

CIFP César Manrique.

Desarrollo de aplicaciones web.

3º semipresencial.

Profesor: José David Díaz Díaz

Despliegue de Aplicaciones Web.

Configuración y administración de servidores Web.

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Actividad.....	1
Configurar un virtualhost basado en nombre.....	2
Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado.....	3
Pemitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02.....	4

Índice de imágenes

Imagen 1: Abrimos el editor de texto, en mi caso uso vim, para crear el archivo de configuración.....	5
Imagen 2: Contenido del archivo antes indicado.....	5
Imagen 3: Abrimos el archivo hosts.....	6
Imagen 4: Modificamos su contenido y con ello logramos acceder a la dirección en el navegador sin tener que usar "Localhost".....	6
Imagen 5: Habilitamos el sitio web.....	7
Imagen 6: Reiniciamos el servidor Apache.....	7
Imagen 7: Creamos el directorio "delimitado".....	8
Imagen 8: Vamos a crear el archivo htaccess.....	8
Imagen 9: Contenido del archivo .htaccess, esta vez usando nano como editor de texto.....	9
Imagen 10: Generamos el user y la password para la autenticación básica de apache, además procedemos a la creación del archivo de configuración para el directorio delimitado.....	9
Imagen 11: Reiniciamos Apache, creamos los certificados ssl y habilitamos el módulo de Apache.	10
Imagen 12: Configuración archivo ssl.....	10
Imagen 13: Archivo index.html del directorio sin autenticación.....	11
Imagen 14: Archivo index.html del directorio delimitado.....	11
Imagen 15: Acceso al área no delimitada.....	12

Actividad

Tareas Unidad 2: Configuración y administración de servidores Web.

Se pide en un servidor web Apache la configuración de Hosts virtuales, autentificación y acceso a carpetas seguras.

Esa documentación se elaborara el el procesador de texto Writer y estará estructurada en tres apartados:

1. Configurar un virtualhost basado en nombre denominado empresa-tarea-daw02.local que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web: todo-empresa-tarea-daw02

Hacer accesible a través de Internet las siguientes URL que identifican a la empresa:
www.empresa-tarea-daw02.local y empresa-tarea-daw02.local

Generar dichas direcciones modificando el archivo `/etc/hosts`

Para Habilitar el virtualhost creado utilizar el comando `sudo a2ensite empresa-tarea-daw02.local`

2. Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado teniendo en cuenta que:

El directorio todo-empresa-tarea-daw02 permite el acceso a cualquier usuario.

El subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el usuario: admin.

El acceso realizarlo usando el método de autenticación **basic** de usuarios. Crear el usuario 'admin' y su contraseña para poder acceder al directorio delimitado, utilizar el comando `sudo htpasswd -c /etc/apache2/web.HTPASSWD admin`

En la ultima línea del fichero .htaccess poner `Require user admin`

3. Permitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02

Utilizar el Apartado **4.3.2 Crear un servidor virtual seguro en Apache (III)** del Temario.

NOTAS IMPORTANTES:

Cualquier modificación en el servidor para que tenga efectos reiniciar apache (`/etc/init.d/apache2 reload` o `/etc/init.d/apache2 restart` o `systemctl apache2`)

Los dominios .local no existen en Internet, con lo cual la tarea se comprobará en red local. Así para que las URL fuesen visibles en Internet realmente habría que comprar el dominio, dirigirlo a la IP del servidor web y expandirlo mediante Servidores DNS.

Para la solución de la tarea simular la página web con dos archivos HTML:

Uno de nombre index.html en la raíz del directorio todo-empresa-tarea-daw02 que contenga el texto 'ACCESO NO LIMITADO'.

Uno de nombre index.html en la raíz del directorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado que contenga el texto 'ACCESO LIMITADO'.

[Volver al índice](#)

Configurar un virtualhost basado en nombre.

Configurar un virtualhost basado en nombre denominado empresa-tarea-daw02.local que permita el acceso de la página web de la empresa en Internet al directorio del servidor web:todo-empresa-tarea-daw02

Hacer accesible a través de Internet las siguientes URL que identifican a la empresa:www.empresa-tarea-daw02.local y empresa-tarea-daw02.local

Generar dichas direcciones modificando el archivo /etc/hosts

Para Habilitar el virtualhost creado utilizar el comando sudo a2ensite empresa-tareadaw02.local2.

Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado teniendo en cuenta que:El directorio todo-empresa-tarea-daw02 permite el acceso a cualquier usuario.

El subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el usuario: admin.

El acceso realizarlo usando el método de autenticación basic de usuarios. Crear el usuario'admin' y su contraseña para poder acceder al directorio delimitado, utilizar el comando sudohtpasswd -c /etc/apache2/web.htpasswd admin

En la ultima línea del fichero .htaccess poner Require user admin3. Permitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02Utilizar el Apartado 4.3.2 Crear un servidor virtual seguro en Apache (III) del Temario.

[Volver al índice](#)

Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado

Crear el subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado teniendo en cuenta que:

- El directorio todo-empresa-tarea-daw02 permite el acceso a cualquier usuario.
- El subdirectorio todo-empresa-tarea-daw02/delimitado permite el acceso solamente al personal de la empresa que tenga el usuario: admin.
- El acceso realizarlo usando el método de autenticación basic de usuarios.
- Crear el usuario 'admin' y su contraseña para poder acceder al directorio delimitado, utilizar el comando sudohtpasswd -c /etc/apache2/web.htpasswd admin
- En la ultima línea del fichero .htaccess poner Require user admin

[Volver al índice](#)

Pemitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02

Pemitir el protocolo HTTPS en el virtualhost empresa-tarea-daw02

[Volver al índice](#)

Configuración y administración de servidores Web.

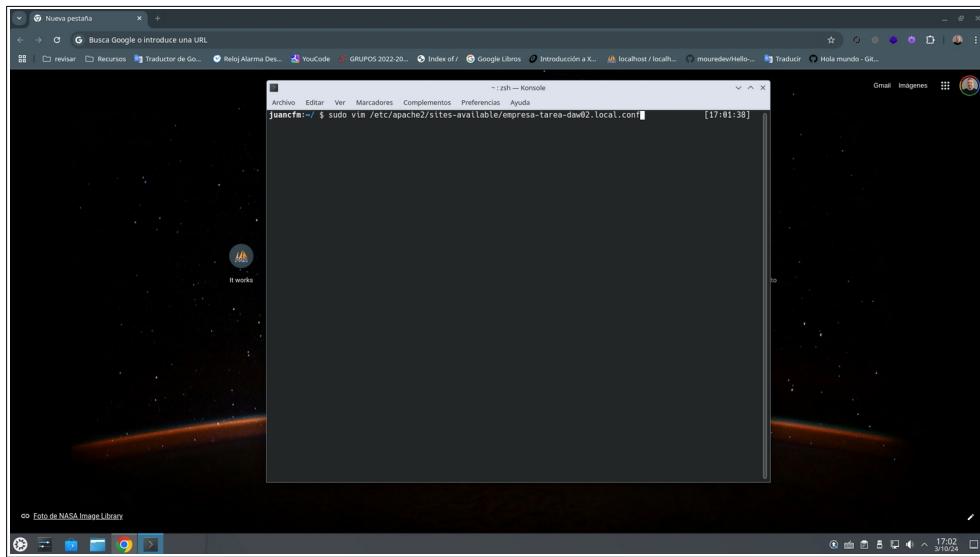


Imagen 1: Abrimos el editor de texto, en mi caso uso vim, para crear el archivo de configuración

