

## Ejercicios Tema 2

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
2. Instalación y configuración del entorno de explotación personal para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre una máquina virtual xxx-USEE. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Creación y actualización del ProyectoDWES durante el curso.....7

# Ejercicios Tema 2

**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”.**

## **Servidor de Entorno de Desarrollo**

<b><u>S.O:</u></b>	Ubuntu Server 16.04lts
<b><u>DiscoDuro:</u></b>	80GB
<b><u>Nombre de la Maquina:</u></b>	RGO-USED
<b><u>Usuarios:</u></b>	root/Aaa111!!! alumno/Aaa111!!! operador/Aaa111!!!
<b><u>Configuración de Red:</u></b>	address 192.168.3.104 gateway 192.168.3.1 dns-nameservers 8.8.8.8
<b><u>Servicios:</u></b>	Servidor Web <a href="#">Apache2</a> + PHP Servidor BBDD <a href="#">Mysql</a> Las conexiones las realizo atraves de <a href="#">OpenSSH</a>

## Instalación de los Servicios:

Instalación servidor Web

```
apt-get install apache2
```

```
apt-get install php7.0
```

Instalamos el modulo para su funcionamiento con php

```
apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

Activamos el modulo de apache con php

```
a2enmod php7.0
```

Accedemos a la carpeta `/var/www/` cambiamos los permisos a la carpeta `html` y el grupo

```
chgrp -R www-data html
```

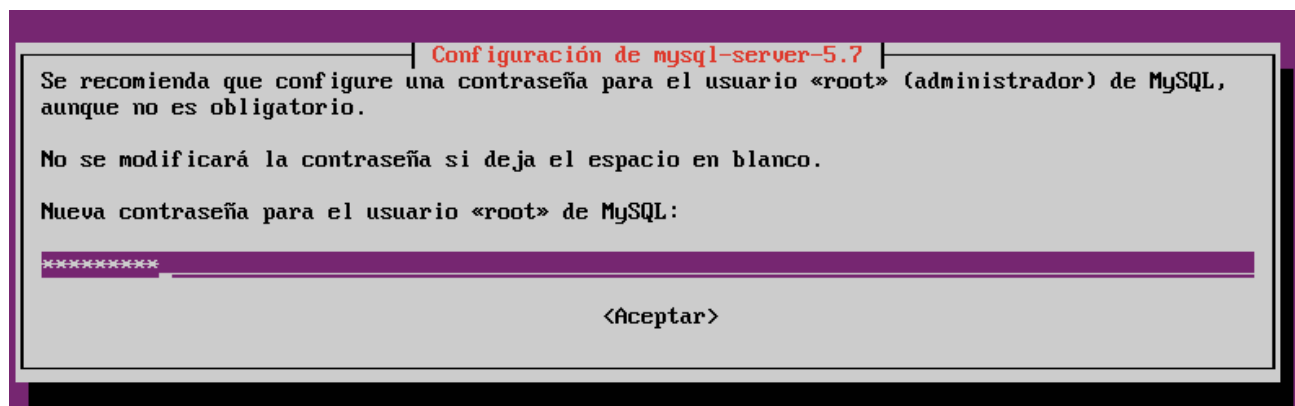
```
chmod -R 775 html
```

Con estos cambios los nuevos usuarios como **operador** tienen acceso a la carpeta donde va a estar nuestro entorno de desarrollo y podrán acceder a los archivos

Instalación Servidor BBDD

```
apt-get install mysql-server-5.7
```

Nos pedirá establecer la contraseña del root para la base de datos en nuestro caso `Aaa111!!!`



instalamos el conector de mysql con php

