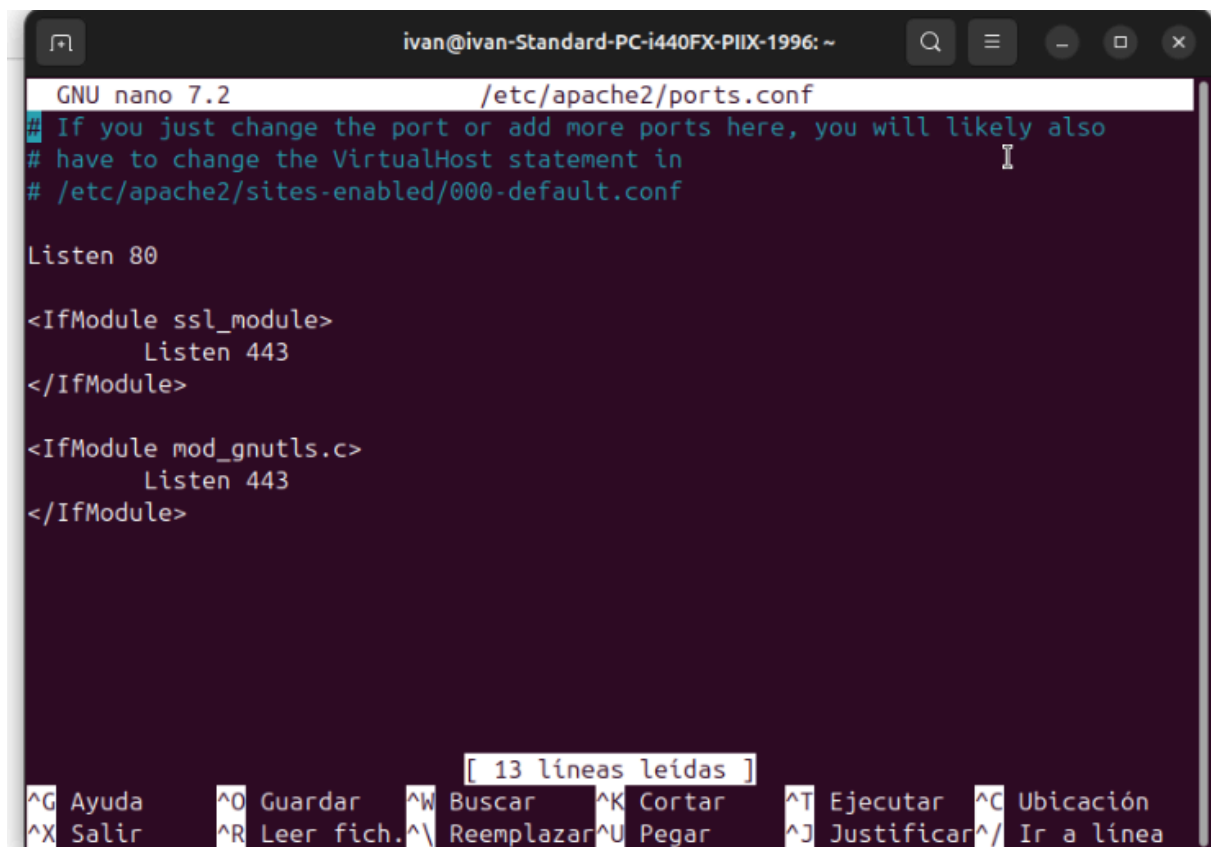


ACT 2:Ejercicios archivos de configuración

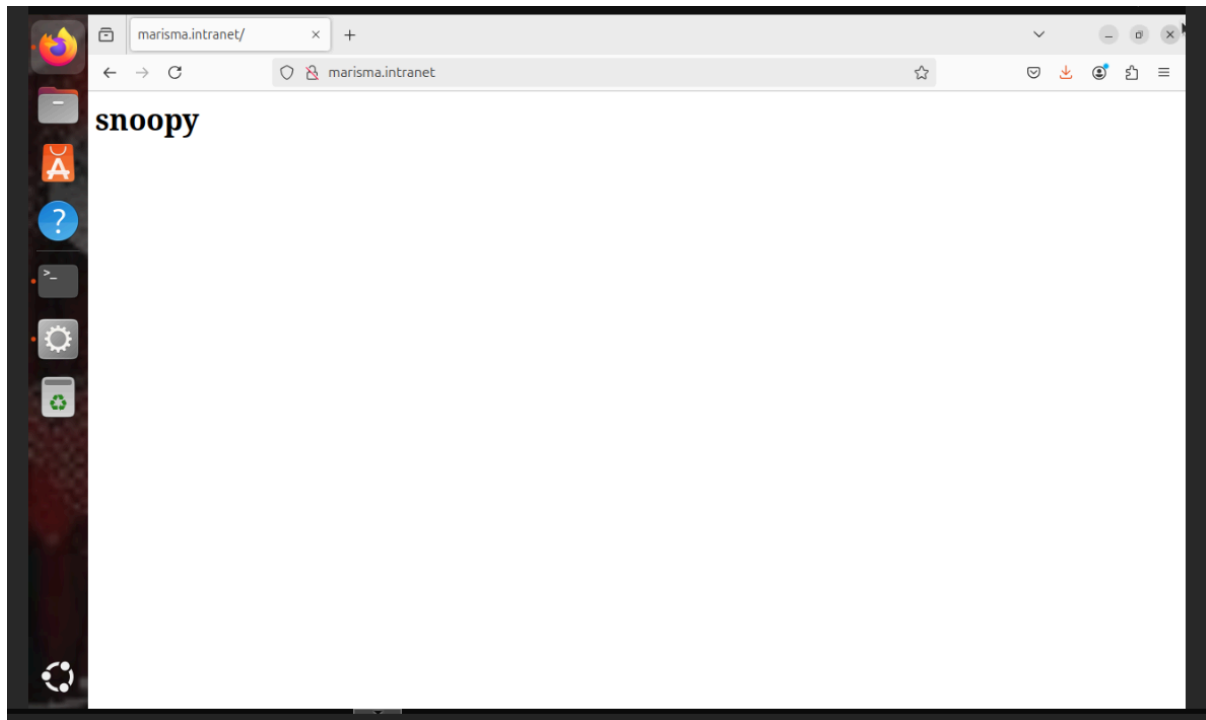
Por Iván Garrido Moguer

Entramos en etc, apache 2, ports.conf y metemos la linea 81

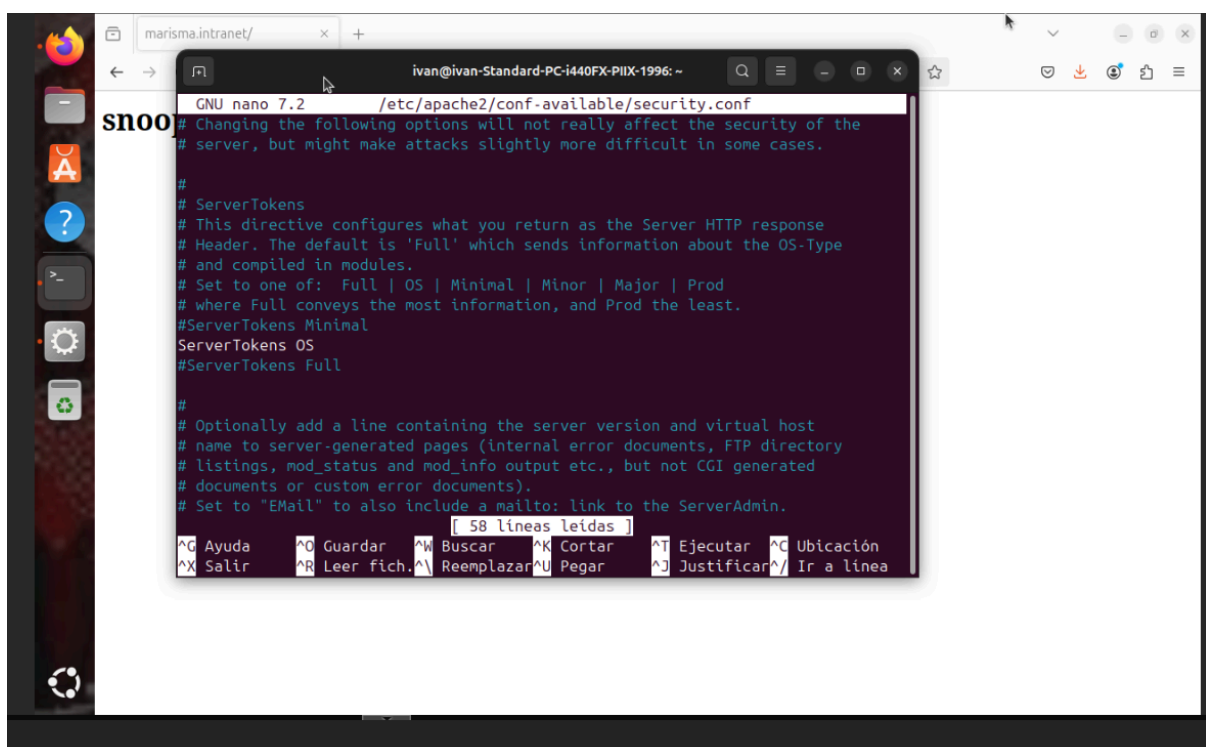


```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
GNU nano 7.2 /etc/apache2/ports.conf  
## If you just change the port or add more ports here, you will likely also  
# have to change the VirtualHost statement in  
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
  
Listen 80  
  
<IfModule ssl_module>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
<IfModule mod_gnutls.c>  
    Listen 443  
</IfModule>  
  
