

Signe AC Manual de Instalación de certificados digitales en Software

Documento: Versión: Fecha: Tipo documento: SIGNE-ES-AC-MU-03 1.2 14/05/2021 PÚBLICO

Registro de Versiones

Versión	Cambios	Fecha
1.0	Creación inicial del documento	16/04/2019
1.1	Mejora en el control de descarga del certificado	24/11/2020
1.2	Correcciones menores	14/05/2021

Índice

ndice	3
Objetivo	4
Ámbito de aplicación	4
Actividades	4
Procedimiento	4
Descarga e instalación del certificado digital	4
Comprobación de instalación del certificado digital	9
Copia de seguridad del certificado digital	. 13

Objetivo

El presente manual describe el modo de descarga e instalación de los certificados digitales emitidos por Signe AC.

Ámbito de aplicación

Este documento se aplica a los usuarios finales que han solicitado un certificado digital a Signe AC.

Actividades

Procedimiento

Para hacer uso de su certificado digital de Signe AC, el usuario debe realizar las siguientes actividades:

- Descarga e instalación del certificado digital
- Comprobación de instalación del certificado digital
- Copia de seguridad del certificado digital

Descarga e instalación del certificado digital

Para realizar la descarga e instalación de un certificado digital, es necesario realizar los pasos que se explican a continuación. Tenga en cuenta que sólo debe llevar a cabo este procedimiento en el mismo equipo en el que vaya a utilizar su certificado digital.

El usuario recibirá un correo electrónico procedente de la cuenta <u>signe-</u> <u>ac@signe.com</u>, tal y como muestra la imagen.

🗄 😕 🔿 ↑ 🦊 🗢 🛛 Datos para	la generación de su certificado digital - Mensaje (HTML) 🛛 🖛	
Archivo Mensaje Ayuda Q ¿Qué des	ea hacer?	
Image: Second	Mover Etiquetas Alling Traducir Zoom srás 5rá Voz Idioma Zoom	Enviar a OneNote OneNote OneNote
Datos para la generación de su certi	ficado digital	
SA signe-ac@signe.com	← Responder ≪ Responder a todos	→ Reenviar ····
Manual de generación de certificados digitales er 709 KB	i HSM Centralizado.pdf 🗸	ju. 13/05/2021 14:59
O		
signe		
Desde Signe que	remos darte la bienvenida y a continuación te	
informamos de l	os pasos que seguirás para la obtención de tu	
certificado electro	DNICO.	
Guía para	la generación de tu	
certificado	electrónico	
	Accede a la plataforma de generación del certificado https://sar.signe.es/Default.aspx? cert=7F46A94D1A02263F714FB24D52B699D8	
	e introduce el Código de autenticación ED577CE74202F9B0F93372C408F5ADDD	
	Para la activación y generación del certificado deberás introducir LA CONTRASEÑA DEL CERTIFICADO	
	IMPORTANTE: Guarda en lugar seguro esta contraseña.	
	NO PODRÁ SER RESTAURADA.	
2		
	Tras la generación del certificado, recibirás un segundo email para activar tu cuenta de acceso a la plataforma de certificados en la pube. Deberás	
	activarla de acceso a la plataforma de occaso a esta plataforma para poder	
	gestionar tu certificado.	
	Ten en cuenta que tu usuario de acceso será el que	
	se indique en este correo electrónico.	
Si tiene cualquier problema contacte enviando la consulta a la si	guiente dirección: signe-ac@signe.com	
Aviso de confidencialidad Este mensaje, se dirige exclusivamente a su destinatario y puede que la utilización, divulgación y/o copia sin autorización está pro- comunique inmediatamente non esta mirora de unorado e	: contener información privilegiada o CONFIDENCIAL. Si no es ud. el destinatario ind hibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le re terrurción	cado, queda notificado de gamos que nos lo

Este enlace guiará al usuario a un acceso público de Signe AC, donde podrá descargar el certificado, indicando el código facilitado y además protegiéndolo con una contraseña que el mismo definirá en el momento de la descarga.

Esta contraseña debe cumplir los siguientes requisitos de fortaleza: Longitud mínima: 4 caracteres. Longitud máxima: 8 caracteres (puede contener solo números y letras).