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

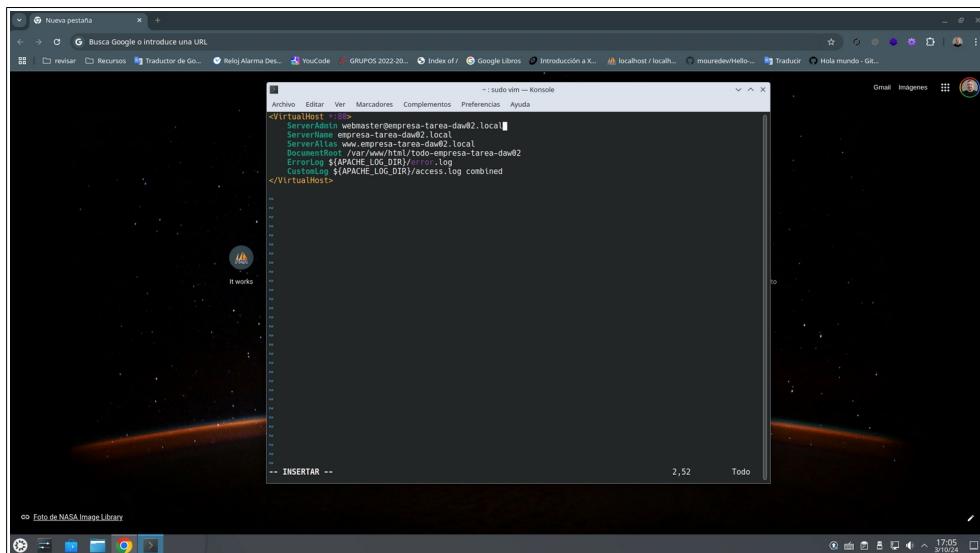


Imagen 2: Contenido del archivo antes indicado

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

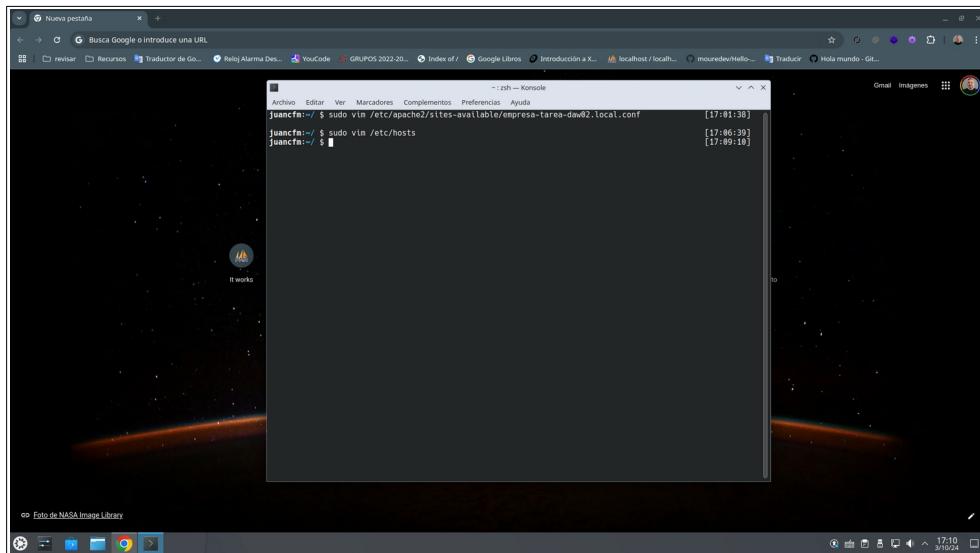


Imagen 3: Abrimos el archivo hosts

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

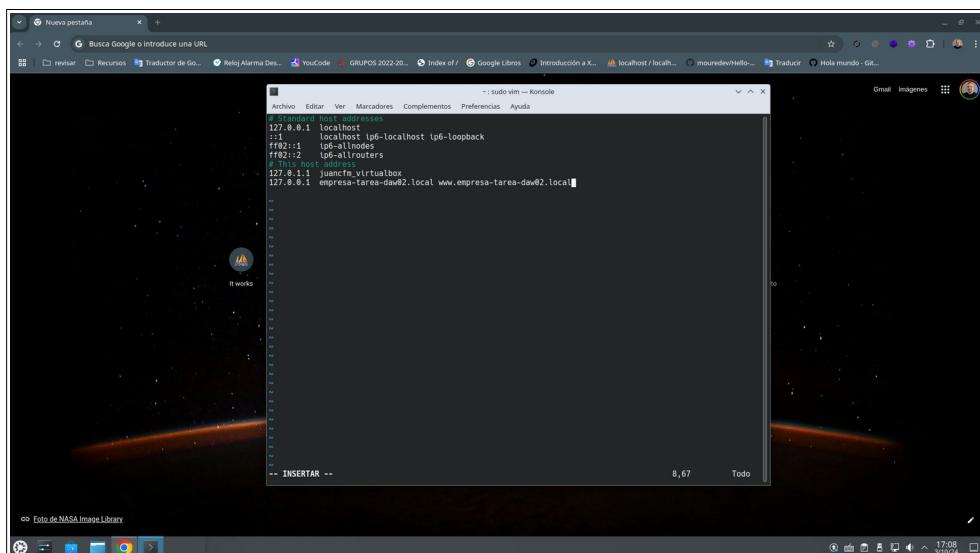


Imagen 4: Modificamos su contenido y con ello logramos acceder a la dirección en el navegador sin tener que usar "localhost"

