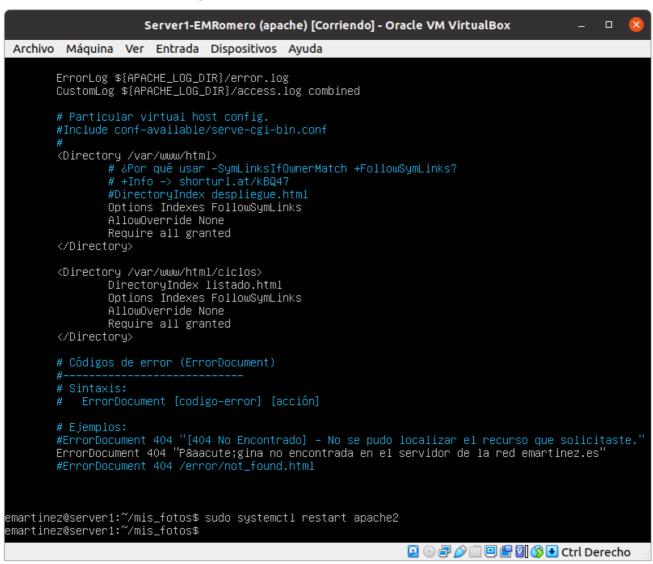
Tema 3.4 - Actividades

Tema 3-4: Implantación de arquitectura Web – Configuración básica de Apache II:

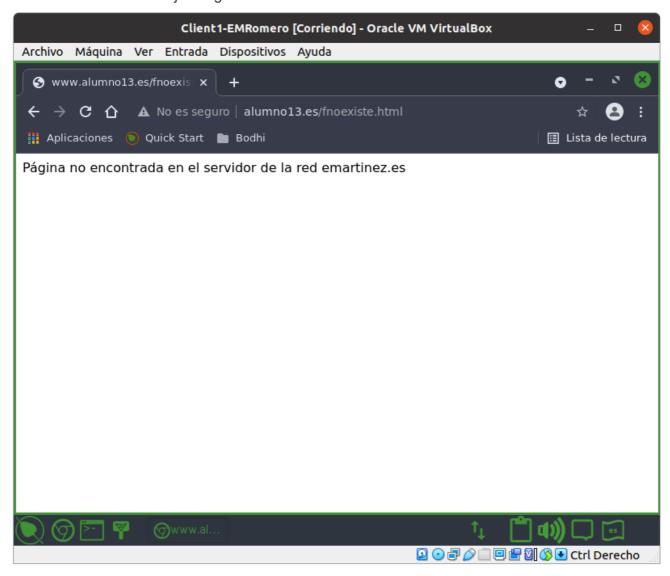
Actividades

Actividad 1 - Códigos de error (ErrorDocument)

1. Configura el servidor virtual por defecto para que cuando retorne el código de error 404 (página no encontrada) envié el texto "Página no encontrada en el servidor de la red alias.net".



2. Desde un cliente, abra un navegador y establece una conexión con http://IP_servidor_WEB/noexiste.html Deberá mostrar el mensaje "Página no encontrada en el servidor de la red alias.net"

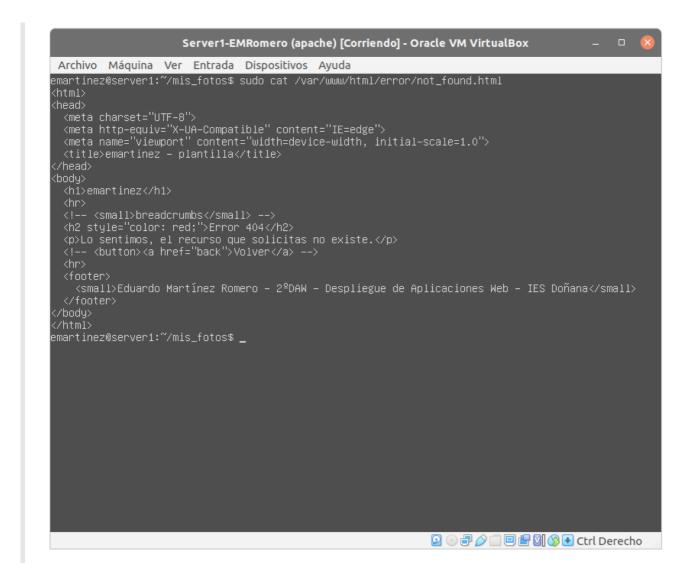


3. Modifica la configuración del servidor virtual por defecto para que cuando retorne el código de error 404 envíe la página 404.html almacenada en el directorio errores que debe de estar en el raíz del