```
apt-get install php7.0-mysql
```

Instalación del servidor ssh

```
apt-get install openssh-server
```

Con este servicio vamos a poder conectarnos de manera remota desde el cliente con el putty y pasar archivos mediante sftp con el Filezilla para los operadores y otros usuarios y también modificar los archivos desde el notepad++ directamente

## Cliente Windows7

### Cliente de Entorno de Desarrollo

<b><u>S.O:</u></b>	Windows 7 Professional 32Bits
<b><u>Disco Duro:</u></b>	100GB
<b><u>Nombre de la Maquina:</u></b>	RGO-WCED
<b><u>Usuarios:</u></b>	admin/Aaa111!!! alumno/Aaa111!!! operador/Aaa111!!!
<b><u>Configuración de Red:</u></b>	address 192.168.3.54 gateway 192.168.3.1 dns-nameservers 8.8.8.8
<b><u>Programas:</u></b>	IDE <a href="#">NetBeans</a> Navegador <a href="#">Internet Explorer</a> , <a href="#">Mozilla</a> , <a href="#">Chrome</a> , <a href="#">Opera</a> , <a href="#">Safari</a> . Cliente FTP <a href="#">FileZilla</a> Cliente Conexión Remota <a href="#">Putty</a> Editor de Texto <a href="#">notepad++</a>

### Instalación del Software necesario:

Navegadores

Instalar los navegadores de sus respectivas paginas oficiales.  
[Internet Explorer](#), [Mozilla](#), [Chrome](#), [Opera](#), [Safari](#).

Cliente Ftp

Instalar el Filezilla descargándolo de su paginas web  
[Filezilla](#)

Ejemplo de Conexión al servidor

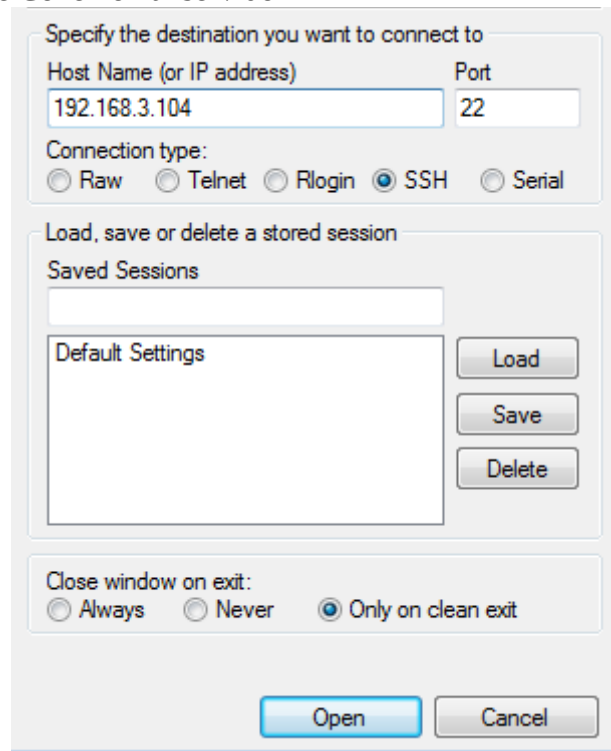
Servidor:	<input type="text" value="192.168.3.104"/>	Nombre de usuario:	<input type="text" value="operador"/>	Contraseña:	<input type="password" value="••••••••"/>	Puerto:	<input type="text" value="22"/>
-----------	--	--------------------	---------------------------------------	-------------	---	---------	---------------------------------

## Cliente de Conexión Remota

Instalar el Putty descargándolo de su pagina web

[Putty](#)

## Ejemplo de Conexión al servidor



## Instalación del Editor de texto

Instalar el Notepad++ de su pagina web

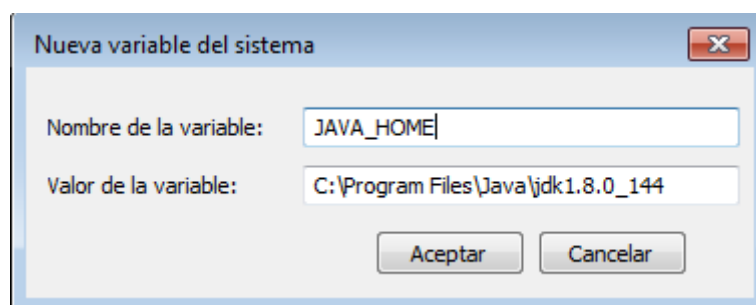
[Notepad++](#)

## Instalación del Ide

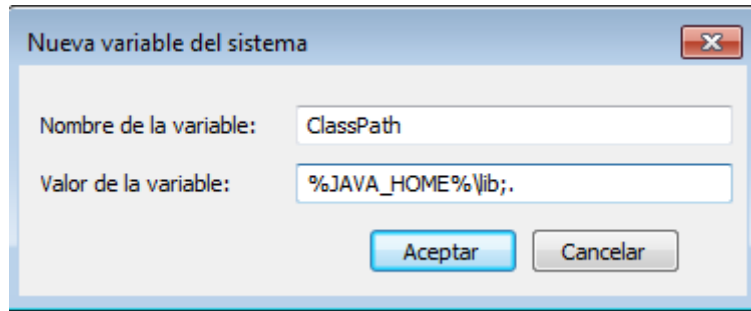
Instalar y descargar el [JDK](#)

Configuramos la Variables de entorno

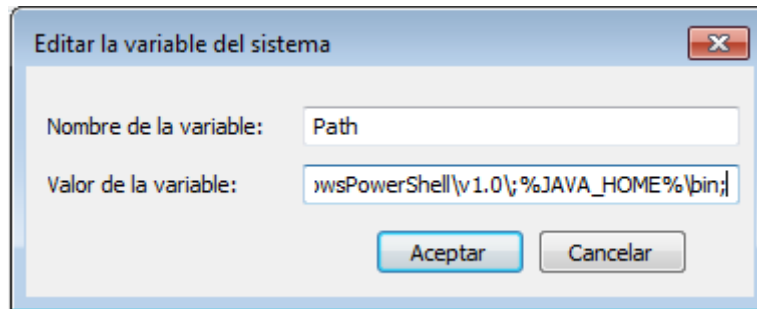
Creamos la Variable JAVA\_HOME, con la dirección del JDK



Creamos la Variable ClassPath



Y modificamos la Variable path



Instalación del NetBeans descargandolo de la pagina  
[NetBeans](#)

## 2. Instalación y configuración del entorno de explotación personal para la asignatura de Desarrollo web del lado servidor sobre una máquina virtual xxx-USEE. Documentando la configuración elegida y los aspectos mas importantes del proceso de instalación. Documentar el proceso de monitorización del correcto funcionamiento de los servicios. Creación y actualización del ProyectoDWES durante el curso

### Servidor de Entorno de Explotación

<u>S.O:</u>	Ubuntu Server 16.04lts
<u>DiscoDuro:</u>	80GB
<u>Nombre de la Maquina:</u>	RGO-USEE
<u>Usuarios:</u>	root/Aaa111!!! alumno/Aaa111!!! operador/Aaa111!!!
<u>Configuración de Red:</u>	address 192.168.3.204 gateway 192.168.3.1 dns-nameservers 8.8.8.8
<u>Servicios:</u>	Servidor Web <a href="#">Apache2</a> + <a href="#">PHP</a> Servidor BBDD <a href="#">Mysql</a> Las conexiones las realizo atraves de <a href="#">OpenSSH</a>

### Instalación de los Servicios:

Instalación servidor Web

