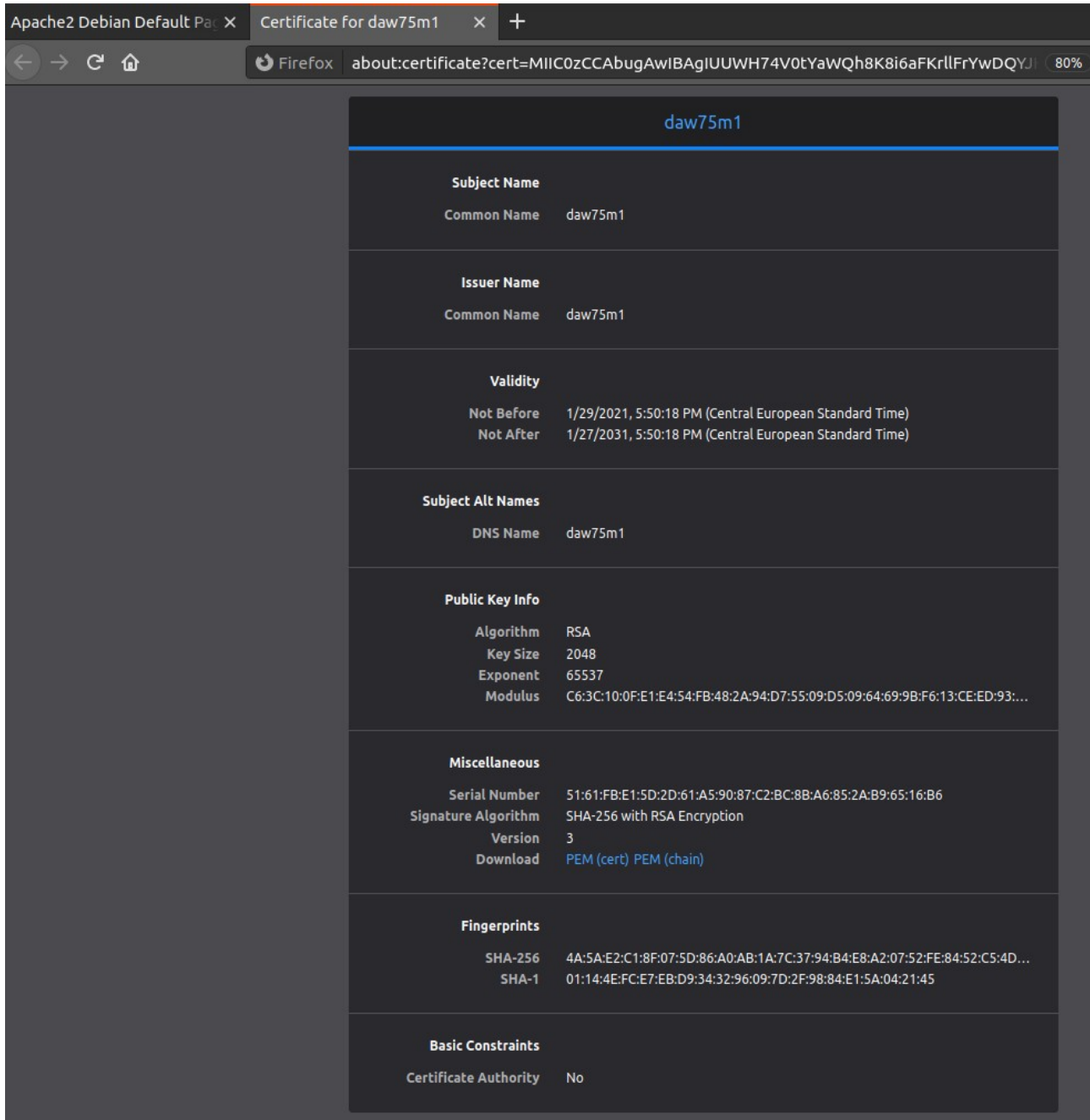


# Actividades Tema 2

**Actividad 2:** Realiza una captura de pantalla del certificado que aparece en tu navegador.



**Actividad 3:** Realiza una captura de pantalla del certificado que aparece en tu navegador.

The screenshot shows a Firefox browser window with the address bar displaying `about:certificate?cert=MIIIDfzCCAmcCFFsmzirliT71KizYEmCo3Y3E7syAMA0GCSqGSib`. The page title is "Certificate for daw75m1". The certificate details are as follows:

daw75m1	
<b>Subject Name</b>	
Country	ES
State/Province	Spain
Locality	Jaen
Organization	Virgen Del Carmen
Common Name	daw75m1
Email Address	correo@correo.com
<b>Issuer Name</b>	
Country	ES
State/Province	Spain
Locality	Jaen
Organization	Virgen Del Carmen
Common Name	daw75m1
Email Address	correo@correo.com
<b>Validity</b>	
Not Before	1/29/2021, 6:26:55 PM (Central European Standard Time)
Not After	1/27/2031, 6:26:55 PM (Central European Standard Time)
<b>Public Key Info</b>	
Algorithm	RSA
Key Size	2048
Exponent	65537
Modulus	AA:86:BA:AE:CB:B8:DE:D4:C3:9F:4F:BE:12:A5:D9:35:95:AF:0F:76:7C:07:68:9...
<b>Miscellaneous</b>	
Serial Number	5B:26:CE:2A:C8:89:3E:F5:2A:2C:D8:12:60:A8:DD:8D:C4:EE:CC:80
Signature Algorithm	SHA-256 with RSA Encryption
Version	NaN
Download	<a href="#">PEM (cert)</a> <a href="#">PEM (chain)</a>
<b>Fingerprints</b>	
SHA-256	EE:36:B1:B4:7C:82:73:9A:66:7E:80:59:80:F7:EB:84:F2:46:B0:3C:C1:85:D3:0A:...
SHA-1	74:85:49:A6:55:ED:38:B4:E3:A1:4C:27:23:C1:BE:04:40:43:7D:9F

**Actividad 4:** activa el host virtual `virtualhost-ssl-basic` y reinicia el servidor `apache2`. Accede a la URL `https://empresa2/privado` y realiza una captura de pantalla.

Primero tengo que crear los `htaccess`, dentro de `empresa2/privado`:

```
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# cat .htaccess
AuthType Basic
AuthName "Web con Autenticacion Basic"
AuthUserFile /etc/apache2/empresa2.htpasswd
Require user usuario-web usuario-adm
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# nano in
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# nano index.php
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# cat index.php
<html>
<body>
<H1>Zona privada Empresa 2 <br> Autenticación Basic </H1>
<?php
    echo "<br>Nombre de Usuario: " . $_SERVER['PHP_AUTH_USER'];
    echo "<br>Contraseña de Usuario: " . $_SERVER['PHP_AUTH_PW'];
?>
</body>
```

Despues crear los usuarios web con permisos:

```
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# htpasswd -c /etc/apache2/empresa2.htpasswd
usuario-web
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuario-web
root@daw14:/var/www/empresa2/privado# htpasswd /etc/apache2/empresa2.htpasswd us
uario-adm
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuario-adm
```

Y por ultimo asegurarme de que la directiva `allowOverride` esta en `AuthConfig` dentro de la configuración general de `apache2`:

```
miguel@daw14: ~
GNU nano 3.2 apache2.conf

    AllowOverride AuthConfig
    Require all denied
</Directory>

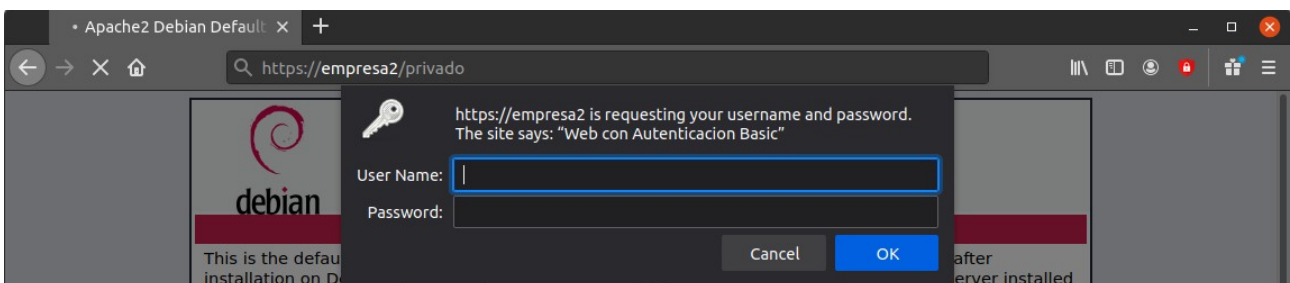
<Directory /usr/share>
    AllowOverride AuthConfig
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride AuthConfig
    Require all granted
</Directory>
```