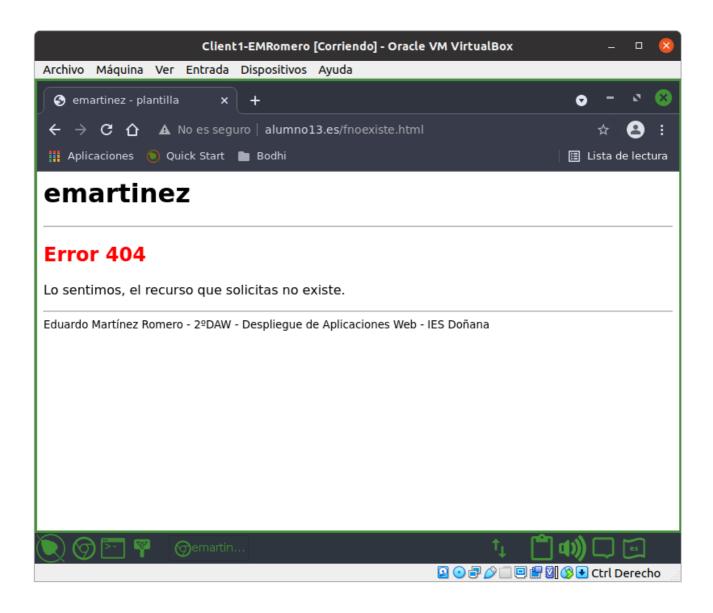
servidor (en lugar del mensaje anterior).

```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                     Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
        # Particular virtual host config.
        <Directory /var/www/html>
                 # ¿Por qué usar -SymLinksIfOwnerMatch +FollowSymLinks?
                 #DirectoryIndex despliegue.html
                 Options Indexes FollowSymLinks
                 AllowOverride None
                 Require all granted
        </Directory>
        <Directory /var/www/html/ciclos>
                 DirectoryIndex listado.html
                 Options Indexes FollowSymLinks
                 AllowOverride None
                 Require all granted
        </Directory>
        # Códigos de error (ErrorDocument)
            ErrorDocument [codigo-error] [acción]
        # Ejemplos:
        #ErrorDocument 404 "[404 No Encontrado] – No se pudo localizar el recurso que solicitaste."
#ErrorDocument 404 "Página no encontrada en el servidor de la red emartinez.es"
        ErrorDocument 404 /error/not_found.html
emartinez@server1:~/mis_fotos$ sudo systemctl restart apache2
emartinez@server1:~/mis_fotos$
```

Evidentemente, tendrás que crear el fichero 404.html y el directorio errores (Debe aparecer tu alias en body del fichero 404.html)



 Desde un cliente, abra un navegador y establece una conexión con http://IP_servidor_WEB/noexiste.html



Actividad 2 – Directorios Virtuales (Alias)

