

## práctico II -- Administración de Apache

1.- Módulos en Linux.....	2
2.- Módulos en Windows.....	4
3.- Control de Acceso por IP y nombre de dominio.....	6

## 1.- Módulos en Linux

0. Comprueba los módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor Apache

```
sudo apache2ctl -l
```

1. Comprueba cuales son los módulos habilitados en Apache actualmente

```
sudo ls /etc/apache2/mods-enabled
```

2. Visualice el contenido de uno de esos ficheros -cargados dinámicamente y enlazados desde la anterior carpeta-, por ejemplo, dir.conf. Deduzca la utilidad del mismo.

```
cat /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

3. Cómo vería los módulos de los que actualmente podríamos hacer uso

```
sudo ls /etc/apache2/mods-available
```

4. Consulte el directorio /usr/lib/apache2/modules/ y observe los módulos disponibles para cargar

```
ls -l -a /usr/lib/apache2/modules/
```

5. Ejecute el siguiente comando, útil para mostrar los paquetes disponibles en los repositorios de Ubuntu que permiten instalar módulos adicionales de Apache: sudo apt-cache search libapache2-mod

```
sudo apt-cache search libapache2-mod
```

6. Comprueba que el módulo “userdir” no está habilitado

```
ls /etc/apache2/mods-enabled | grep userdir.conf
```

7. Habilita tal módulo y verifica tal hecho

```
sudo a2enmod userdir
```

```
sudo /etc/init.d/apache2 restart
```

```
ls /etc/apache2/mods-enabled | grep userdir.conf
```

8. Consulta el contenido del anterior fichero, y observa que está habilitado el uso de directorios personales para todos los usuarios excepto para el usuario root, y que public\_html es el nombre del subdirectorio que pueden crear los usuarios en su directorio home para poner sus páginas personales.

```
cat /etc/apache2/mods-enabled/userdir.conf
```

## práctico II -- Administración de Apache

---

9. Crea la siguiente estructura de directorios: “home/alumno/public\_html”, y dentro de este último directorio, un fichero de nombre personal.html con el contenido: “info personal de alumnoX”

```
sudo adduser alumno
```

```
cd /home/alumno
```

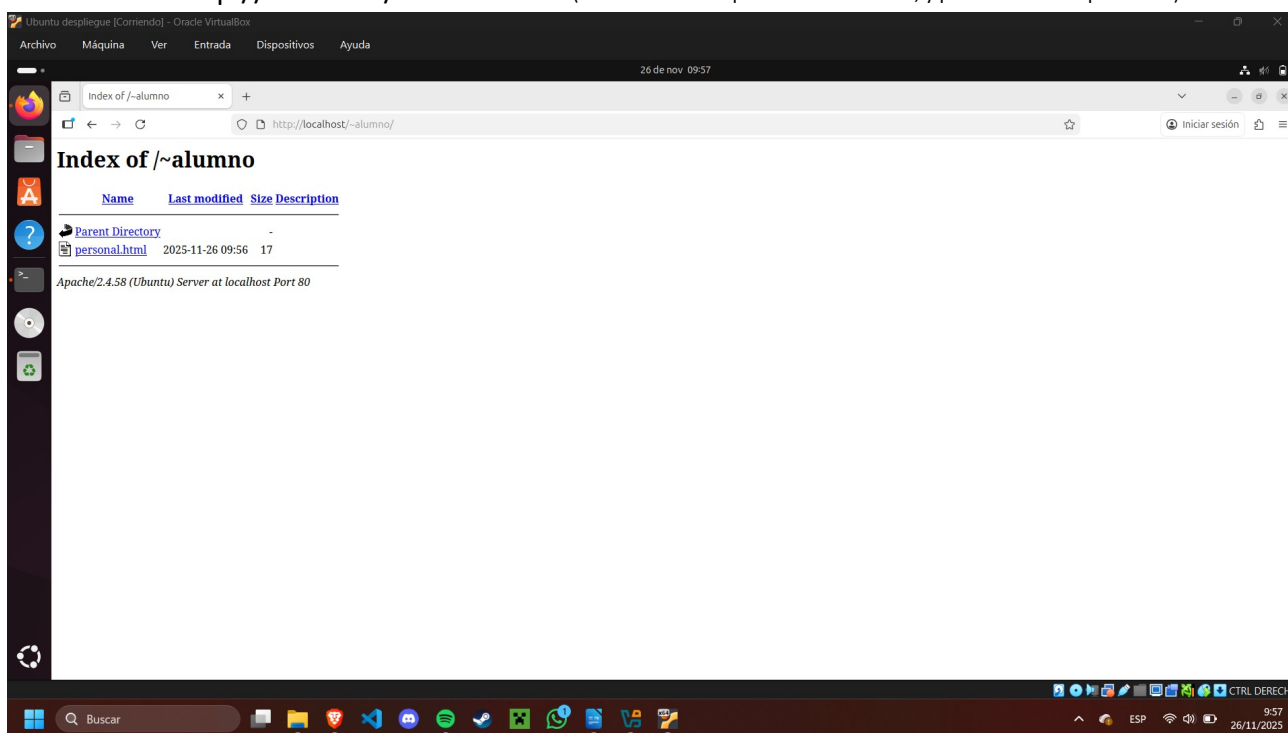
```
sudo mkdir public_html
```

