

Verificación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer

Comprobar si se tiene instalado en el navegador Internet Explorer un certificado electrónico, para ello se tiene pulsar la opción de menú **"Herramientas / Opciones de internet"**



Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña "**contenido**" y hacer clic en el botón "**certificados**"



Protection Co.	Pro	gramas	Opciones avanzadas
General	Securitad	Privacida	ad Contendo
ertificados -			1
Use ce identifi	rtificados para la icación.	es conexiones offici	das y para fines de
Borrar	estado SSL	Certificados	Editores
utocompletar		~	
Autoci	ompletar almacer	sa lo escrito en	Configuración
pidgina lo que coincid	p wich para inter escribe y sugerir lencies.	nter antidparse a r posibles	
uentes y Web 38	ues		16
Lite for	enter y lac Web	Silcer a actualizado de	Configuración
eitice v	reb, el cual pued	ie learge en	
Intern	et cxporer y en	otros programas.	

Se abrirá una nueva ventana, y comprobaremos que existe un certificado en la pestaña **personal** y que no se encuentre **revocado**.

Certificado	os					×	
Propósito p	lanteado:	<tod< td=""><td><s></s></td><td></td><td></td><td>\sim</td></tod<>	<s></s>			\sim	
Personal	Otras pers	ionas	Entidades de certificació	in intermedias	Entidades de certificaci	٠	
Emitido	para		Emitido por AC Representación AC FNMT Usuarios AC FNMT Usuarios	Fecha de 15/12/2019 31/05/2019 01/09/2019	Nombre descriptivo <ninguno> <ninguno> <ninguno></ninguno></ninguno></ninguno>		
Importar	Exp	ortar.	Quitar		Opciones avanzadas		
Propósitos planteados del certificado Correo seguro, Autenticación del cliente, Cualquier propósito Ver							

Para comprobar la validez del certificado se puede realizar la validación en la siguiente url: <u>https://valide.redsara.es</u>. Una vez accedida a la página, se pulsará en el enlace "**validar certificado**"





Se abrirá una nueva ventana, en ella se tendrá que **seleccionar el certificado** que se quiere validar, una vez seleccionado **se introducirá un código de seguridad** y continuación se pulsará el botón **validar**. El resultado de la validación indicará el estado del certificado.



🟃 Validar Certificado

Puedes comprobar la validez de un certificado digital emitido por un prestador de servicios de certificación reconocido.

		Seleccionar Ce	rtificado		
tu certificado lecciona este li	electrónico esta nk.	á en un disposide de	almacenamien	to o en su disco dur	0,
Introduce el	código de seg	uridad			
		~fat)	(5-	●) C	
	E	scribe el código de se	guridad		



Exportación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer

Si necesita disponer de un certificado electrónico en otro equipo o navegador o desea tener una copia de seguridad realice la exportación o importación del certificado. para ello se tiene pulsar la opción de menú "Herramientas / Opciones de internet"



Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña "**contenido**" y hacer clic en el botón "**certificados**"

2010/00/00	Progr	anas	Opciones avanzadas
General	Securitad	Privacida	d Contend
ertificados -			•
Use ce identifi	rtificados para las cactón.	i conexiones offield	as y para fines de
Sorrar e	estado SSL	Certificados	Editores
utocompletar		1	
Autoco	mpletar almacena	lo escrito en	Configuración
io que coincid	escribe y sugerir (enclas,	posibles	
uentes y Web Sk	es -		
Lat fue proper etice v	inter, y lae Web S cionan contenido reb, el cuel puede et Explorer y en o	koer actualizado de learge en tros programas.	Configuración
	1.000	and how areas	

Seleccionar la pestaña "**personal**", elegir el certificado que quiere hacer copia y pulsar el botón **exportar**

Certificados				>				
Prop <mark>e</mark> ito planteado): <to< th=""><td>dos></td><td></td><td>~</td></to<>	dos>		~				
Personal Otras p	personas	Entidades de certificad	ción intermedias	Entidades de certificaci				
Emitido para		Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo				
		AC Representación	15/12/2019	<ninguno></ninguno>				
		AC FNMT Usuarios	31/05/2019	<ninguno></ninguno>				
		AC FNMT Usuarios	01/09/2019	<ninguno></ninguno>				
Importar	Exportar.	Quitar		Opciones avanzadas				
Propósitos plantea	ados iel o	ertificado						
Correo seguro, Au	Correo seguro, Autenticación del cliente, Cualquier propósito Ver							
				Cerrar				

Pulsar el botón siguiente en el asistente de exportación

T

←	🐼 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 almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.	
	Haga dic en Siguiente para continuar.	
	Siguiente Cancel	ar

Marcar la casilla Exportar la clave privada y pulsar el botón siguiente. Si no se marca esta casilla se genera un fichero con extensión .cer que no es válido para firmar electrónicamente, por lo tanto, al importarlo no le permitirá colocarlo en la pestaña de personal.

