

En los ejercicios de esta tarea, cuando se haga referencia a "**tudominio**" en el nombre de un sitio web tendrás que usar en minúsculas tu nombre seguido de tu primer apellido. Por ejemplo, yo me llamo Luis Herrero así que si el nombre de mi sitio web tuviera que ser "**www.tudominio.org**" usaría como nombre del sitio "**www.luisherrero.org**".

1. En la URL `http://ntic.educacion.es/v5/web/profesores/form_profesional/` obtén:

Nombre del servidor web o del sitio web: **ntic.educacion.es**

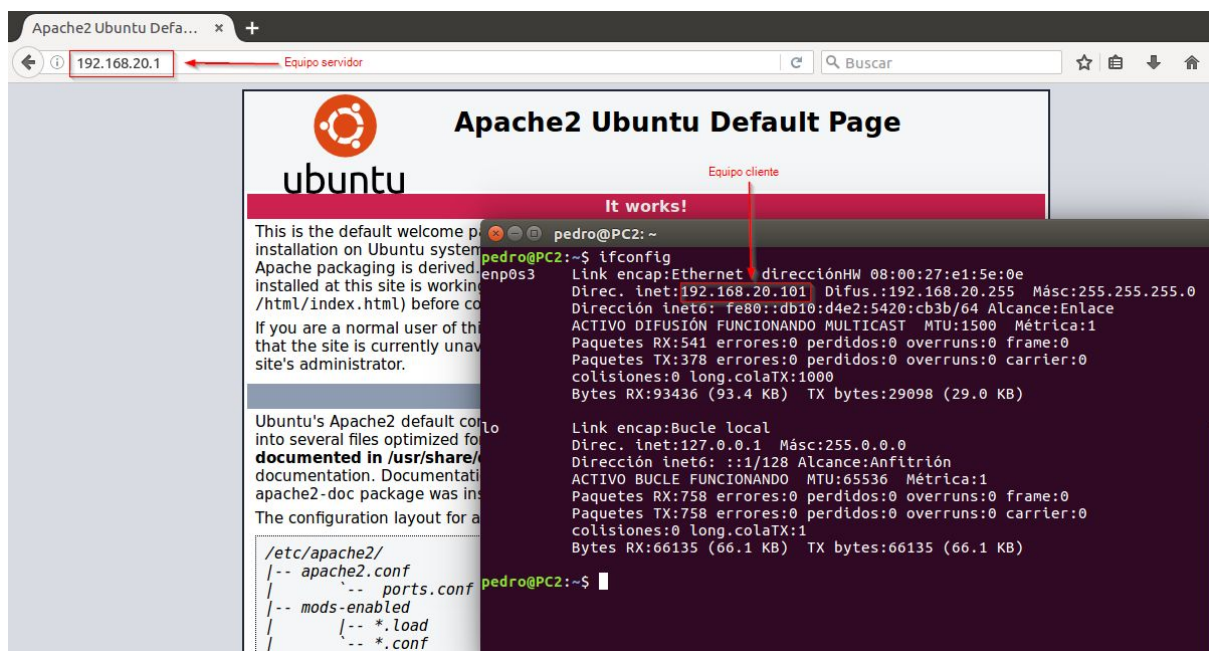
Puerto de escucha del servidor: **80**

Protocolo: **http**

Nombre del recurso solicitado: **index.html**

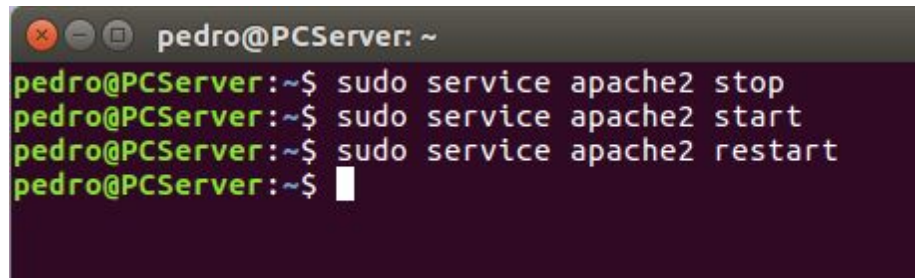
Ruta del recurso en la carpeta raíz del sitio web:
v5/web/profesores/form_profesional/

2. Tras tener instalado el servidor web Apache, ejecuta en el ordenador cliente el navegador Mozilla Firefox y comprueba que funciona el servidor web escribiendo en la URL de conexión la dirección IP del servidor web. La dirección del servidor debe ser 192.168.N.1 donde N es tu número de alumnos. Obtén una captura de pantalla que demuestre la realización del ejercicio.



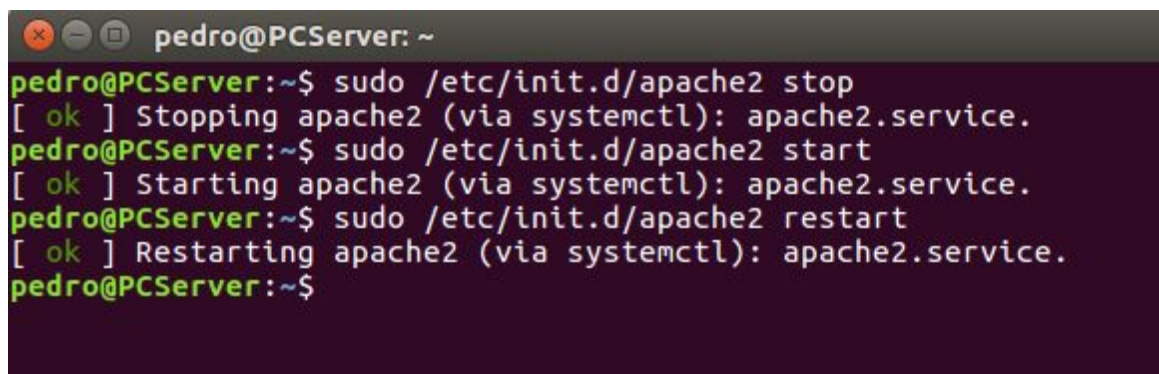
3. Detén, inicia y reinicia el servidor apache mediante comandos. Obtén una captura de pantalla que demuestre la realización del ejercicio.

Con **service apache2 stop/start/restart**:



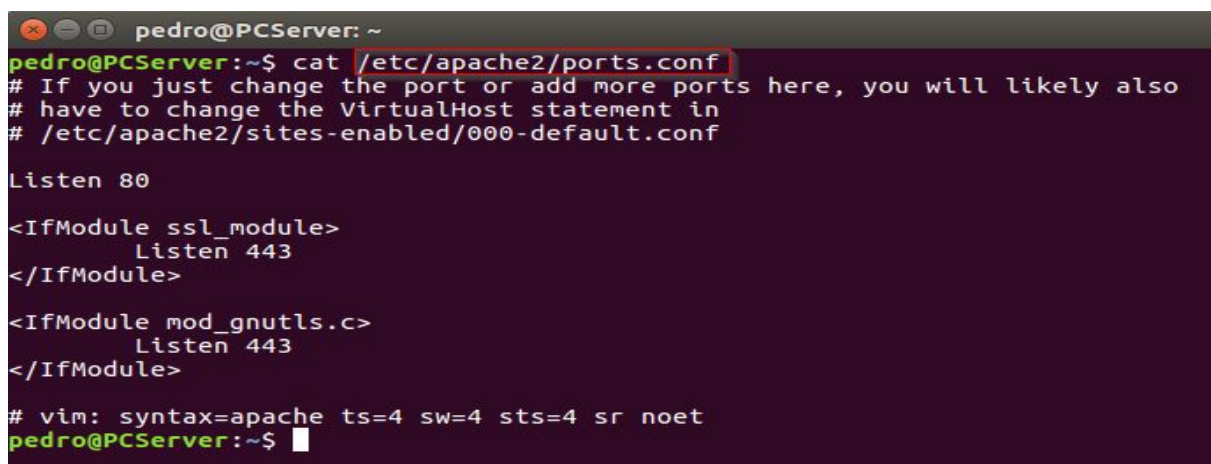
```
pedro@PCServer: ~  
pedro@PCServer:~$ sudo service apache2 stop  
pedro@PCServer:~$ sudo service apache2 start  
pedro@PCServer:~$ sudo service apache2 restart  
pedro@PCServer:~$
```

Con **/etc/init.d/apache2 stop/start/restart**:



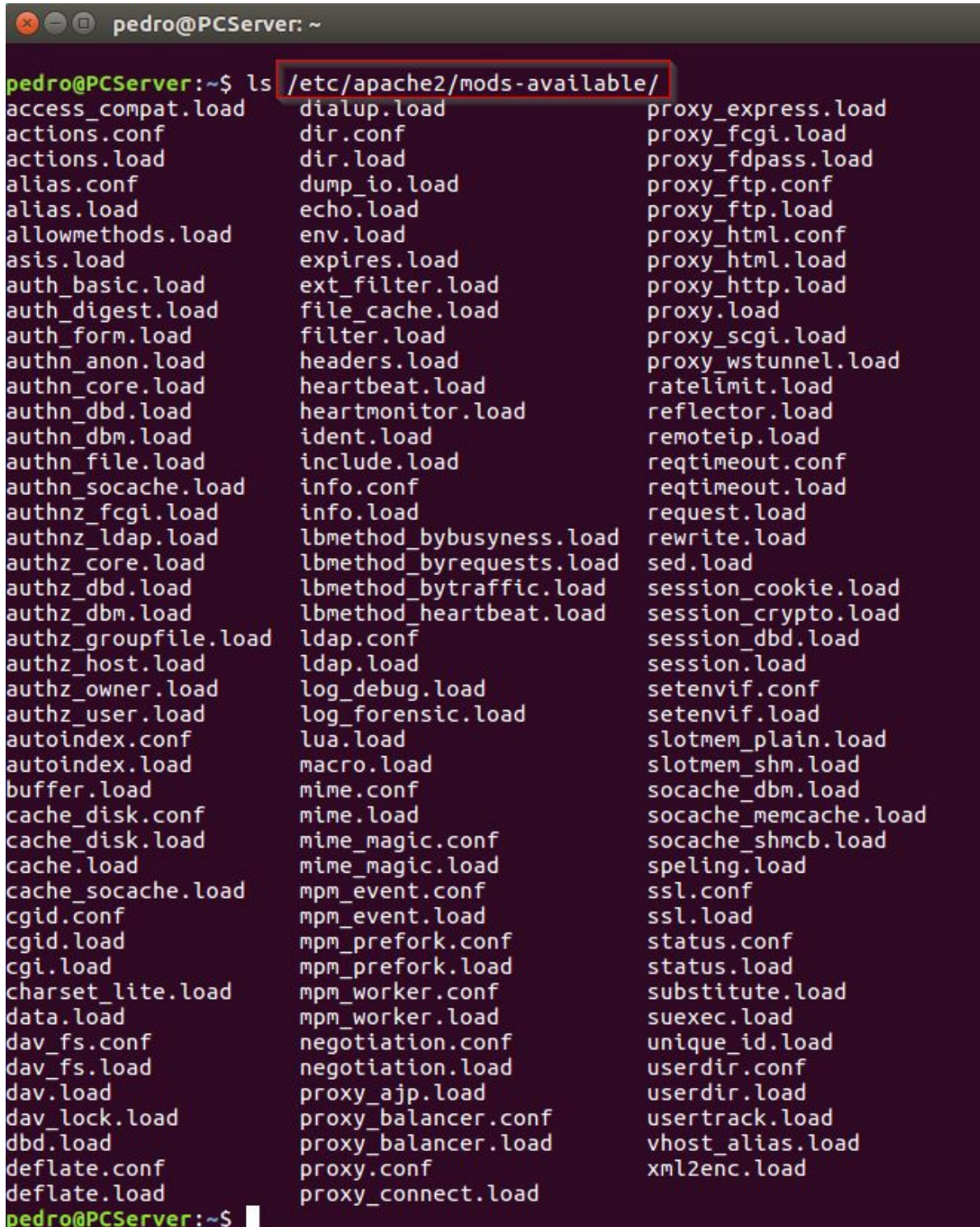
```
pedro@PCServer: ~  
pedro@PCServer:~$ sudo /etc/init.d/apache2 stop  
[ ok ] Stopping apache2 (via systemctl): apache2.service.  
pedro@PCServer:~$ sudo /etc/init.d/apache2 start  
[ ok ] Starting apache2 (via systemctl): apache2.service.  
pedro@PCServer:~$ sudo /etc/init.d/apache2 restart  
[ ok ] Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.  
pedro@PCServer:~$
```

4. Muestra el contenido del archivo de configuración de apache ports.conf mediante una captura de pantalla.



```
pedro@PCServer: ~  
pedro@PCServer:~$ cat /etc/apache2/ports.conf  
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also  
# have to change the VirtualHost statement in  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
  
Listen 80  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet  
pedro@PCServer:~$
```

5. Muestra el contenido de la carpeta que contiene los archivos de carga de módulos Apache.



```
pedro@PCServer: ~$ ls /etc/apache2/mods-available/
access_compat.load      dialup.load             proxy_express.load
actions.conf            dir.conf                 proxy_fcgi.load
actions.load            dir.load                proxy_fdpass.load
alias.conf              dump_io.load            proxy_ftp.conf
alias.load              echo.load                proxy_ftp.load
allowmethods.load       env.load                 proxy_html.conf
asis.load               expires.load             proxy_html.load
auth_basic.load          ext_filter.load          proxy_http.load
auth_digest.load         file_cache.load          proxy.load
auth_form.load           filter.load              proxy_scgi.load
authn_anon.load          headers.load             proxy_wstunnel.load
authn_core.load          heartbeat.load           ratelimit.load
authn_dbd.load           heartmonitor.load        reflector.load
authn_dbm.load           ident.load               remoteip.load
authn_file.load          include.load             reqtimeout.conf
authn_socache.load       info.conf                reqtimeout.load
authnz_fcgi.load         info.load                request.load
authnz_ldap.load         lbmethod_bybusyness.load rewrite.load
authz_core.load          lbmethod_byrequests.load sed.load
authz_dbd.load           lbmethod_bytraffic.load session_cookie.load
authz_dbm.load           lbmethod_heartbeat.load session_crypto.load
authz_groupfile.load     ldap.conf                session_dbd.load
authz_host.load          ldap.load                session.load
authz_owner.load         log_debug.load           setenvif.conf
authz_user.load          log_forensic.load        setenvif.load
autoindex.conf          lua.load                 slotmem_plain.load
autoindex.load           macro.load               slotmem_shm.load
buffer.load             mime.conf                socache_dbm.load
cache_disk.conf          mime.load                socache_memcache.load
cache_disk.load          mime_magic.conf          socache_shmcb.load
cache.load               mime_magic.load          spelling.load
cache_socache.load       mpm_event.conf           ssl.conf
cgid.conf                mpm_event.load           ssl.load
cgid.load                mpm_prefork.conf         status.conf
cgi.load                 mpm_prefork.load         status.load
charset_lite.load        mpm_worker.conf          substitute.load
data.load                negotiation.conf         suexec.load
dav_fs.conf              proxy_ajp.load            unique_id.load
dav_fs.load              proxy_balancer.conf       userdir.conf
dav.load                  proxy_balancer.load       userdir.load
dav_lock.load             proxy.conf                usertrack.load
dbd.load                  proxy_connect.load        vhost_alias.load
deflate.conf              proxy_express.load         xml2enc.load
deflate.load
```


6. Escribe las directivas de configuración de Apache para especificar que:

El nombre del servidor es info.tudominio.org.

```
ServerName  
info.pedroruiz.org:80
```

El servidor escucha en el puerto 80 y en la dirección IP 192.168.N.1.

```
Listen 192.168.20.1:80
```

La carpeta raíz del sitio se llama *tudominio* y se encuentra en */var/web*.

```
DocumentRoot /var/web/pedroruiz
```

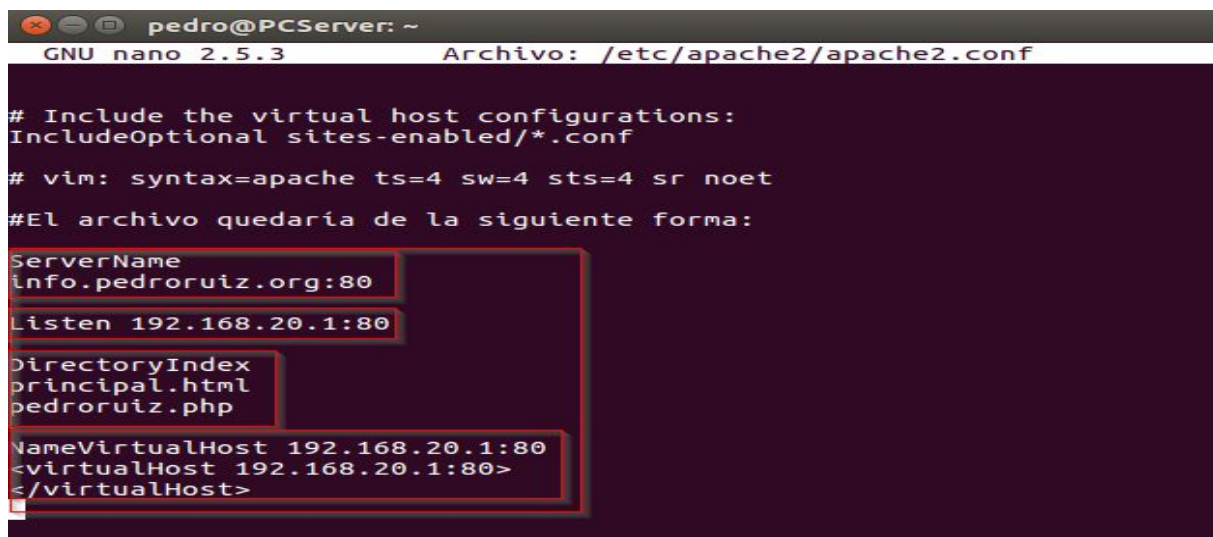
Los documentos índice son *principal.html* y *tudominio.php*.

```
DirectoryIndex  
principal.html  
pedroruiz.php
```