Como aquí me pide que entre en empresa2 y no en daw75m1, tengo que crear un nuevo .conf dentro de sites-available con la configuración de empresa2 con ssl.

```
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf empresa1.conf empresa2.conf empresa3.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# cp default-ssl.conf empresa2-ssl.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2-ssl.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2-ssl.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# nano empresa2-ssl.conf
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Module socache_shmcb already enabled
Module ssl already enabled
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# a2ensite empresa2-ssl.conf
Enabling site empresa2-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@daw14:/etc/apache2/sites-available# apachectl graceful
```

Una vez creada ya puedo entrar en <https://empresa2>, esto es lo que me sale al entrar dentro de privado:



**Actividad 5:** Realiza un documento donde se describan los pasos que has seguido para probar el filtrado IP equivalente al mostrado aquí.

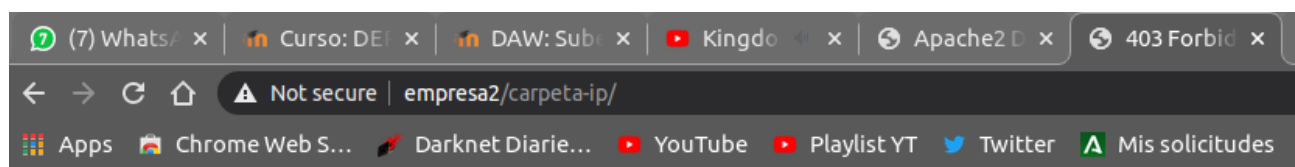
He editado el .conf de mi virtualhost de empresa2 y he añadido lo siguiente:

```
<Directory /var/www/empresa2/carpeta-ip>
    Require ip 192.168.1.129
</Directory>
```

La ip de mi ordenador es 192.168.1.130, de forma que ahora mismo no debería de tener acceso al recurso.

Me muevo a /var/www/empresa2 y creo la carpeta carpeta-ip, creo dentro un index.php con algo de html.

Ahora activo el virtualhost con a2ensite y reinicio apache, ahora si entro en <https://empresa2/carpeta-ip> me lanza el siguiente mensaje:



## Forbidden

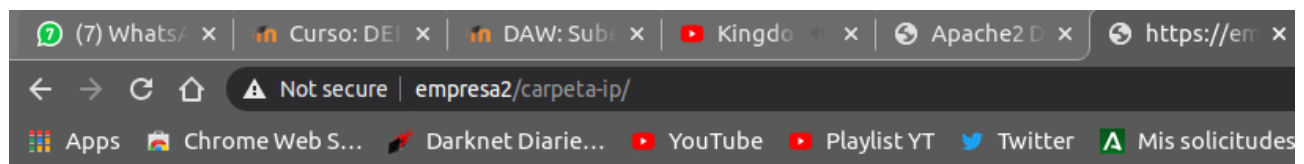
You don't have permission to access this resource.