		\times
←	🐉 Asistente para exportar certificados	
	Exportar la clave privada	
	Puede elegir la exportacion 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 clave privada con el certificado?	
	Exportar la clave privada	
	○ No exportar la dave privada	
	Siguiente Cancela	ar

Dejar marcado las opciones que vienen por defecto y exportar un fichero con extensión **.pfx**, y pulsar el botón **siguiente**

Form	nato de archivo de exportación Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.
	Seleccione el formato que desea usar:
	O DER <u>b</u> inario codificado X.509 (.CER)
	🔿 X. 509 codi <u>f</u> icado base 64 (.CER)
	◯ Están <u>d</u> ar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.₽7₿)
	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 da <u>v</u> e privada si la exportación es correcta
	Exportar todas las propiedades extendidas
	Habilitar privacidad de certificado
	O Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)

Le recomendamos que incorpore una contraseña a la copia del certificado. Si no incorpora una contraseña, Internet Explorer le permitirá realizar la copia del certificado, pero solo le permitirá importarlo en otro navegador Internet Explorer. Para poder importarlo en Mozilla Firefox es necesario indicar la contraseña. No será posible recuperar la contraseña si se olvida. Introducir una contraseña, confirmarla y pulsar el botón **siguiente**.

5	Seguridad	
	Para preservar la seguridad, debe proteger la clav seguridad o con una contraseña.	re privada en una entidad de
	Grupo o nombres de usuario (recomendado)	
		Agregar
		Ouitar
-	Contraseña:	
1	••••	
	Confirmar contraseña:	
	••••	
	Cifrado: TripleDES-SHA1 V	

Pulsar el botón **examinar** para guardar el fichero **.pfx** en la ruta que usted desee.

Ş	Asistente para exportar certificado	os	
A	rchivo que se va a exportar Especifique el nombre del archivo (que desea exportar	
	Nombre de archivo:		
	D:\certificado.pfx		Examinar
			

Pulsar el botón **Finalizar** y a continuación te solicitará la contraseña asociada a la clave privada del certificado, NO la contraseña que hemos introducido en el paso anterior.

÷	🚰 Asistente para exportar certificados		×		- ₽
	Finalización del Asistente para exp	ortar certificados			
	El Asistente para exportar certificados se completó corr Especificó la siguiente configuración:	ectamente.			_
	Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo	D:\certificado.pfx Sí Sí Intercambio de información pe	Exportand	o su clave privada de firma Una aplicación está solicitando acceso a un elemento protegido. <u>C</u> ontraseña para: Clave privada de CryptoAP	×
	-	<u> </u>	elar	Aceptar Cancelar <u>D</u> etalles	

Importación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer

A continuación, realizaremos la importación del certificado previamente exportado. Para ello se tiene pulsar la opción de menú **"Herramientas / Opciones de internet"**

<u>H</u> erramientas	Ayuda	
<u>E</u> liminar e	l historial de exploración	Ctrl+Mayús+Supr
Exploració	on de <u>I</u> nPrivate	Ctrl+Mayús+P
Acti <u>v</u> ar la	protección de rastreo	
<u>F</u> iltrado A	ctiveX	
Soluciona	r problemas de <u>c</u> onexión	
Volver a a	brir última sesión de E <u>x</u> ploración	
A <u>g</u> regar si	itio a la vista Aplicaciones	
Ver de <u>s</u> car	rgas	Ctrl+J
<u>B</u> loquead	or de elementos emergentes	>
Filtro <u>S</u> ma	rtScreen de Windows Defender	>
Ad <u>m</u> inistr	ar licencias de multimedia	
<u>A</u> dministr	ar complementos	
Configura	ción de Vista de co <u>m</u> patibilidad	
S <u>u</u> scribirs	e a esta fuente	
Detección	de fue <u>n</u> tes	>
Panel de r	endimiento	Ctrl+Shift+U
Herramier	ntas de <u>d</u> esarrollo F12	
OneNote	Lin <u>k</u> ed Notes	
Se <u>n</u> d to O	neNote	JL .
Informar s	sobre problemas de sitios web	V
O <u>p</u> ciones	de Internet	

Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña "**contenido**" y hacer clic en el botón "**certificados**"

200 200 200 200	Program	nas Op	klones avanzadas
General	Securitad	Privacidad	Contende
ertificados -			
Use ce identifi	rtificados para las c cación.	onextones offieldas y	para fines de
Borrar	estado SSL	Certificados	Editores
tocompletar		4	
Autoco	mpletar almacena lo	escrito en	Configuración
io que coincid	a web para intentar escribe y sugerir po- lencias.	antiaparse a sibles	
entes y Web Sk	ota	112	
Lie fie	enter y lae Web Sko cionan contenido ac	HE tualizado de	Configuración
eitice v	reb, el cual puede le et l'unioren y en otro	rie egre	
eitioe v Intern	reb, el cual puede le et Explorer y en otro	erse en is programas.	
eltice v Interne	reb, el cual puede le et Explorer y en otro	erse en is programas	
etice v Intern	reb, el cuel puede la et Explorer y en otro	erse en Is programas.	
ation v Intern	reb, el cuel puede la et Explorer y en obr	erse en Is programas.	
ittern	veb, el cual puede la el Explorer y en otro	erze en Is programas	
intern	reto, el cual puede la el Explorer y en otro	erze en Is programas	

Seleccionar la pestaña "personal", y pulsar el botón importar

Certificados			×
Proposito planteado:	dos>		~
Personal Otras personas	Entidades de certificación	n intermedias	Entidades de certificaci 💶 🕨
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
	AC Representación	15/12/2019	<ninguno></ninguno>
E A	AC FNMT Usuarios	31/05/2019	<ninguno></ninguno>
	AC FNMT Usuarios	01/09/2019	<ninguno></ninguno>
.			
Importar Exportar	Quitar		Opciones avanzadas
Propósitos planteados del	certificado		
Correo seguro, Autenticac	ón del cliente, Cualquier pr	opósito	Ver
			Cerrar

Pulsar el botón siguiente en el asistente de importación

Ē

🔶 🛿 ਓ Asistente para importar certificados	×
Este es el Asistente para importar certificados	
Este asistente lo ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocación de certificados desde su disco a un almacén de certificados.	
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 almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados.	
Haga dic en Siguiente para continuar.	
Siguiente Cancelar	r

Pulsar el botón examinar para buscar el fichero .pfx que queremos importar.

1

	×
🗧 😺 Asistente para importar certificados	
Archivo para importar	
Especifique el archivo que desea importar.	
Nombre de archivo:	
d:\certificado.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)	
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)	
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)	
Siguien <u>t</u> e Cancel	ar

Escribir la contraseña que se introdujo en el momento de la exportación. Marcar la clave privada como exportable si va a querer en algún momento realizar una copia del certificado. Pulsar el botón **siguiente**

		×
÷ 🐉	Asistente para importar certificados	
Pr	otección de clave privada	
	Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.	
	Escriba la contraseña para la dave privada.	
	Contraseña:	
-	••••	
	☐ Mo <u>s</u> trar contraseña	
	Opciones de importación:	
	Habilitar protección segura de dave privada. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la dave privada sea usada por una aplicación.	
-	✓Marcar esta dave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.	
	Proteger la dave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado	
	\checkmark Induir todas las propiedades e <u>x</u> tendidas.	
	Siguien <u>t</u> e Cancela	r

Dejar marcado las opciones que vienen por defecto y pulsar el botón siguiente

÷	🖗 Asistente para importar certificados	×
	Almacén de certificados	
	Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.	
	Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.	
	Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado	
	Olocar todos los certificados en el siguiente almacén	
	Almacén de certificados:	
	Personal Examinar	
	Siguiente Cancela	r

Pulsar el botón **finalizar** y comprobar que el certificado que acabamos de importar aparece en la pestaña de "**personal**".

÷	ᡒ Asistente para importar certificados		×
	Finalización del Asistente	e para importar certificados	
	Se importará el certificado después de h	acer dic en Finalizar.	
	Especificó la siguiente configuración:		
	Almacén de certificados seleccionado p	oor el usuario Personal	
	Contenido	PFX	
	Nombre de archivo	D:\certificado.pfx	
		<u> </u>	r

Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
—	AC Representación	15/12/2019	<ninguno></ninguno>
	AC FNMT Usuarios	31/05/2019	<ninguno></ninguno>
	AC FNMT Usuarios	01/09/2019	<ninguno></ninguno>
portar Ex	portar Quitar		Opciones avanzad
portar Ex	portar Quitar		Opciones avanzad