Se pueden crear servidores virtuales que escuchen en el puerto 80 y en la dirección IP 192.168.N.1.

```
NameVirtualHost 192.168.20.1:80  
<virtualHost 192.168.20.1:80>  
</virtualHost>
```

El archivo quedaría de la siguiente manera:

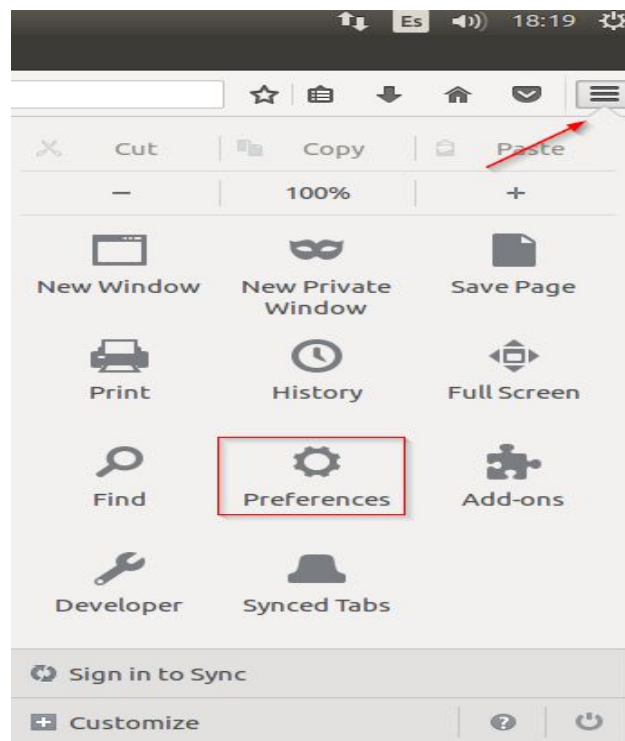


```
pedro@PCServer: ~  
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/apache2/apache2.conf  
  
# Include the virtual host configurations:  
IncludeOptional sites-enabled/*.conf  
  
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet  
  
#El archivo quedaría de la siguiente forma:  
  
ServerName  
info.pedroruiz.org:80  
  
Listen 192.168.20.1:80  
  
DirectoryIndex  
principal.html  
pedroruiz.php  
  
NameVirtualHost 192.168.20.1:80  
<virtualHost 192.168.20.1:80>  
</virtualHost>
```

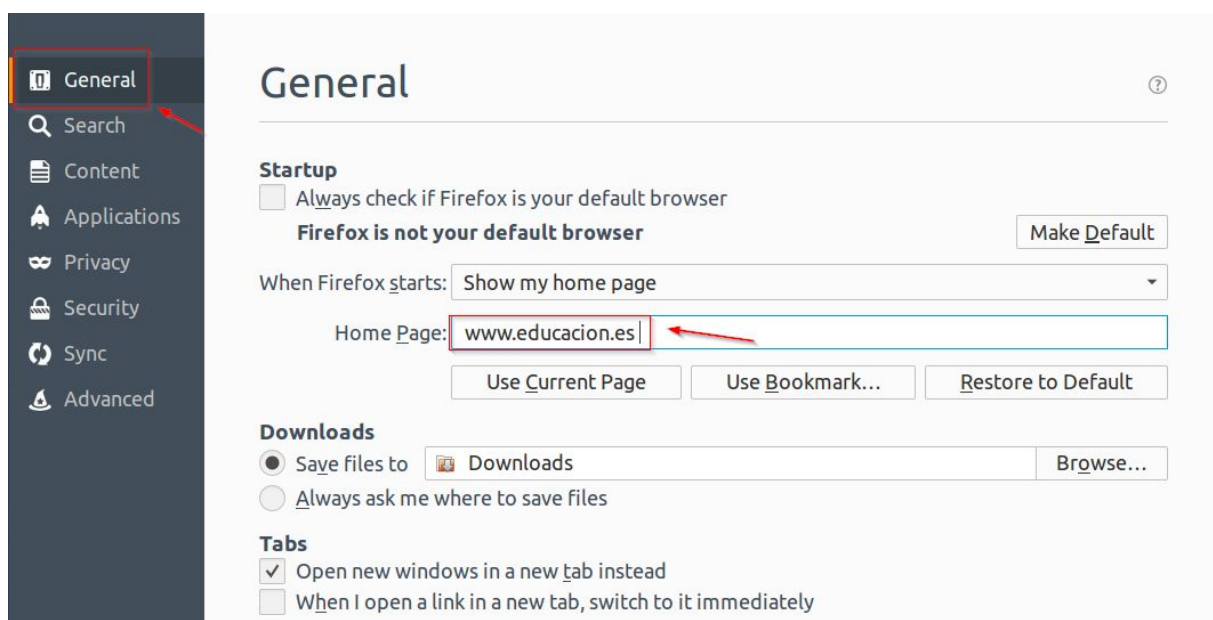
7. Establece en Mozilla Firefox las siguientes configuraciones y muestra las capturas de pantalla que demuestren la realización de dichas configuraciones:

- Página de inicio del navegador: www.educacion.es.

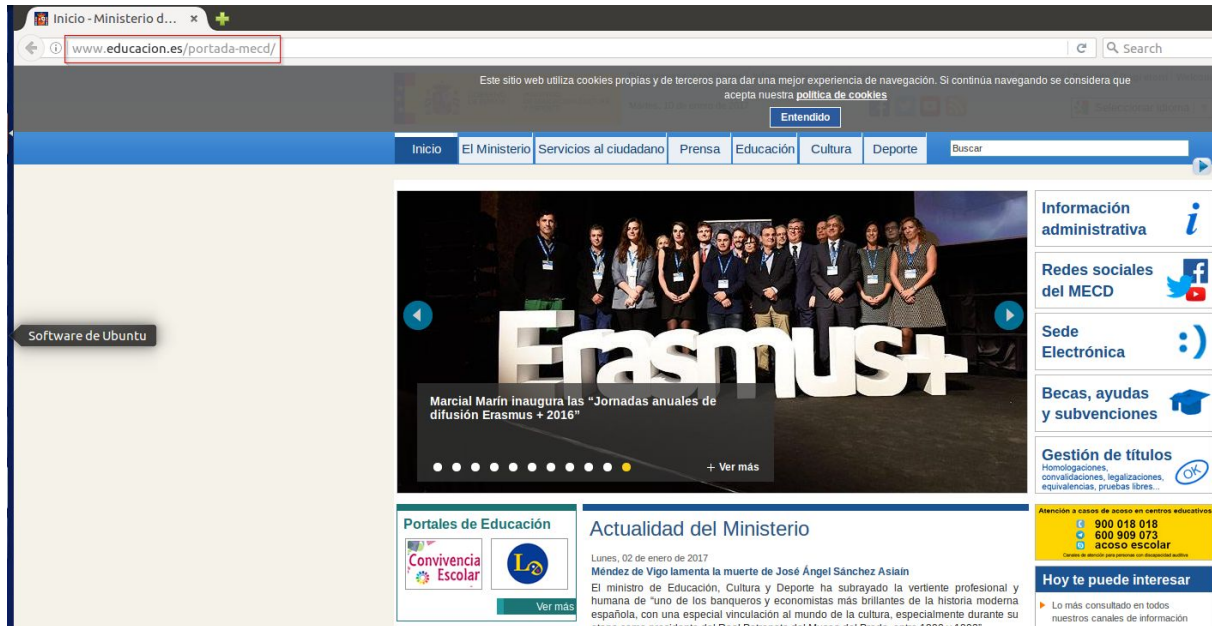
Para realizar este punto de la tarea, debemos hacer clic en el icono de la parte superior derecha de la pantalla y clicar en **Preferences**:



Clicamos en **General** y en el apartado **Home Page** introducimos la página de inicio **www.educacion.es**:

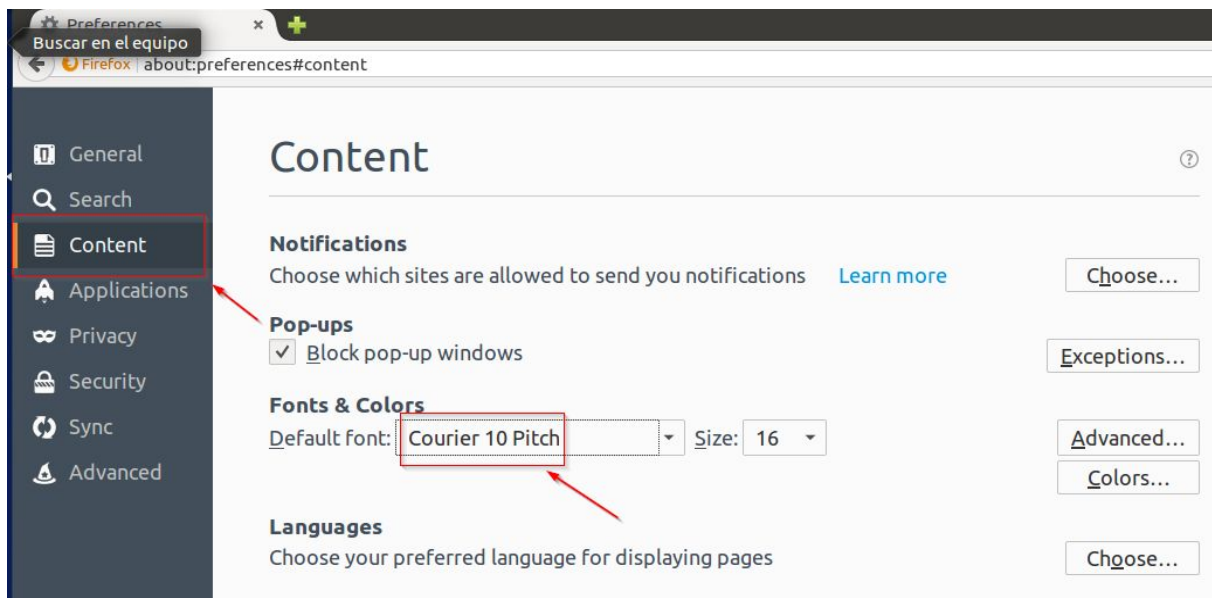


Ahora cerramos el navegador y lo volvemos abrir para ver si inicia en la web indicada anteriormente:



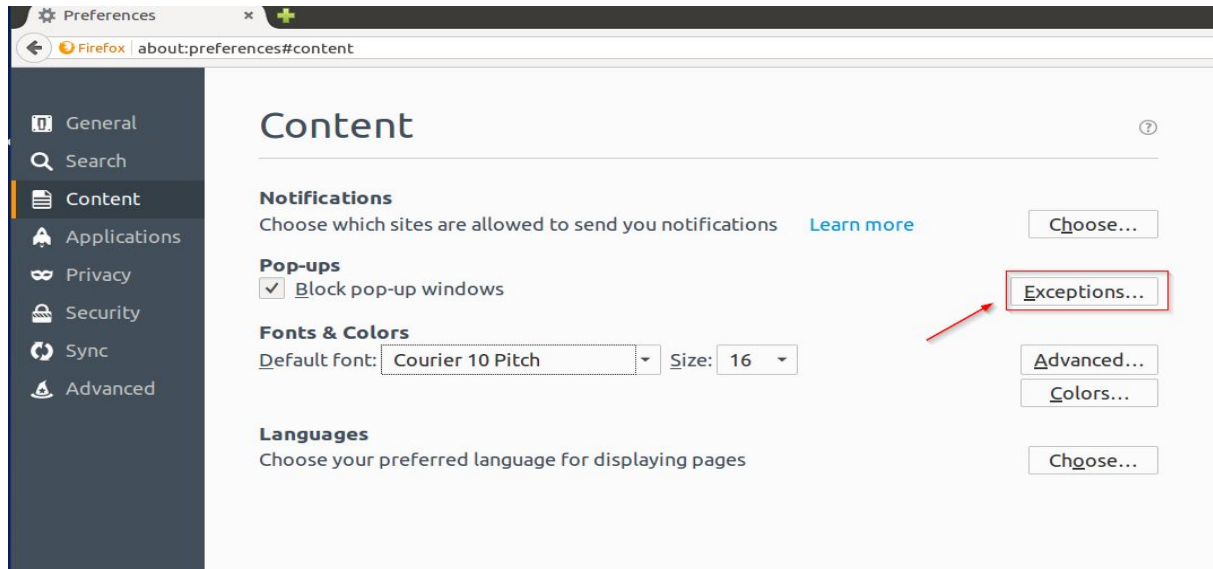
- **Tipografía de letra predeterminada: Courier.**

Realizamos los mismos pasos que en el apartado anterior, es decir, pulsar el icono de la parte superior derecha, acceder a **Preferences** y en esta ocasión, pulsaremos la opción **Content**. Allí seleccionamos el tipo de fuente que se pide en este punto:

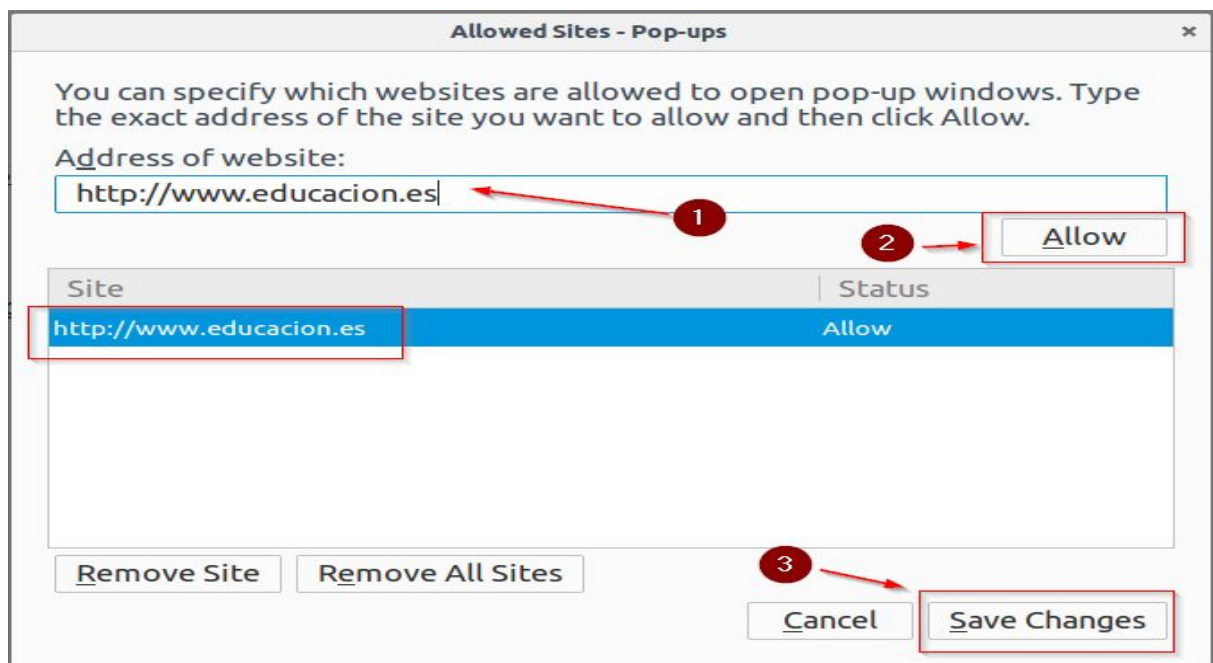


- **Que no se bloqueen las ventanas emergentes de un determinado sitio.**

Sin abandonar el anterior apartado clicamos en **Exceptions...**

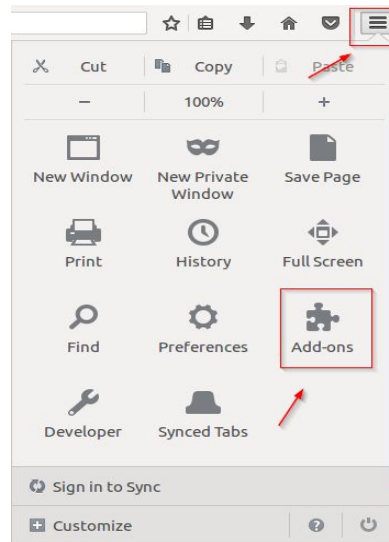


En la nueva ventana que aparece, en el apartado **Address of website** introducimos la web deseada:

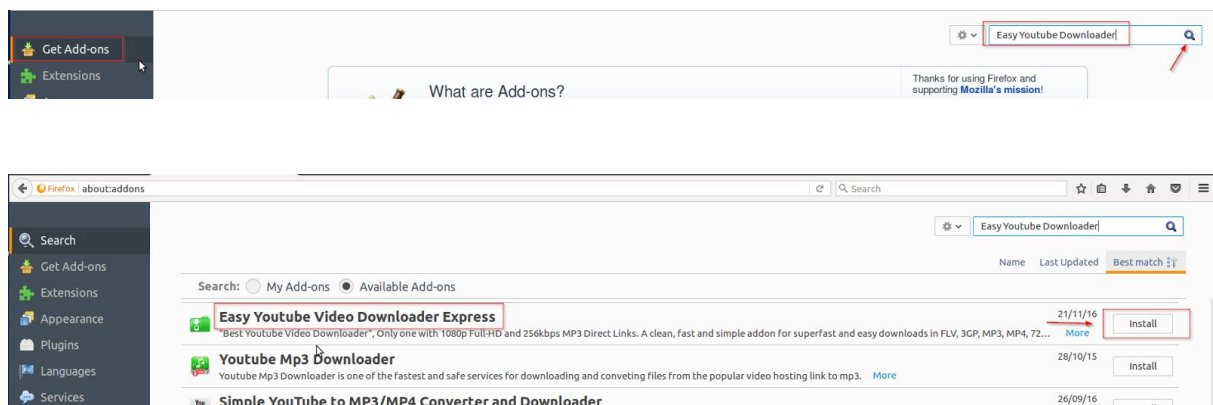


- **Que se instale el complemento Easy Youtube Downloader.**

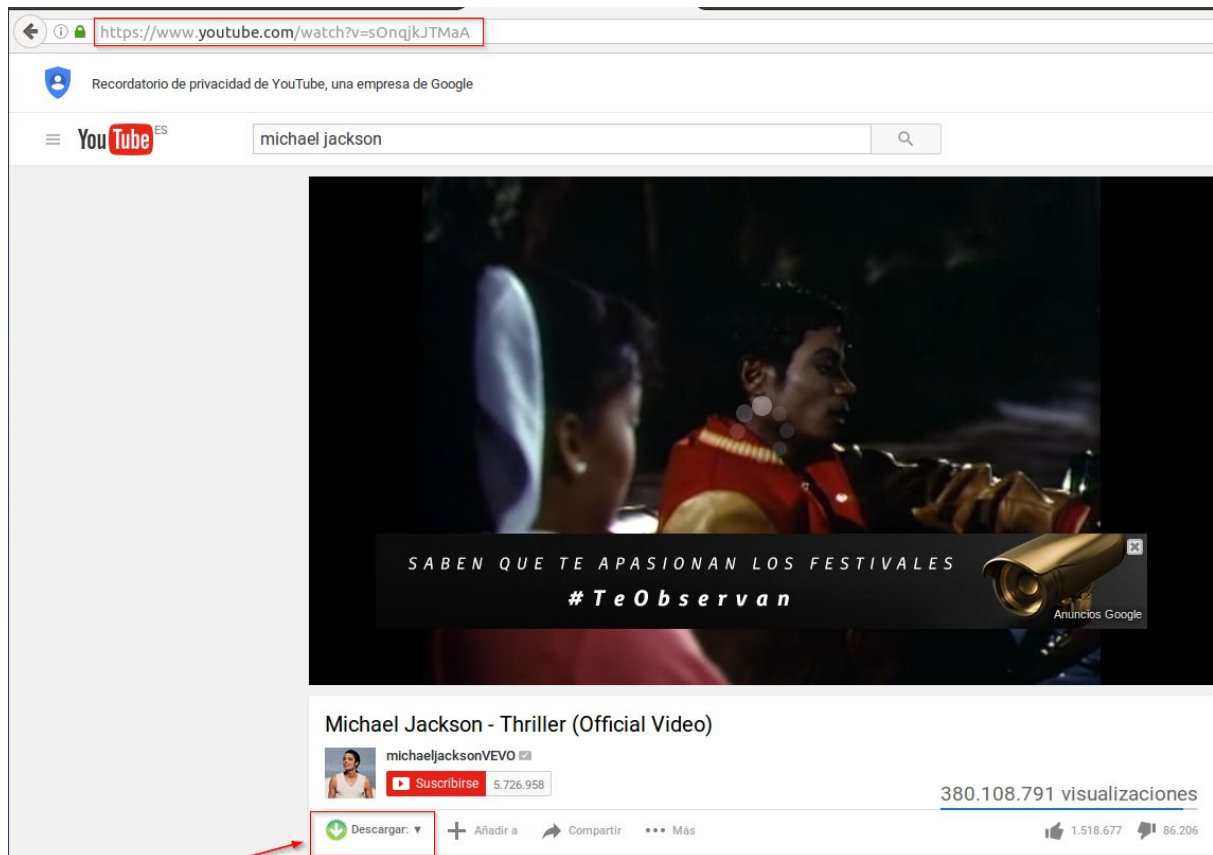
Para instalar el complemento, debemos hacer clic una vez más en el icono de la parte superior derecha de la pantalla y seleccionamos **Add-ons**:



Se abrirá una nueva pestaña con el administrador de complementos. Allí tenemos un buscador donde directamente podemos introducir el nombre del complemento que deseamos instalar:



Cuando la descarga finaliza, accedemos a youtube y en cualquier vídeo vemos que nos aparece el icono para poder descargar el vídeo gracias al plugin:



8. Usa webmin para crear en Apache un servidor virtual de nombre **web.tudominio.org**, que escucha en la dirección IP 192.68.N.1 y en el puerto 80. La carpeta raíz del sitio es **/var/web/tudominio** y los archivos índice son **index.html** y **home.html**. Accede con el navegador web a la página principal del sitio que debes haber modificado para que muestre tu nombre y tus apellidos. Muestra el contenido del archivo de configuración del servidor virtual.

El primer paso es crear las carpetas **web** y **tudominio** (pedroruiz) ya que no existen. Para ellos abrimos un terminal y escribimos: **sudo mkdir /var/web** y **sudo mkdir /var/web/pedroruiz**.

Una vez hemos creado las carpetas, abrimos firefox o el explorador que tengamos instalado y accedemos a **Webmin** y en el menú lateral accedemos al servidor apache dentro de la opción "**Servers**".

Allí, hacemos clic en la pestaña "**Create Virtual Host**" y rellenamos los datos correspondientes al enunciado en el formulario, como se muestra en la captura de pantalla siguiente:

Tarea para SRI03

Por Pedro Antonio Ruiz Martínez

Webmin 1.820 en P... x

https://localhost:10000

Login: pedro

Webmin

Sistema

Servidores

Lectura de Correo de Usuarios

Servidor de DHCP

Servidor de DNS BIND

Servidor Web Apache

Otros

Red

Hardware

Cluster

Un-used Modules

Search:

View Module's Logs

System Information

Refresh Modules

Logout

Configuración de Módulo

Servidor Web Apache
Apache versión 2.4.18

Global configuration Existing virtual hosts Create virtual host

Crear un Nuevo Servidor Virtual

Manejar conexiones para direccionar

☐ Aquellas no manejadas por otro servidor

☐ Cualquier dirección

☒ Dirección específica .. 192.168.20.1

☒ Escuchar en dirección (si es necesario)

Puerto ☐ Por defecto ☐ Cualquiera ☒ 80

Raíz para Documentos /var/web/pedroruiz

☒ Permitir acceso a este directorio

Nombre del Servidor ☐ Automático ☒ web.pedroruiz.org

Agregar servidor virtual a archivo

☐ Archivo httpd.conf estándar

☒ Nuevo archivo bajo el directorio de servidores virtuales /etc/apache2/sites-available

☐ Archivo seleccionado..

Copiar directivas desde En ningún lugar

Crear Ahora

Una vez hemos creado el servidor virtual indicaremos cuales son los archivos índice “**index.html**” y “**home.html**”:

Configuración de Módulo

Servidor Web Apache
Apache versión 2.4.18

Global configuration Existing virtual hosts Create virtual host

Seleccionar todo. | Invertir selección.

☒ Servidor por Defecto

☐ Servidor Virtual

☐ Servidor Virtual

Define las opciones por defecto para todos los otros servidores virtuales y procesa cualquier requerimiento no manejado.

Dirección Cualquiera

Puerto Cualquiera

Nombre del Servidor Automático

Raíz para Documentos Automático

Maneja el servidor basado en nombre en la dirección *.

Dirección Cualquiera

Puerto 80

Nombre del Servidor Automático

Raíz para Documentos /var/www/html

Maneja el servidor basado en nombre web.pedroruiz.org en la dirección 192.168.20.1.

Dirección 192.168.20.1

Puerto 80

Nombre del Servidor web.pedroruiz.org

Raíz para Documentos /var/web/pedroruiz

Seleccionar todo. | Invertir selección.

