

El sistema **Factulite** contempla distintas posibilidades al momento de **facturar**:

- emisión de comprobantes de ventas en forma **tradicional**: sobre hojas preimpresas, prenumeradas, con su CAI y demás datos básicos.
- importación de datos desde el sitio de AFIP (archivos de texto mediante), cuando el contribuyente genera las facturas a través de dicho sitio, dentro del Régimen de Emisión de Comprobantes Electrónicos en Línea (**RCEL**).
- emisión de facturas conforme al Régimen de Emisión de Comprobantes Electrónicos (**RECE**) dispuesto por la AFIP para los responsables inscriptos en IVA.

En este último caso, para cada comprobante 'A' o 'B' (factura, nota de débito, nota de crédito o recibo), el usuario completará los datos del mismo en nuestra aplicación, y luego, web service mediante, solicitará el **CAE** en tiempo real, para finalmente imprimirlo en hoja en blanco y/o exportarlo a .pdf y enviarlo por email al cliente.

No obstante, para llegar a eso es necesario generar previamente un **certificado digital** y hacerlo autorizar por la AFIP. Ello implica una serie de procedimientos que puede realizarlos Ud. mismo, o bien encargarnos dicho trabajo a nosotros. A continuación se resumen los pasos a seguir:

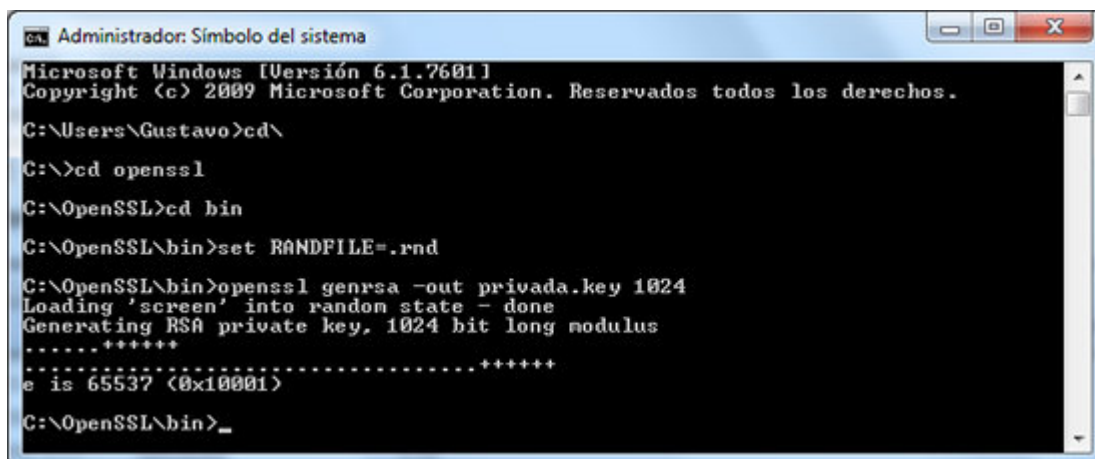
1. Instalar la aplicación OpenSSL

Descargar y ejecutar [Win32OpenSSL-0_9_8i.exe](#)

2. Generar clave privada.

Ingresar a la línea de comandos MS-DOS (puede encontrarlo en Inicio > Todos los Programas > Accesorios > Símbolo del Sistema) y ejecutar los siguientes comandos, seguidos de [Enter]:

- cd\
○ cd openssl
○ cd bin
○ set RANDFILE=.rnd (sólo si tiene Windows 7)
○ openssl genrsa -out privada.key **2048**