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

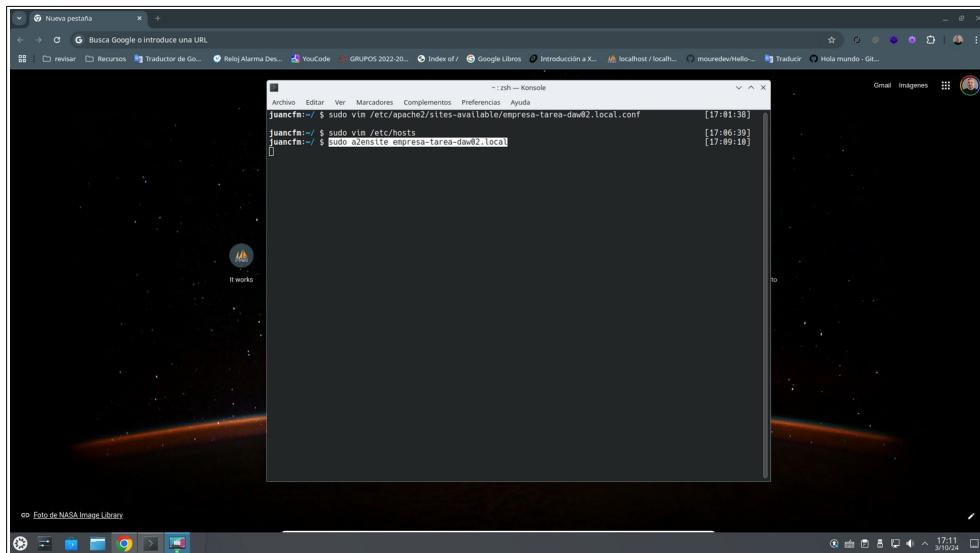


Imagen 5: Habilitamos el sitio web

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

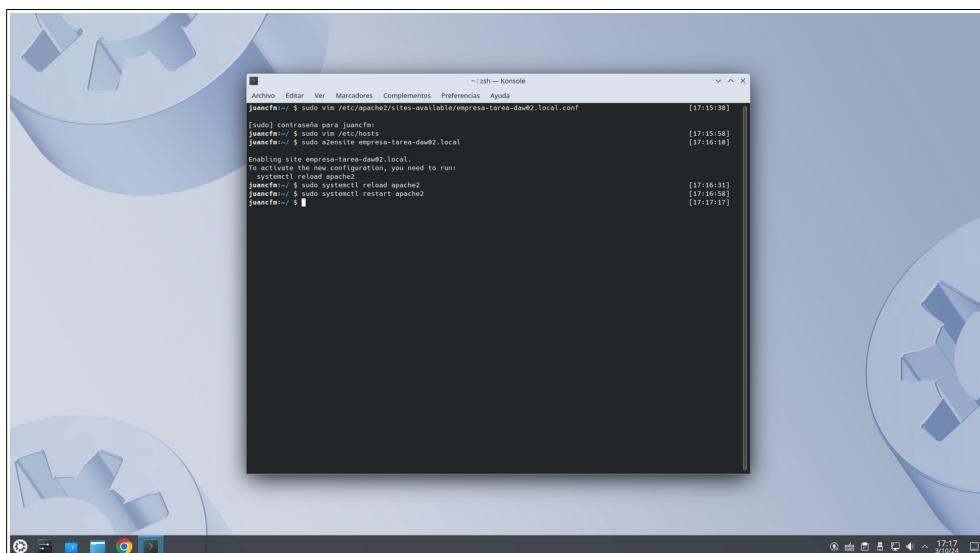


Imagen 6: Reiniciamos el servidor Apache

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

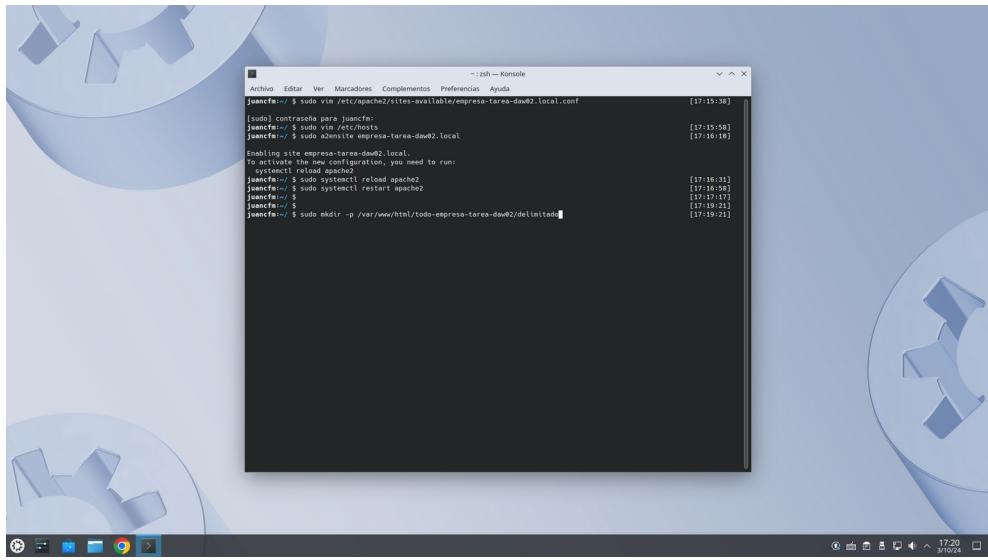