[ 13 líneas leídas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

Podemos seguir entrando



Cambia la directiva “ServerTokens” para mostrar el nombre del producto.



Cambio OS por Prod

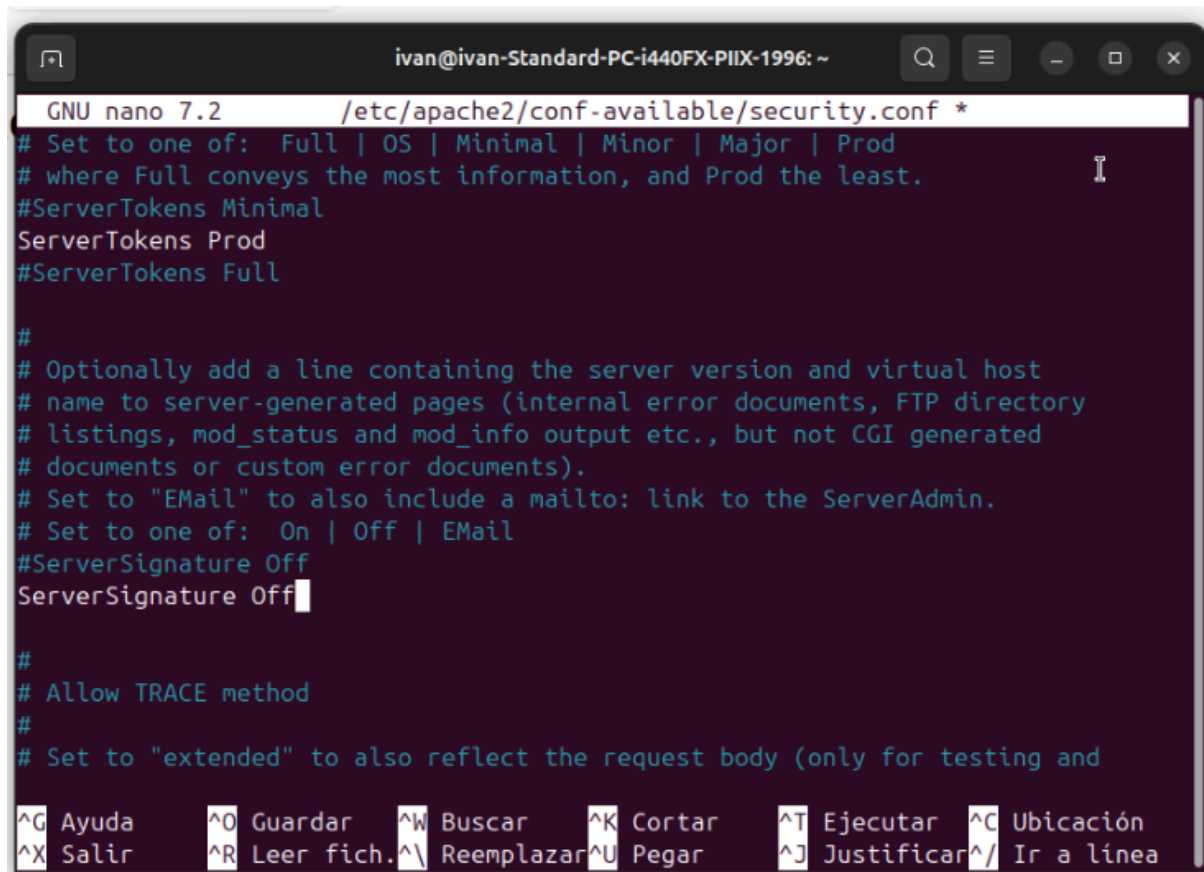
```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/security.conf *  
# Changing the following options will not really affect the security of the  
# server, but might make attacks slightly more difficult in some cases.  
#  
# ServerTokens  
# This directive configures what you return as the Server HTTP response  
# Header. The default is 'Full' which sends information about the OS-Type  
# and compiled in modules.  
# Set to one of: Full | OS | Minimal | Minor | Major | Prod  
# where Full conveys the most information, and Prod the least.  
#ServerTokens Minimal  
ServerTokens Prod  
#ServerTokens Full  
#  
# Optionally add a line containing the server version and virtual host  
# name to server-generated pages (internal error documents, FTP directory  
# listings, mod_status and mod_info output etc., but not CGI generated  
# documents or custom error documents).  
# Set to "EEmail" to also include a mailto: link to the ServerAdmin.  
Nombre del archivo a escribir: /etc/apache2/conf-available/security.conf  
^G Ayuda          M-D Formato DOS  M-A Añadir       M-B Respalda fichero  
^C Cancelar       M-M Formato Mac  M-P Anteponer    ^T Navegar
```

Con curl nos aparece en nombre del servidor apache

