

Convertir firma a formato pfx

1. Introducción

Para firmar con la [firma externa de Prevenegos](#) es necesario un certificado corporativo de sello empresarial, para poder cargarlo en Prevenegos este debe estar en formato pfx.

Si su certificado está en cualquier otra formato debe realizar lo indicado en los siguientes puntos de este manual.

2. Obtener certificado en formato pfx


Primero deberá instalar el certificado en su máquina (si no lo tiene ya instalado). Si lo tiene ya instalado debe asegurarse de cuando lo instaló lo hizo con las características que se detallan a continuación. Si tiene dudas de como se instaló, lo puede reinstalar de nuevo siguiendo los pasos aquí detallados.

1. Instalarlo en su máquina

Debe hacer doble clic sobre el certificado y seguir el asistente de instalación, teniendo en cuenta que en la segunda pantalla debe marcar las opciones:

- Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento
- Incluir todas las propiedades extendidas



←  Asistente para importar certificados

Protección de clave privada

Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.

Escriba la contraseña para la clave privada.

Contraseña:

 Mostrar contraseña

Opciones de importación:

- Habilitar protección segura de clave privada. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la clave privada sea usada por una aplicación.
- Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.
- Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado
- Incluir todas las propiedades extendidas.

Siguiente

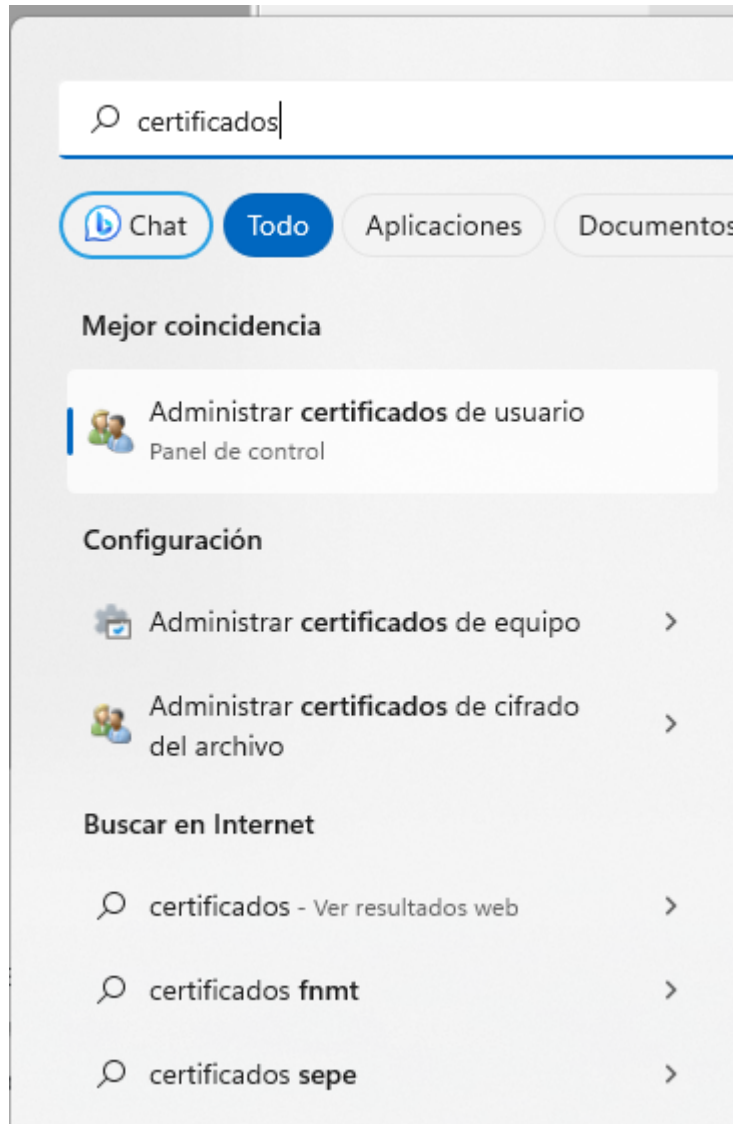
Cancelar

Debe seguir el resto de pantallas del asistente hasta que le diga que el certificado ha sido instalado con éxito.

