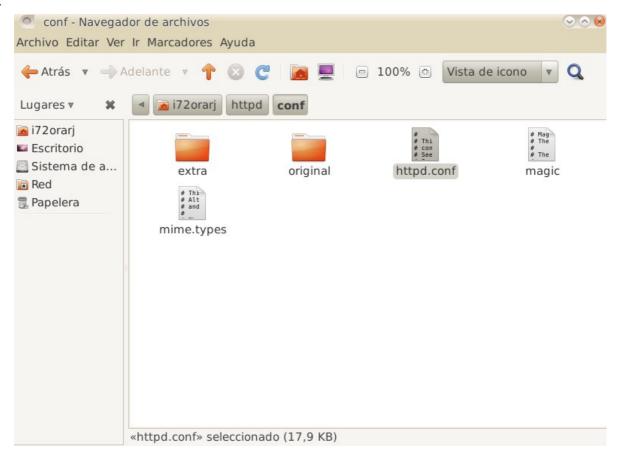
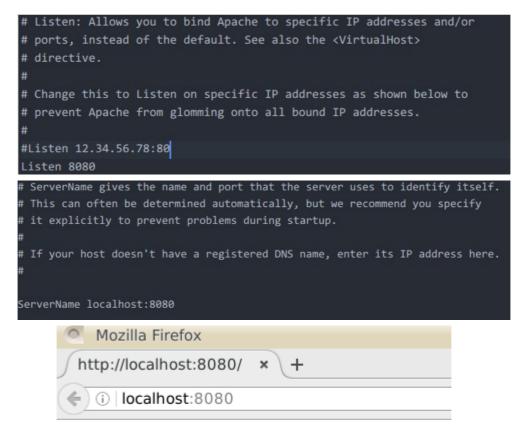
### PRACTICA 1 Programación y Administración de Sistemas

1.

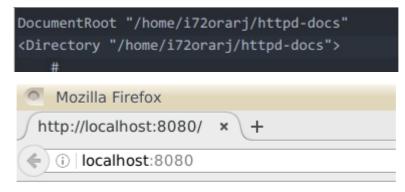


2, 3.



# It works! Very nice!!!

4.



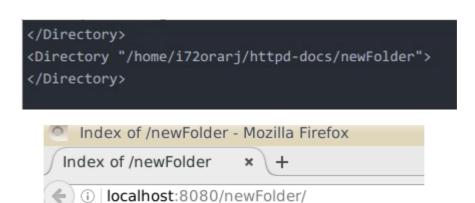
## Segundo curso PAS

5. Se da prioridad al que este escrito primero en el archivo httpd.conf

```
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index2.htm
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

En este caso se va cargar la pagina index2.htm

6.



## Index of /newFolder

- Parent Directory
- prueba.txt

Activamos esta opción:

```
# Fancy directory listings
Include conf/extra/httpd-autoindex.conf
```

y este es el resultado:



### Index of /newFolder



7. Servername es la directiva para cambiar el nombre del servidor

ServerName localhost:8080

8.

User daemon Group daemon

No serviría de nada cambiarla si al iniciar el servidor no lo iniciamos como usuario root.

8.

```
i72orarj@AAVLD026:~/httpd/bin$ telnet localhost 8080
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
GET / HTTP/1.0
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 12 Mar 2019 09:16:42 GMT
Server: Apache/2.4.38 (Unix)
Last-Modified: Fri, 22 Feb 2019 11:51:51 GMT
ETag: "4f-5827a376e9a16"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 79
Connection: close
Content-Type: text/html
<html>
 <body>
    <h1> Index2 Segundo curso PAS
   </h1>
 </body>
</html>
Connection closed by foreign host.
```

Al introducir HOLA da error 400 ya que no existe para comunicarse con el servidor.

#### 10, Se modifica en estas directivas

```
#ErrorDocument 500 "The server made a boo boo."