Delete Selected Servers

Índice de Módulo

Opciones de Servidor Virtual
Para web.pedroruiz.org:80

Aplicar Cambios
Parar Apache

Límites y Procesos

Manejo de Errores

Idiomas

Redes y Direcciones

Alias y Redireccionamientos

Mostrar Directivas

Archivos de bitácora

Programas CGI

Editar Directivas

Opciones de Documento

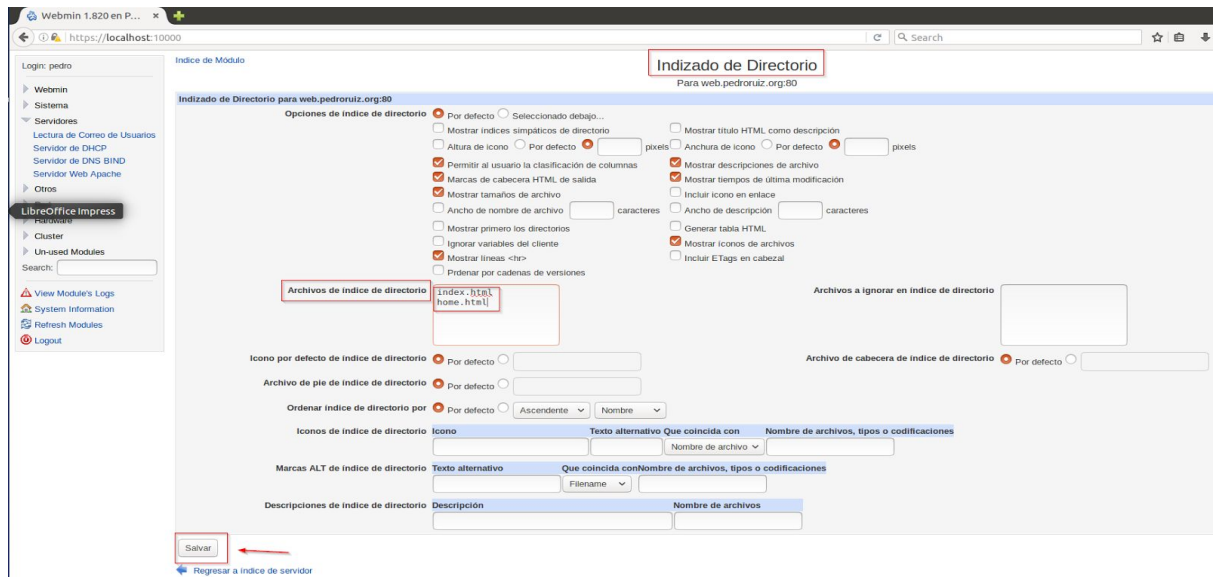
Indizado de Directorio

Tipos MIME

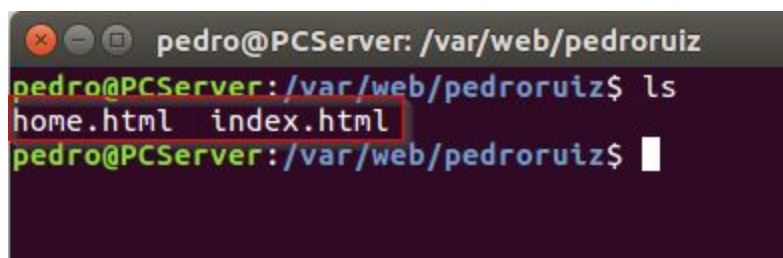
Filtros

Tarea para SRI03

Por Pedro Antonio Ruiz Martínez

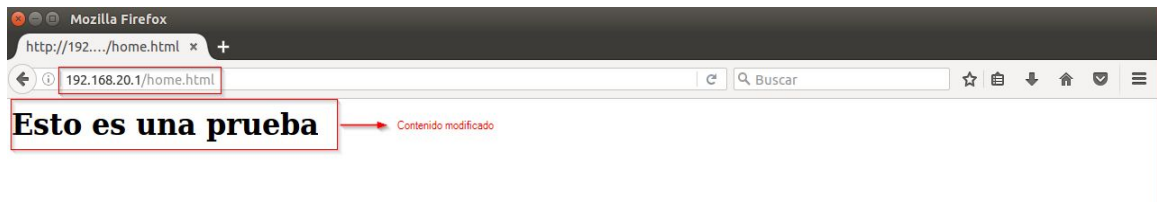


Ahora nos vamos a la carpeta raíz de nuestro sitio **/var/web/pedroruiz** y creamos los archivos **home.html** e **Index.html**:



Accedemos desde el navegador de otro equipo cliente (previo a haber modificado el archivo resolutor de nombres para que apunte a la IP del servidor) y comprobamos que accede correctamente y muestra el contenido modificado previamente de los archivos:

Mediante IP:



Mediante nombre DNS servidor virtual "web.pedroruiz.org" :



9. En la carpeta raíz del sitio web.tudominio.org crea una carpeta llamada descargas y copia en ella un archivo index.html con el texto "descargas de nombre + Apellidos". Realiza lo necesario para que se establezca la autenticación sobre la carpeta descargas para acceder a ella con tu nombre y una contraseña. Demuestra la realización de este ejercicio con las capturas de pantalla necesarias.

El primer paso es crear la carpeta “**descargas**”:

```
pedro@PCServer: /var/web/pedroruiz
pedro@PCServer:~$ sudo mkdir /var/web/pedroruiz/descargas
[sudo] password for pedro:
pedro@PCServer:~$ cd /var/web/pedroruiz/
pedro@PCServer:/var/web/pedroruiz$ ls
descargas  home.html  home.html.save  index.html
pedro@PCServer:/var/web/pedroruiz$
```

El segundo paso es crear el archivo “**index.html**” con el texto que indica el enunciado:

```
pedro@PCServer: /var/web/pedroruiz/descargas
GNU nano 2.5.3      Archivo: index.html
<p>Descargas de Pedro Antonio Ruiz Martínez</p>
```

Una vez creada la carpeta “**descargas**” y el archivo “**index.html**”, accedemos a **Webmin** y seleccionamos **Otros** **Directorios web protegidos** **Agregar protección para un nuevo directorio** en el menú lateral:



Rellenamos los campos con los datos del enunciado y clicamos en **Crear**:

Indice de Módulo

Agregar Directorio Protegido

Opciones de directorio protegido

Ruta al directorio:

Archivo que contiene los usuarios: ☒ Seleccionar automáticamente
☐ Archivo seleccionado ..

Fichero que contiene los grupos: ☒ Ninguno
☐ Seleccionar automáticamente
☐ Archivo seleccionado ..

Encriptación de contraseña: ☒ Encriptación Unix ☐ MD5 ☐ Digest

Dominio de autenticación:

Usuarios a permitir: ☒ Todos los usuarios del archivo
☐ Solo usuarios ..
☐ Sólo miembros de los grupos ..

► User synchronization options

Tras crear el directorio protegido, pulsamos en la opción **Agregar un nuevo usuario** para añadir el usuario que podrá acceder a este directorio previa autenticación:

Configuración de Módulo

Directorios Web Protegidos

Seleccionar todo. | Invertir selección. | Agregar protección para un nuevo directorio.

Directorio protegido	Usuarios y grupos asociados
<input type="checkbox"/> /var/web/pedronuiz/descargas	<p>Aún no se han definido usuarios.</p> <p><input type="button" value="Agregar un nuevo usuario."/></p>

Rellenamos los datos del usuario. Es decir el nombre del usuario y el password y pulsamos en **Crear**:

Indice de Módulo

Detalles del usuario de autenticación Web

Nombre de usuario:

¿Habilitado? ☒ Si ☐ No

Contraseña:

Ahora vamos a comprobar si se han creado los ficheros **.htaccess** y **.htpasswd** en el directorio **descargas** creado anteriormente:

```
pedro@PCServer: /var/web/pedroruiz/descargas
pedro@PCServer:/var/web/pedroruiz/descargas$ ls -al
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 11 19:36 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 ene 11 18:58 ..
-rw-r--r-- 1 root root 117 ene 11 19:29 .htaccess
-rw-r--r-- 1 root root 20 ene 11 19:36 .htpasswd
-rw-r--r-- 1 root root 48 ene 11 19:10 index.html
pedro@PCServer:/var/web/pedroruiz/descargas$
```