```
cd public_html
```

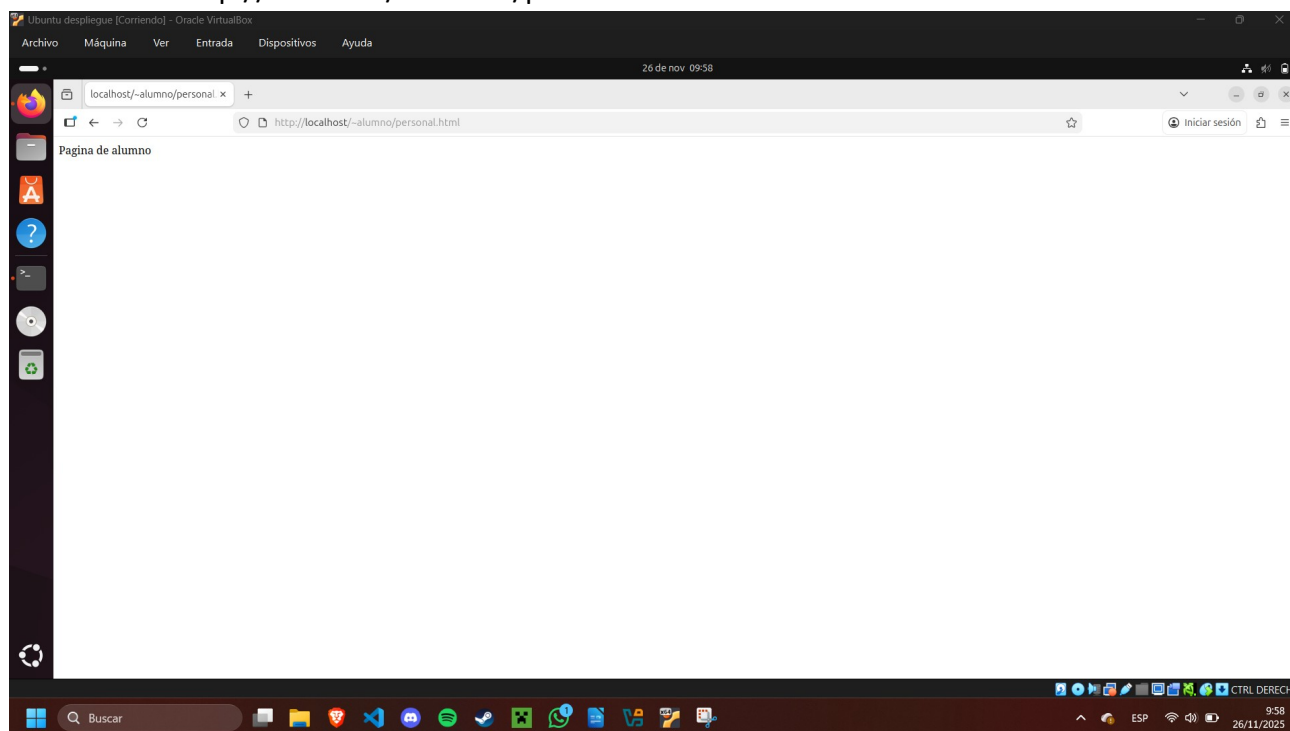
```
sudo touch personal.html
```

