# Actividad Apache. Mapeos y redirecciones

NOTA: en las siguientes actividades figuran los enlaces para consultar la documentación necesaria para el uso de las directivas que se piden

1. Host virtual. Crea un nuevo host virtual que es accedido con el nombre www.mapeos.org, y cuyo DocumentRoot sea /var/www/mapeos.

Crea también una entrada en el fichero hosts del equipo Windows que relacione el nombre anterior con la dirección IP de la maquina Linux.

1. [Alias](https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/mod/mod_alias.html#alias). Crea un alias en el host virtual del ejercicio anterior, que permita acceder a la URL http://www.mapeos.org/alumno y visualice los ficheros del directorio /home/usuario/Documentos.

En la sección Directory que haremos para “/home/alumno/Documentos” debes poner las mismas directivas que tiene la sección Directory del directorio “/var/www” según figura en el fichero /etc/apache2/apache2.conf

1. Crea un enlace simbólico dentro de /home/alumno/Documentos y comprueba si es posible seguirlo desde la URL. Cambia las opciones del directorio para que no siga los enlaces simbólicos.
2. Deshabilita la opción por defecto que permite que se listen los archivos existentes en la carpeta cuando no existe un fichero definido en la directiva [DirectoryIndex](https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/mod/mod_dir.html#directoryindex).
3. Usando la directiva [Redirect](https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/mod/mod_alias.html#redirect) realiza una redirección, que permita que cuando se acceda a la URL [www.mapeos.org/docs](http://www.mapeos.org/docs) se redirija automáticamente a la URL <https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/>
4. Usando la directiva [Redirect](https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/mod/mod_alias.html#redirect) realiza otra redirección, pero esta vez al sistema de ficheros local de tal modo que al acceder a la URL [www.mapeos.org/archivos](http://www.mapeos.org/archivos) se redirija automáticamente a la URL www.mapeos.org/alumno
5. Con la directiva [ErrorDocument](https://httpd.apache.org/docs/2.4/es/custom-error.html) se puede crear respuestas de error personalizadas. Usando esta directiva realiza las configuraciones necesarias en el host virtual para que:

* Cuando no se encuentre una página (error 404) se muestre un texto con el contenido “ERROR: pagina no encontrada en este sitio web”.
* Modifica lo anterior para que se muestre una página HTML personalizada para este tipo de error
* Modifica lo anterior para que el error anterior redireccione a una pagina externa como <https://raw.githubusercontent.com/justinhartman/Webserver-Error-Pages/master/src/docs/preview.gif>