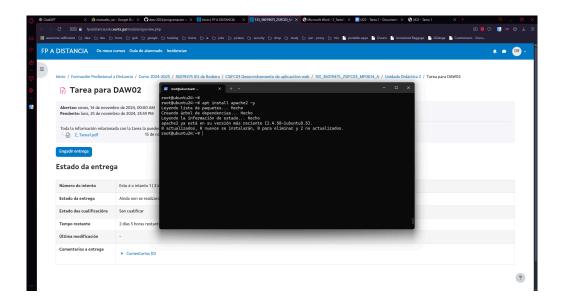
### Instalar Apache

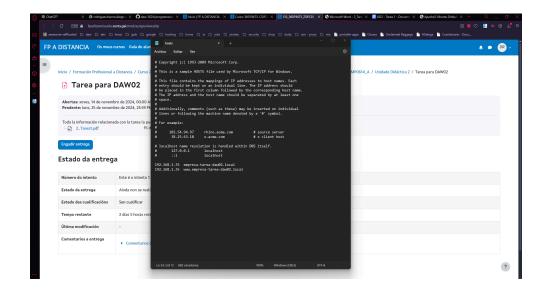
apt install apache2 -y



# Hacer accesible las URLs de la empresa en mi sistema anfitrión.

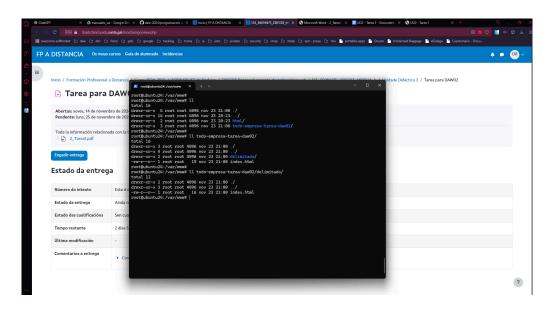
Añadir entradas al archivo hosts en mi sistema Windows para simular que los dominios *empresa-tarea-daw02.local* y *www.empresa-tarea-daw02.local* apuntan a la IP de mi servidor local.

192.168.1.36 empresa-tarea-daw02.local 192.168.1.36 www.empresa-tarea-daw02.local



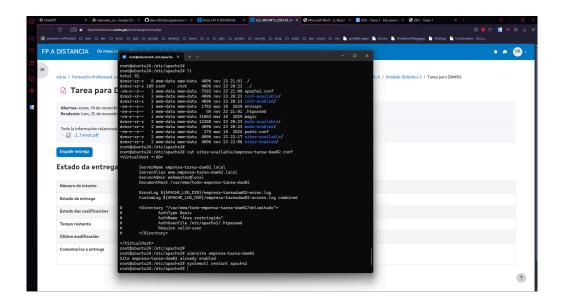
#### Crear la estructura de directorios

mkdir -p /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado echo "ACCESO NO LIMITADO" | tee /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/index.html echo "ACCESO LIMITADO" | tee /var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado/index.html



# Configurar y habilitar Virtualhost basado en nombre.

nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf a2ensite empresa-tarea-daw02

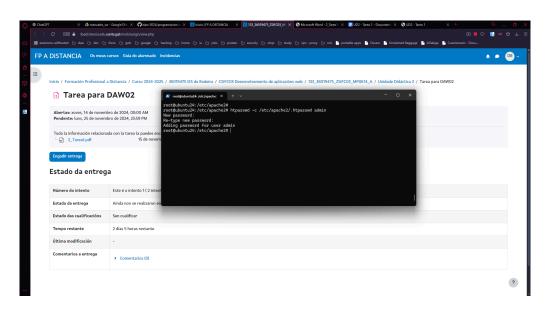


Nuevamente reiniciar Apache utilizando el comando systemctl restart apache2.

### Configurar autenticación básica.

Crear el archivo .htpasswd para almacenar las credenciales de acceso.

