

## Índice de contenido

1 Instalación y configuración del entorno de desarrollo para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre dos máquinas virtuales xxx-USED y xxx-W7ED. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Mantener actualizada esta documentación durante todo el curso.....	2
AHP-W7ED.....	2
AHP-USED.....	7
AHP-USEE.....	10

**1 Instalación y configuración del entorno de desarrollo para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre dos máquinas virtuales xxx-USED y xxx-W7ED. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Mantener actualizada esta documentación durante todo el curso.**

## AHP-W7ED

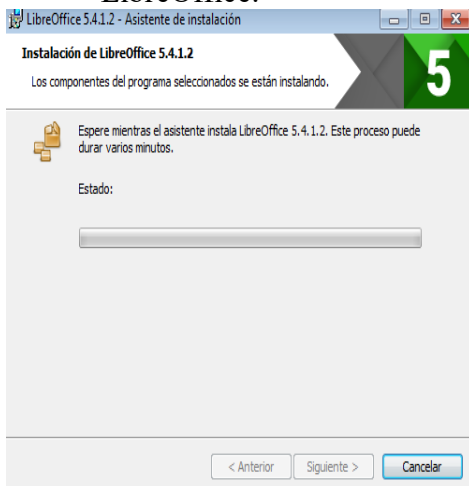
### Configuración Inicial

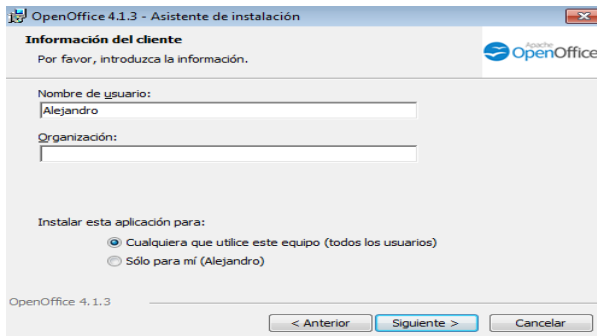


Tras Instalar el sistema Operativo, instalamos los navegadores

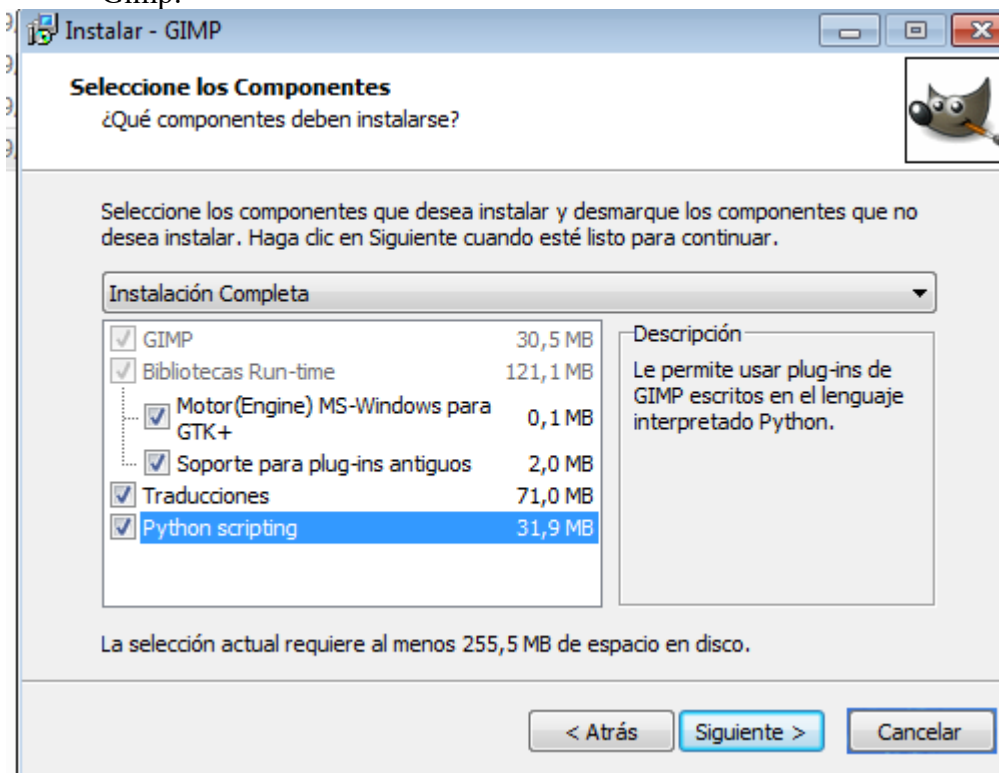


### LibreOffice:


















### Gimp:

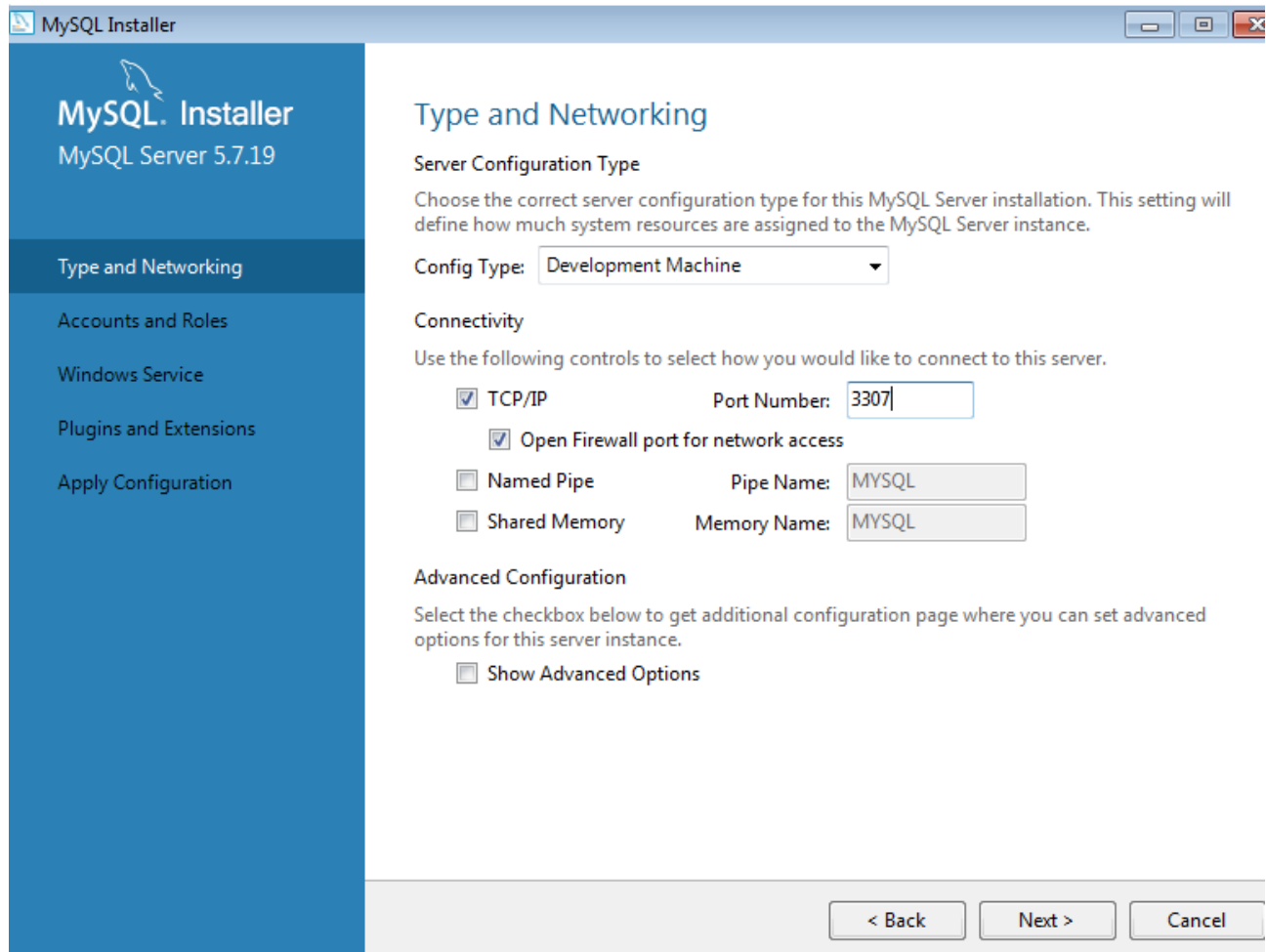


mysql

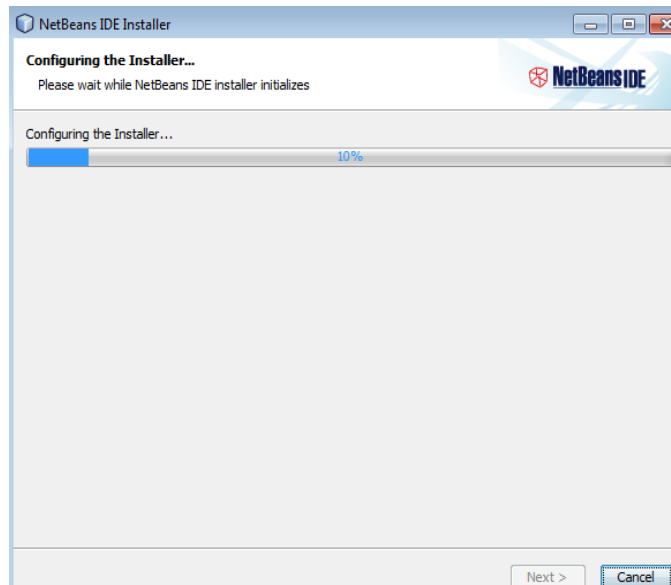
Press Execute to upgrade the following products.