Apache/2.4.38 (Debian) Server at empresa2 Port 443

Para que me de acceso tengo que cambiar la ip en el archivo .conf del virtualhost, así que lo editamos.

```
<Directory /var/www/empresa2/carpeta-ip>
    Require ip 192.168.1.130
</Directory>
```

Cambio la ip para usar la actual de mi equipo y ahora cuando entro a la web sí tengo acceso

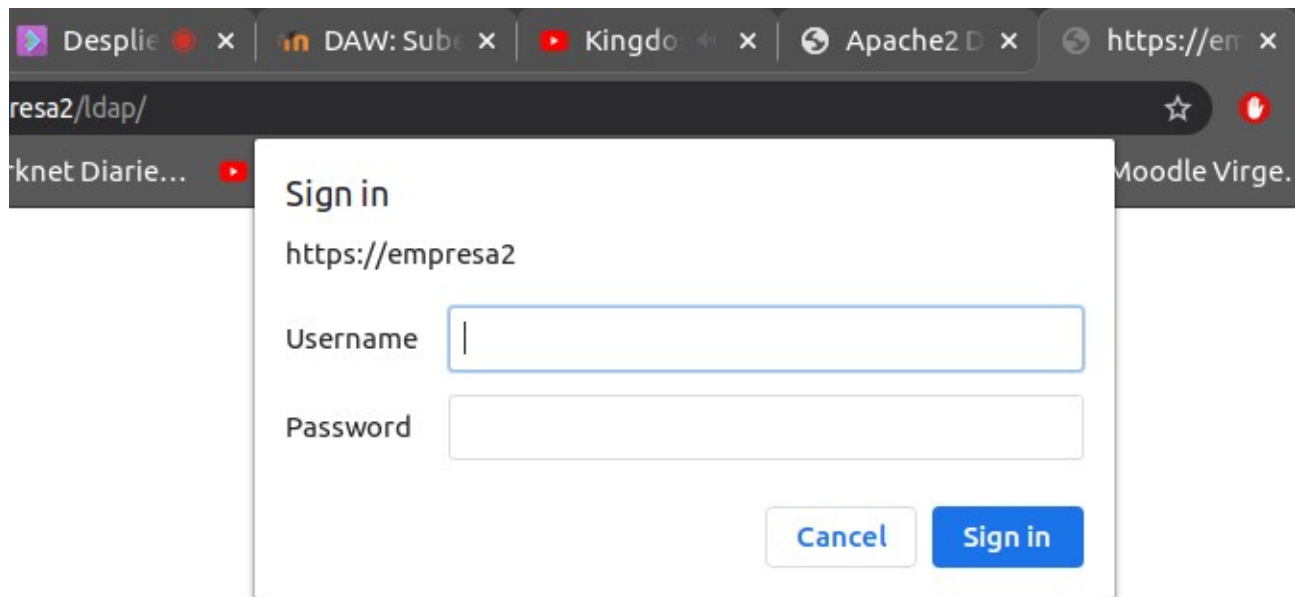


## Zona privada Solo Ip fija

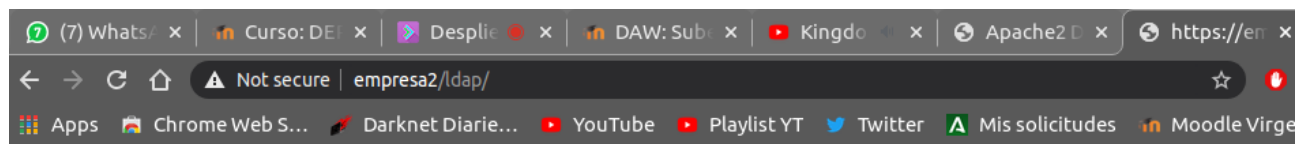
### Autenticación Basic

Nombre de Usuario: ".\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_USER']; echo "  
Contraseña de Usuario: ".\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_PW']; ?>

**Actividad 6:** Accede a la URL: <https://empresa2.com/ldap> y realiza una captura de pantalla, una vez autenticado.



Usando al usuario fdcopas con la contraseña Fdcopas puedo ver el documento



## Zona Web Empresa 2

### Autenticación por LDAP

Nombre de Usuario: '.\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_USER']; echo "  
Contraseña de Usuario: '.\$\_SERVER['PHP\_AUTH\_PW']; ?>