0	signe	SIGNE Autoridad de Registro - España	Acceso público 🖉 Cerrar Sesión 🕞
	Descarga de certificado ADVERTENCIA: Recuerde o guarde en Código de autenticación Contraseña del certificado (solo letras y números) Repita contraseña del certificado Descargar Certificado	ugat seguro esta contraseña. En caso de olvido o extravio, deberá revocar su certificado y generar uno nuevo.	
	2Quieres abrir o guardar 695.ptx (20,4 KB) desde pr	-sar.signe.cs? Abrir Guardar • Cancela Guardar como Guardar como	v287513

Para realizar correctamente la descarga del certificado, deberá **"Guardar"** o **"Guardar como"** el archivo .pfx en un directorio seguro de su PC. Si cerramos el mensaje de descarga perderemos el archivo de nuestro certificado y no lo podremos recuperar. En este caso, si perdemos el archivo .pfx, debemos solicitar la revocación de este certificado y solicitar la emisión de uno nuevo.

Haga doble clic sobre el certificado descargado (.pfx) en su PC y aparecerá el Asistente para importación de certificados. Pulse "Siguiente" y se mostrará una pantalla en la que aparece la ruta donde anteriormente descargó el certificado.

Asistente para importar certificados Asistente para importar certificados	←
Este es el Asistente para importar certificados	Archivo para importar Específique el archivo que desea importar.
Este asistente lo ayuda a copar certificados, latas de certificados de confianza y latas de revocación de certificado decide u deco a un almación de certificado. Un certificado, que lo emite una dentidad de certificación, es una confimación de su dentidad y contenen información que se usa para proteger datos ou para establecer coneciones de rel seguras. Un almación de certificados es el alrea del sistema donde se guardario ho certificados. Ubicación del almación esta de la subarro actual company de la s	Nombre de archivo: Examinar C: Users Downloads/597.pfx Examinar Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos: Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12) Estándard e data do la información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12) Estándard e data do la información personal: PKCS #12 (.PFX) Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST) Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
Siguiente Cancelar	Siguiente Cancelar

Presione en "Siguiente" y se mostrará la siguiente pantalla en la que se solicita la contraseña de instalación del fichero. Introduzca la **contraseña** que definió en el momento de la descarga.

Pro	otección 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 dave privada. Si habilita esta opción, se le
	Marcar esta dave como evontable. Esto le permitirá hacer una conia de
	seguridad de las claves o transportarias en otro momento.
	Proteger la dave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado.
	Vil delizedo

Para darle una mayor seguridad al uso del certificado marcaremos la opción "Habilitar protección segura de clave privada". Más adelante podremos configurar una contraseña que protegerá el certificado y será solicitada cada vez que hagamos uso de él.

Puede marcar la opción "Marcar esta clave como exportable" si desea que el certificado junto con su clave privada pueda ser utilizado en otros dispositivos.

Pulse "Siguiente". Se muestra una pantalla donde puede elegir la ubicación donde se guardará su certificado, en este caso dejaremos la opción de "Seleccionar automáticamente el almacén de certificados".

←	←
Almacén de certificados Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.	Finalización del Asistente para importar certificados
Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicadon para el certificado. Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de Colocar todos los certificados en el siguiente almacén Amacén de certificados: Examinar	Se importará el certificado después de hacer dc en Finalizar. Especificó la siguiente configuración: Manacán de certificados seleccionado Determinado de forma automática por el asistente Contenido PFX Nombre de archivo C: Users'(mayte.consuegra/Downloado/S97.pfx <
Siguiente Cancelar	Finalizar Cancelar

Por el momento ha finalizado la importación del certificado. A continuación, el usuario configurará la contraseña que protegerá el uso del certificado. Para proteger el certificado debemos configurar el "Nivel de Seguridad" como "Alto". Entonces se solicitará la contraseña que elegiremos para proteger el certificado.

ADVERTENCIA: Esta contraseña no se puede reestablecer, por tanto, si no la recuerda o la extravía se deberá revocar el certificado y solicitar uno nuevo.

Importación de una nueva clave privada de intercambio X	Elegir un nivel de seguridad X
Una aplicación está creando un elemento protegido. Clave privada de CryptoAP	Elja un nivel de seguridad apropiado para este elemento.
Nivel de seguridad: medio Nivel de seguridad Aceptar Cancelar Detalles Crear una contraceña	< Atrás Siguiente > Cancelar
Crear una contraseña para proteger este elemento. Crear una contraseña para este elemento. Contraseña para: Clave privada de CryptoA Contraseña: Contraseña:	Asistente para importar certificados ×
< Atrás Finalizar Cancelar	Aceptar

En este momento la importación del certificado ha finalizado.

