Ejercicio 1

Htdocs/ -> Guarda los archivos html

Bin/ -> Contiene los ejecutables de apache

Error/ -> Mensajes de error en varios idiomas

Log/ -> logs

Conf/ -> Todos los archivos de configuración

Lib/ -> librerias necesarias

Ejercicio 2 y 3

Nos vamos a la carpeta httpd/bin/ y ejecutamos el comando ./apachectl start para iniciar el servidor apache, vemos que nos da un warning de que en el puerto 80 no puede escuchar. Para cambiar eso nos vamos a httpd/conf/httpd.conf y buscamos la línea donde dice “Listen 80” y lo cambiamos por “Listen 8080”

(En mi caso 8087 porque me da error con el 8080)

Ejercicio 4

Para cambiar el DocumentRoot nos vamos al httpd.conf y buscamos “DocumentRoot” cuando lo encontremos, cambiamos al directorio donde lo queramos, también cambiamos la línea de abajo.

Una vez hecho esto metemos un index.html en la carpeta con nuestro nombre y le damos permisos.

Si nos metemos ahora en localhost:8087 deberia mostrarnos el html.

Ejercicio 5

Para cambiar el archivo índice que se abre en la pagina principal nos vamos al archivo de configuración http.conf, nos vamos a la línea 252 encontramos las líneas definiendo “DirectoryIndex”, añadimos una con la opción del fichero que quieres abrir en la página principal y listo.

Ejercicio 6

La opción que permite mostrar contenido de directorios que no contiene Index se llama Indexes, de la directiva Options

<Directory /home/i62rejia/http-docs/midirectorio

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride None

Require all granted

</Directory>

Si quiero prohibir el acceso a eso lo único que tendría que modificar seria poner -Indexes en vez de Indexes.

Ejercicio 7

Nos vamos a la carpeta http-conf, entramos en el archivo http.conf y en la línea 194 donde pone “ServerName” cambiamos el nombre al que queramos.

Ejercicio 8

En el archivo de configuración http.conf, en las líneas 163 y 164 tenemos la opción de usuario y grupo, podemos cambiarla para tener un usuario y grupo especifico para este servidor.

Ejercicio 9

Si escribimos el comando GET / HTTP/1.0 el servidor nos muesta el archivo index.html que tenemos asignado como principal en la carpeta de docs.

Pero si escribimos el mensaje HOLA, nos da error 400 porque el servidor no entiende el comando que le estamos enviando, entonces nos muestra el documento html asociado al error 400.

Ejercicio 10

Para cambiar los mensajes de error, abrimos el archivo de configuración http.conf y en la línea 427 ponemos

“ErrorDocument 404 “El URL que has pedido no lo podemos servir””

“ErrorDocument 501 “Metodo no implementado””

Descomentamos las líneas y cuando el usuario tenga esos erroes se mostrarán esas cadenas de texto.

Ejercicio 11

Access\_log: Graba todas las peticiones hechas por el servidor. Si haces un acceso erróneo te muestra al final de la línea el código de error

Ejercicio 12

En el archivo de configuración http.conf buscamos la línea que empiece por “Redirect” y cambiamos la línea a “Redirect permanent /uco http://ww.uco.es” , la descomentamos y listo.

Ejercicio 13

Para crear el host virtual nos vamos a la directiva “VirtualHost” y ponemos las líneas siguientes

<VirtualHost 172.16.1218.30>

ServerName 172.16.218.20:8087

DocumentRoot “/home/i62rejia/http-docs/midirectorio”

CustomLog logs/ip-access.log common

ErrorLog logs/ip-error.log

</VirtualHost>

Para ver nuestra Ip ponemos el comando ifconfig y lo encontramos en la línea de eth0.

Ejercicio 14

Vamos al http.conf y descomentamos el Include del http-manual.conf, nos dará un error al ejecutar entonces tenemos que descomentar la línea

“LoadModule negotiation\_module modules/mod\_negotiation.so”

Reiniciamos el servidor y poniendo localhost:8087/manual accederemos al manual.

Ejercicio 15

Primero creamos los ficheros .htpasswd. Para crearlos ponemos el siguiente comando en la terminal:

./htpasswd -c .htpasswd usuario1

Le asignamos una contraseña y hacemos estos con todos los usuarios. Cada línea tiene dos campos, el usuario y la contraseña, que no se enseña pero está ahí.

Copiamos el fichero .htpasswd y lo pasamos a la carpetaSecreta. Después, creamos el fichero .htaccess

AuthUserFile: es el directorio donde se encuentra el fichero que almacena los datos.

AuthName: Es un mensaje que aparece cuando se pide el usuario y la contraseña.

AuthType: es el tipo de autentificación.

Require\_user: indica los usuarios que podrán acceder a la carpetaSecreta. Aunque un usuario se encuentra en el .htpasswd, si no aparece aquí no podrá acceder.

Si ponemos en el buscador localhost:8087/carpetaSecreta nos pedirá un usuario y una contraseña, si los escribimos correctamente accederemos a la carpeta.

Ejercicio 16