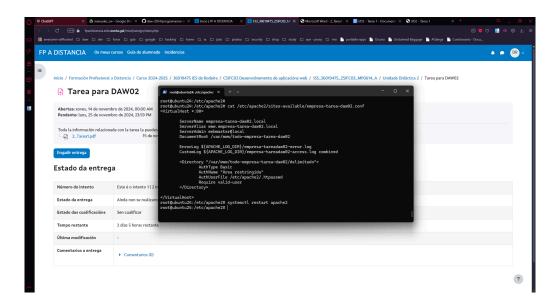
htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd admin



Editar el archivo de configuración de Apache para el subdirectorio delimitado y agregar las configuraciones o directivas necesarias:

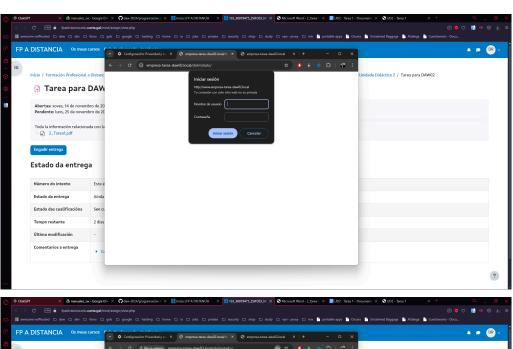
nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea- daw02.conf

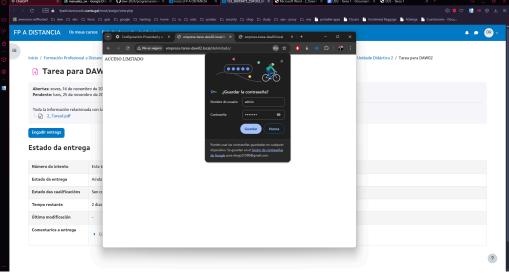
<Directory "/var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado">
 AuthType Basic
 AuthName "Área restringida"
 AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
 Require valid-user
</Directory>



#### Tras reiniciar Apache, si accedemos a la url

http://www.empresa-tarea-daw02.local/delimitado/ pide un usuario y su contraseña.

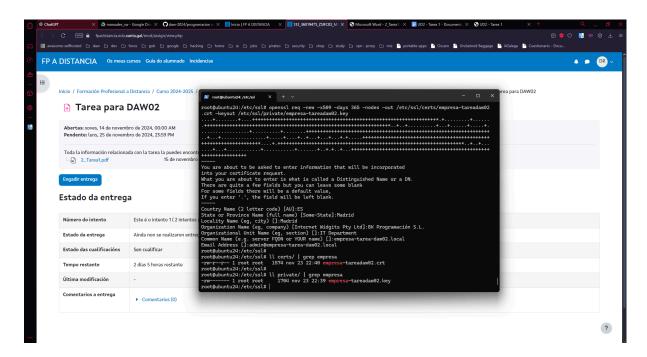




#### **Configurar HTTPS**

Generar un certificado SSL autofirmado.

openssl req -new -x509 -days 365 -nodes -out /etc/ssl/certs/empresa-tarea-daw02.crt -keyout /etc/ssl/private/empresa-tarea-daw02.key



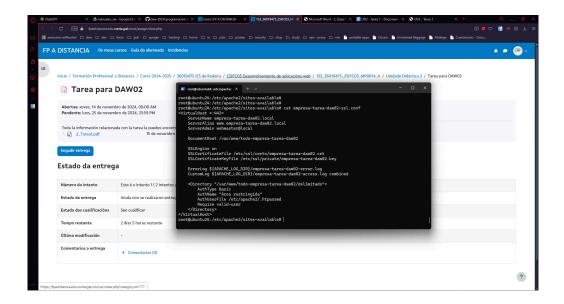
Crear un VirtualHost diferente para la configuración del puerto 443. Aquí se añaden las directivas necesarias para activar el protocolo SSL y utilizar la restricción de acceso utilizando autenticación básica.

nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02-ssl.conf

```
<VirtualHost *:443>

SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/empresa-tarea-daw02.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/empresa-tarea-daw02.key

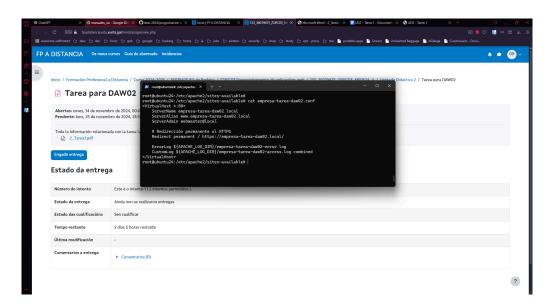
<Directory "/var/www/todo-empresa-tarea-daw02/delimitado">
    AuthType Basic
    AuthName "Área restringida"
    AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
    Require valid-user
    </Directory>
</VirtualHost>
```



En el VirtualHost del puerto 80 mantenemos las directivas *ServerName*, *ServerAlias* y *ServerAdmin* y añadimos una redirección a la url con https.

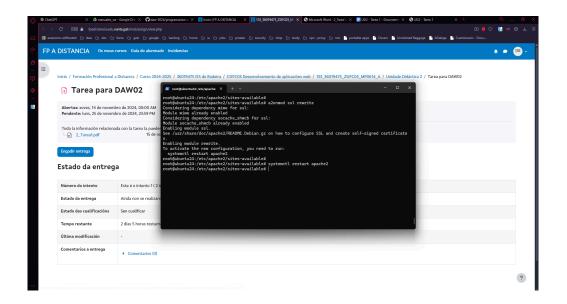
nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf

Redirect permanent / https://empresa-tarea-daw02.local/

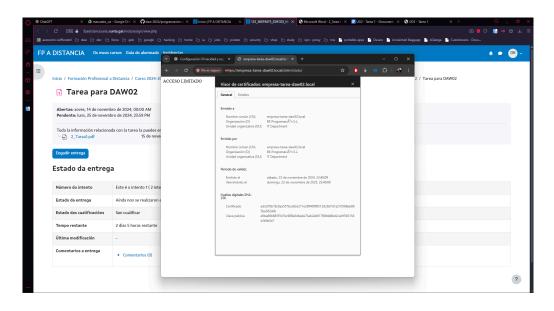


Habilitar los módulos SSL y Rewrite y reiniciar Apache.

a2enmod ssl rewrite systemctl restart apache2

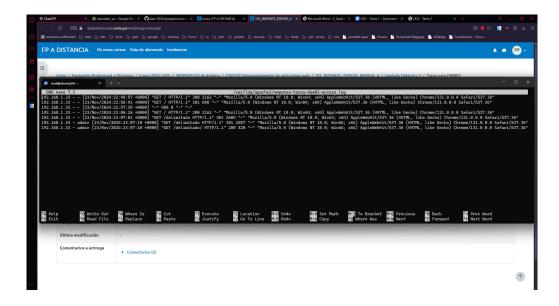


Ahora podemos acceder directamente por HTTPS escribiendo únicamente empresa-tarea-daw02.local o www.empresa-tarea-daw02.local sin tener que escribirlo manualmente y ver los detalles del certificado.



### Configurar los archivos de registro

Ahora mismo no se registra el nombre y contraseña cuando alguien intenta autenticarse en los archivos de log del VirtualHost.

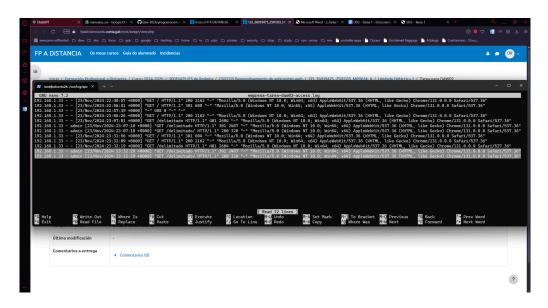


Para tener más detalles de los intentos de conexión podemos añadir la siguiente línea a los archivos de configuración de cada VirtualHost.

nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02.conf nano /etc/apache2/sites-available/empresa-tarea-daw02-ssl.conf

LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" combined

Si ahora accedemos nuevamente al sitio delimitado del navegador, queda registrado en los logs.



## Configurar el tipo MIME para el archivo MP4.

Añadir la siguiente línea al final del archivo /etc/apache2/apache2.conf.

AddType video/mp4 .mp4