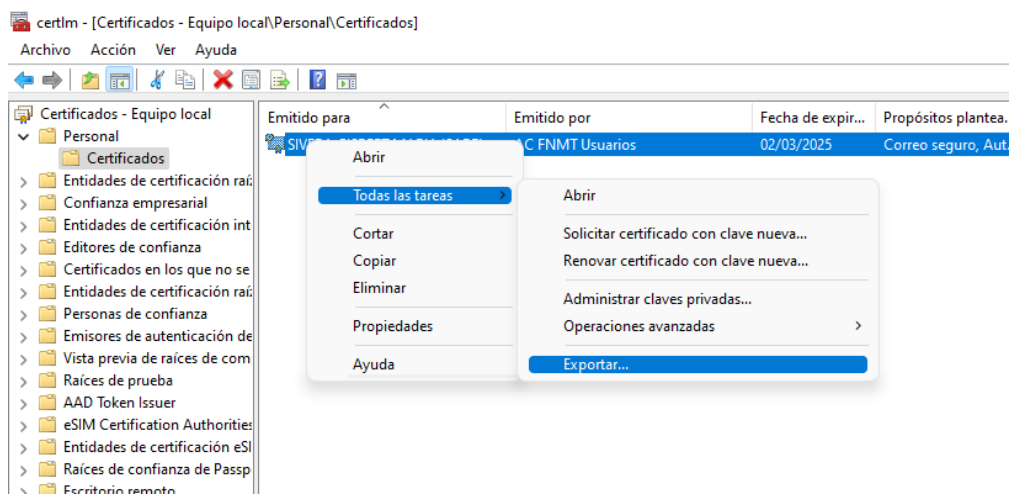
Una vez instalado debemos exportarlo en el formato pfx.

2. Exportar certificado

Para Exportar el certificado debe abrir el almacén de certificados. Para ello sitúese sobre el botón de windows y escriba 'certificados' y debe acceder a '**Administrar certificados de equipo**'

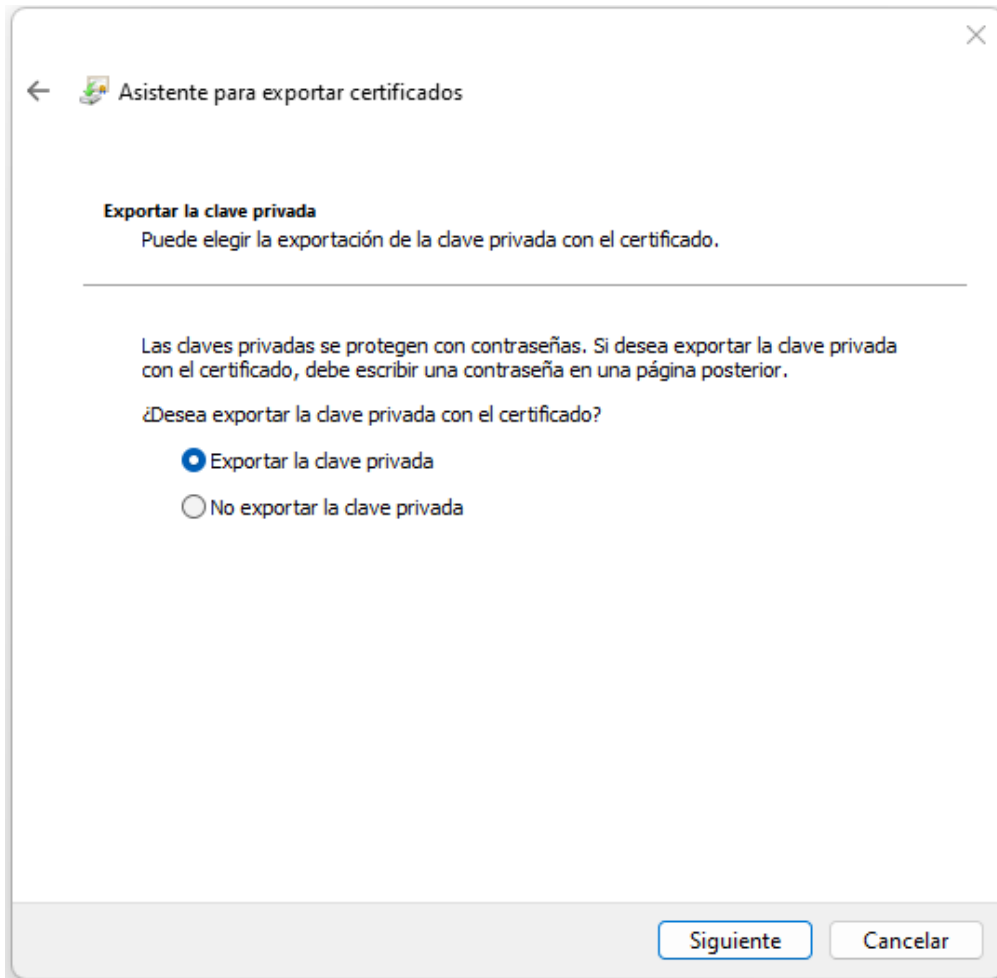


Una vez se abra el almacén de certificados, debe localizar donde está el suyo y situarse sobre él pulsando el botón derecho del ratón '*Todas las tareas->Exportar*'




Siga el asistente, seleccionando las siguientes opciones:

En la primera pantalla debe marcar que quiere 'Exportar la clave privada'



En el siguiente paso del asistente debe marcar que quiere el certificado en .pfx y marcar 'exportar todas las propiedades extendidas' (ver las opciones en la siguiente imagen):



←  Asistente para exportar certificados

Formato de archivo de exportación

Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.