Ahora vamos a repasar las diferentes configuraciones para comprobar que todo está correcto:

```
pedro@PCServer: /var/web/pedroruiz/descargas
GNU nano 2.5.3 Archivo: .htaccess

AuthUserFile "/var/web/pedroruiz/descargas/.htpasswd"
AuthType Basic
AuthName "web.pedroruiz.org/descargas"
require valid-user
```

```
pedro@PCServer: /var/web/pedroruiz/descargas
GNU nano 2.5.3 Archivo: /etc/apache2/apache2.conf

    Require all granted
</Directory>
#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
#     Require all granted
#</Directory>
<Directory /var/web/pedroruiz/descargas>
    AllowOverride AuthConfig
    Options None
    Require all granted
</Directory>

# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives.  See also the AllowOverride
# directive.
```

```
pedro@PCServer: /etc/apache2/sites-available
GNU nano 2.5.3 Archivo: web.pedroruiz.org.conf

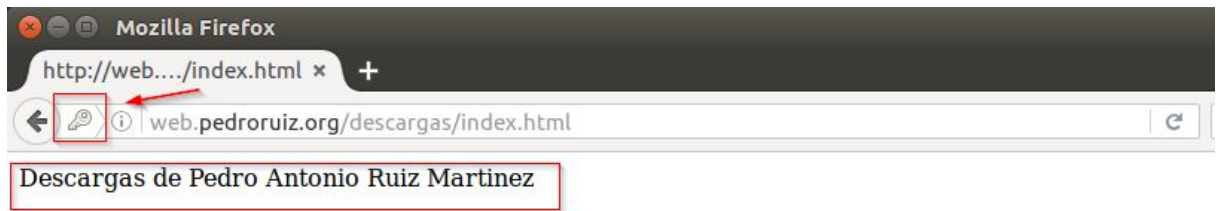
<VirtualHost 192.168.20.1:80>
DocumentRoot "/var/web/pedroruiz"
ServerName web.pedroruiz.org
<Directory "/var/web/pedroruiz">
allow from all
Options None
Require all granted
</Directory>
DirectoryIndex index.html home.html
<Directory "/var/web/pedroruiz/descargas">
AuthName "/var/web/pedroruiz/descargas"
AuthType Basic
AuthUserFile /var/web/pedroruiz/descargas/.htaccess
</Directory>
</VirtualHost>
```

Tras comprobar que las directivas están correctamente informadas en los diferentes archivos de configuración, podemos acceder de nuevo a la página web pero directamente a la carpeta protegida.

Observamos como nos solicita las credenciales de acceso:



Una vez introducido el usuario "**pedro**" y la contraseña "**ruiz**", podemos ver el texto del fichero **index.html** correctamente:



10. Escribe las directivas que tendrías que tener en el archivo de configuración del sitio `web.tudominio.org` para que sólo puedan acceder a la carpeta `descargas` los usuarios que estén trabajando en el dominio `"tudominio.org"`.

```
<Directory "/var/web/pedroruiz/descargas">
```

```
    Order deny, allow
```

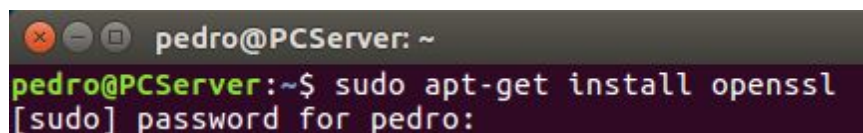
```
    Deny from all
```

```
    Allow from pedroruiz.org
```

```
</Directory>
```

11. Usa `webmin` para crear en Apache un servidor virtual HTTPS de nombre `web.tudominio.org`, que escucha en la dirección IP `192.68.N.1` y en el puerto `443`. Previamente tienes que realizar un proceso para crear un certificado autofirmado. La carpeta raíz del sitio es `/var/web/seguro` y el archivo índice es `index.html`. Accede con el navegador web a la página principal del sitio que debes haber modificado para que muestre el texto `"Sitio seguro nombre+apellidos"`. Muestra el contenido del archivo de configuración del servidor virtual. Demuestra la realización de este ejercicio con las capturas de pantalla necesarias.

El primer paso es instalar el paquete **openssl**:



Lo siguiente es obtener el certificado autofirmado. Nos situamos en la carpeta `/var/web/seguro` e iniciamos el proceso.

Generamos una clave privada de **4096 bytes** en el archivo **server.key**:

```

pedro@PCServer: /var/web/seguro
pedro@PCServer:/var/web/seguro$ sudo openssl genrsa -des3 -out server.key 4096
Generating RSA private key, 4096 bit long modulus
.....++
.....++
.....++
e is 65537 (0x10001)
Enter pass phrase for server.key:
Verifying - Enter pass phrase for server.key:
pedro@PCServer:/var/web/seguro$

```

Introducimos la clave deseada dos veces.

Creamos una petición de firma del certificado:

```

pedro@PCServer: /var/web/seguro
pedro@PCServer:/var/web/seguro$ sudo openssl req -new -key server.key -out server.csr
Enter pass phrase for server.key:
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:Mallorca
Locality Name (eg, city) []:Palma
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ies borja moll
Organizational Unit Name (eg, section) []:dpto informatica
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:web.pedroruiz.org
Email Address []:sri03@sri.org

```

Lo siguiente es obtener el **certificado autofirmado**:

```

pedro@PCServer: /var/web/seguro
pedro@PCServer:/var/web/seguro$ sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt
Signature ok
subject=/C=ES/ST=Mallorca/L=Palma/O=ies borja moll/OU=dpto informatica/CN=web.pedroruiz.org/emailAddress=sri03@sri.org
Getting Private key
Enter pass phrase for server.key:
pedro@PCServer:/var/web/seguro$

```

Introducimos la clave

Comprobamos que se han generado todos los archivos necesarios:

```

pedro@PCServer: /var/web/seguro
pedro@PCServer:/var/web/seguro$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 2 root root 4096 ene 12 20:01 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 ene 12 19:45 ..
-rw-r--r-- 1 root root 2045 ene 12 20:01 server.crt
-rw-r--r-- 1 root root 1838 ene 12 19:55 server.csr
-rw-r--r-- 1 root root 3311 ene 12 19:46 server.key
pedro@PCServer:/var/web/seguro$

```

Ahora nos queda crear el servidor. Abrimos el explorador y accedemos a **webmin**:

Webmin 1.820 en P... x +
https://localhost:10000

Login: pedro

Webmin
Navegador web Firefox
Sistema

Servidores
Lectura de Correo de Usuarios
Servidor de DHCP
Servidor de DNS BIND
Servidor Web Apache
Otros

Red
LibreOffice Impress
Hardware

Cluster
Un-used Modules

Search:

View Module's Logs
System Information
Refresh Modules
Logout

Configuración de Módulo

Servidor Web Apache
Apache versión 2.4.18

Global configuration Existing virtual hosts Create virtual host

Crear un Nuevo Servidor Virtual

Manejar conexiones para direccionar

☐ Aquellas no manejadas por otro servidor
☐ Cualquier dirección
☒ Dirección específica .. 192.168.20.1
☒ Escuchar en dirección (si es necesario)

Puerto ☐ Por defecto ☐ Cualquiera ☒ 443

Raíz para Documentos /var/web/seguro

☒ Permitir acceso a este directorio

Nombre del Servidor ☐ Automático ☒ web.pedroruiz.org

Agregar servidor virtual a archivo

☐ Archivo httpd.conf estándar
☒ Nuevo archivo bajo el directorio de servidores virtuales /etc/apache2/sites-available
☐ Archivo seleccionado..

Copiar directivas desde En ningún lugar

Crear Ahora

Por último, indicamos los datos de **SSL**:

Configuración de Módulo

Servidor Web Apache
Apache versión 2.4.18

Global configuration Existing virtual hosts Create virtual host

Seleccionar todo. | Invertir selección.

Servidor por Defecto

Servidor Virtual

Servidor Virtual

Servidor Virtual

Seleccionar todo. | Invertir selección.

Delete Selected Servers

Define las opciones por defecto para todos los otros servidores virtuales y procesa cualquier requerimiento no manejado.
Dirección Cualquiera
Puerto Cualquiera
Nombre del Servidor Automático
Raíz para Documentos Automático

Maneja el servidor basado en nombre en la dirección *.
Dirección Cualquiera
Puerto 80
Nombre del Servidor Automático
Raíz para Documentos /var/www/html

Maneja el servidor basado en nombre web.pedroruiz.org en la dirección 192.168.20.1.
Dirección 192.168.20.1
Puerto 80
Nombre del Servidor web.pedroruiz.org
Raíz para Documentos /var/web/pedroruiz

Maneja el servidor basado en nombre web.pedroruiz.org en la dirección 192.168.20.1.
Dirección 192.168.20.1
Puerto 443
Nombre del Servidor web.pedroruiz.org
Raíz para Documentos /var/web/seguro