```
apt-get install apache2
```

```
apt-get install php7.0
```

Instalamos el modulo para su funcionamiento con php

```
apt-get install libapache2-mod-php7.0
```

Activamos el modulo de apache con php

```
a2enmod php7.0
```

Accedemos a la carpeta /var/www/ cambiamos los permisos a la carpeta html y el grupo

```
chgrp -R www-data html
```

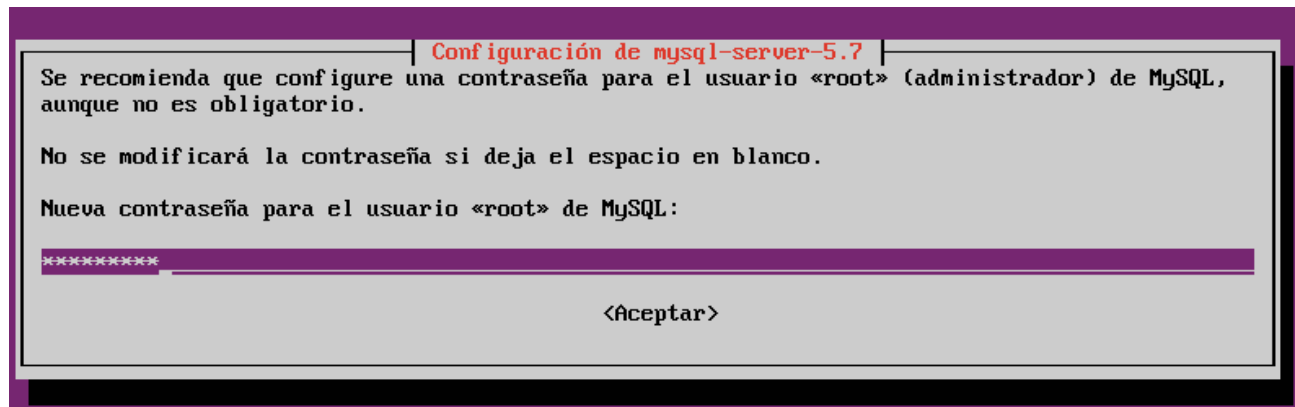
```
chmod -R 775 html
```

Con estos cambios los nuevos usuarios como **operador** tienen acceso a la carpeta donde va a estar nuestro entorno de desarrollo y podrán acceder a los archivos

Instalación Servidor BBDD

```
apt-get install mysql-server-5.7
```

Nos pedirá establecer la contraseña del root para la base de datos en nuestro caso Aaa111!!!



instalamos el conector de mysql con php

```
apt-get install php7.0-mysql
```

Instalación del servidor ssh

```
apt-get install openssh-server
```

Con este servicio vamos a poder conectarnos de manera remota desde el cliente con el putty y pasar archivos mediante sftp con el Filezilla para los operadores y otros usuarios y también modificar los archivos desde el notepad++ directamente