```
Configurando curl (8.5.0-2ubuntu10.6) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ systemctl reload apache2  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cd /etc/apache2/conf-available  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/etc/apache2/conf-available$ curl -I localhost  
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Tue, 02 Dec 2025 19:10:30 GMT  
Server: Apache  
Last-Modified: Tue, 02 Dec 2025 18:41:26 GMT  
ETag: "12-644fc717ca5d4"  
Accept-Ranges: bytes  
Content-Length: 18  
Content-Type: text/html  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:/etc/apache2/conf-available$
```

Comprueba si se visualiza el pie de página en las páginas generadas por Apache (por ejemplo, en las páginas de error). Cambia el valor de la directiva "ServerSignature" y comprueba que funciona correctamente.

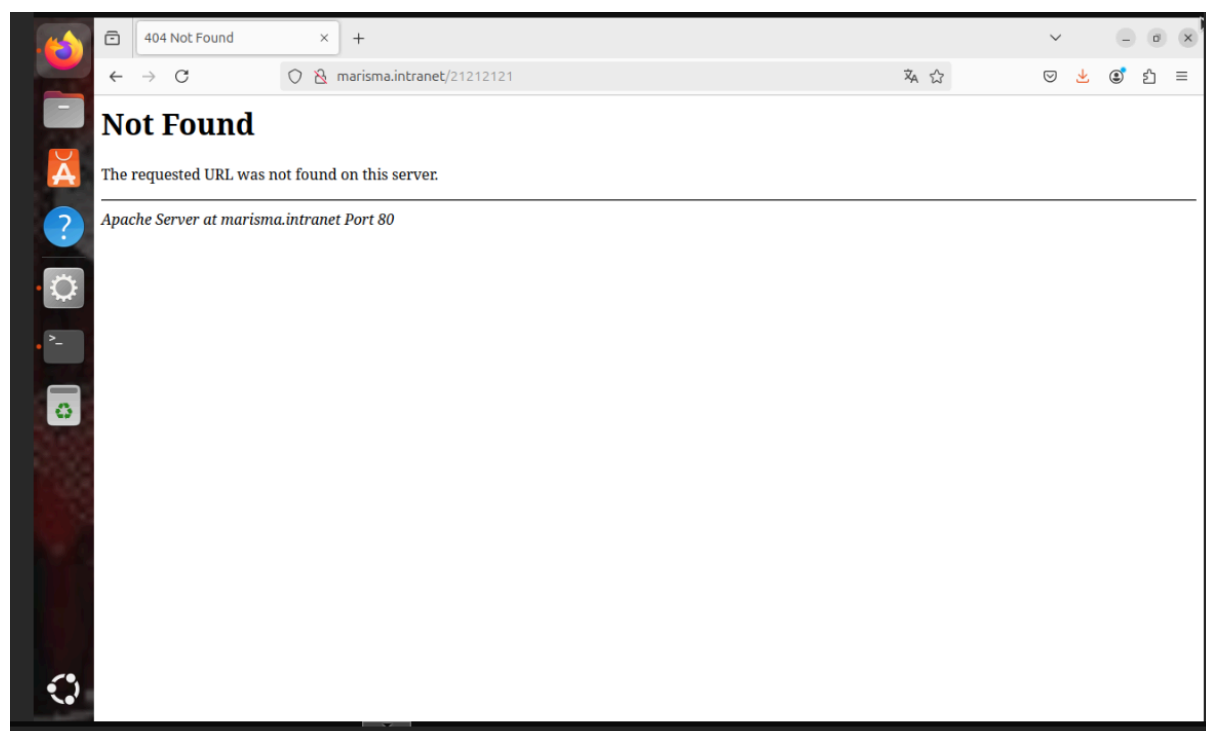
En security es
ta también server signature, la podemos quitar



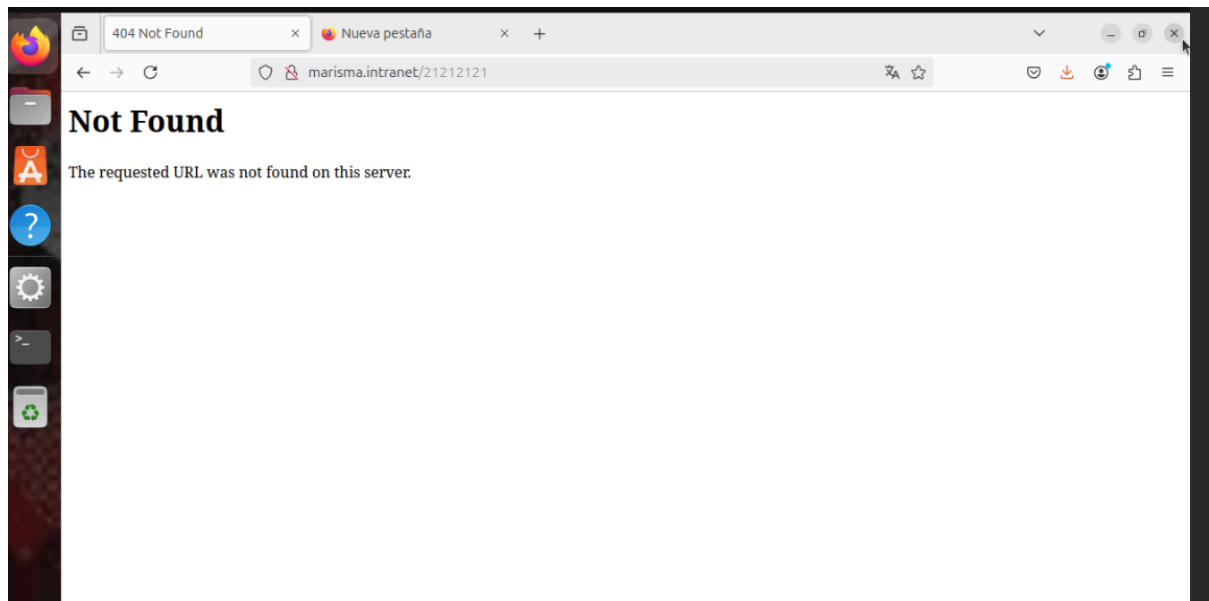
```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/security.conf *
# Set to one of: Full | OS | Minimal | Minor | Major | Prod
# where Full conveys the most information, and Prod the least.
#ServerTokens Minimal
ServerTokens Prod
#ServerTokens Full