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Gustavo>cd\
C:\>cd openssl
C:\OpenSSL>cd bin
C:\OpenSSL\bin>set RANDFILE=.rnd
C:\OpenSSL\bin>openssl genrsa -out privada.key 1024
Loading 'screen' into random state - done
Generating RSA private key, 1024 bit long modulus
.....+++++
.....+++++
e is 65537 (0x10001)
C:\OpenSSL\bin>_
```

3. Generar archivo .csr (Certificate Signing Request)

Nuevamente en la línea de comandos MS-DOS, ejecutar:

- `openssl req -new -key privada.key -subj "/C=AR/O=arg_o/CN=arg_cn/serialNumber=CUIT arg_cuit" -out pedido.csr`

debiendo previamente reemplazar:

- `arg_o` por el nombre o razón social de la empresa u organización
- `arg_cn` por un nombre común representativo
- `arg_cuit` por la CUIT (sin guiones) del contribuyente.

4. Certificación digital AFIP

Una vez generado el CSR, debemos solicitar a la AFIP el certificado digital X.509, ya sea para trabajar en modo de prueba (Testing/Homologación) y/o con datos reales (modo Producción).

1. Autorización de AFIP para ambiente de Testing/Homologación

Enviar correo electrónico a la AFIP, similar al formato siguiente:

- Para: `webservices@afip.gob.ar`
- Asunto: Solicitud Certificado Digital para WSFE Testing
- Archivos adjuntos: `pedido.csr`
- Cuerpo:
 - De mi consideración:
 - Me dirijo a Uds a fin de solicitarles la homologación para poder usar el Web Service de Factura Electrónica en modo de prueba.
 - Les adjunto el archivo .csr que obtuve a través del OpenSSL.
 - Atte. Juan Pérez

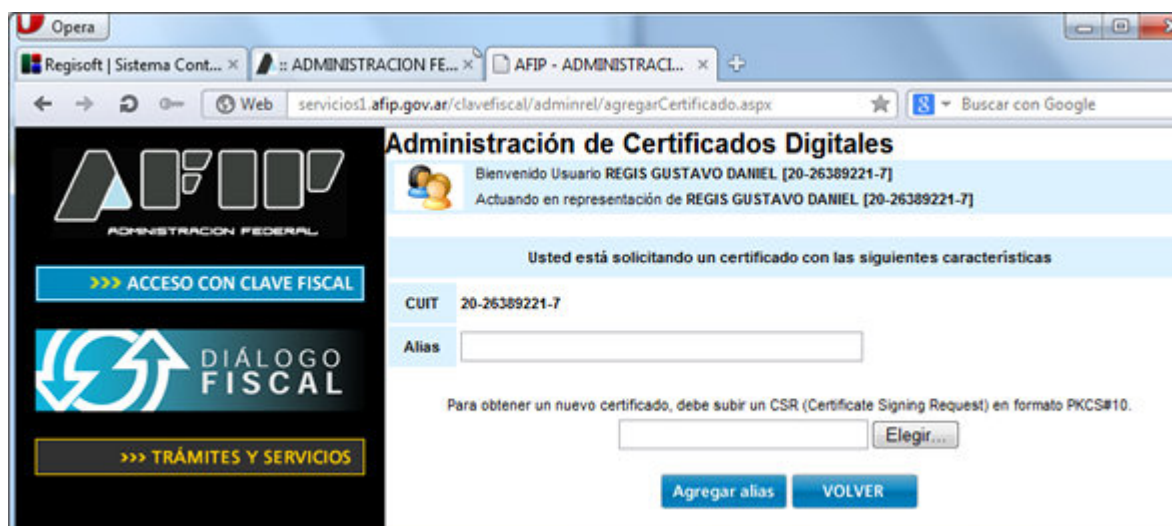
Luego, en el email de respuesta de la AFIP se explicará cómo generar nuestro archivo .crt..

Coconsultar : <http://www.afip.gob.ar/ws/>

2. Autorización de AFIP para ambiente de Producción

Ingresar al sitio de AFIP con CUIT y clave fiscal, concretamente al servicio "Administración de Certificados Digitales". Si el mismo no está disponible, debe habilitarlo a través de "Administrador de Relaciones de Clave Fiscal".