Imagen 7: Creamos el directorio "delimitado"

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

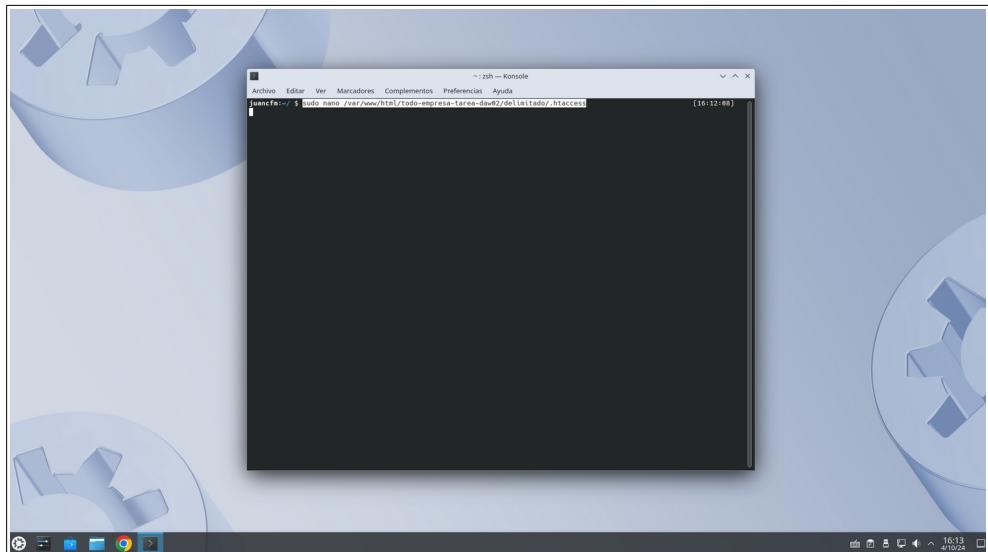


Imagen 8: Vamos a crear el archivo htaccess

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

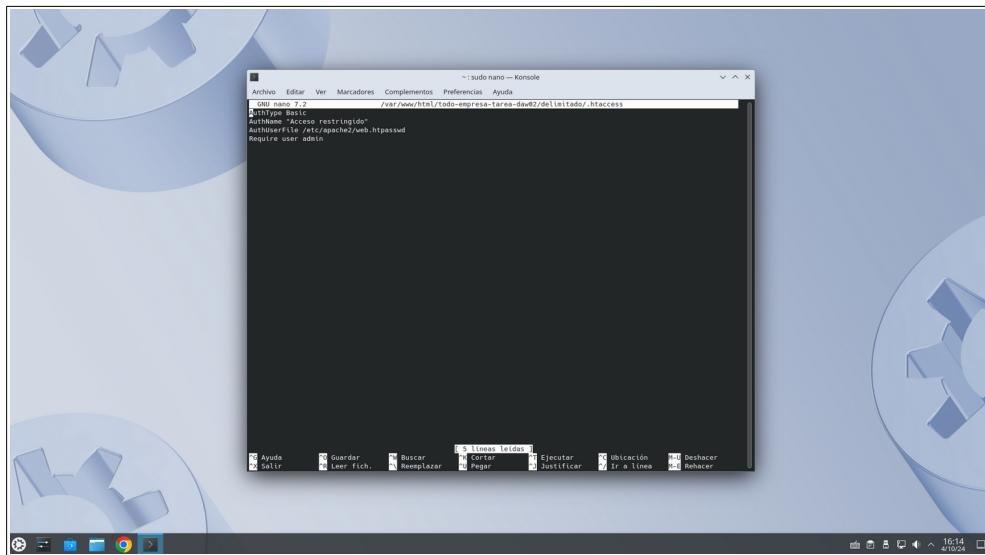


Imagen 9: Contenido del archivo .htaccess, esta vez usando nano como editor de texto