#
# Optionally add a line containing the server version and virtual host
# name to server-generated pages (internal error documents, FTP directory
# listings, mod_status and mod_info output etc., but not CGI generated
# documents or custom error documents).
# Set to "EMail" to also include a mailto: link to the ServerAdmin.
# Set to one of: On | Off | EMail
#ServerSignature Off
ServerSignature Off

#
# Allow TRACE method
#
# Set to "extended" to also reflect the request body (only for testing and
```



Antes nos salia

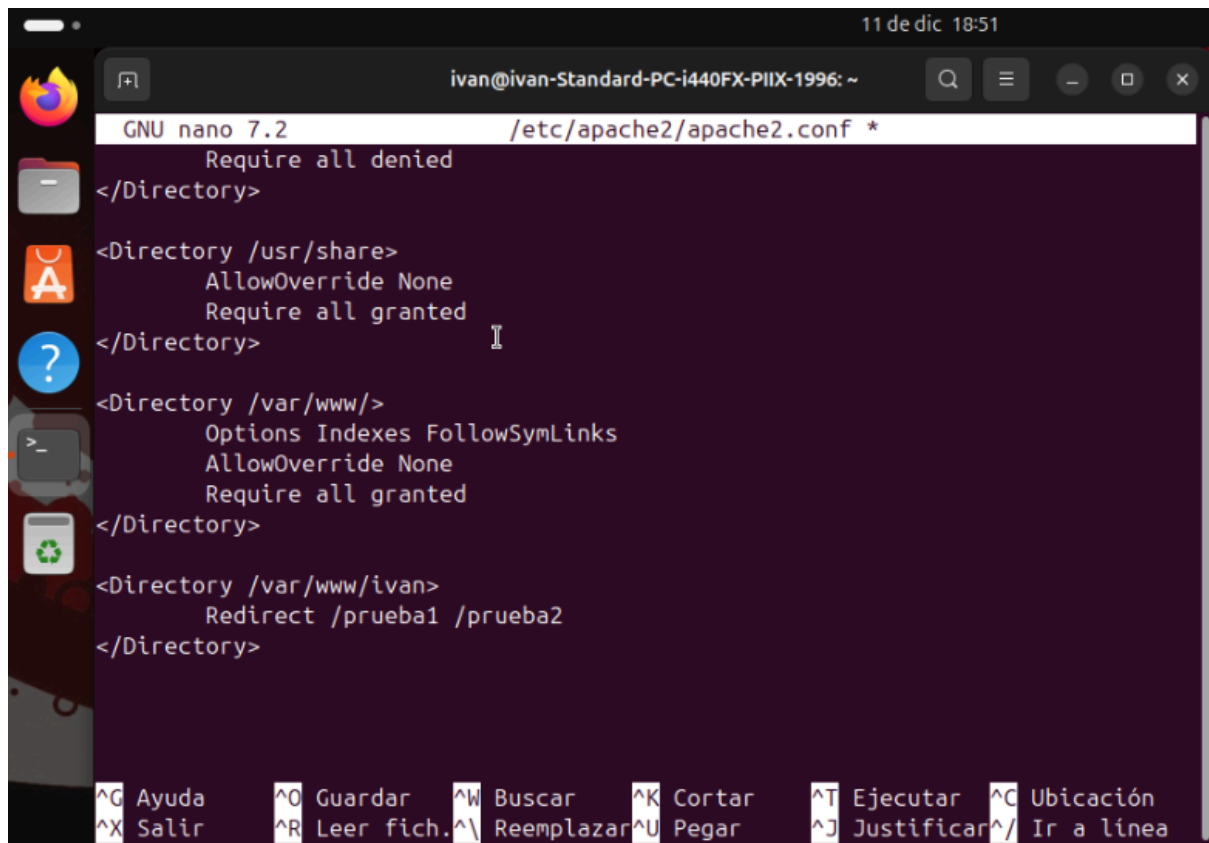


ahora ya no

Crea un directorio “prueba” y otro directorio “prueba2”. Incluye un par de páginas en cada una de ellas.