Comprobación de instalación del certificado digital

Para comprobar que la instalación ha sido correcta en los distintos navegadores siga los siguientes pasos:

• Internet Explorer

Seleccione "Opciones de Internet" del menú contextual de "Herramientas"



Se mostrará una ventana, en la que debe pulsar la pestaña "Contenido". A continuación, presione el botón "Certificados".

Oracine Inguine Occursionadal Central Contrologica Contrologica Contrologica Contrologica Contrologica <th>Orrectore Parguna Occore association Central Central Central Central Central Central</th> <th>ciones de Inter</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>?</th> <th>×</th>	Orrectore Parguna Occore association Central Central Central	ciones de Inter				?	×
Central Segurida Privadad Controls Control Central Central Des centralses para la consulora charactar y para frara de la central de la consulora charactar y para frara de la central de la consulora charactar de la central de la consulora de la central de la central de la central centra	Central Segundar Pixadat Controls Controls Controls Controls Controls	Conexiones	Program	144	Opcie	nes avanzadas	
Continue We contribute para la consulves chaites y para free di estatocione. Nerre testos C. Contractos districtos constructores Adaptares de para i senter a angles adaptares de para i senter a angles constructores Adaptares de para i senter a angles constructores Adaptares	Control Construction Constru	General	Seguridad	Priva	ddad	Contenid	lo l
Abcordenze descrise te rectin en particular de particular artícular artícu	Absorbeits where is each in a second in a	ertificados Use o identi Borrar	ificados para las co sción. itado SSL	inexiones o Dertificados	fradas y pa	ra fines de Editores	
Configuration plaque de parter anticogram andorodice appendixes andorodice appendixes a	Application strate the end to the strate the strate the strate the strate the strate the strate st	utocompletar					
Lettes yw las tass Lette fanne y las titel Soes proportionen onthrodo Actualization Internet Explore y en drop programe.	Kuntes (vild Stat) Le fuels in live Stat province or one de statistica de biener Explore y el otro programe.	Auto: págin lo que coind	pletar almacena lo web para intentar scribe y sugerir pos ncias.	escrito en anticiparse ables		Configuración	
Configuración proprocero activitado actualizado proprocero actualizado actualizado internet Explore y en otros programa.	Configuration proproving research a phalance proproving research a phalance phonent Debrer y en one programs.	uentes y Web S	s —				
		Les fi propo sitos Intern	rter y las Web Stoe nan contentido act b, el cual puede los Explorer y en otro	s tualizado de erse en s programe	5.	Configuración	

Visualizará la siguiente pantalla, en la que verá incorporado el certificado en la lista de certificados personales.

			~
Personal Otras personas Entidades de certificación	ón intermedias Entidad	is de certificaci	• •
Emitido para	Emitido por	Fecha de	^
PruebaNombre PruebaApelido PruebaApelido	TEST SIGNE Autori	14/04/2022	ii.
			п
			~
č		>	
Importar Exportar Quitar	Op	iones avanzad	las
Propósitos planteados del certificado			
Propósitos planteados del certificado Autenticación del cliente, Correo seguro			

• Google Chrome

G Google × +		-	
← → C ☆ @ https://www.google.es		• • 1	
	Nueva pestal Nueva ventar Nueva ventar	Na na na de incógnito Ctrl	Ctrl + T Ctrl + N + Mayús + N
	Historial Descargas Marcadores		Ctrl + J
	Zoom	- 100 %	+ 53
	Imprimir Enviar Buscar Más herramie	entas	Ctrl + P Ctrl + F
	Editar	Cortar Copi	iar Pegar
	Configuració	n	
	Ayuda		
	Salir		

Seleccione "Configuración" del menú contextual de "Personalización y control" de Google Chrome.