Indice de Módulo

Opciones de Servidor Virtual
Para web.pedroruiz.org:443

Aplicar Cambios
Parar Apache

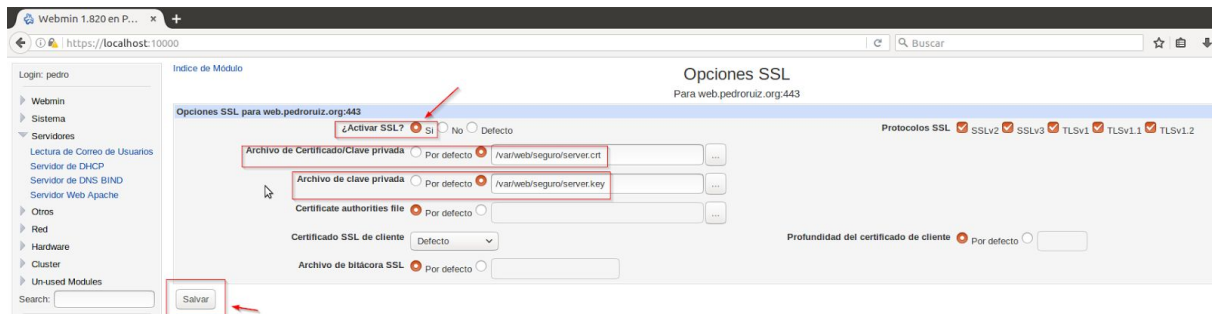
Limites y Procesos
Redes y Direcciones
Archivos de bitácora
Opciones de Documento
Tipos MIME
Manejo de Errores
Alias y Redireccionamientos
Programas CGI
Indizado de Directorio
Opciones SSL
Filtros
Idiomas
Mostrar Directivas
Editar Directivas

Opciones de Por-Directorio

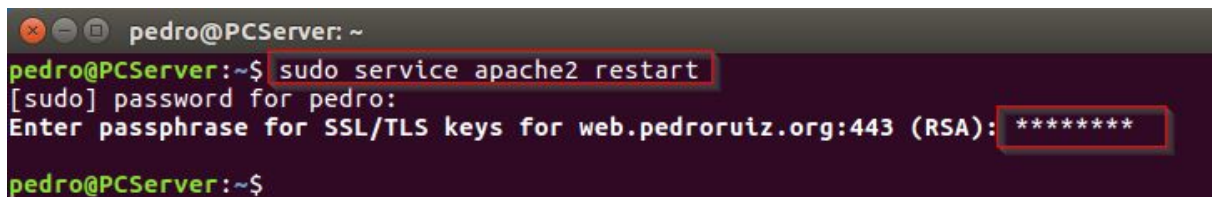
Directory /var/web/seguro

Tarea para SRI03

Por Pedro Antonio Ruiz Martínez

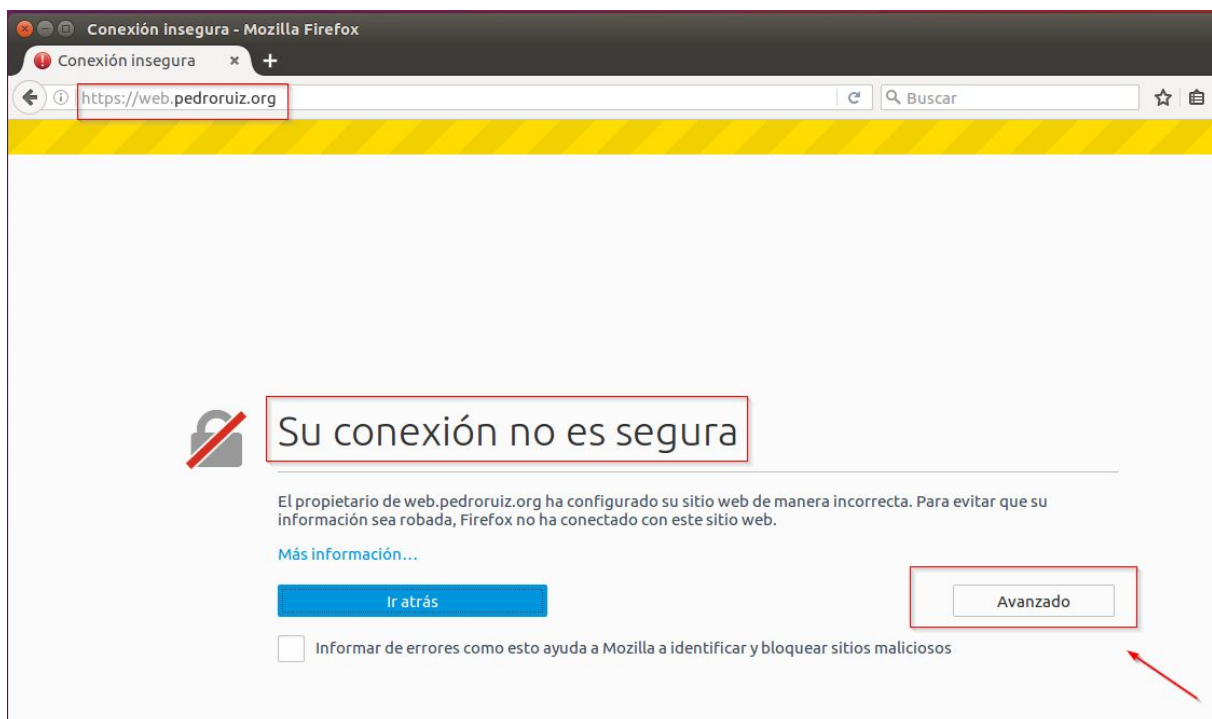


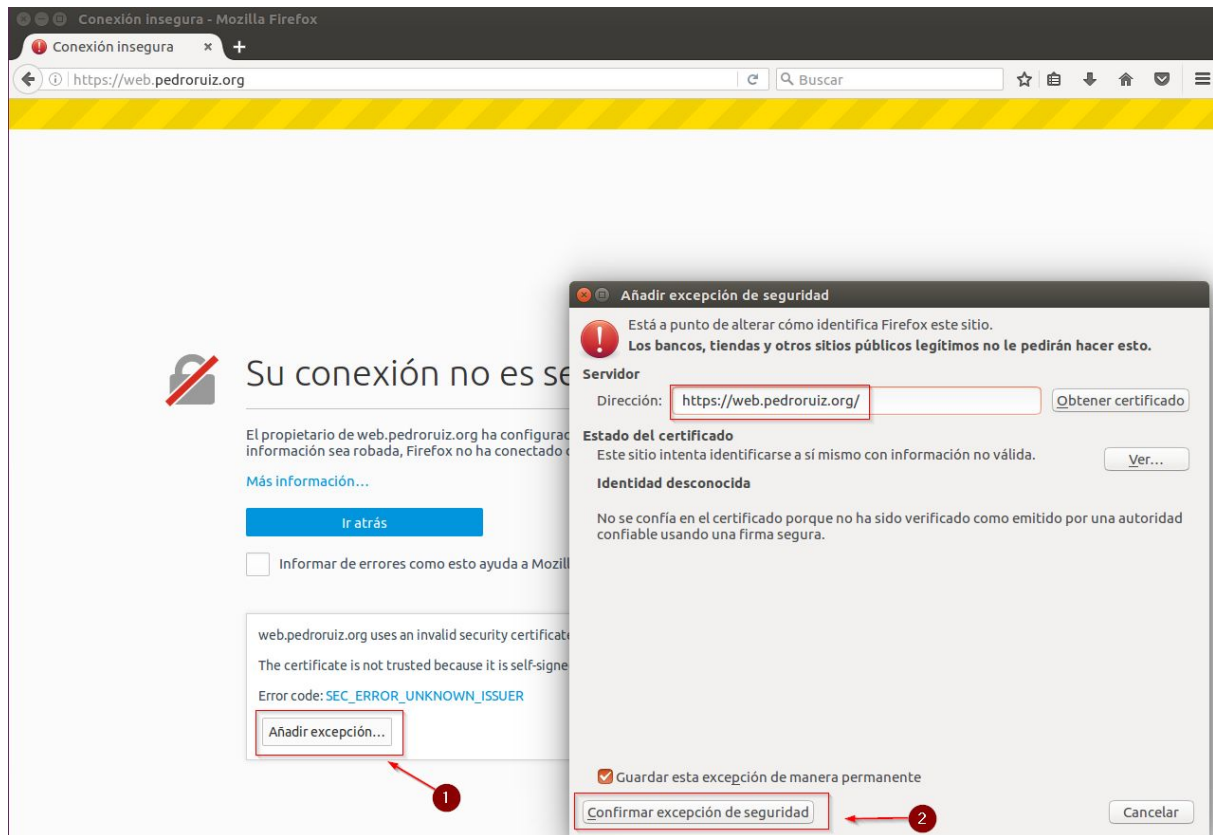
Reiniciamos el servidor apache con comandos y probamos a acceder:



Observamos que para reiniciar el servicio **apache2** nos solicita la **frase de paso**.

Ahora nos vamos al equipo cliente e introducimos en el explorador la dirección **web.pedroruiz.org**:





Por último muestro el contenido del archivo del servidor virtual
web.pedroruiz.org.conf:

