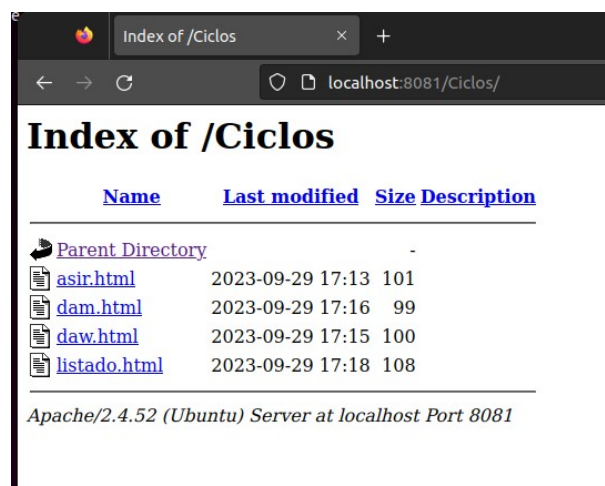
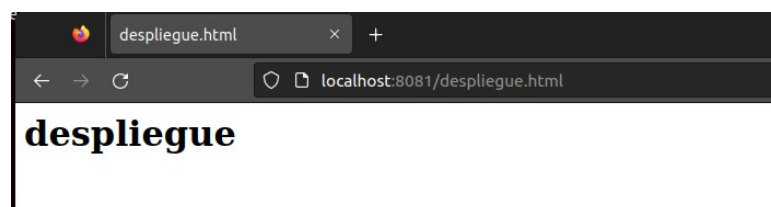


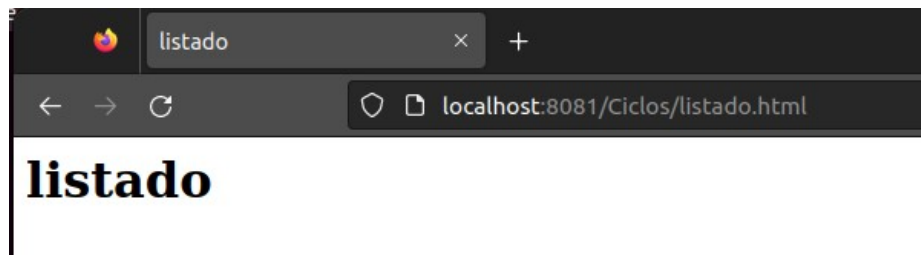
EJERCICIO 18

1. Creo la estructura de archivos y directorios

```
root@daw: /var/www/html/Ciclos
root@daw:/var/www/html# ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 29 17:18 Ciclos
-rw-r--r-- 1 root root 119 oct 2 17:53 despliegue.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 29 16:45 error
-rw-r--r-- 1 root root 98 sep 29 17:21 fp.html
-rw-r--r-- 1 root root 183 sep 20 17:54 indice.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 17:16 prueba
-rw-r--r-- 1 root root 198 sep 20 17:51 prueba.html
drwxr-xr-x 6 root root 4096 sep 19 18:57 static-website-example
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep 26 18:50 tema1
root@daw:/var/www/html# cd Ciclos
root@daw:/var/www/html/Ciclos# ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 101 sep 29 17:13 asir.html
-rw-r--r-- 1 root root 99 sep 29 17:16 dam.html
-rw-r--r-- 1 root root 100 sep 29 17:15 daw.html
-rw-r--r-- 1 root root 108 sep 29 17:18 listado.html
root@daw:/var/www/html/Ciclos#
```

2. Hago conexión con Despliegue.html, ciclos y listado.html.





3. En el archivo de configuración le indico que sirva despliegue.html y, si no se encuentra, sirva index.php

```
root@daw: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2                                000-default.conf
<VirtualHost *:8081>
    # 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/html
    DirectoryIndex despliegue.html index.php
```

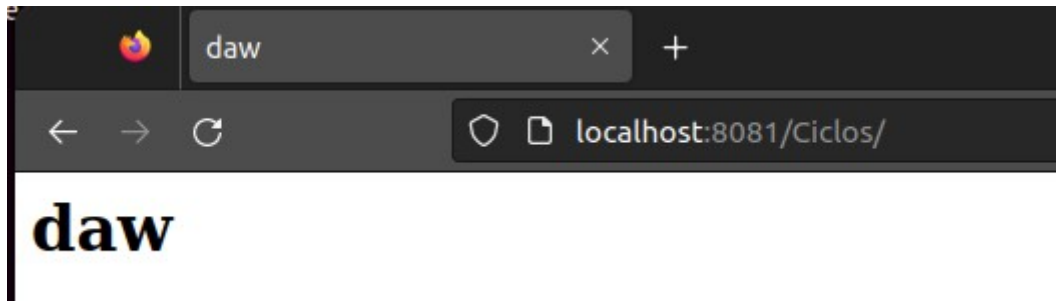
4. Le indico que al abrir la carpeta ciclos muestre daw.html.

```
root@daw: /etc/apache2/sites-enabled
GNU nano 6.2                                000-default.conf *
<VirtualHost *:8081>
    # 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

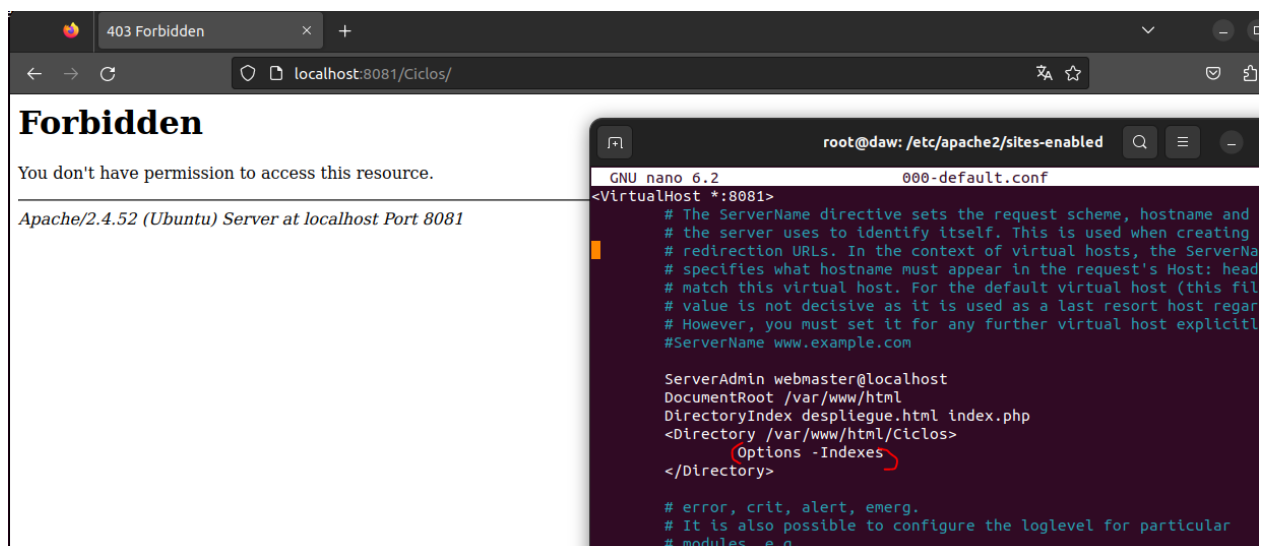
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html
    DirectoryIndex despliegue.html index.php
    <Directory /var/www/html/Ciclos>
        DirectoryIndex daw.html
    </Directory>

    # error, crit, alert, emerg.
    # It is also possible to configure the loglevel for particular
```

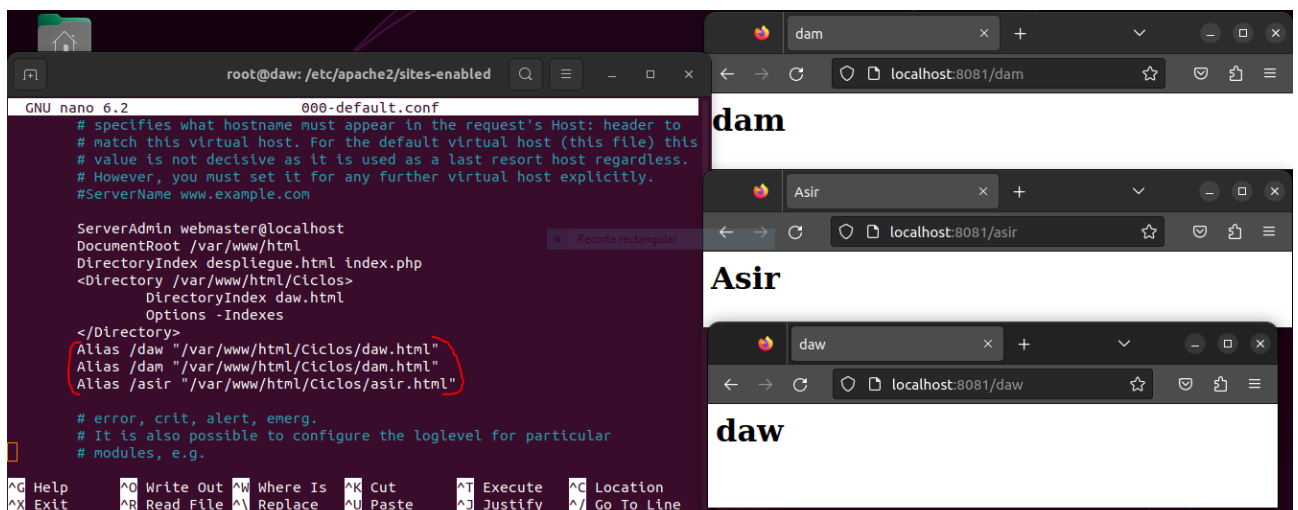
5. Al abrir en el navegador la carpeta ciclos, muestra el archivo daw.html



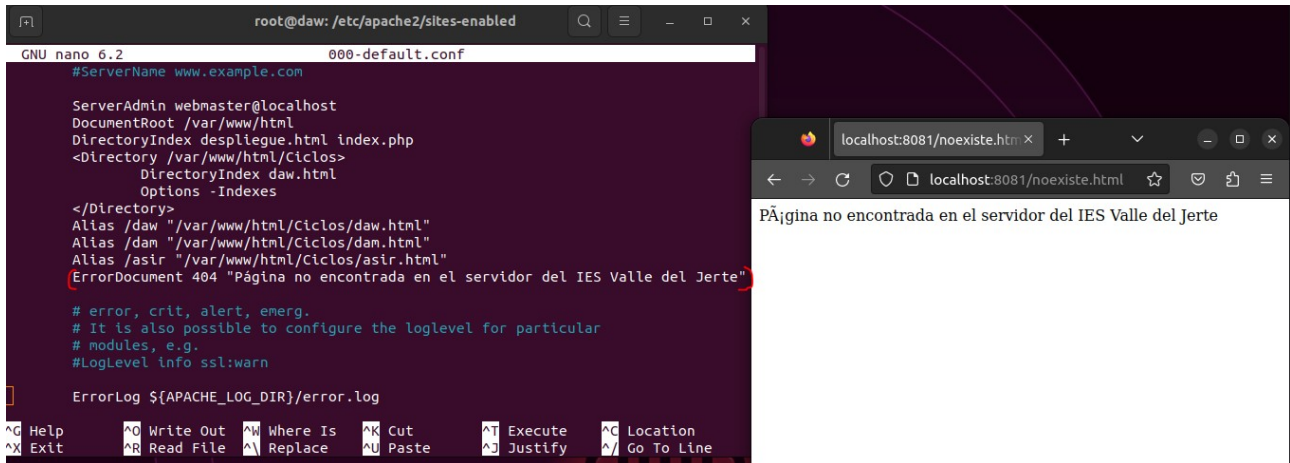
6. Aquí le indico que en caso de no encontrar el archivo, no muestre la carpeta Ciclos.



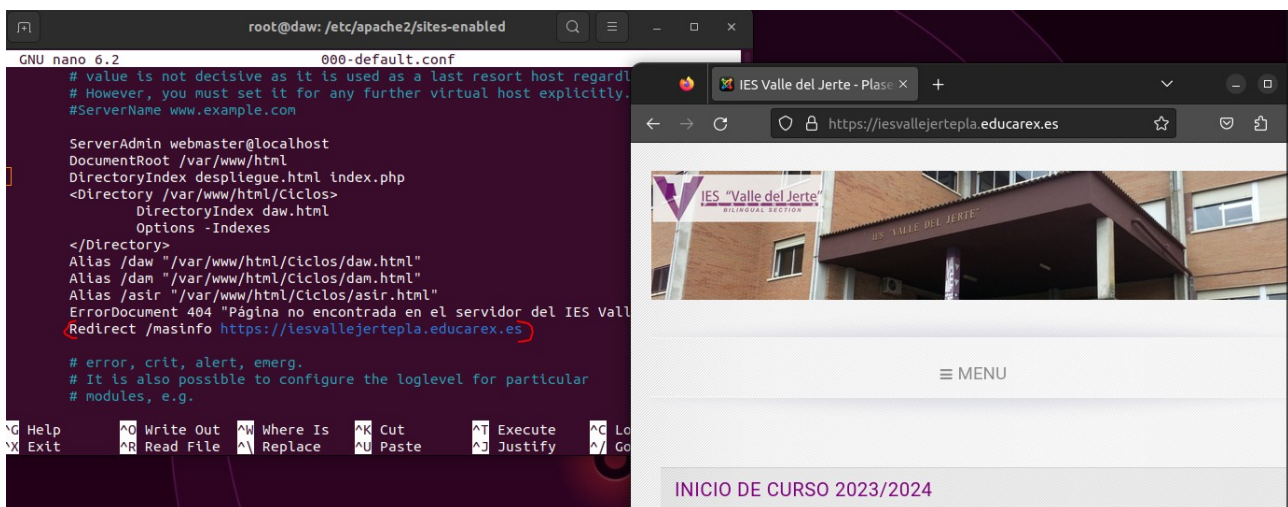
7. Creo 3 alias para los archivos: dam.html, daw.html y asir.html, y se muestran en el navegador.



8. Creo un ErrorDocument para que cuando salga el error 404 (página no encontrada), devuelva el mensaje que quiero.



9. Por último creo un Redirect para que al poner /masinfo me redirija a la web del instituto.



EJERCICIO 21

1. Creo la siguiente estructura de directorios.

```
root@daw: /var/www/html
drwxr-xr-x 6 root root 4096 sep 19 18:57 static-website-example
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep 26 18:50 tema1
-rw-r--r-- 1 root root 109 oct 3 08:41 vjerte.html
root@daw:/var/www/html# cd Práctica
root@daw:/var/www/html/Práctica# nano listado.html
root@daw:/var/www/html/Práctica# nano fich1.html
root@daw:/var/www/html/Práctica# nano fich2.html
root@daw:/var/www/html/Práctica# nano fich3.html
root@daw:/var/www/html/Práctica# cd ..
root@daw:/var/www/html# ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 2 21:43 Ciclos
-rw-r--r-- 1 root root 133 oct 3 08:40 desplegandoApache.html
-rw-r--r-- 1 root root 119 oct 2 17:53 despliegue.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 29 16:45 error
-rw-r--r-- 1 root root 98 sep 29 17:21 fp.html
-rw-r--r-- 1 root root 183 sep 20 17:54 indice.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 3 08:47 Práctica
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 22 17:16 prueba
-rw-r--r-- 1 root root 198 sep 20 17:51 prueba.html
drwxr-xr-x 6 root root 4096 sep 19 18:57 static-website-example
drwxr-xr-x 3 root root 4096 sep 26 18:50 tema1
-rw-r--r-- 1 root root 109 oct 3 08:41 vjerte.html
root@daw:/var/www/html#
```

```
root@daw:/var/www/html/Práctica# ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 113 oct 3 08:45 fich1.html
-rw-r--r-- 1 root root 115 oct 3 08:46 fich2.html
-rw-r--r-- 1 root root 115 oct 3 08:47 fich3.html
-rw-r--r-- 1 root root 111 oct 3 08:44 listado.html
root@daw:/var/www/html/Práctica#
```

Creo el VirtualHost

```
<VirtualHost *:81>

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html
    DirectoryIndex indice.html index.php

    Errorlog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    Customlog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

Y en el archivo Ports.conf le indico que escuche por el puerto 81.

```
root@daw: /etc/apache2
GNU nano 6.2 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

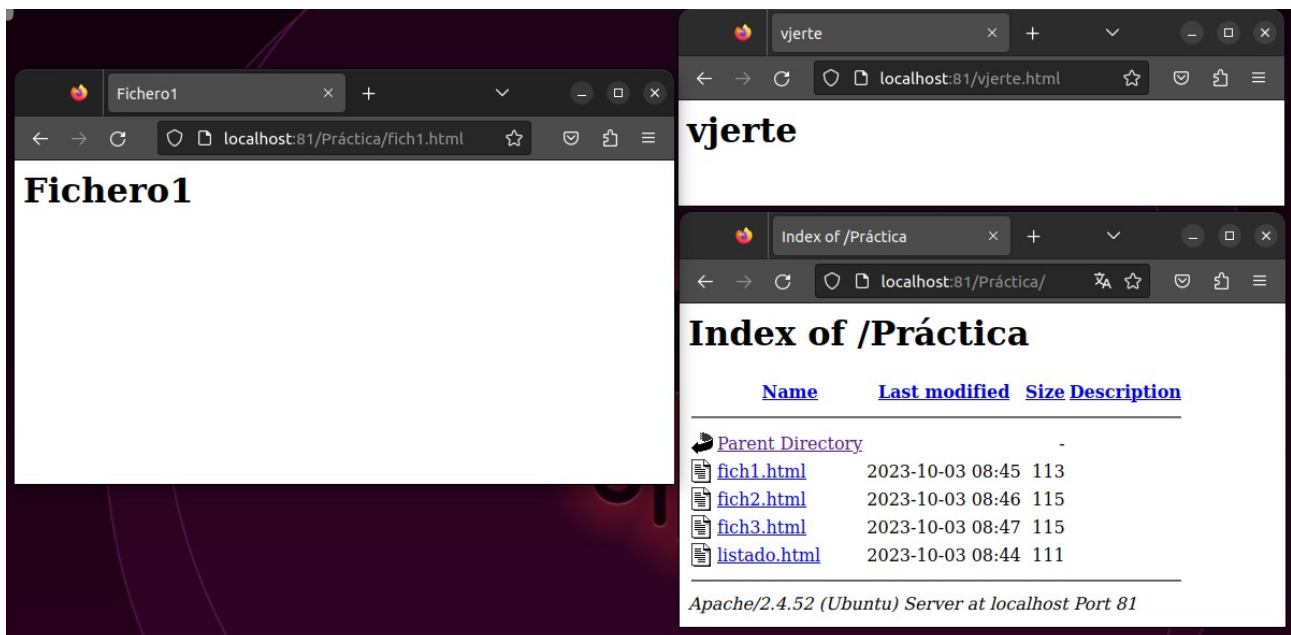
Listen 80
Listen 8081
Listen 81

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

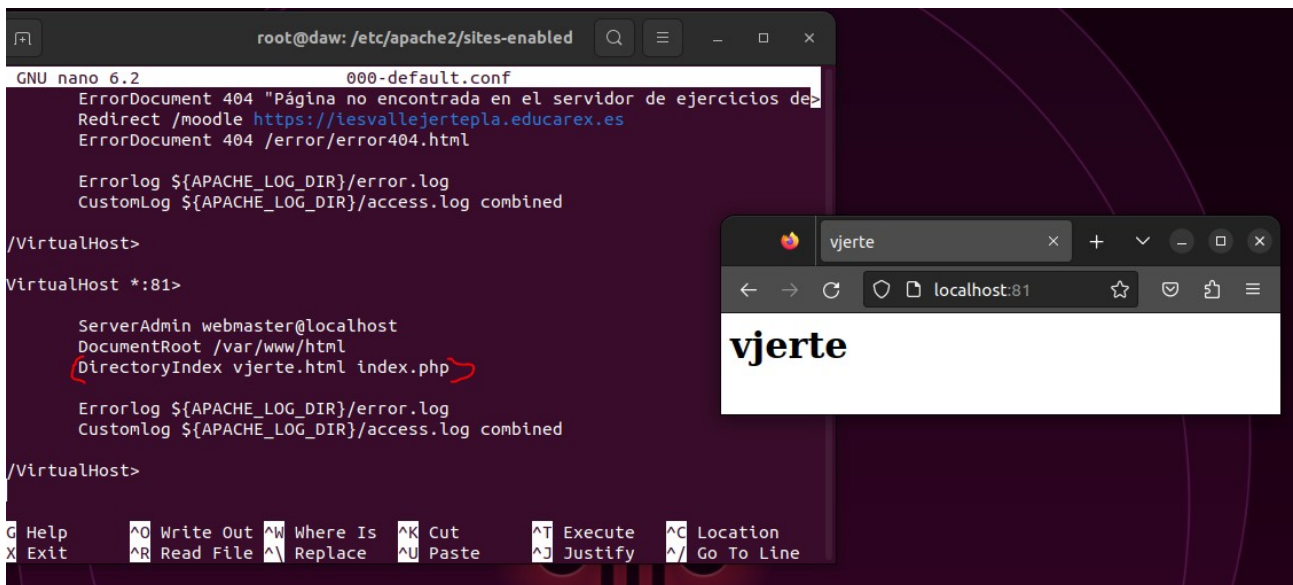
# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