```
11 de dic 18:32
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ /var/www/html$ ls -l
bash: /var/www/html$: No existe el archivo o el directorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ /var/www/html
bash: /var/www/html: No existe el archivo o el directorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ /var/www
bash: /var/www: Es un directorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ cd /var/www/html/
bash: cd: /var/www/html/: No existe el archivo o el directorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ /var/www
bash: /var/www: Es un directorio
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ls -l /var/www/
total 12
drwxr-xr-x 2 ivan ivan 4096 dic  2 19:49 ivan
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic  2 20:43 sitioweb1.com
drwxr-xr-x 3 root root 4096 dic  2 20:49 sitioweb2.com
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html
[sudo] contraseña para ivan:
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/html/prueba1 /var/
www/html/prueba2
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ls -l /var/www/html
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 dic 11 18:31 prueba1
drwxr-xr-x 2 root root 4096 dic 11 18:31 prueba2
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$
```

Cambiamos la redirección



```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/apache2.conf *
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

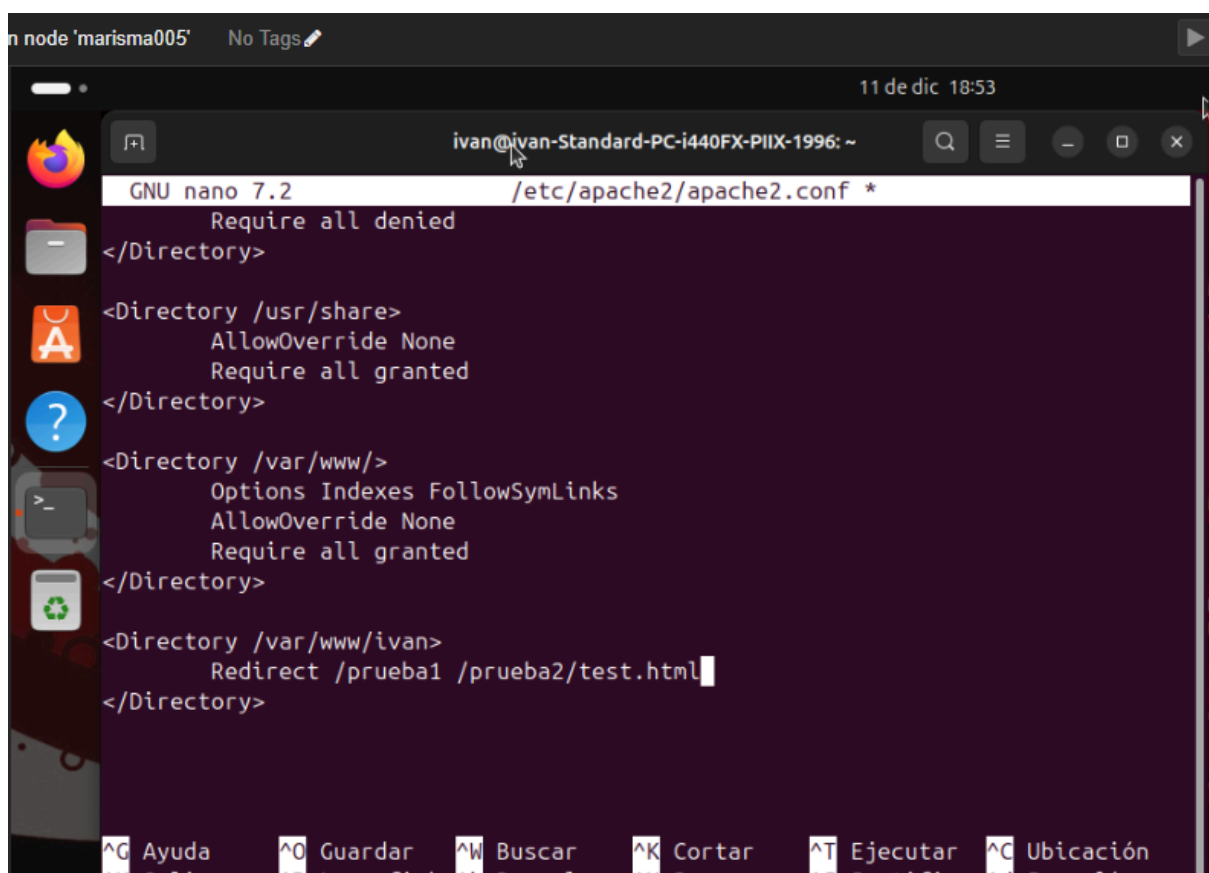
<Directory /var/www/ivan>
    Redirect /prueba1 /prueba2
</Directory>
```

11 de dic 18:51

ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^E Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea

Es posible redireccionar tan solo una página en lugar de toda la carpeta.
Pruébalo



```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/apache2.conf *
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