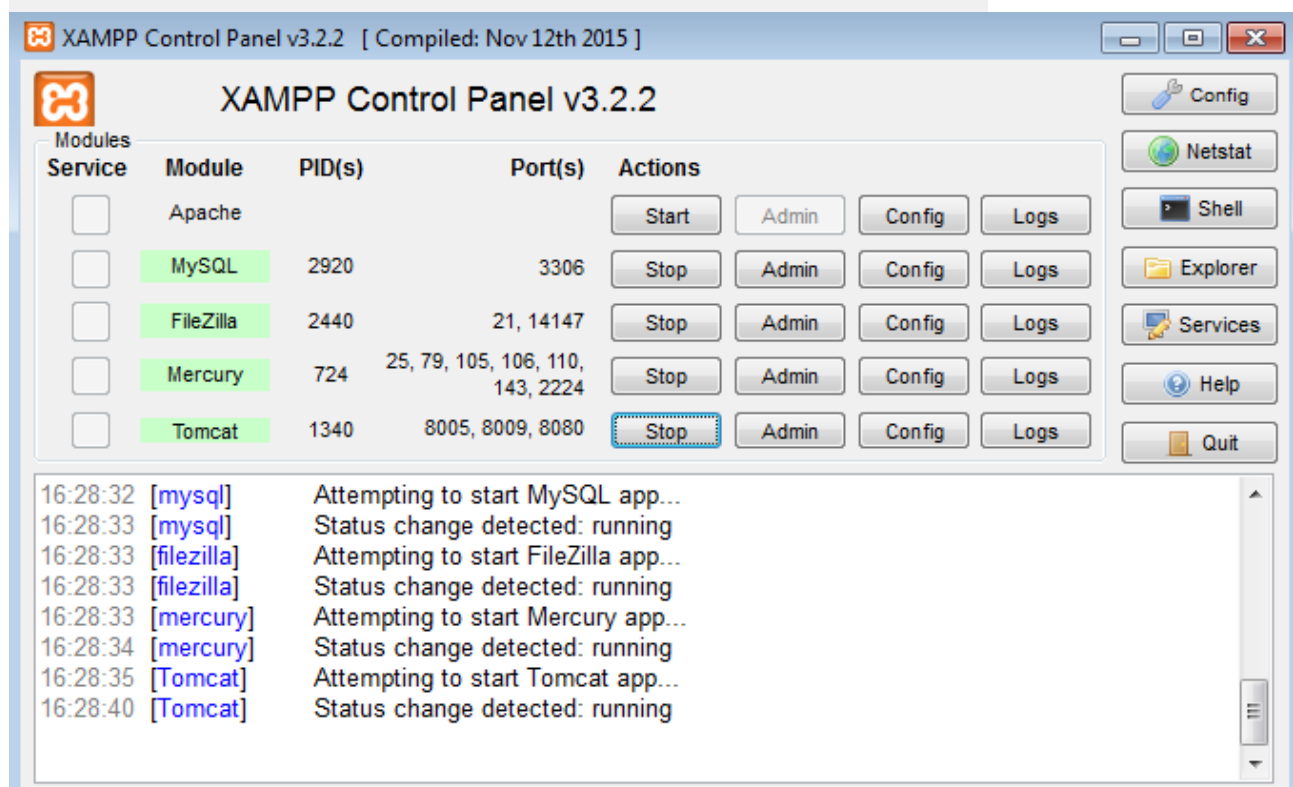
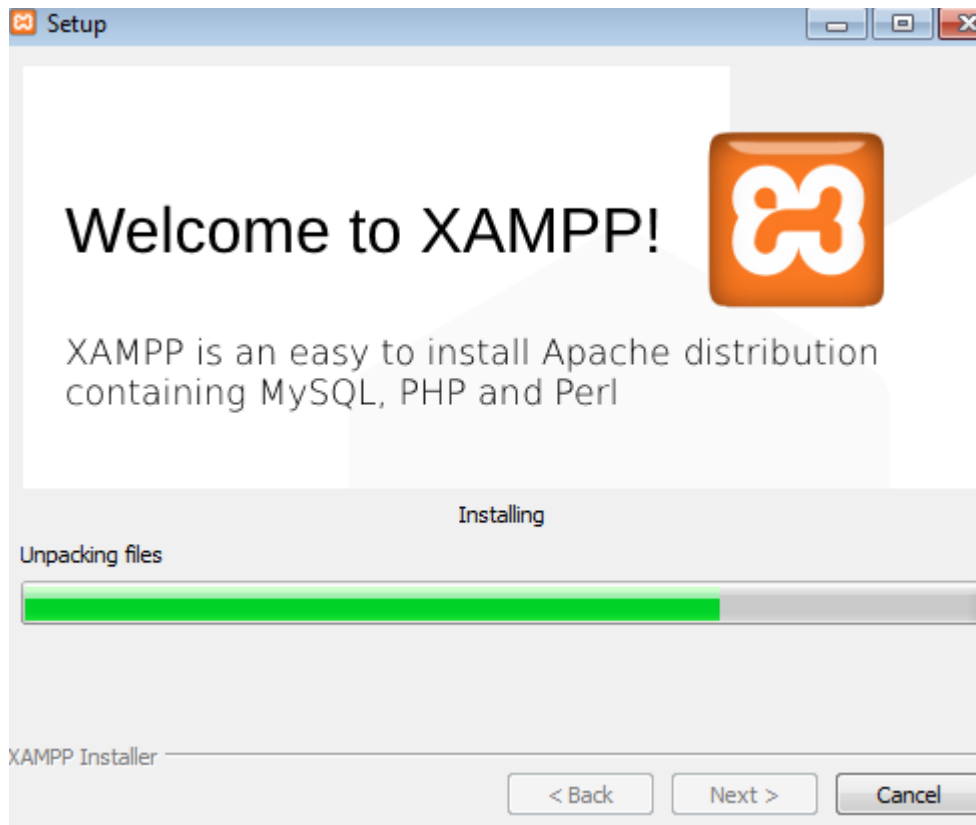
	Product	Status	Progress	Notes
	 MySQL Server 5.7.19	Installing	80%	
	 MySQL Notifier 1.1.7	Ready to Install		
	 MySQL Utilities 1.6.5	Ready to Install		
	 MySQL Shell 1.0.9	Ready to Install		
	 MySQL Router 2.1.3	Ready to Install		
	 Connector/ODBC 5.3.8	Ready to Install		
	 Connector/C++ 1.1.9	Ready to Install		
	 Connector/J 5.1.42	Ready to Install		
	 Connector/NET 6.9.9	Ready to Install		
	 MySQL Connector/C 6.1.10	Ready to Install		
	 MySQL Documentation 5.7.19	Ready to Install		
	 Samples and Examples 5.7.19	Ready to Install		