A continuación, deberá agregar un alias y seleccionar el archivo .csr obtenido en el paso 4).



Concluido lo anterior, ya puede descargar a su PC el certificado digital autorizado (archivo .crt), así como adherirse al web service de Factura Electrónica, a través de Administración de Relaciones de Claves Fiscal > AFIP > Web Services.

Convertir del formato .crt a .p12

Asegurarse que el archivo .crt del paso anterior se encuentre en C:\OpenSSL\bin\ con un nombre representativo, por ejemplo: FactElectTesting.crt.

Nuevamente en la línea de comandos MS-DOS, ejecutar:

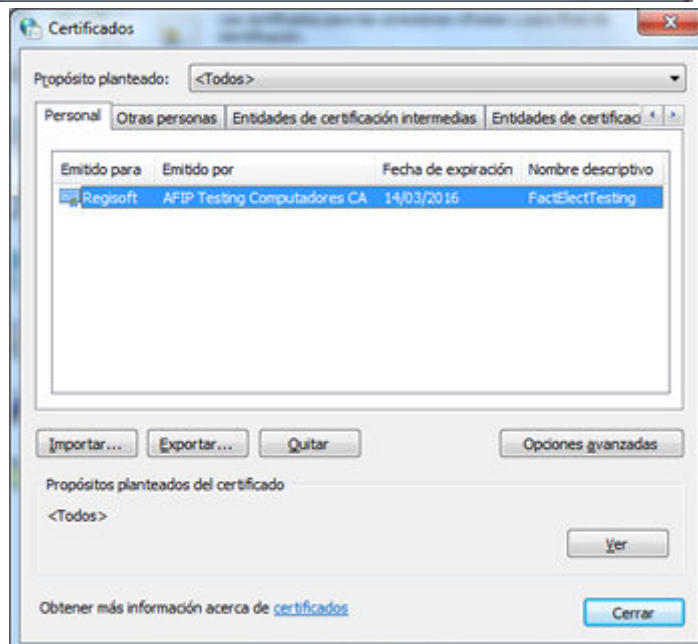
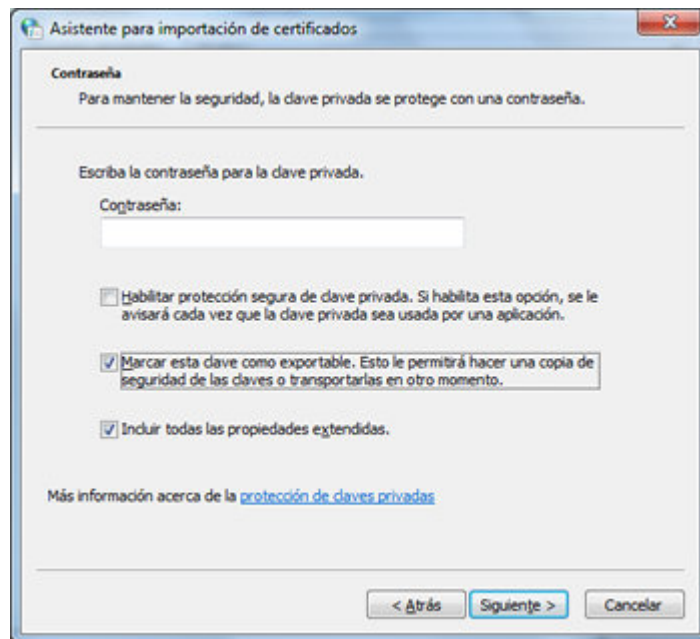
- openssl pkcs12 -export -inkey privada.key -in FactElectTesting.crt -out FactElectTesting.p12 -name "FactElectTesting"

(si solicita contraseña, dejar en blanco y presionar [Enter])

Esta conversión se debe realizar en Windows XP

Convertir de extensión .p12 a .pfx

Ingresar a Inicio > Panel de Control > Opciones de Internet > Contenido > Certificados > Personal, y presionar el botón "Importar" para iniciar el asistente de importación de certificados. Cuando éste pida una contraseña, no ingresar nada (a menos que resulte estrictamente necesario), y marcar como exportable, tal como se ve en la imagen izquierda:



Finalizada la importación, veremos nuestro certificado ya cargado (ver imagen derecha), y a seguir presionaremos el botón "Exportar":

En una de las ventanas del asistente de exportación de certificados se nos preguntará si deseamos exportar también la clave privada, a lo que responderemos afirmativamente; y más adelante nos pedirá una contraseña, la cual dejaremos en blanco.

Configuración Factulite

Por último, ingresamos a la aplicación Factulite > Archivo > Configuración > Configuración INI ,Facturación Electrónica donde tendremos que indicar la ubicación del archivo .pfx y la Ubicación de Archivo de Licencia .lic