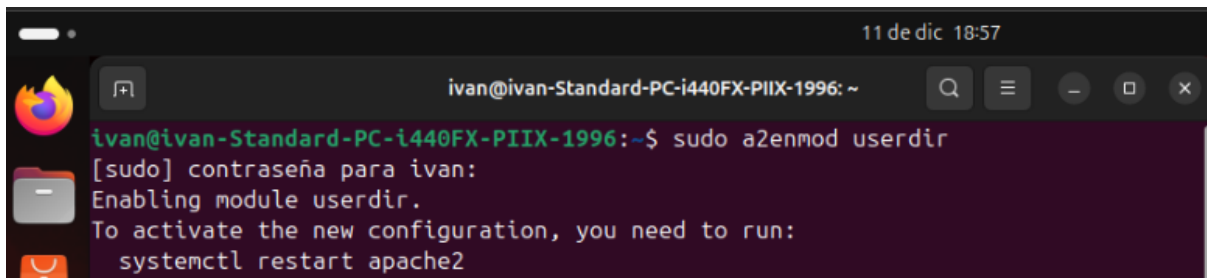
<Directory /var/www/ivan>
    Redirect /prueba1 /prueba2/test.html
</Directory>
```

11 de dic 18:53

ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^E Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea

Usa la directiva userdir.

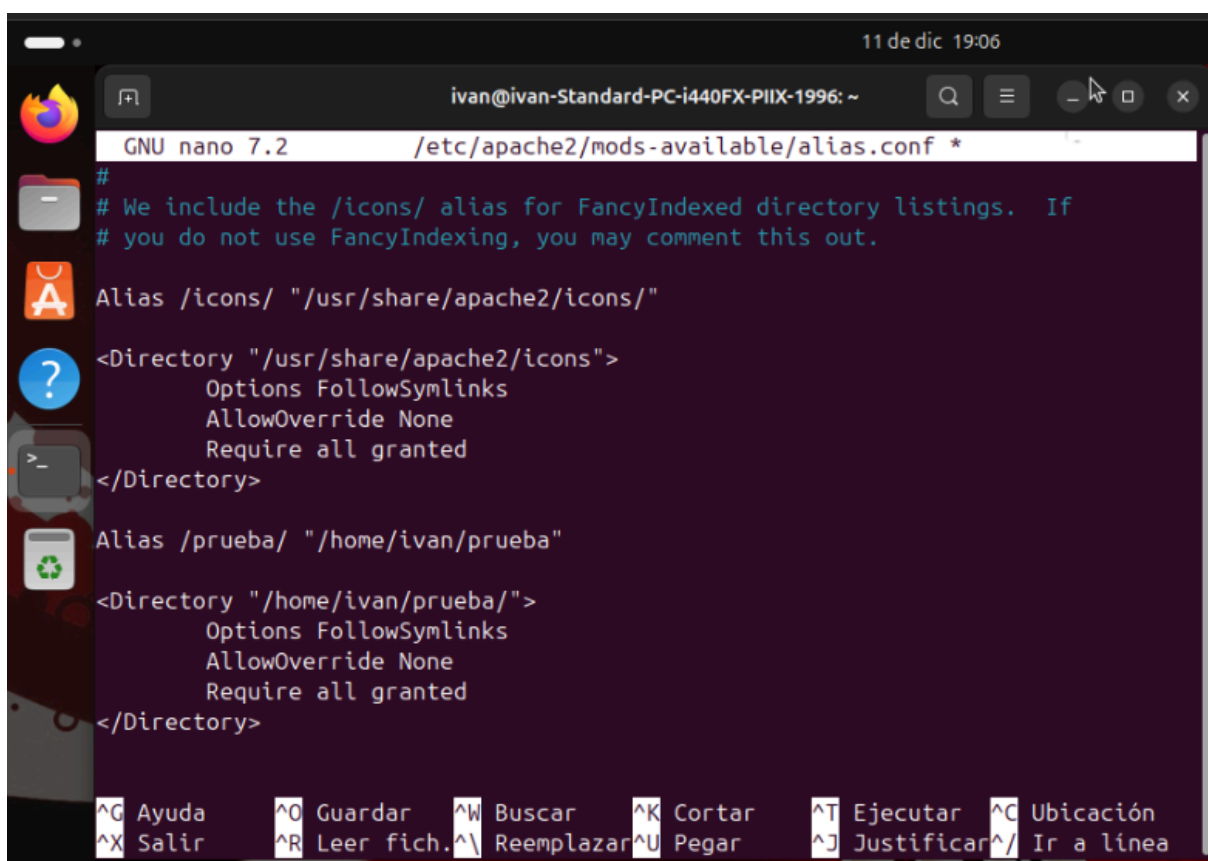