				~	1
• →	C Chrome chrome://settings/?search=Gestionar+ce	rtificados 🗙 🕅	N RH I	9	
	Gestionar certificados			8	•
	Enviar automáticamente estadísticas de uso e informes sobre fallos a	i Google	-		
	Utilizar un servicio web para revisar la ortografía Corrección ortográfica más inteligente al enviar el texto que introduce:	s en el navegador a Google			
	Enviar una solicitud de no seguimiento con tu tráfico de navegación				
	Permitir a los sitios web saber si tienes métodos de pago guardados				
	Utilizar un servicio de predicciones para que las páginas se carguen m	nás rápido	•		
	Gestionar certificados Administrar configuración y certificados HTTPS/SSL		Z		
	Configuración de contenido Controla la información que pueden utilizar los sitios web y el contenio	do que pueden mostrarte	•		
	Borrar datos de navegación Borra el historial, las cookies, la caché y mucho más				

Realizar la búsqueda en los ajustes del navegador de la opción "Gestionar certificados". Visualizará la siguiente pantalla, en la que verá incorporado el certificado en la lista de certificados personales.

Certificado	IS						×
Propósito p	lanteado:	<todo< td=""><td>\$></td><td></td><td></td><td></td><td>\sim</td></todo<>	\$>				\sim
Personal	Otras persi	onas I	Entidades de certificació	n intermedias	Entidade	es de certificaci	• •
Emitido	para ebaNombre F	ruebaA	pelido PruebaApelido	Emitido por TEST SIGNE	Autori	Fecha de 14/04/2022	^
č					_	>	~
Importar	Ехр	ortar	Quitar		Opt	iones avanzad	as
Propósito Autentica	s planteados ición del clien	i del cer ite, Cor	tificado reo seguro			Ver	
						Cerra	ar

• Mozilla Firefox

Seleccione "Opciones" desde el menú de configuración del navegador.



En la parte de "Privacidad & Seguridad" dirigirse a la sección "Certificados" para acceder a "Ver certificados".



Visualizará la siguiente pantalla, en la que verá incorporado el certificado en la lista de certificados personales.

Sus certificados	Personas	Servidores	Autori	dades	
liene certificados c	le estas organiza	aciones que le ide	ntifican		
Nombre del certi	ficado			Caduca el	
 SIGNE S.A. PruebaNombi 	re PruebaApellic	lo PruebaApellido	Di ju	ueves, 14 de	abril de 202
 SIGNE S.A. PruebaNombi 	re PruebaApellic	to PruebaApellido	Di ju	ueves, 14 de	abril de 202

• Microsoft Edge

Seleccione "Configuración" desde el menú de configuración y más (Alt+F).



En la parte de "Privacidad, búsqueda y servicios" dirigirse a la sección "Administrar certificados". Visualizará la siguiente pantalla, en la que verá incorporado el certificado en la lista de certificados personales.

	lanteado: <to< th=""><th>dos></th><th></th><th></th><th></th><th></th></to<>	dos>				
ersonal	Otras personas	Entidades de certificació	in intermedias	Entidade	es de certificaci	4
Emitido	para		Emitido por		Fecha de	^
l⊊]Pru	ebaNombre Prueb	aApellido PruebaApellido	TEST SIGNE	Autori	14/04/2022	I
						I
<					>	×
Importa	Exportar.	Quitar		Op	ciones avanzad	as
	is planteados del c	ertificado				
ropósito	sción del cliente, C	orreo seguro				
Propósito Autentica						

Copia de seguridad del certificado digital

Se recomienda realizar una copia de seguridad de las claves y del certificado en un medio alternativo (pendrive, CD, etc.).

De esta forma, en caso de borrado accidental, mantenimiento de los datos del disco duro del ordenador o cambio de equipo podremos recuperar nuestras claves.

Dependiendo del navegador de internet que utilicemos la exportación se realizará de una manera u otra.

• Internet Explorer

Seleccione "Opciones de Internet" del menú contextual de "Herramientas".



Se mostrará una ventana, en la que debe pulsar la pestaña "Contenido". A continuación, presione el botón "Certificados".

