMIN.

Phpmyadmin es una interfaz gráfica para el servidor MySQL, y nos permitirá gestionarlo sin tener que recurrir a los comandos de SQL. Lo utilizaremos fundamentalmente para hacer copias de seguridad de las bases de datos y para resetear la contraseña del administrador de nuestro CMS cuando se nos olvide.

Para instalarlo teclea:

```
sudo apt-get install phpmyadmin
```

Habilitamos la función mcrypt de php:

```
sudo phpenmod mcrypt
```

Añadimos en apache la ruta de phpmyadmin. Editamos el siguiente fichero:

```
sudo gedit /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Incluimos en el fichero anterior la siguiente línea:

```
include /etc/phpmyadmin/apache.conf
```

Reiniciamos Apache:

```
sudo service apache2 restart
```

Y eso es todo. Llegados a este punto y si todo ha salido bien, ya tenemos nuestro servidor web Apache con PHP y MySQL debidamente configurado para poder trabajar con Wordpress, Joomla y Phpbb3. Recuerda que **todas estas acciones están dirigidas para trabajar en modo local** en el ordenador del aula o en el de tu casa. Podrán acceder a él todos los equipos que estén en la misma red local.