```
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo a2enmod userdir  
[sudo] contraseña para ivan:  
Enabling module userdir.  
To activate the new configuration, you need to run:  
    systemctl restart apache2
```

Funciona



9. Usa la directiva alias para redireccionar a una carpeta dentro del directorio de usuario.



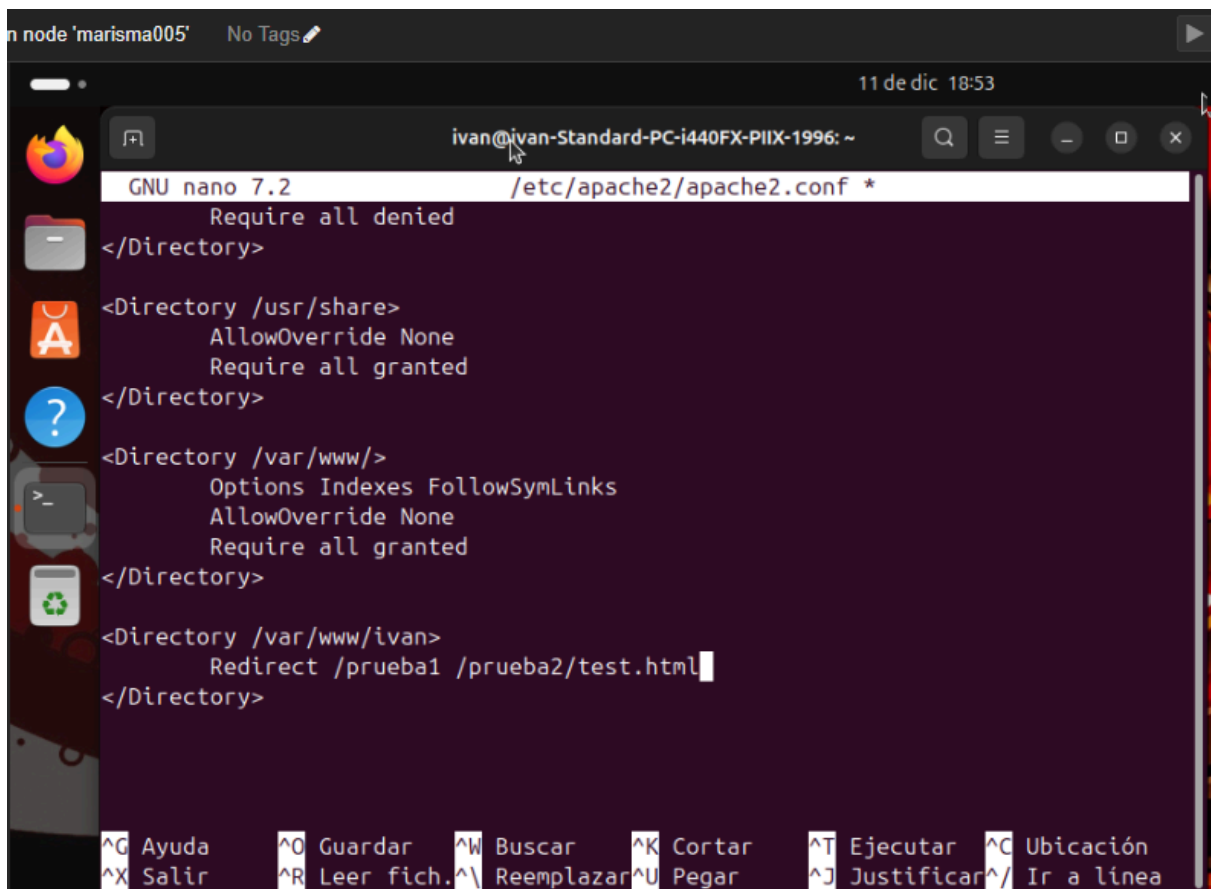
```
11 de dic 19:06  
ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
GNU nano 7.2 /etc/apache2/mods-available/alias.conf *  
#  
# We include the /icons/ alias for FancyIndexed directory listings. If  
# you do not use FancyIndexing, you may comment this out.  
Alias /icons/ "/usr/share/apache2/icons/"  
  
<Directory "/usr/share/apache2/icons">  
    Options FollowSymlinks  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>  
  
Alias /prueba/ "/home/ivan/prueba"  
  
<Directory "/home/ivan/prueba/">  
    Options FollowSymlinks  
    AllowOverride None  
    Require all granted  
</Directory>
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C Ubicación
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar ^_ Ir a línea

En alias.conf configuramos un nuevo alias

10. ¿Para qué sirve la directiva Options y dónde aparece. Comprueba si apache indexa los directorios. Si es así, ¿cómo lo desactivamos?

Para configurar el comportamiento dentro de un directorio. Si indexa el contenido. Lo desactivamos en apache2.conf y vemos que en var/www quitando la línea 'Indexes' ya no aparecen los indexes.



The screenshot shows a terminal window titled 'ivan@ivan-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~' with the file editor 'GNU nano 7.2' open at '/etc/apache2/apache2.conf'. The configuration file content is as follows:

```
Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/ivan>
    Redirect /prueba1 /prueba2/test.html
</Directory>
```

The bottom of the terminal shows a list of keyboard shortcuts for the nano editor:

^G Ayuda	^O Guardar	^W Buscar	^K Cortar	^T Ejecutar	^C Ubicación
^X Salir	^R Leer fich.	^_ Reemplazar	^U Pegar	^J Justificar	^_ Ir a línea