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

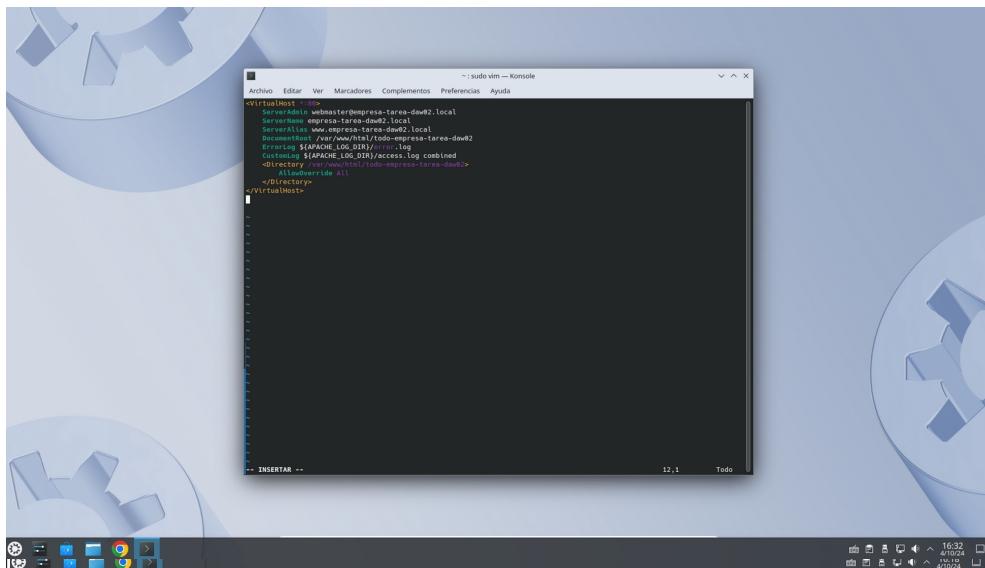


Imagen 10: Generamos el user y la password para la autenticación básica de apache, además procedemos a la creación del archivo de configuración para el directorio delimitado

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

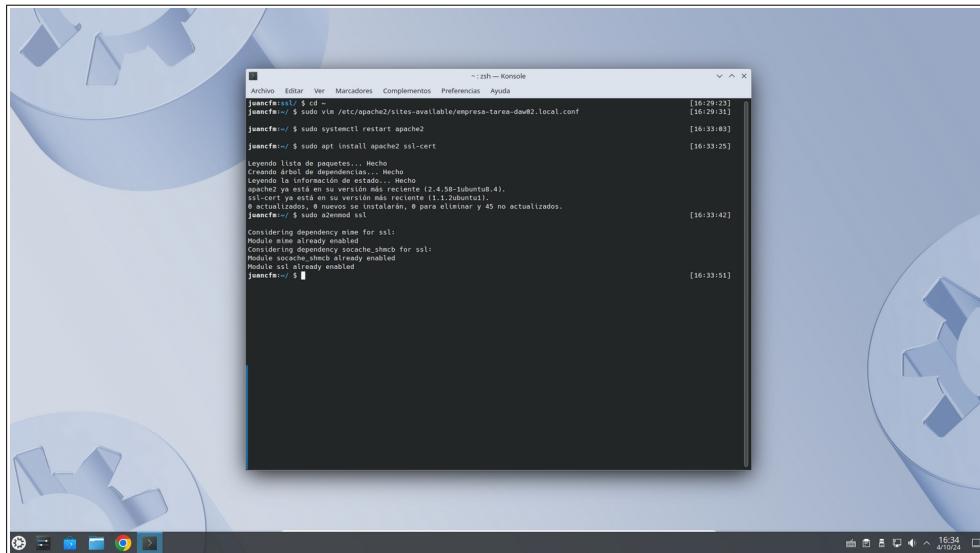


Imagen 11: Reiniciamos Apache, creamos los certificados ssl y habilitamos el módulo de Apache