#ErrorDocument 404 /missing.html

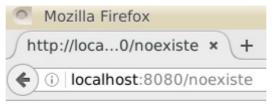
#ErrorDocument 404 "/cgi-bin/missing_handler.pl"

#ErrorDocument 402 http://www.example.com/subscription_info.html
```

Modificaremos la tercera para mostrar la cadena "URI not found"

ErrorDocument 404 "URI not found"

Y este es el resultado



URI not found

Añadimos una directiva para el error 501

```
ErrorDocument 501 "Method not implemented"
```

```
i72orarj@AAVLD026:~/httpd/bin$ telnet localhost 8080
Trying 127.0.0.1..
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
HOLA / HTTP/1.0
HTTP/1.1 501 Not Implemented
Date: Tue, 12 Mar 2019 09:36:28 GMT
Server: Apache/2.4.38 (Unix)
Allow: GET, POST, OPTIONS, HEAD, TRACE
Content-Length: 202
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>501 Not Implemented</title>
</head><body>
<h1>Not Implemented</h1>
HOLA to /index2.htm not supported.<br />
</body></html>
Connection closed by foreign host.
```

Se podría implementar los errores con un html, indicando la dirección en donde se encuentra ese html en vez de un mensaje entre comillas

11. Los archivos se encuentran dentro de la carpeta logs



Este seria un acceso normal encontrado dentro del access\_log

```
127.0.0.1 - - [12/Mar/2019:10:16:42 +0100] "GET / HTTP/1.0" 200 79
```

Y este un acceso erróneo de tipo 501

```
127.0.0.1 - - [12/Mar/2019:10:36:28 +0100] "HOLA / HTTP/1.0" 501 202
```

y esta su linea correspondiente en el error log

```
[Tue Mar 12 10:36:29.681481 2019] [core:error] [pid 8774:tid 3960384320] [client 127.0.0.1:47282] AH00135: Invalid method in request HOLA / HTTP/1.0
```

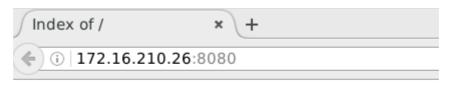
12. Añadimos la directiva Redirect permanent para que con localhost:8080/google redireccione a www.uco.es

```
Redirect permanent /google http://www.uco.es
```

13. Para saber la IP usaremos el comando ifconfig y encontramos la IP en inet addr, en la segunda linea de eth0

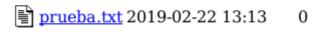
Creamos el host virtual con esa IP

```
<VirtualHost 172.16.210.26>
    ServerName 172.16.210.26:8080
    DocumentRoot "/home/i72orarj/httpd-docs/newFolder"
    CustomLog logs/ip-access.log common
    ErrorLog logs/ip-error.log
    </VirtualHost>
```



## Index of /

### Name Last modified Size Description

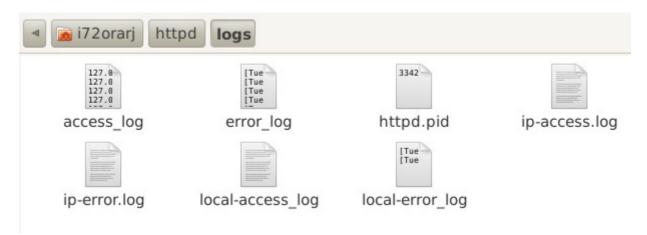


Actualizamos los ficheros de logs que ya existían

CustomLog "logs/local-access\_log" common

ErrorLog "logs/local-error\_log"

Y así ha quedado el directorio



#### 14. Activamos la directiva

# Local access to the Apache HTTP Server Manual
Include conf/extra/httpd-manual.conf

y cargaremos el módulo

LoadModule negotiation\_module modules/mod\_negotiation.so

El fichero httpd-manual.conf contiene:

```
AliasMatch ^/manual(?:/(?:da|de|en|es|fr|ja|ko|pt-br|ru|tr|zh-cn))?(/.*)?$ "/home/i72orarj/httpd/manual$1"
   Options Indexes
   AllowOverride None
   Require all granted
   <Files *.html>
      SetHandler type-map
   # .tr is text/troff in mime.types!
   RemoveType tr
   # Traditionally, used .dk filename extension for da language
   AddLanguage da .da
   SetEnvIf Request_URI ^/manual/(da|de|en|es|fr|ja|ko|pt-br|ru|tr|zh-cn)/ prefer-language=$1
   # Reflect the greatest effort in translation (most content available),
   # inferring greater attention to detail (potentially false assumption,
   # counting translations presently in-sync would be more helpful.)
   # Use caution counting; safest pattern is '*.xml.XX'. Recent .xml source
   # document count: 266 214 110 94 82 25 22 18 4 1 1
   LanguagePriority en fr ko ja tr es de zh-cn pt-br da ru
   ForceLanguagePriority Prefer Fallback
</Directory>
```

AliasMatch: Si se ingresa en /manual si puede ingresar en /manual/<idioma>

AddLanguage: Los archivos con extensión .da se entenderán como en danés

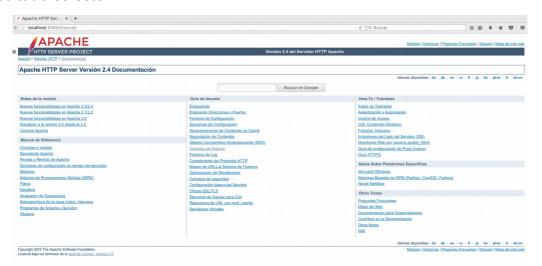
SetEnvIf: Da valor a la variable prefer-language

RedirectMatch 301: Se usa para redirigir a ultimo idioma solicitado. Por ejemplo /manual/es/de/en, en este caso se redirige al inglés

LanguagePriority: Prioridad de los idiomas

ForceLanguagePriority: Prefer Fallback se usa para redirigir al idioma con mas prioridad cuando se soliciten mas de uno

El resultado es este:



```
i72orarj@AAVLD026:~/httpd/bin$ ./htpasswd -c .htpasswd usuario1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuario1
i72orarj@AAVLD026:~/httpd/bin$ ./htpasswd .htpasswd usuario2
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuario2
i72orarj@AAVLD026:~/httpd/bin$ ./htpasswd .htpasswd usuario3
New password:
Re-type new password:
Re-type new password:
```

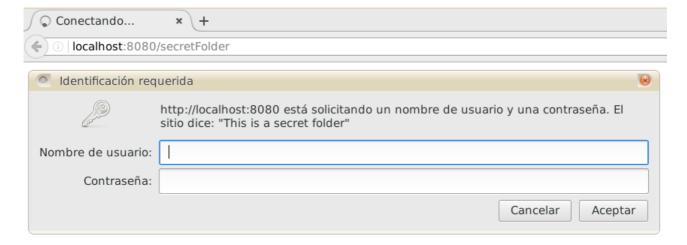
En el fichero .htpasswd encontramos lo siguiente, dividiendo cada linea en dos partes, la parte anterior a los dos puntos como el usuario y lo restante la contraseñan cifrada

```
usuario1:$apr1$tEf4d1e6$wgsr3jr2vj2QV4nNwfq491
usuario2:$apr1$HbFk0kb4$8SkBY1xHZw7y00e0LLkFD1
usuario3:$apr1$w5S9RoM5$2lqwY6/pvabUev34SifR.1
```

Copiamos este fichero en la carpeta secretFolder y creamos el fichero .htaccess con esto en el interior:

```
AuthUserFile /home/i72orarj/httpd-docs/secretFolder/.htpasswd
AuthName "This is a secret folder"
AuthType Basic
require user usuario1 usuario2 usuario3
```

Al intentar acceder a localhost:8080/secretFolder nos aparece esto:



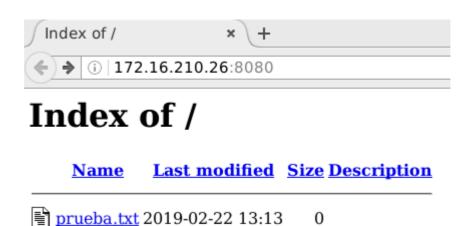
16. Para comenzar cargamos este modulo:

LoadModule rewrite\_module modules/mod\_rewrite.so

Tambien modificamos la directiva Directory

<Directory /> AllowOverride none Require all denied Order Deny, Allow Deny from all Allow from 172.16.210.26 </Directory>

Al acceder a 172.16.210.26:8080 nos muestra el directorio raíz por defecto



0