## Netbeans





## AHP-USED

Nombre de la máquina:  
**AHP-USED**  
<Retroceder>

Nombre completo para el nuevo usuario:  
**miadmin**  
<Retroceder>

[!] Selección de programas

De momento sólo está instalado el sistema básico. Puede escoger la instalación de las siguientes colecciones predefinidas de programas para adaptar más la instalación a sus necesidades.  
Elegir los programas a instalar:  

☒ Manual package selection  
☐ DNS server  
☐ LAMP server  
☐ Mail server  
☐ PostgreSQL database  
☐ Samba file server  
☒ standard system utilities  
☐ Virtual Machine host  
☒ OpenSSH server

  
<Continuar>

## Configuración inicial

instalamos apache2

```
miadmin@AHP-USED:~$ sudo apt-get update_
Leyendo lista de paquetes... Hecho
miadmin@AHP-USED:~$ sudo apt-get install apache2
```

Configuración de apache2

vamos a donde está apache instalado

```
miadmin@AHP-USED:/etc$ cd apache2
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2$ ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7115 mar 19 2016 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 16:09 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 16:09 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 mar 19 2016 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 mar 19 2016 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 sep 22 16:09 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 16:09 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 mar 19 2016 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 16:09 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 16:09 sites-enabled
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2$
```

nos movemos a sites-available

```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 1332 mar 19 2016 000-default.conf
-rw-r--r-- 1 root root 6338 abr 5 2016 default-ssl.conf
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$
```

copiamos 000-default.conf y lo renombramos

```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf /etc/apache2/sites-available/alex.conf
```

vamos al fichero que copiamos y lo editamos

```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano alex.conf
```

```
GNU nano 2.5.3 Archivo: alex.conf

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the Server
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header
    # to match this virtual host. For the default virtual host (this file)
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/public_html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example,
    # the following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$
```



```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite alex.conf
Enabling site alex.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ _
```

Reiniciamos el servicio de apache

```
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ service apache2 reload
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Se necesita autenticación para recargar «apache2.service».
Authenticating as: miadmin,,, (miadmin)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
miadmin@AHP-USED:/etc/apache2/sites-available$ _
```

ahora cambiaremos el sitio por defecto

primero nos situamos en `var/www` y creamos el siguiente directorio

```
miadmin@AHPUSED:/var/www$ sudo mkdir public_html
miadmin@AHPUSED:/var/www$ ls
public_html
miadmin@AHPUSED:/var/www$
```