2.Establezco conexión con vjerte.html, el directorio Práctica y con fich1.html

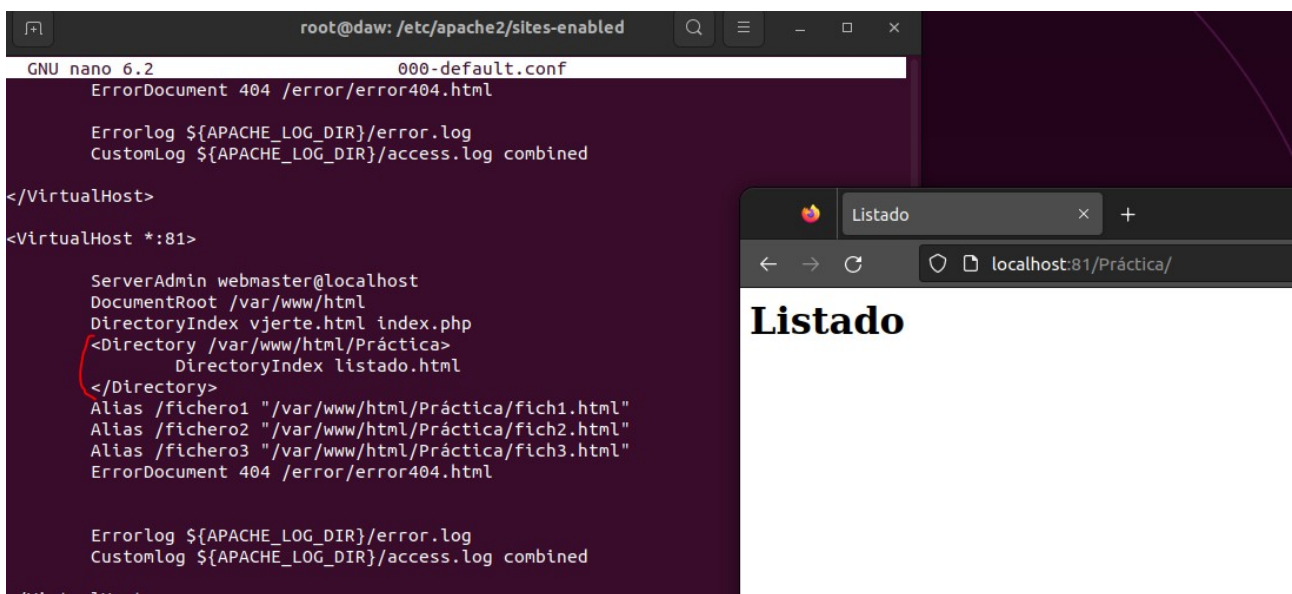


El punto 3 no me salió

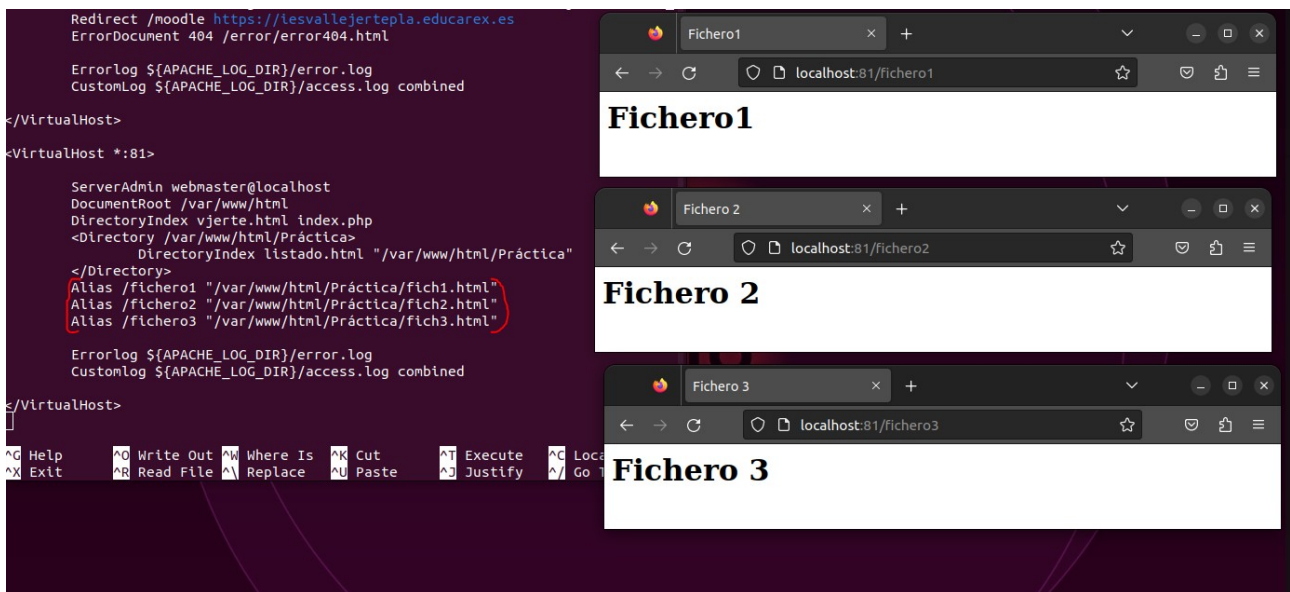
4. En el archivo de configuración de apache le indico que tome vjerte.html por defecto y se muestra en el navegador



5. En el archivo de configuración le indico que al establecer conexión con el directorio Práctica, sirva el archivo listado.html