Opciones de Inter	net			?	×
Conexiones	Pr	ogramas	Oncie	nes avanzadas	
General	Seguridad	Pri	/acidad	Contenid	D
Certificados Use c identi Borrar	ertificados para ficación. estado SSL	las conexiones Certificado	cifradas y p	ara fines de Editores	
Autocompletar					_
Autoo págin lo que coinci	ompletar almac as web para int escribe y suge dencias.	ena lo escrito e entar anticipars rir posibles	e a	Configuración	
Fuentes y Web S	ices				_
Las fi propo- sitios Intern	ientes y las Wei rcionan conteni web, el cual pu iet Explorer y e	b Slices do actualizado de leerse en n otros progran	de las.	Configuración	
		Aceptar	Cance	lar Apli	car

En esta pantalla aparecen los certificados instalados en el almacén de windows. Marcamos el certificado que queremos exportar y pinchamos en "Exportar".

ersonal	Otras personas	Entidades de	certificación intermedias	Entidades de o	ertificad
Emitide	para		Emitido por	Fecha de	Nombre '
Pru	ebaNombre Prue	baApellido Pr	TEST SIGNE Autorida	14/04/2022	Prueba
<				_	
<	Exporta	Quit	x	Opciones	>
< mportar	Exporta	Quit	x	Optiones	> avanzadas
< mportar ropósito	Exporta	Quita	×	Optiones	> avanzadas

Se abrirá una nueva ventana, pinchamos en "Siguiente".

Asistente para exportar certificados	
Este es el Asistente para exportar certificados	
Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde un almacén de certificados a su disco.	
Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.	
Haga dic en Siguiente para continuar.	
Siguiente Cance	lar

En la siguiente ventana seleccionamos "Exportar clave privada", y pulsamos en "Siguiente".

Exportar la clave privada
Puede elegir la exportación de la cave privada con el certificado.
Las claves privadas se protegen con contraseñas. Si desea exportar la clave privada con el certificado, debe escribr una contraseña en una págna posterior.
¿Desea exportar la dave privada con el certificado?
Exportar la dave privada
🔿 No exportar la dave privada

A continuación, marcamos "Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)" y pinchamos en siguiente.

Formato de arci Los certific	ivo de exportación ados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.
Seleccione	el formato que desea usar:
ODER	binario codificado X. 509 (.CER)
○ X.50	9 codificado base 64 (.CER)
🔵 Estár	idar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
D	nduir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
Inter	cambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)
	nduir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
	iminar la clave privada si la exportacion es correcta
	xportar todas las propiedades extendidas
	abiltar privacidad de certificado

Introduzca una clave de seguridad para proteger su certificado. Esta clave le será requerida cuando importe el certificado en cualquier otro dispositivo.

Seguridad	
Para preservar la seguridad, debe proteger la dave privada en una entidad seguridad o con una contraseña.	de
Grupp o pombras da usuario (racomandado)	
Agregar	
Outer	
Contraseña:	
•••••	
Confirmar contraseña:	
••••••	
Cifrado: TripleDES-SHA1 ~	

Pulse en "Examinar" para buscar el lugar donde guardar el fichero que contendrá el certificado digital. Seleccionamos dónde queremos exportar el certificado y le damos un nombre. Después pulsamos en el botón "Guardar". Nos muestra la ruta donde va a exportarse y pinchamos en "Siguiente".

	×
← 🛿 & Asistente para exportar certificados	
Archivo que se va a exportar Específique el nombre del archivo que desea exportar	
Nombre de archivo:	
C:\Users\mayte.consuegra\copia_de_certificado.pfx Examinar	
Siguiente Cano	celar

En la nueva ventana pulse el botón "Finalizar" para exportar el certificado.



Google Chrome

G Google × +	- 🗆 ×
← → C ☆ A https://www.google.es	
	Nueva pestaña Ctrl + T Nueva ventana Ctrl + N Nueva ventana de incógnito Ctrl + Mayús + N
	Historial Descargas Ctrl + J Marcadores +
	Zoom - 100% + []
	Good Ingrimu Cel - P Envizu Busca Cel - F
	Editar Cortar Copiar Pegar
	Configuración
	Ayuda 🕨
	Buscar con Google Vo, Salir

Seleccione "Configuración" del menú contextual de "Personalización y control" de Google Chrome.



En esta pantalla aparecen los certificados instalados en el almacén de windows. Marcamos el certificado que queremos exportar y pinchamos en "Exportar".

		00052			
ersonal	Otras personas	Entidades de	certificación intermedias	Entidades de o	ertificaci
Emitido	para		Emitido por	Fecha de	Nombre '
Pru	ebaNombre Prue	baApellido Pr	TEST SIGNE Autorida	14/04/2022	Prueba
< Importar	Fyorta	0.0	~	Opringes	>
< Importar	Exporta	Quit	27	Opciones	> avanzadas
< Importar Propósito	Exporta	Quit	27	Optiones	> avanzadas

Se abrirá una nueva ventana, pinchamos en "Siguiente".