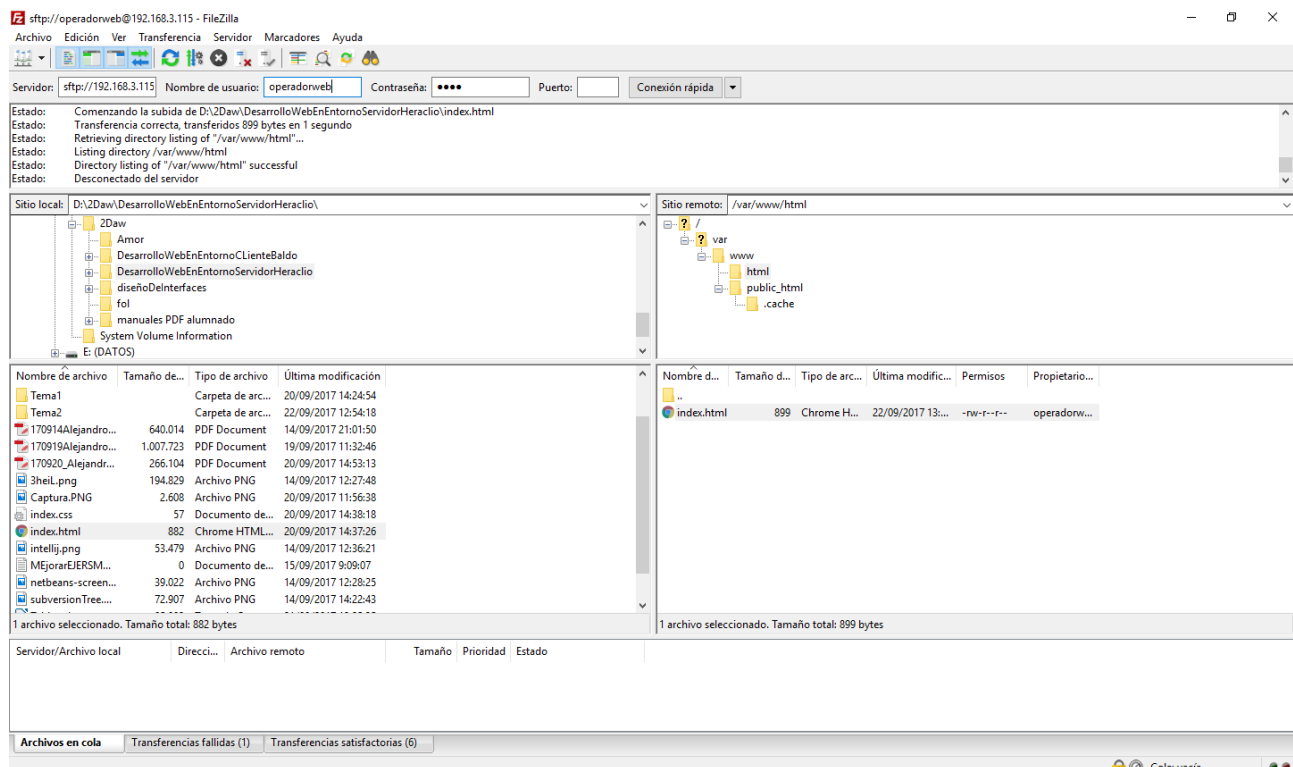
cambiamos permisos

```
miadmin@AHPUSED:/var/www$ sudo chmod 775 public_html/
miadmin@AHPUSED:/var/www$
```

creamos un usuario `operadorweb` y le damos permisos

```
57 sudo useradd -g www-data -d /var/www/public_html -s /bin/bash operadorweb
58
60 sudo chown -R operadorweb:www-data public_html/
61 sudo chown -R operadorweb:www-data html/
62
```

Para cambiar el index usamos `filezilla`



Comprobamos desde el navegador que nos dirige al indice

## AHP-USEE

Este entorno tiene Apache y mysql, como aún no vamos a usar mysql instalamos solo apache

Lo primero es actualizar

```
miadmin@AHP-USEE:~$ sudo apt-get update
sudo: imposible resolver el anfitrión AHP-USEE
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
miadmin@AHP-USEE:~$
```

Despues instalamos apache2

```
miadmin@AHP-USEE:~$ sudo apt-get install apache2
sudo: imposible resolver el anfitrión AHP-USEE
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
```

