

1. Ejercicio para entregar

El alumno/a debe entregar el siguiente ejercicio que se propone en relación con el servidor web Apache. Para ello debe realizar un documento descriptivo de los pasos llevados a cabo, ayudándose de capturas de pantalla y de secciones de archivos de configuración que se deban manipular para funcionamiento de lo que se plantea, así como de capturas de pantalla de que apache "sirve" correctamente los contenidos web solicitados.

1.1 Instalación del servidor Apache

Realiza la instalación del servidor apache en una máquina virtual Linux. Realiza las capturas de pantalla de los pasos a seguir en la instalación.

1.2 Despliega en tu servidor apache dos sitios virtuales

Tu servidor web va a contener dos sitios virtuales. Debes crear un archivo de configuración para cada uno de ellos, y deben ser los dos archivos habilitados en tu servidor. El que viene por defecto debe estar deshabilitado.

1.2.1 Primer sitio virtual

El primer sitio virtual es una página web de un instituto, donde tendremos una página de inicio y desde esa página podremos acceder a una sección de profesores y otra de alumnos. Cada una de ellas contendrá otra página Web.

La url del sitio web será www.iesTuloginAulaVirtual.uk y presentará la siguiente estructura:

```
paginicio.html
profesores
    pagprofesores.html
alumnos
    pagalumnos.html
    pagantiguosalumnos.html
contacto
    datoscontacto.html
```

El contenido de las páginas html no tiene que ser muy elaborado y siempre debe indicar la página en la que se está navegando.

Este host virtual es un host virtual basado en nombre y atenderá peticiones escuchando en **el puerto 1220**.

Para acceder a los datos de contacto, deberemos acceder mediante la url www.iesTuloginAulaVirtual.uk/info.

No se mostrará el contenido formateado del sitio web si no se encuentra la página de inicio para el sitio web. No se debe permitir seguir enlaces simbólicos.

La parte de alumnos deberá tener un control de acceso con autenticación basic. Para ello deberá de haber un grupo de alumnos (tres como mínimo) con sus correspondientes password y el acceso estará restringido a ese grupo.

La parte de profesores tendrá autenticación digest. Permitirá el acceso a dos profesores de nombres Norberto y Andrea. La configuración de permisos para este directorio debe estar en un fichero .htaccess

Este sitio web tendrá su propio fichero de log de errores y su propio fichero de control de accesos al sitio web. El nivel de error debe ser Info. En este caso ambos ficheros se alojarán en una carpeta segura dentro del servidor, pero no en la carpeta contenedora del sitio web.

El sitio web debe mostrar una pagina de error personalizada para el error 404 del servidor.

1.3 Segundo sitio virtual

El segundo sitio virtual es una tienda online cuya url será www.tiendaTuloginAulaVirtual.es

Este virtual host atiende peticiones de todas las ip's y escucha en el puerto 443.

Esta tienda terá la siguiente estructura.

iniciotienda.html

administracion

pagadministracion.html

productos.html

El contenido de las páginas html no tiene que ser muy elaborado y siempre debe indicar la página en la que se está navegando.

Este sitio virtual debe ser accesible solamente por protocolo https. Para ello debes generar el correspondiente certificado digital. Los diferentes parámetros que forman parte del fichero certificado digital (te los irá solicitando openssl al generar el certificado), deben ser los de tu tienda virtual. **En la generación del certificado, guarda por separado la clave pública de la privada.**

Como en el caso anterior, este sitio web debe tener su correspondiente fichero de log de errores con nivel de registro de error Info y su fichero de control de accesos.

Para el acceso a la parte de administracion se debe hacer por método digest siendo Pepe y Manolo los dos administradores del sitio.

El sitio web debe mostrar una pagina de error personalizada para el error 404 del servidor.

1.4 Documeto a entregar

En el documento entregado debes explicar claramente los pasos que llevas a cabo en cada caso. Indicar los módulos que debes activar y como lo haces. Además, debes entregar el código fuente de tus sitios web, y los archivos de configuración que modifiques en tu servidor (virtualhost, etc).