

En este un ejemplo se mostrara como se obtener la información de la llave privada para realizar la cancelación de comprobantes

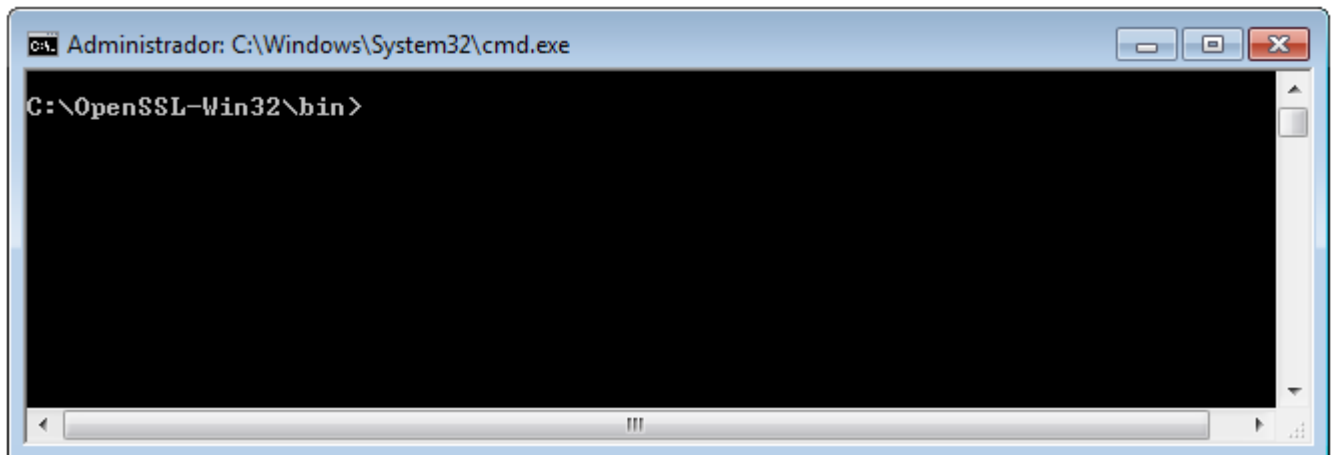
#### Requisitos:

- Openssl
  - <http://www.slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>
  - [Win32 OpenSSL v1.0.0g Light](#)
  - [Visual C++ 2008 Redistributables](#)

Instalamos Visual C++ 2008 Redistributables, seguidamente Win32 OpenSSL v1.0.0g Light

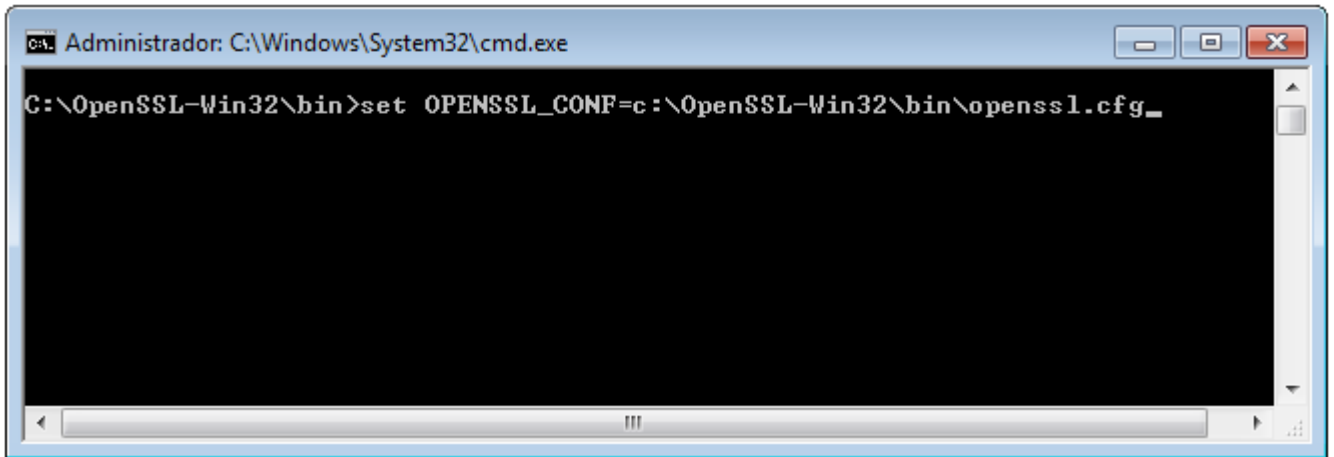
Después de la instalación:

Ejecutamos **command** como administrador,y nos situamos en la carpeta:



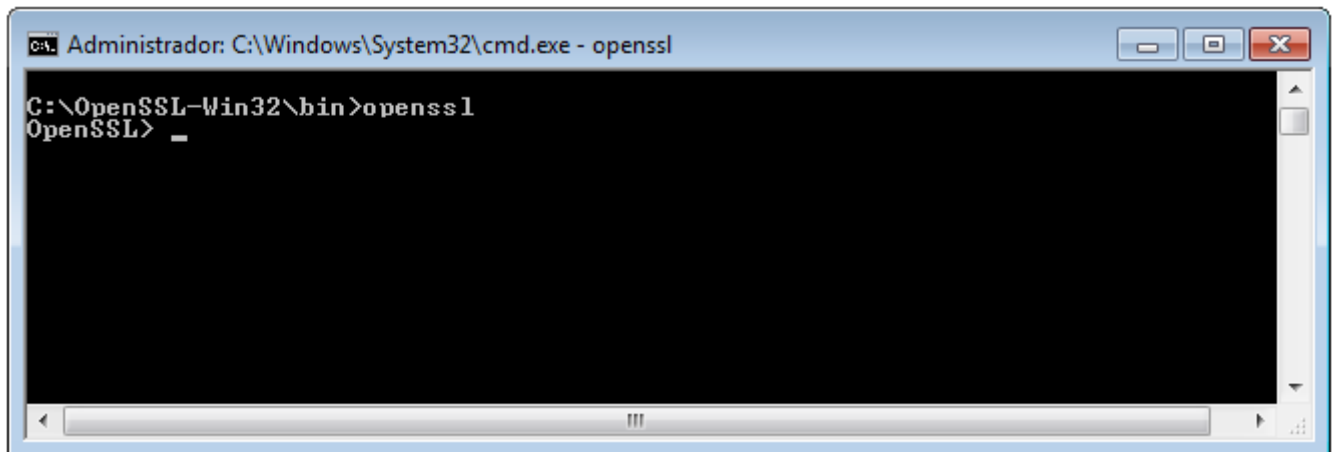
**NOTA:** Si aparece un mensaje de que no se puede acceder al archivo de configuración(openssl.cfg) , establecemos lo siguiente:

```
set OPENSSL_CONF=c:\[Directorio donde se instalo openssl]\bin\openssl.cfg
```



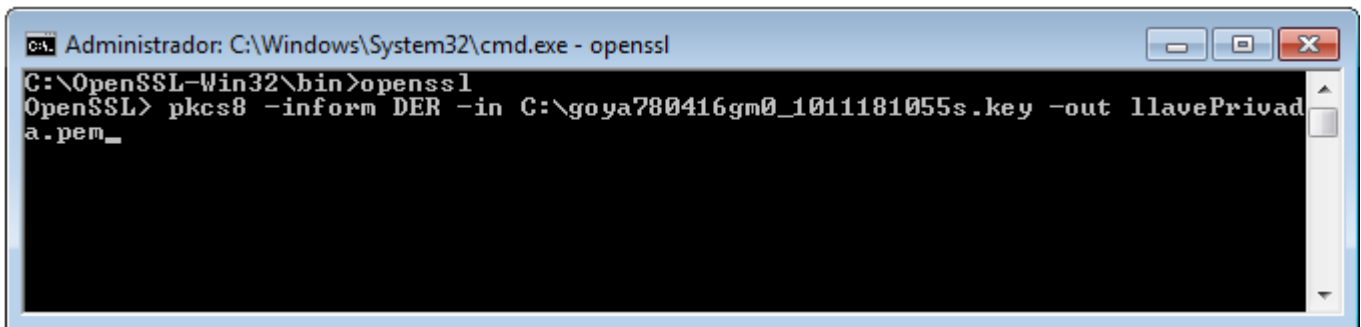
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\OpenSSL-Win32\bin>set OPENSSL_CONF=c:\OpenSSL-Win32\bin\openssl.cfg_
```

Ejecutamos OpenSSL



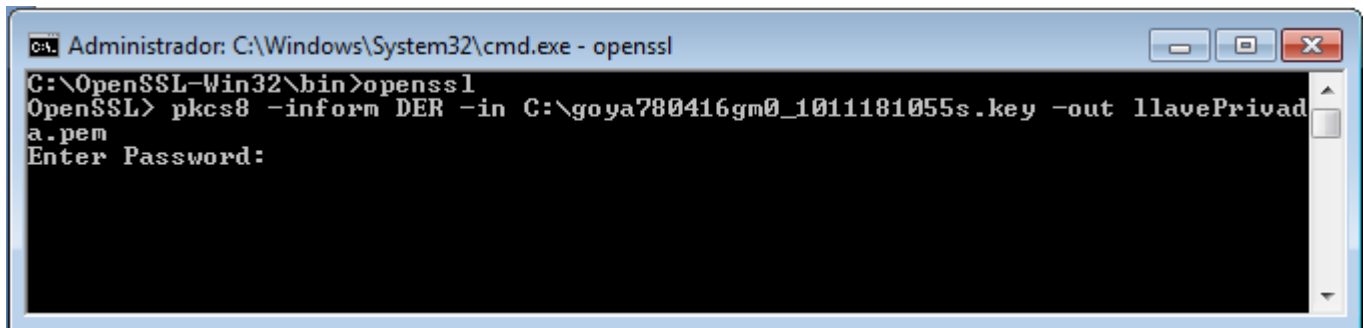
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - openssl
C:\OpenSSL-Win32\bin>openssl
OpenSSL> _
```