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

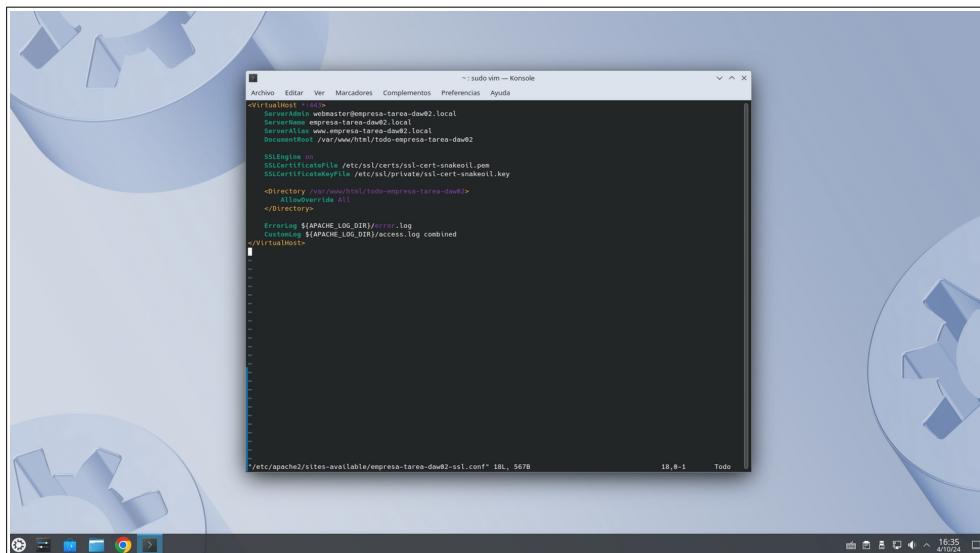


Imagen 12: Configuración archivo ssl

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

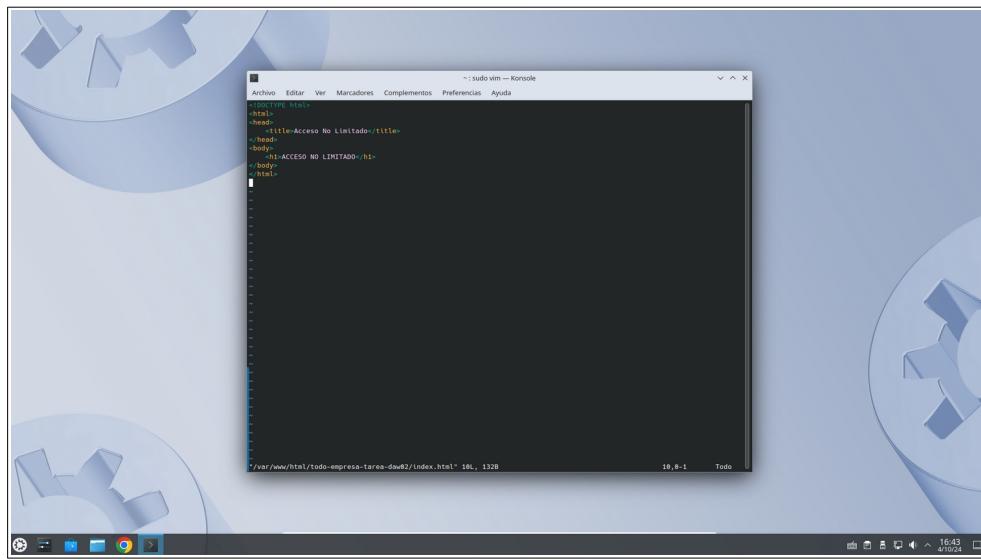


Imagen 13: Archivo index.html del directorio sin autenticación

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