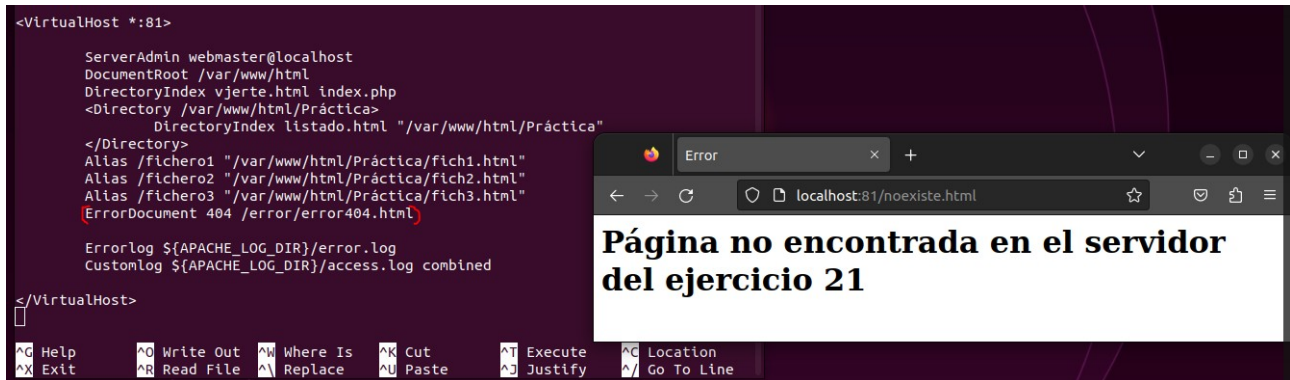
6. Creo 3 Alias para acceder de manera directa a fich1.html, fich2.html y fich3.html, escribiendo fichero1, fichero2 o fichero3. Y lo compruebo desde el navegador



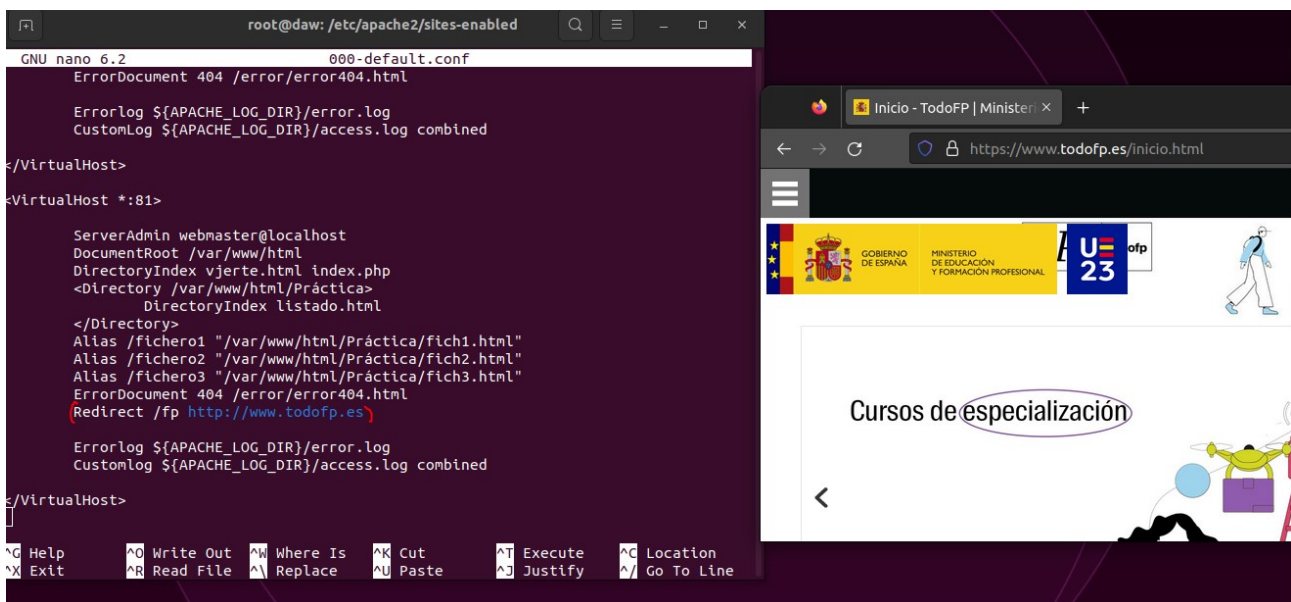
7. Cambio el archivo de error404.html, para que muestre el mensaje que quiero.



Añado un errorDocument 404 y la ruta al archivo error404.html, y lo muestro en el navegador indicándole una página que no existe