 F Asistente para exportar certificados 	×
Este es el Asistente para exportar certificados	
Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde un almacén de certificados a su disco.	
Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se usa para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un aimacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.	
Haga clic en Siguiente para continuar.	
Siguiente Cancela	r

En la siguiente ventana seleccionamos "Exportar clave privada", y pulsamos en "Siguiente".

Exportar la clave privada Disede elecir la exportación de la clave privada con el certificado
Las claves privadas se protegen con contraseñas. Si desea exportar la clave privada con el certificado, debe escribir una contraseña en una página posterior.
¿Desea exportar la clave privada con el certificado?
Exportar la clave privada
○ No exportar la clave privada

A continuación, marcamos "Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)" y pinchamos en siguiente.



Introduzca una clave de seguridad para proteger su certificado. Esta clave le será requerida cuando importe el certificado en cualquier otro dispositivo.

🗧 🗃 Asistente para exportar certificados	×
Seguridad Para preservar la seguridad, debe proteger la dave privada en una entidad de seguridad o con una contraceña.	
Grupo o nombres de usuario (recomendado)	
Agregar	
Quitar	
Contraseña:	
Confirmar contraseña:	
••••••	
Offrado: TripleDES-SHA1 V	
Siguiente	Cancelar

Pulse en "Examinar" para buscar el lugar donde guardar el fichero que contendrá el certificado digital. Seleccionamos dónde queremos exportar el certificado y le damos un nombre. Después pulsamos en el botón "Guardar". Nos muestra la ruta donde va a exportarse y pinchamos en "Siguiente".

	×
← 🛛 🚱 Asistente para exportar certificados	
Archivo que se va a exportar	
Especifique el nombre del archivo que desea exportar	
Nombre de archivo:	
C:\Users\mayte.consuegra\copia_de_certificado.pfx Examinar	
Siguiente Ca	encelar

En la nueva ventana pulse el botón "Finalizar" para exportar el certificado.



• Mozilla Firefox

Seleccione "Opciones" desde el menú de configuración del navegador.



En la parte de "Privacidad & Seguridad" dirigirse a la sección "Certificados" para acceder a "Ver certificados".



En esta pantalla aparecen los certificados instalados en el almacén de Firefox. Marcamos el certificado que queremos exportar y seleccionamos "Hacer copia".

Administrador de certificados					
Sus certificados	Personas	Servidores	Autoridades		
liene certificados d	e estas organiza	ciones que le ider	ntifican		
Nombre del certifi	icado		Caduc	a el	
✓ SIGNE S.A.					
PruebaNombr	e PruebaApellid	o PruebaApellido	Di jueves,	14 de abril	de 2022
PruebaNombr	e PruebaApellid	o PruebaApellido	Di jueves,	14 de abril	de 2022

Se abrirá una nueva ventana que muestra dónde queremos guardar el certificado exportado, damos un nombre al certificado y seleccionamos "Guardar".

횓 Nombre del archivo a salvaguardar			×
← → ✓ ↑ ↓ > Este equipo > Descargas	~ Ō	Buscar en Descarg	as 🔎
Organizar 👻 Nueva carpeta			E • ?
🛧 Acceso ránido	^ No	ombre	
Accelonapido			
CneDrive CneDrive			
💻 Este equipo			
🖶 Descargas			
🔮 Documentos			
Escritorio			
📰 Imágenes			
👌 Música			
🇊 Objetos 3D			
Vídeos Vídeos	~ <		>
Nombre: copia_de_certificado			~
Tipo: Archivos PKCS12 (*.p12)			~
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
 Ocultar carpetas 		Guardar	Cancelar

En la siguiente pantalla protegemos el certificado a exportar con una contraseña, y pulsamos en "Aceptar".

Elegir una contraseña de respaldo para el certificado	×
La contraseña del certificado de respaldo que ponga aquí protegerá el archivo de respaldo que es punto de crear. Debe poner esta contraseña para proceder con la copia de respaldo.	tá a
Contraseña de respaldo del certificado:	
Contraseña de respaldo del certificado (confirmar):	
Importante: si olvida la contraseña de respaldo de su certificado, no podrá restaurar esta copia de respaldo más tarde. Guárdela en un lugar seguro.	
Medidor de calidad de la contraseña	
Aceptar Cano	elar:

El proceso ha finalizado.