Seleccione el formato que desea usar:

- DER binario codificado X.509 (.CER)
- X.509 codificado base 64 (.CER)
- Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
 - Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
- Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)
 - Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
 - Eliminar la clave privada si la exportación es correcta
 - Exportar todas las propiedades extendidas
 - Habilitar privacidad de certificado
- Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)

Siguiente

Cancelar

A continuación, deberá indicar dos veces la contraseña de su certificado

←  Asistente para exportar certificados

Seguridad
Para preservar la seguridad, debe proteger la clave privada en una entidad de seguridad o con una contraseña.

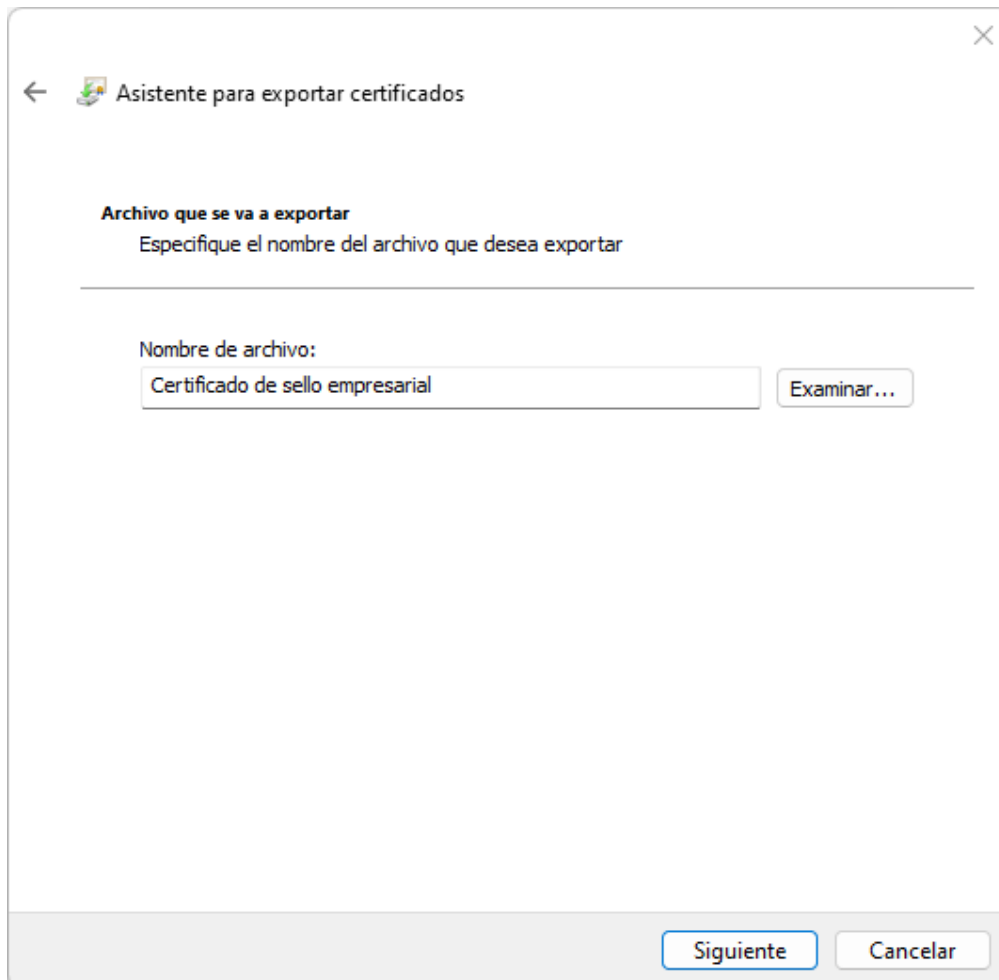
Grupo o nombres de usuario (recomendado)

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Cifrado: ▾

La siguiente pantalla debe indicar donde quiere que le genere el nuevo fichero del certificado, pulsando sobre el botón 'Examinar' y seleccionar la carpeta donde quiere grabarlo. En la caja de texto debe poner el nombre del fichero que quiera.



En el último paso le mostrará la ruta donde ha dicho que quiere guardar el fichero y un mensaje de que se ha generado con éxito. El fichero generado lo debe cargar en Prevengos tal y como se indica en el [Manual de Firma externa](#)



Finalización del Asistente para exportar certificados

El Asistente para exportar certificados se completó correctamente.

Especificó la siguiente configuración:

Nombre de archivo	C:\Windows\system32\Firma c
Exportar claves	Sí
Incluir todos los certificados en la ruta de certificación	Sí
Formato de archivo	Intercambio de información pe

Finalizar

Cancelar