8.Redirijo al poner /fp a la página todofp, y se muestra en el navegador

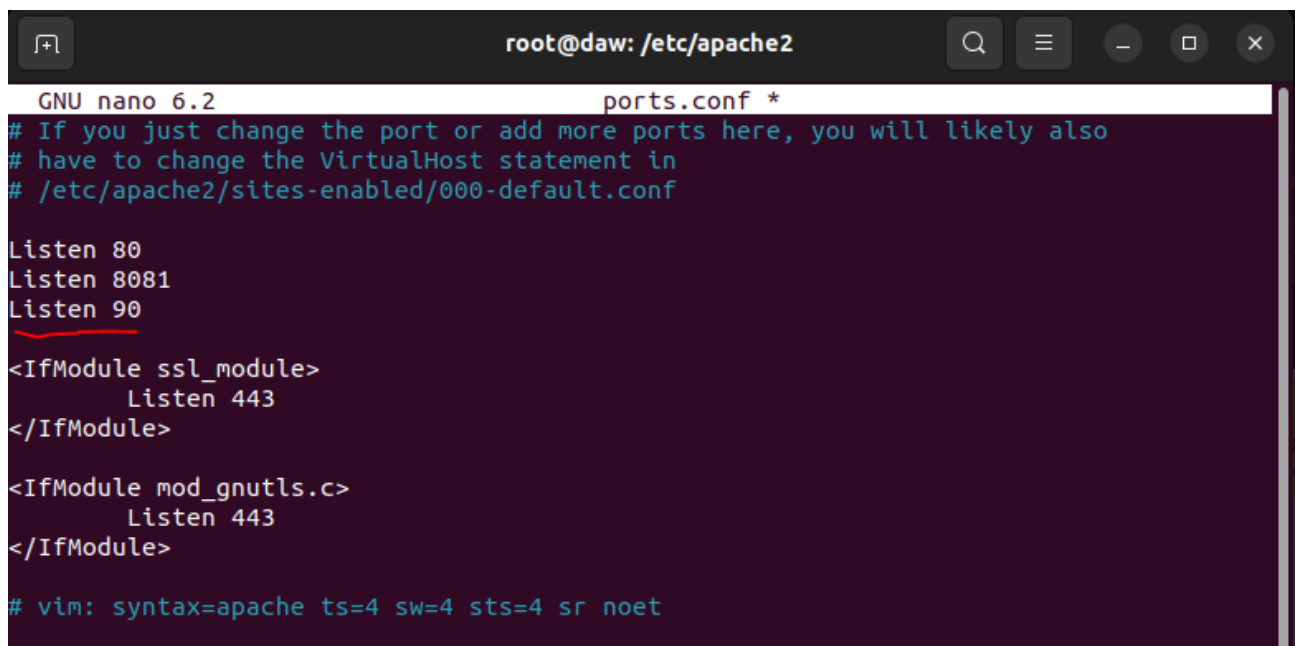


9.Cambio el VirtualHost al puerto 90.

```
<VirtualHost *:90>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html
    DirectoryIndex vjerte.html index.php
    <Directory /var/www/html/Práctica>
        DirectoryIndex listado.html
    </Directory>
    Alias /fichero1 "/var/www/html/Práctica/fich1.html"
    Alias /fichero2 "/var/www/html/Práctica/fich2.html"
    Alias /fichero3 "/var/www/html/Práctica/fich3.html"
    ErrorDocument 404 /error/error404.html
    Redirect /fp http://www.todofp.es

    Errorlog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    Customlog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Y en el fichero ports.conf le indico que escuche el puerto 90



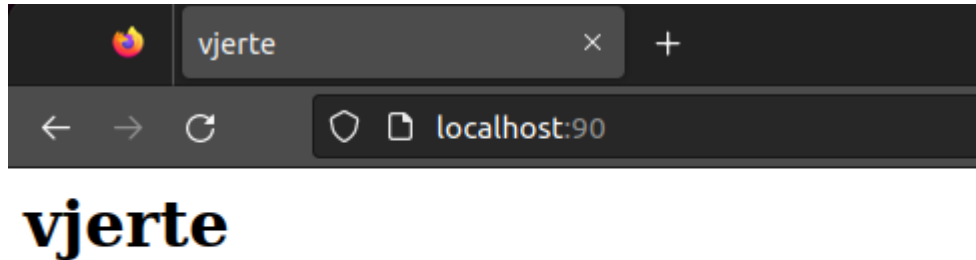
```
root@daw: /etc/apache2
GNU nano 6.2 ports.conf *
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 8081
Listen 90
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

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

y lo muestro en el navegador.



10. Creo la estructura de directorios *home/alumno/apuntes*, y dentro de apuntes creo *apuntes.html*

```
root@daw: /home/alumno/apuntes
root@daw:/home# mkdir alumno
root@daw:/home# cd alumno
root@daw:/home/alumno# mkdir apuntes
root@daw:/home/alumno# cd apuntes
root@daw:/home/alumno/apuntes# nano apuntes.html
```

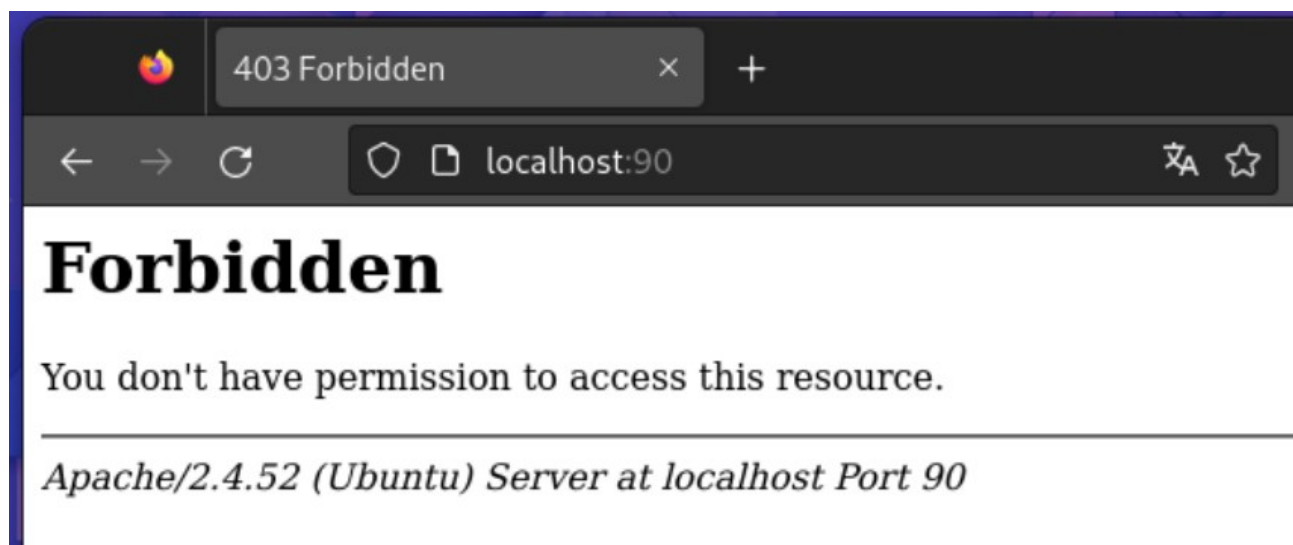
Creo el directorio virtual apuntes

```
root@daw: /var/www
root@daw:/var/www# mkdir apuntes
root@daw:/var/www# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct  3 19:11 apuntes
drwxr-xr-x 7 root root 4096 oct  3 18:33 html
root@daw:/var/www#
```