Convertimos llaveprivada a .pem



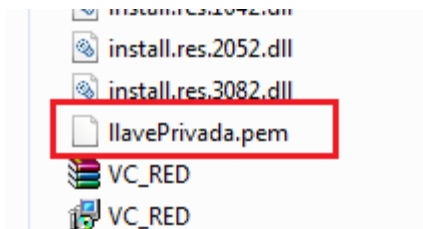
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - openssl
C:\OpenSSL-Win32\bin>openssl
OpenSSL> pkcs8 -inform DER -in C:\goya780416gm0_1011181055s.key -out llavePrivada.pem_
```

Establecemos contraseña de la llave privada



```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe - openssl
C:\OpenSSL-Win32\bin>openssl
OpenSSL> pkcs8 -inform DER -in C:\goya780416gm0_1011181055s.key -out llavePrivada.
a.pem
Enter Password:
```

Escribimos **exit** para salir de openssl.



Abrimos el archivo PEM con cualquier editor de texto para obtener la cadena de la llave privada para cancelación (marcada en color amarillo).

```
-----BEGIN PRIVATE KEY-----
MIICDQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCAl8wgggJbAgEAAoGBAITBaUuRj1rXIy2c
EigI5z4ppOiGGVBYDODJ3CXXvPxcJxPkxZKHf5p/6JGxJnGAtf0r0RGcNPNb+V
TsmXxOmoLoiB+bmrymcDclVegw1zGTphFYY3Xo2gAlSsagfpzuSmCVsHSYyudntw
J2CajZCkDq1JZ26gW4RjytpuIv1AgMBAAECgYA6tziU/cm9VO3wLEkzf8yXB+AY
H61uhaMcgOtnqWWi0DdQayyFRDQJc/VDdOyOVR6jWTxh9wBIC+6fz6/LJd8nPFSL
3b7vbKniAQuwckWfPjWQYxBTmIiOPZSjYIwLoCkA06M2IP+zMVWN6vo1KYXt++Jj
itr57TzIZ/7+16fSuQJBANQ0MLE+Oawdu06aVzNrzw4Kr5subbf8qU3ZrzObnQwr
YzXfu8u9Bu8mlG3WqvqEmk451hAWKLxER9T+5rOgR5cCQQCgJ490FEj61z5eNCqk
fifL3r0k9mL6UgXl/wWxegBH/HyTMHpCuM28RHH7enKTe/CLEUaoWM76IPjvLNDf
5BpTAKeAwTd4Mpq+9onlrlQYHDkIwfdW6AyBWKqVGc6g6XPCrqb+4boDC8L1AnJ1
agGxkwOUYK+shJ84nhvp7/Xc6CeDpwI/LQrzTbJm1CW1ZM1HNPxGNRBwIfUp4T0w
a39OGpw1eAmK/9qiiCFxu4GEjTXjA5fYD0TMmoxfqfmcCaiRFmcRAkAV1VU7PQvH
w+K4oZVoeK6WFxJC6YzWw/jQQdydRPGok1Rnds4k7YP+T62J7dv08jzOJX9QhEre
BR1VZcIu/uI+
-----END PRIVATE KEY-----
```