Microsoft Edge

Seleccione "Configuración" desde el menú de configuración y más (Alt+F).



En la parte de "Privacidad, búsqueda y servicios" dirigirse a la sección "Administrar certificados". En esta pantalla aparecen los certificados instalados en el almacén de windows. Marcamos el certificado que queremos exportar y pinchamos en "Exportar".

Certificados	х
Propósito planteado: <todos></todos>	\sim
Personal Otras personas Entidades de certificación intermedias Entidades de certificación	F
Emitido para Emitido por Fecha de Nombre ^	
PruebaNombre PruebaApellido Pr TEST SIGNE Autorida 14/04/2022 Prueba	
د >	
Importar Exportar Quitar Opciones avanzadas	
Propósitos planteados del certificado	
Autenticación del cliente. Correo seguro	
Ver	
Cerrar	

Se abrirá una nueva ventana, pinchamos en "Siguiente".

 <i>\$</i> Asistente para exportar certificados 	×
Este es el Asistente para exportar certificados	
Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde un almacén de certificados a su disco.	
Un certificado, que lo emite una entidad de certificación, es una confirmación de su identidad y contenen información que se una para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Lh almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.	
Haga dic en Siguiente para continuar.	
Siguiente Cancel	ar

En la siguiente ventana seleccionamos "Exportar clave privada", y pulsamos en "Siguiente".

÷	😸 Asistente para exportar certificados	
	Exportar la clave privada Puede elegir la exportación de la clave privada con el certificado.	
	Las daves privadas se protegen con contraseñas. Si desea exportar la dave privada con el certificado, debe escribir una contraseña en una página posterior.	
	¿Desea exportar la dave privada con el certificado?	
	Exportar la dave privada	
	No exportar la clave privada	

A continuación, marcamos "Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)" y pinchamos en siguiente.

Formato de archivo de expo Los certificados puede	rtación n ser exportados en diversos formatos de archivo.
Seleccione el formato o	que desea usar:
O DER binario codit	ficado X.509 (.CER)
🔿 X.509 codificado	base 64 (.CER)
🔿 Estándar de sint	axis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
Induir todos	los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
Intercambio de in	nformación personal: PKCS #12 (.PFX)
Induir todos	los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
Eliminar la cla	ive privada si la exportación es correcta
Exportar tod	as las propiedades extendidas
Habilitar priv	acidad de certificado
 Almacén de cer 	tificados en serie de Microsoft (.SST)

Introduzca una clave de seguridad para proteger su certificado. Esta clave le será requerida cuando importe el certificado en cualquier otro dispositivo.

	×
←	
Seguridad Para preservar la seguridad, debe proteoer la clave privada en una entidad i	de
seguridad o con una contraseña.	
Grupo o nombres de usuario (recomendado)	
Agregar	
Quitar	
Contraseña:	
•••••	
Confirmar contraseña:	
••••••	
Cifrado: TripleDES-SHA1 \lor	
Siguiente	Cancelar

Pulse en "Examinar" para buscar el lugar donde guardar el fichero que contendrá el certificado digital. Seleccionamos dónde queremos exportar el certificado y le damos un nombre. Después pulsamos en el botón "Guardar". Nos muestra la ruta donde va a exportarse y pinchamos en "Siguiente".

ه 🦑	istente para exportar certificados
Arch	ivo que se va a exportar
	Especifique el nombre del archivo que desea exportar
	Nombre de archivo:
	C:\Users\mayte.consuegra\copia_de_certificado.pfx Examinar
	Siguiente Canceli

En la nueva ventana pulse el botón "Finalizar" para exportar el certificado.

← 🛛 & Asistente para exportar certificados	X
Finalización del Asistente para exportar certificados	
El Asistente para exportar certificados se completó correctamente.	
Especificó la siguiente configuración:	
Nombre de archivo C:\Users\mayte.consuegra\Dd	
Exportar daves Sí	
Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Sí	
Formato de archivo Intercambio de información pe	
	Asistente para exportar certificados X
< >>	
	La exportación se realizó correctamente.
	Aceptar
Finalizar Cancel	elar





www.signe.es

Avda. de la Industria, 18Tel.: + 34 918 06 00 9928760 Tres Cantos (Madrid)comercial@signe.es España