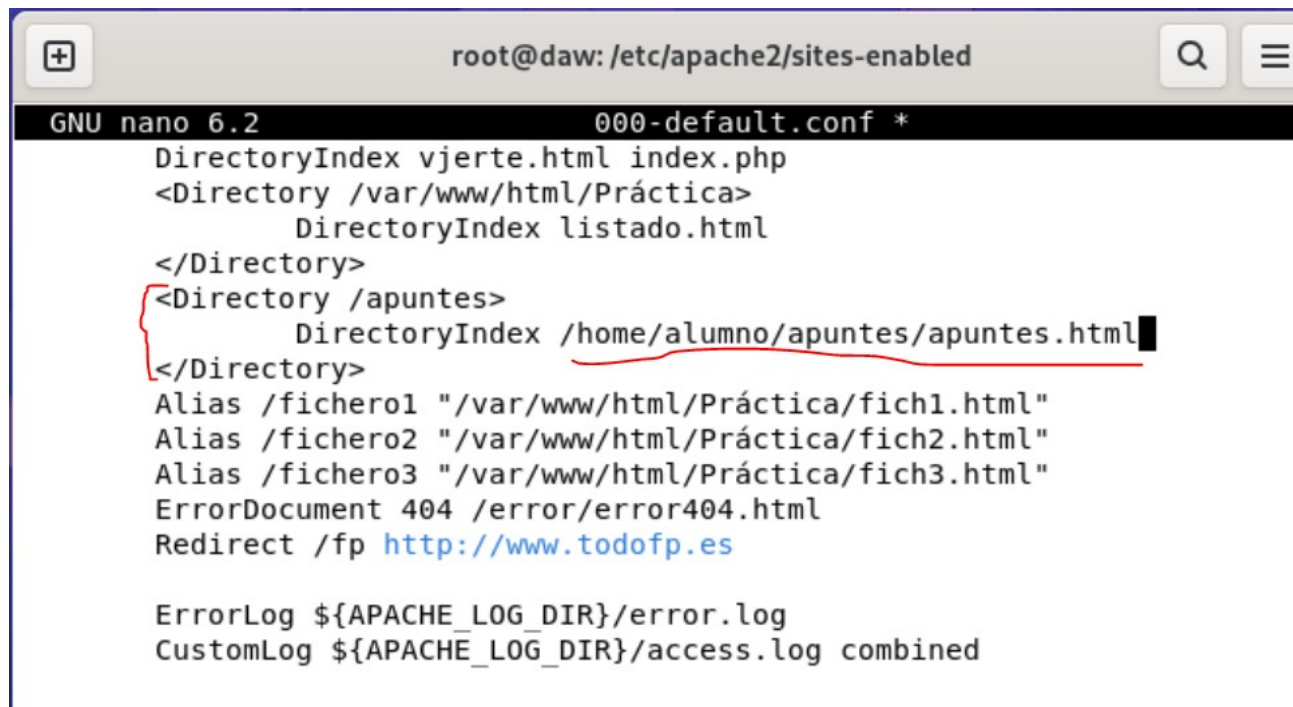
11. Creo el directorio virtual *apuntes* y le digo que referencia a *home/alumno/apuntes*

```
<Virtualhost *:90>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /
    DirectoryIndex vjerte.html index.php
    <Directory /var/www/html/Práctica>
        DirectoryIndex listado.html
    </Directory>
    <Directory /apuntes>
        DirectoryIndex /home/alumno/apuntes
    </Directory>
    Alias /fichero1 "/var/www/html/Práctica/fich1.html"
    Alias /fichero2 "/var/www/html/Práctica/fich2.html"
    Alias /fichero3 "/var/www/html/Práctica/fich3.html"
    ErrorDocument 404 /error/error404.html
    Redirect /fp http://www.todofp.es
```

12. Al establecer conexión con *apuntes* me sale que no tengo permiso para acceder a *home/alumno/apuntes*



13. Le indico que el directorio /apuntes sirva por defecto: apuntes.html



The screenshot shows a terminal window with the title bar "root@daw: /etc/apache2/sites-enabled". The terminal is running GNU nano 6.2, editing the file 000-default.conf. The configuration for the /apuntes directory is highlighted with a red bracket and underline. The configuration includes a DirectoryIndex directive pointing to /home/alumno/apuntes/apuntes.html. Other directives include Alias for fichero1, fichero2, and fichero3, an ErrorDocument for 404, a Redirect for /fp to http://www.todofp.es, and ErrorLog and CustomLog directives.

```
GNU nano 6.2                                000-default.conf *
DirectoryIndex vjerte.html index.php
<Directory /var/www/html/Práctica>
    DirectoryIndex listado.html
</Directory>
<Directory /apuntes>
    DirectoryIndex /home/alumno/apuntes/apuntes.html
</Directory>
Alias /fichero1 "/var/www/html/Práctica/fich1.html"
Alias /fichero2 "/var/www/html/Práctica/fich2.html"
Alias /fichero3 "/var/www/html/Práctica/fich3.html"
ErrorDocument 404 /error/error404.html
Redirect /fp http://www.todofp.es

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