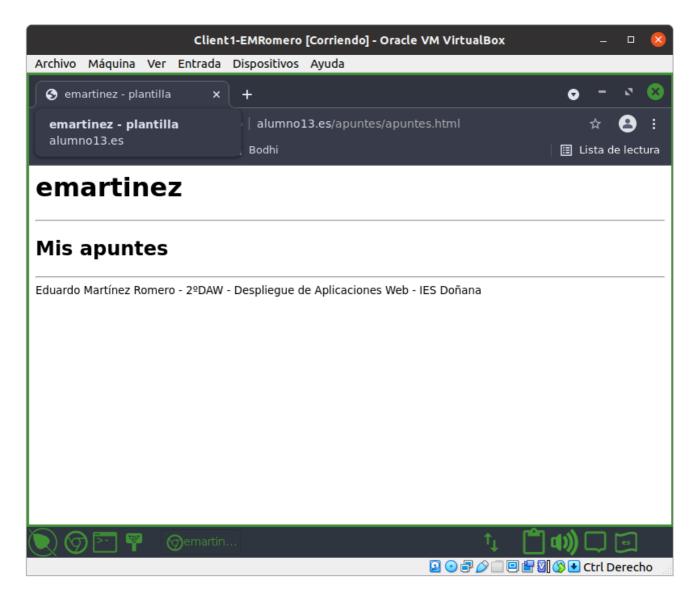
1. Crea el directorio /home/alias/apuntes. Dentro del directorio crea un fichero denominado apuntes.html con el contenido que quieras. (En el body deberá aparecer tu alias)

```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
emartinez@server1:~$ cat apuntes/apuntes.html
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
 <meta chaiset= on =0 /
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial=scale=1.0">
<title>emartinez = plantilla</title>
:/head>
(body>
  <h1>emartinez</h1>
  <hr>>
  <!-- <small>breadcrumbs</small> -->
 <h2>Mis apuntes</h2>
<!-- <button><a href="back">Volver</a> -->
  <hr>>
  <footer>
    <small>Eduardo Martínez Romero – 2ºDAW – Despliegue de Aplicaciones Web – IES Doñana</small>
  </footer>
/body>
</html>
emartinez@server1:~$
```

2. Edita el archivo /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y usa la directiva Alias para crear un directorio virtual denominado /apuntes que referencie a /home/alias/apuntes.

```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
         </Directory>
         # Códigos de error (ErrorDocument)
         # Sintaxis:
             ErrorDocument [codigo-error] [acción]
         # Ejemplos:
         #ErrorDocument 404 "[404 No Encontrado] – No se pudo localizar el recurso que solicitaste."
#ErrorDocument 404 "Página no encontrada en el servidor de la red emartinez.es"
         ErrorDocument 404 /error/not_found.html
         # Tabla de códigos HTML para acentos y otros -> https://www.starr.net/is/type/htmlcodes.html
            Alias [ruta URL] [ruta directorio]
         # Tras definir el alias, hay que definir la directiva de la ruta directorio.
         # Ejemplos:
         #Alias /fotos "/home/emartinez/mis_fotos"
#<Directory "/home/emartinez/mis_fotos">
                  Require all granted
                  AllowOverride None
         #</Directory>
         Alias /apuntes "/home/emartinez/apuntes"
<Directory "/home/emartinez/apuntes">
                   Require all granted
                   AllowOverride None
         </Directory>
emartinez@server1:~/mis_fotos$ sudo systemctl restart apache2
emartinez@server1:~/mis_fotos$ _
```

3. Desde un cliente, abra un navegador y establece una conexión con http://IP_servidor_WEB/apuntes/apuntes.html (Captura de pantalla)



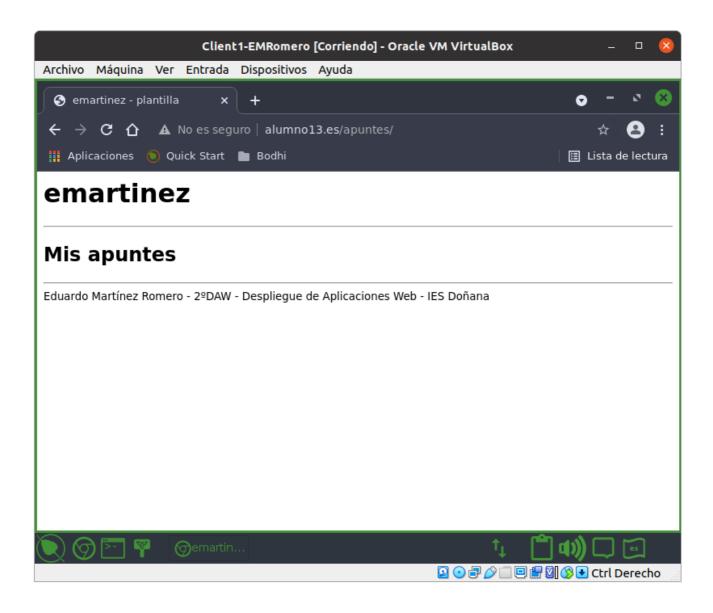
4. ¿Qué cambios harías para que funcionase la conexión con http://IP_servidor_WEB/apuntes/devolviendo el mismo resultado que en el punto anterior?