```
sudo gedit personal.html
```

10. Accede a `http://localhost/~alumno` (~ se muestra tras presionar: “Alt Gr”+4, y pulsar la barra espaciadora)



### 11. Accede a <http://localhost/~alumno/personal.html>



12. Deshabilita el módulo userdir y haz efectivos los cambios

```
sudo a2dismod userdir
```

```
sudo systemctl apache2 restart
```

## 2.- Módulos en Windows

Nota: simplemente se trata de que observe los cambios -lo que está en “azul”- para que aprecie y tenga en cuenta los cambios existentes entre usar Apache en Windows o en Linux

Módulos estáticos que se han cargado al compilar el servidor Apache: [httpd -l](#)

```
C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\bin>httpd -l
Compiled in modules:
core.c
mod_win32.c
mpm_winnt.c
http_core.c
mod_so.c
```

### Módulos Estáticos

```
httpd.conf
58 # Example:
59 # LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
60 #
61 LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
62 LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
63 LoadModule asis_module modules/mod_asis.so
64 LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
65 #LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so
66 #LoadModule authn_alias_module modules/mod_authn_alias.so
67 #LoadModule authn_anon_module modules/mod_authn_anon.so
68 #LoadModule authn_dbd_module modules/mod_authn_dbd.so
69 #LoadModule authn_dbm_module modules/mod_authn_dbm.so
70 LoadModule authn_default_module modules/mod_authn_default.so
```

### Módulos dinámicos cargados en httpd.conf

Nombre	Fecha modific...	Tipo	Tamaño	Etiquetas
mod_actions	mod_authz_owner	mod_expires	mod_mime_magic	mod_unique_id
mod_alias	mod_authz_user	mod_ext_filter	mod_negotiation	mod_userdir
mod_asis	mod_autoindex	mod_file_cache	mod_proxy	mod_usertrack
mod_auth_basic	mod_cache	mod_filter	mod_proxy_ajp	mod_version
mod_auth_digest	mod_cern_meta	mod_headers	mod_proxy_balancer	mod_vhost_alias
mod_authn_alias	mod_cgi	mod_ident	mod_proxy_connect	
mod_authn_anon	mod_charset_lite	mod_imagemap	mod_proxy_ftp	
mod_authn_dbd	mod_dav	mod_include	mod_proxy_http	
mod_authn_dbm	mod_dav_fs	mod_info	mod_proxy_scgi	
mod_authn_default	mod_dav_lock	mod_isapi	mod_reqtimeout	
mod_authn_file	mod_dbd	mod_ldap	mod_rewrite	
mod_authnz_ldap	mod_deflate	mod_log_config	mod_setenvif	
mod_authz_dbm	mod_dir	mod_log_forensic	mod_spelling	
mod_authz_default	mod_disk_cache	mod_logio	mod_ssl	
mod_authz_groupfile	mod_dumpio	mod_mem_cache	mod_status	
mod_authz_host	mod_env	mod_mime	mod_substitute	

Módulos disponibles para cargar. Cargamos el módulo userdir y habilitamos sus directivas:

```
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule version_module modules/mod_version.so
```

### Carga del módulo userdir

```
# User home directories
include conf/extra/httpd-userdir.conf
```

### Habilitamos directivas de userdir

Comprobamos la configuración del módulo userdir en el fichero `httpd-userdir.conf`