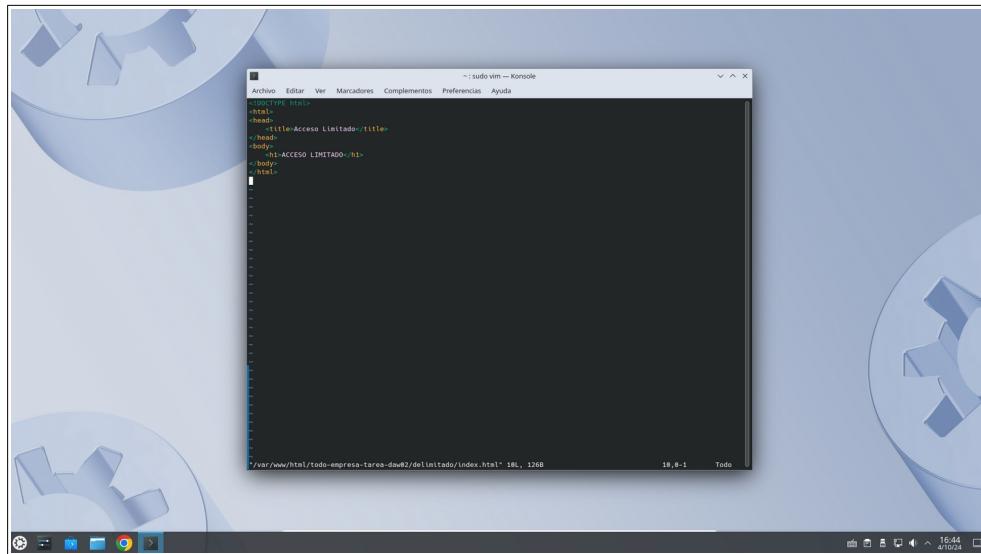


Imagen 14: Archivo index.html del directorio delimitado

[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)

Configuración y administración de servidores Web.

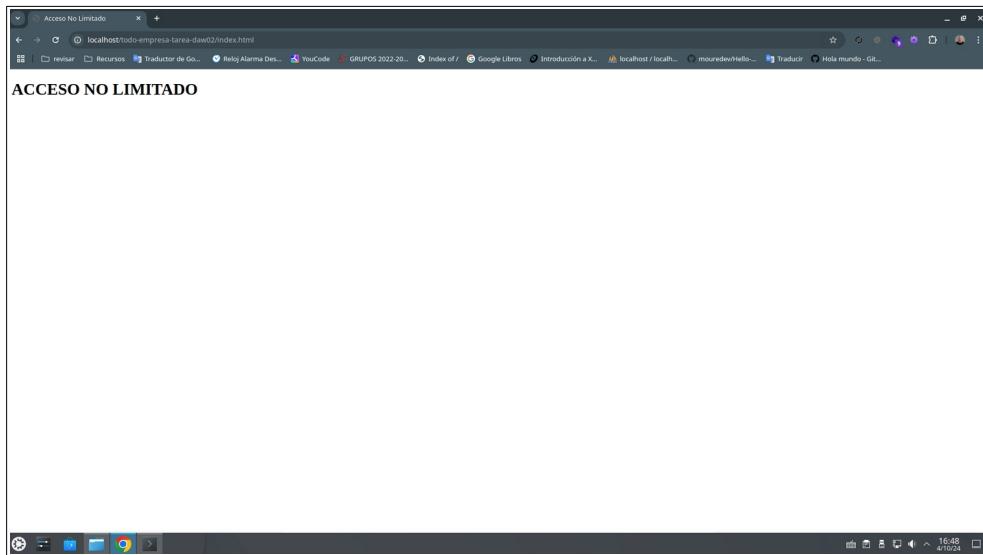
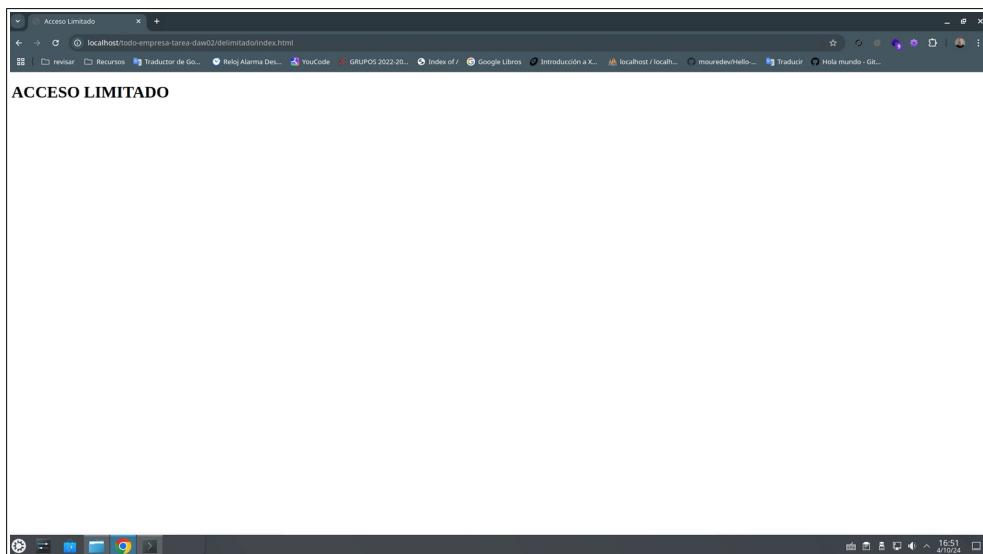


Imagen 15: Acceso al área no delimitada



[Volver al índice](#) | [Volver al índice de imágenes](#)