En la directiva (home/alias/apuntes) agregaría la propiedad DirectoryIndex apuntes.html, de modo que si no se especifica el fichero a abrir, tomará como índice al fichero apuntes.html.

Fichero 000-default.conf

```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
         # Códigos de error (ErrorDocument)
         # Sintaxis:
           ErrorDocument [codigo—error] [acción]
         # Ejemplos:
         #ErrorDocument 404 "[404 No Encontrado] – No se pudo localizar el recurso que solicitaste."
#ErrorDocument 404 "Página no encontrada en el servidor de la red emartinez.es"
         ErrorDocument 404 /error/not_found.html
         # Tabla de códigos HTML para acentos y otros -> https://www.starr.net/is/type/htmlcodes.html
         # Sintexis:
         # Alias [ruta URL] [ruta directorio]
         # Tras definir el alias, hay que definir la directiva de la ruta directorio.
         #Alias /fotos "/home/emartinez/mis_fotos"
#<Directory "/home/emartinez/mis_fotos">
                  Require all granted
         #</Directory>
        Alias /apuntes "/home/emartinez/apuntes"
<Directory "/home/emartinez/apuntes">
DirectoryIndex apuntes.html
                  Require all granted
                  AllowOverride None
         </Directory>
emartinez@server1:~$ sudo systemctl restart apache2
emartinez@server1:~$ _
```

Resultado desde el cliente

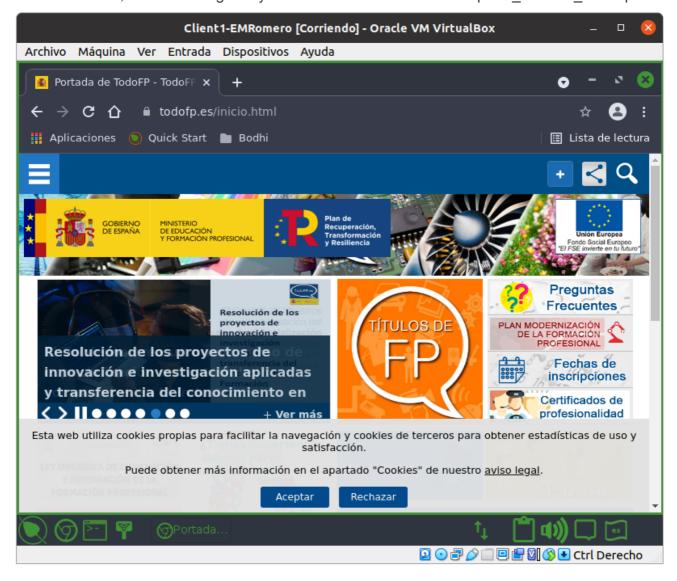


Actividad 3 - Redirecciones (Redirect)

1. Utiliza la directiva Redirect en el host virtual por defecto de Apache para crear una redirección de /fp hacia http://www.todofp.es

```
Server1-EMRomero (apache) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
         # Ejemplos:
         #Alias /fotos "/home/emartinez/mis_fotos"
#<Directory "/home/emartinez/mis_fotos">
                  Require all granted
         #</Directory>
         Alias /apuntes "/home/emartinez/apuntes"
<Directory "/home/emartinez/apuntes">
                  DirectoryIndex apuntes.html
                   Require all granted
                  AllowOverride None
         </Directory>
         # Redirectiones (Redirect)
            Redirect [opcion] [URL inicial] [URL final]
         # Opciones:
            – seeother (303)
– gone (410), se omite URL final.
         # Ejemplo:
         #Redirect permanent /listado-ciclos /ciclos
         Redirect temp /fp https://www.todofp.es
 / vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
emartinez@server1:~$ sudo systemctl restart apache2
emartinez@server1:~$ _
```

2. Desde un cliente, abra un navegador y establece una conexión con http://IP_servidor_WEB/fp



Al producirse la redirección, la URL cambia y no puedo evidenciar que la URL incial era alumno13.es/fp.