

# Como convertir los archivos de la firma en formato PEM

Para convertir los certificados es necesario instalar openssl

<https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>

Versión recomendada:

[https://slproweb.com/download/Win32OpenSSL-1\\_1\\_0f.exe](https://slproweb.com/download/Win32OpenSSL-1_1_0f.exe)

Una vez instalado ejecutamos los siguientes comandos para la conversión de formato de el certificado y su llave privada:

## Certificado

```
$ openssl x509 -inform DER -outform PEM -in aaa010101aaa_CSD_10.cer -out certificado.pem
```

## Llave privada

Al convertir la llave privada se solicitará la contraseña de la llave.

```
$ openssl pkcs8 -inform DER -in AAA010101AAA_CSD_10.key -out privada.pem
```

From:

<https://e3wiki.duckdns.org/> - **E3 Consultores**

Permanent link:

[https://e3wiki.duckdns.org/doku.php?id=conversion\\_certificados\\_pem&rev=1529000278](https://e3wiki.duckdns.org/doku.php?id=conversion_certificados_pem&rev=1529000278)

Last update: **2021/04/04 11:18**