Nos movemos a donde esta apache2 instalado

```
miadmin@AHP-USEE:~$ cd /etc/apache2/
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2$ ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7115 mar 19 2016 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 15:40 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 15:40 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 mar 19 2016 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 mar 19 2016 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 oct 3 15:40 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 15:40 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 mar 19 2016 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 15:40 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 15:40 sites-enabled
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2$
```

y desde aquí a sites-available

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2$ cd sites-available/
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ _
```

copiamos el archivo 0000-default y lo renombramos

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ sudo cp 000-default.conf /etc/apache2/sites-available/alex.conf
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ _
```

Editamos el archivo que copiamos

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ sudo nano alex.conf _
```

```

<VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/public_html

    # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
    # modules, e.g.
    #LogLevel info ssl:warn

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

    # For most configuration files from conf-available/, which are
    # enabled or disabled at a global level, it is possible to
    # include a line for only one particular virtual host. For example the
    # following line enables the CGI configuration for this host only
    # after it has been globally disabled with "a2disconf".
    #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

```

Ver ayuda   Guardar   Buscar   Cortar Text   Justificar   Posición   Pág. ant.

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$
```

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite alex.conf
Enabling site alex.
To activate the new configuration, you need to run:
    service apache2 reload
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ _
```

Reiniciamos el servicio de apache

```
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ service apache2 reload
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemd1.manage-units ====
Se necesita autenticación para recargar «apache2.service».
Authenticating as: miadmin,,, (miadmin)
Password:
==== AUTHENTICATION COMPLETE ====
miadmin@AHP-USEE:/etc/apache2/sites-available$ _
```

El último paso es cambiar el sitio por defecto para ello vamos a /var/www

```
miadmin@AHP-USEE:/$ cd var/www/
miadmin@AHP-USEE:/var/www$
```

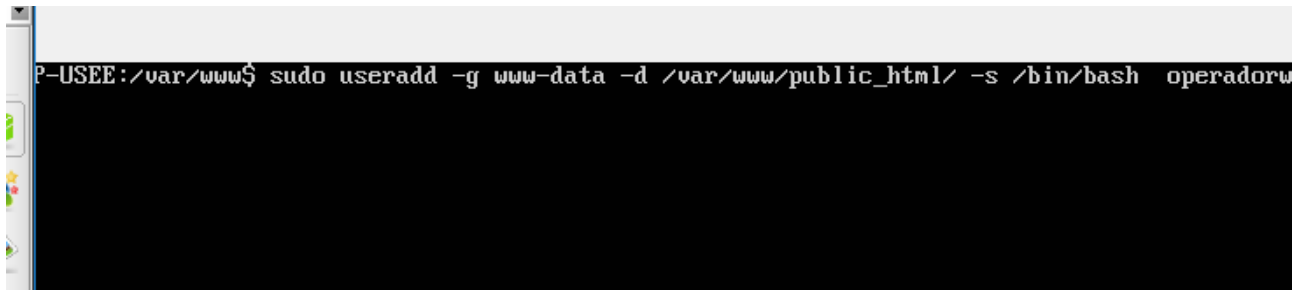
y alli creamos el directorio public\_html

```
miadmin@AHP-USEE:/var/www$ sudo mkdir public_html
miadmin@AHP-USEE:/var/www$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct  3 15:40 html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct  3 15:57 public_html
miadmin@AHP-USEE:/var/www$
```

cambiamos los permisos de public\_html

```
miadmin@AHP-USEE:/var/www$ sudo chmod 775 public_html/
miadmin@AHP-USEE:/var/www$ _
```

Ahora creamos un nuevo usuario operadorweb y ademas le damos permisos

A terminal window with a light gray title bar. The terminal has a black background with white text. The prompt is 'P-USEE:/var/www\$'. The command entered is 'sudo useradd -g www-data -d /var/www/public\_html/ -s /bin/bash operadorw'. The rest of the terminal area is empty.

```
P-USEE:/var/www$ sudo useradd -g www-data -d /var/www/public_html/ -s /bin/bash operadorw
```