```
# Settings for user home directories
#
# Required module: mod_userdir
#
# UserDir: The name of the directory that is appended onto a user's home
# directory if a ~user request is received. Note that you must also set
# the default access control for these directories, as in the example below.
#
UserDir "My Documents/My website"
#
# Control access to UserDir directories. The following is an example
# for a site where these directories are restricted to read-only.
#
<Directory "C:/Users/*/My Documents/My website">
    AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
    Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
    <Limit GET POST OPTIONS>
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Limit>
    <LimitExcept GET POST OPTIONS>
        Order deny,allow
        Deny from all
    </LimitExcept>
</Directory>
```

*Fichero `httpd-userdir.conf`*

Reiniciamos el servidor Apache para que tenga efecto la nueva configuración.

Creamos una página web en el directorio `C:\Users\Administrador\My Documents\My Website`

Accedemos a esa web desde la máquina con Windows 7:



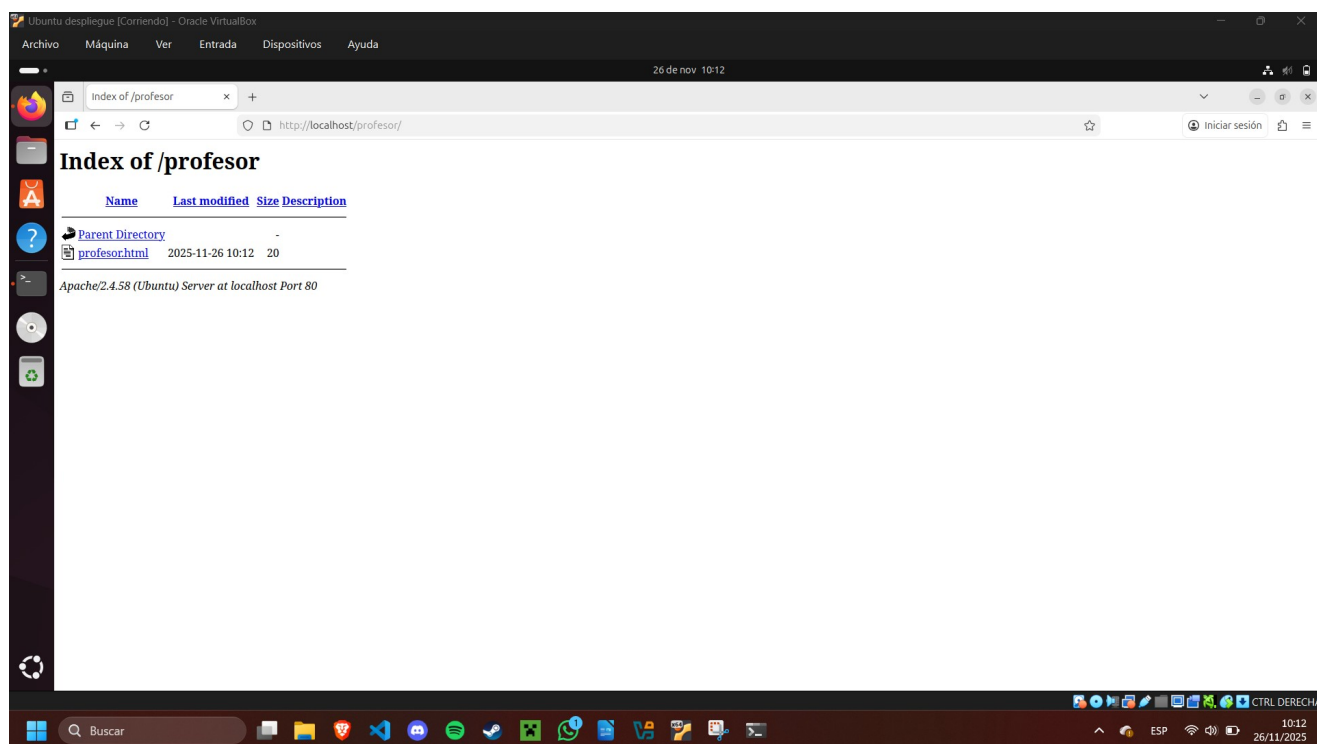
Finalmente deshabilitamos el módulo `userdir` en el fichero `httpd.conf` y reiniciamos el servidor.

### 3.- Control de Acceso por IP y nombre de dominio

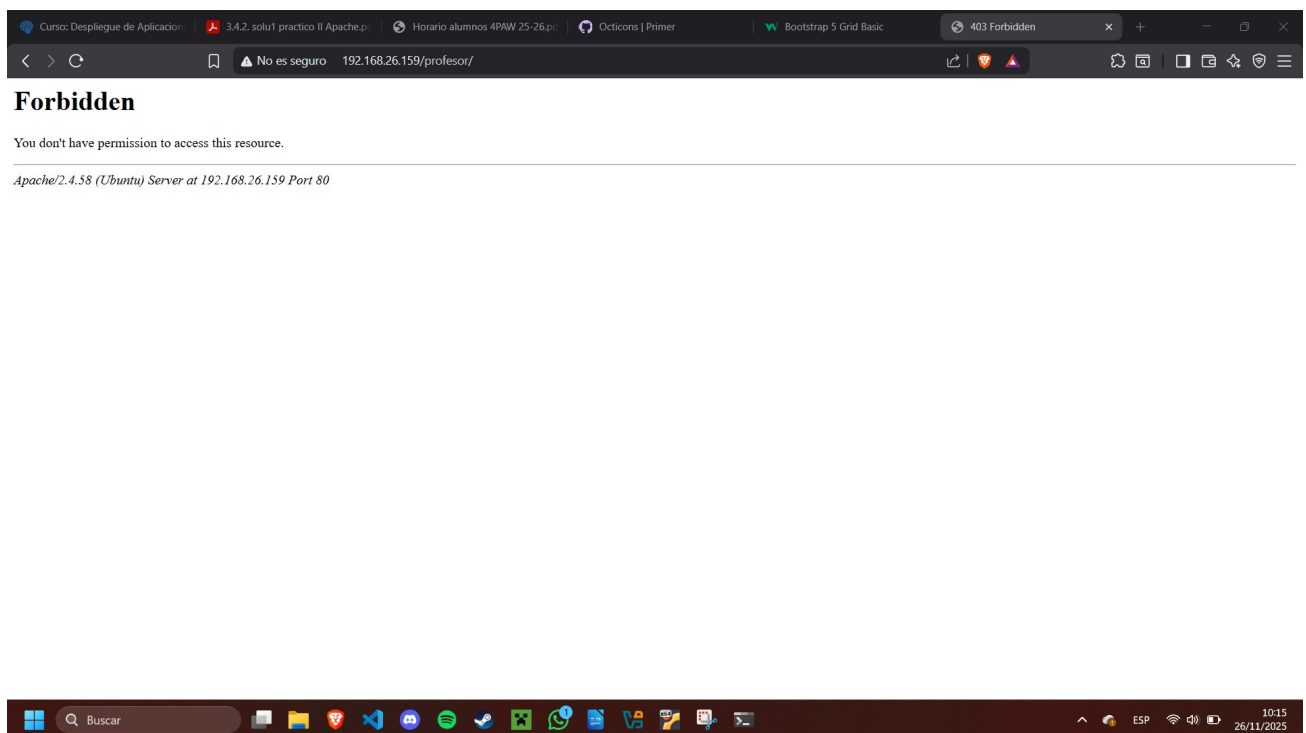
1. Crea el fichero profesor.html en la carpeta /var/www/html/profesor.
2. Haz lo correspondiente para que sólo se pueda acceder a <http://servidorlinux99/profesor/>, desde 192.168.1.16 -máquina Windows 7- y desde el propio equipo dónde está alojada -localhost-; y no desde cualquier otra IP -por ejemplo, pruebe que no puede desde el equipo anfitrión-

```
<Directory /var/www/html/profesor>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from 127.0.0.1
    allow from 127.0.1.1
    deny from 192.168.26.176
</Directory>
```

Pasos a realizar y visualización desde equipo local (localhost)



Desde la máquina Windows - 192.168.1.16 -



Desde el anfitrión deberíamos ver lo siguiente:

**Es la misma que la de windows**