

Requisitos Técnicos y de Configuración

Sistema de Notificación Electrónica



Índice

1.	Compatibilidades con los navegadores	. 3
2.	Listado de certificados digitales admitidos	. 4
2.	1 Comprobar la entidad emisora de los certificados digitales	4
3.	Anexo 2: Instalar el cliente de Autofirma del MINHFP	. 8
4.	Anexo 3: Instalar certificados digitales	10
5.	1 Internet Explorer	10
5.	2 Mozilla FireFox	15
5.	3 Google Chrome	19
5.	Anexo 4: Instalar DNI electrónico	22



1. COMPATIBILIDADES CON LOS NAVEGADORES

La compatibilidad del miniApplet de Autofirma del MINHFP, según el navegador de internet, es la siguiente:

Navegador de Internet	AutoFirma
Internet Explorer 9	×
Internet Explorer 10	×
Internet Explorer 11	~
Mozilla FireFox	>
Google Chrome	<
Edge	>
Safari	>



2. LISTADO DE CERTIFICADOS DIGITALES ADMITIDOS

El Sistema de Notificación Electrónica utiliza, para la validación de certificados, la plataforma @firma de la Administración General del Estado.

Más información en la Plataforma de @firma

(<u>http://administracionelectronica.gob.es/ctt/verPestanaGeneral.htm?idIniciativa=afi</u> <u>rma#.VssvCI9FyyI</u>).

Para obtener una lista completa de los prestadores aceptados por esta plataforma acuda a el <u>documento de proveedores de servicios de certificación de @firma (http://administracionelectronica.gob.es/PAe/aFirma-Anexo-PSC)</u>.

2.1 Comprobar la entidad emisora de los certificados digitales

Para comprobar en **Internet Explorer** la entidad emisora de los certificados, habrá que realizar los siguientes pasos:

- Abrir Internet Explorer
- Acceder al menú herramientas/opciones de Internet/pestaña contenido/certificados.





 Hacer doble click encima del certificado correspondiente y aparecerá la siguiente pantalla donde viene detallada la entidad emisora valida del certificado, en este caso, FNMT 2 AC.

Información Este certif. está des	del certificado
Información Este certif. está des	del certificado
Este certif. está des	
	stinado a los siguientes propósitos:
Protege los men	sajes de correo electrónico
 Asegura la iden 1.3.6.1.4.1.57 	34.3.5
* Para ver detalles, co	nsulte la declaración de la entidad de ce
Emitido para:	
	100000000000000000000000000000000000000
Emitido por:	FNMT Clase 2 CA
100 Street 200 Street 4	
Válido desde	29/ 08/ 2011 hasta 29/ 08/ 2014
Válido desde ? Tiene una dave p	29/ 08/ 2011 hasta 29/ 08/ 2014 rivada correspondiente a este certificado.
Válido desde ? Tiene una dave p	29/ 08/ 2011 hasta 29/ 08/ 2014 rivada correspondiente a este certificado.
Válido desde 🤗 Tiene una dave p	29/ 08/ 2011 hasta 29/ 08/ 2014 rivada correspondiente a este certificado. Declaración del emiso
imitido por:	FNMT Clase 2 CA

Para comprobar en **Firefox** la entidad emisora del certificado, habrá que realizar los siguientes pasos:

- Abrir el navegador desde Firefox
- Acceder al menú herramientas/opciones/avanzado/pestaña cifrado/ver certificados



Certificado Certificado		
General Detailes Ruta de certificación		
Opciones		
General Pestañas Contenido Aplicaciones Privacidad General Red Actualizar Cifrado	Seguridad Sync Avanzado	
Protocolos Usar SSL 3,0 Usar T	Administrador de certificados Sus certificados Sus certificados	- e z
Certificados Cuando un servidor requiera mi certificado personal:	Tiene certificados de estas organizaciones que le identifican:	
Ver certificados Listas de revocación Xalidación	Nombre del certificado #FNMT NOMBRE FERNANDEZ REAL NOMBRE ROMERO REAL NOMBRE DURO REAL NOMBRE GOMEZ (REAL	Dispositiv
	Yer Hacer copia Hacer copia de todo	Eliminaj

 Hacer doble click encima del certificado correspondiente y aparecerá la siguiente pantalla donde viene detallada la entidad emisora valida del certificado, en este caso, FNMT 2 CA.





Para utilizar el DNI e tendrá que instalar previamente el modulo criptográfico, en el **anexo II** de este documento podrá encontrar las instrucciones para la instalación.



3. ANEXO 2: INSTALAR EL CLIENTE DE AUTOFIRMA DEL MINHFP.

Para realizar la descargar del software de Autofirma, acceda la página inicial del Sistema de Notificaciones Electrónicas, y pulse en el botón "Acceder" del Área de Descarga.

red.es	Contacta
Sistema de Notificación Electrón	lica
	Acceder al Sistema de Notificación Electrónica Para poder acceder, usted necesita tener instalada la Máquina Virtual de Java o la aplicación de Autofirma del MINHFP y un certificado digital válido o DNI Electrónico. Consultar la lista de certificados permitidos <u>aquí</u>
	Área de Descarga Acceder Cocumento de requisitos técnicos
Contacto Aviso Legal Accesibilidad	Reserved to the second

Cuando acceda al Área de Descarga, seleccione la versión de Autofirma a descargar, según el sistema operativo de su equipo.



Sistema de Notificación I	d.es es contacta Contacta Electrónica - Área de Descar	ga
	Para los navegadores de internet: Inte MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA Para el resto de los navegadores de i AUTOFIRMA PARA WINDOWS 32 BIT AUTOFIRMA PARA LINUX	ernet Explorer 9 y 10 Internet: MUTOFIRMA PARA WINDOWS 64 BIT AUTOFIRMA PARA MAC
Contacto Aviso Legal Acce	sibilidad	Denergy in the seguridad del internauta

El contenido del fichero comprimido que se va a descargar es el siguiente:

- El instalador de la aplicación Autofirma.
- El manual de instalación de la aplicación Autofirma.



4. ANEXO 3: INSTALAR CERTIFICADOS DIGITALES

5.1 Internet Explorer

Para instalar el certificado digital en IE hay que seguir los siguientes pasos:

1. Abrir el navegador, y pulsar en el menú "Herramientas / Opciones de Internet".



 Pulsar sobre la pestaña "Contenido". Una vez dentro de esta pestaña, pulsar sobre el botón "Certificados". Se abrirá el almacén de certificados de Internet Explorer.



Opciones de Internet	
Conexiones Programas Opciones avanzadas General Seguridad Privacidad Contenido Certificados	Certificados
Gertificación Borrar estado SSL Certificados Editores Autocompletar	Propósito planteado: <a>Todos> Personal Otras personas Entidades de certificación intermedias entidades de certificación entidades entidad
Autocompletar almacena lo escrito en páginas web par intentar anticiparse a lo que escribe y sugerir posibles coincidencias. Fuentes y Web Slices Las fuentes y las Web Slices proporcionan contenido actualizado de sitos web, el cual puede leerse en Internet Explorer y en otros programas.	Emitido para Emitido por Fecha de Nombre descriptivo CARRASCO HI AC FNNT Usuarios 10/06/2020 <ninguno> ENTIDAD PRU CA E.P.E. RED.ES 11/04/2014 ENTIDAD RUEE NOMBRE DIEZ FNMT Clase 2 CA 12/01/2017 <ninguno> NOMBRE DIEZ FNMT Clase 2 CA 21/07/2017 <ninguno> NOMBRE GOM FNMT Clase 2 CA 25/09/2017 <ninguno> NOMBRE GON FNMT Clase 2 CA 25/09/2017 <ninguno> N/CTOR MART RACER 27/04/2020 (racer_of_1460</ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno>
	Importar Exportar Quitar Opciones avanzadas Propósitos planteados del certificado Correo seguro, Autenticación del cliente, Cualquier propósito Ver Obtener más información acerca de certificados Cerrar
Aceptar Cancelar Aplica	

3. Pulsar sobre el **botón "Importar**" para abrir el asistente de importación de certificados.





4. Pulsar en el botón **"Siguiente".** Pulsar sobre el **botón examinar** y adjuntar el certificado. Pulsar en Siguiente.

Especifique el archivo que desea importar. Nombre de archivo: C:\PAMELA TRABAJO\CERTIFICADOS_FNMT_VIGENTES\Cert_FNM 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)	Arch	nivo para importar
Nombre de archivo: C:\PAMELA TRABAJO\CERTIFICADOS_FNMT_VIGENTES\Cert_FNM 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)		Especifique el archivo que desea importar.
C:\PAMELA TRABAJO\CERTIFICADOS_FNMT_VIGENTES\Cert_FNM 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) Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>		Nombre de archivo:
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) Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>		C:\PAMELA TRABAJO\CERTIFICADOS_FNMT_VIGENTES\Cert_FNM Examinar
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) Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>	Nota form	: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes atos:
Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B) Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST) Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>		Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)
Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST) Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>		Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
Más información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>		Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)
	Más	información acerca de los <u>formatos de archivo de certificado</u>

5. En la siguiente pantalla hay que cumplimentar la **contraseña** para importar el certificado. Y **marcar los 3 check** que aparecen en la pantalla. Pulsar en siguiente.



Asistente para importación de certificados	x
Contraseña Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.	
Escriba la contraseña para la dave privada.	
Contraseña:	
••••••	
 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. Incluir todas las propiedades extendidas. 	
Más información acerca de la <u>protección de claves privadas</u>	
< Atrás Siguiente > Cancel	lar

6. En la siguiente pantalla no hay que realizar ningún cambio. Pulsar en siguiente.

Asistente para importación de 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			
Más información acerca de los <u>almacenes de certificados</u>			
< Atrás Siguiente > Cancelar			



7. Pulsar en el **botón "Finalizar"** para terminar la importación correctamente.

Asistente para importación de ce	rtificados	×
	Finalización del Asistente para importación de certificados	
	Se importará el certificado después de hacer clic en Finalizar.	
	Específicó la siguiente configuración:	
	Almacén de certificados seleccionado por el usuario	Pers
	Contenido	PFX
	Nombre de archivo	C:\P
	<	4
	< Atrás Finalizar Ca	ncelar

Si queremos **modificar el nivel de seguridad**, pulsar sobre el botón "Nivel de seguridad", si marcamos nivel Alto, nos pedirá una contraseña, que posteriormente habrá que añadir siempre que se use el certificado.

Importando una nueva clave privada de firma	medias Entidades de certificad
Una aplicación está creando un elemento protegido.	de Nombre descriptivo 2020 <ninguno></ninguno>
	Elegir un nivel de seguridad
Clave privada de CyptoAP	Elija un nivel de seguridad apropiado para este elemento.
Nivel de seguridad: medio Nivel de seguridad	Solicitar mi permiso con una contraseña cuando la información vaya a utilizarse.
Aceptar Cancelar Detalles	Solicitar mi permiso cuando la información vaya a utilizarse.
Obtener más información acerca de <u>certificados</u>	< Atrás Siguiente > Cancelar



5.2 Mozilla FireFox

Para importar el certificador en este navegador, hay que seguir los siguientes pasos:

1. Abrir Firefox, y pulsar el icono que aparece en la parte superior derecha.



Ö

2. Pulsar en el **icono "Opciones"**, aparecerá la siguiente pantalla, en la cual tenemos que pulsar sobre la opción de menú "Avanzado"



General					
General					
Inicio ✓ Comprobar siempre Firefox no es su na Cuando se inicie Firefox: Página de inicio:	e si Firefox es su navegador pr vegador por defecto Mostrar mi página de inicic Página de inicio de Mozilla I Usar página a <u>c</u> tual	edeterminado Tirefox Usar <u>m</u> arcador	Convertir en pres	determinado ▼ or omisión	
Descargas Guardar archivos en Preguntarme siempi Pestañas Abrir ventanas nuev No cargar las pestai Al abrir un enlage ei	Descargas re dónde guardar los archivos as como pestañas ñas hasta q <u>u</u> e sean selecciona n una pestaña nueva, cambiar	das a ésta inmediatamente		E <u>x</u> aminar	
Izilla X 🛱 Opciones	de las pestañas en la barra de	tareas de Windows			
rences#advanced				C Q Buscar	
Avanzado General Ele	ección de datos Red	Actualizar C	Certificados		
Solicitudes Cuando un servidor	requiera mi certificado pe o automáticamente	rsonal:			
 Seleccionar un Preguntar siem 	pre				
	Inicio ✓ Comprobar siempre Firefox no es su na Cuando se inicie Firefox: Página de inicio: Descargas ④ Guardar archivos en ● Preguntarme siemp Pestañas ✓ Abrir venţanas nuev ✓ No cargar las pestal Al abrir un enlaçe el Mostrar miniaturas de Zulla × ✿ Opciones rences#advanced	Inicio Comprobar siempre si Firefox es su navegador por defecto Cuando se inicie Firefox: Mostrar mi página de inicio Página de inicio: Página de inicio de Mozilla F Usar página agtual Usar página agtual Descargas Guardar archivos en Preguntarme siempre dónde guardar los archivos Pestañas Abrir vențanas nuevas como pestañas No cargar las pestañas hasta que sean selecciona Al abrir un enlaçe en una pestaña nueva, cambiar Mostrar miniaturas de las pestañas en la barra de pzilla × Opciones + cences≠advanced General Elección de datos Red Solicitudes Cuando un servidor requiera mi certificado pe	Inicio Comprobar siempre si Firefox es su navegador predeterminado Firefox no es su navegador por defecto Cuando se inicie Firefox: Mostrar mi página de inicio Página de inicio: Página de inicio de Mozilla Firefox Usar página agtual Usar marcador Descargas Guardar archivos en Pesuargas Preguntarme siempre dónde guardar los archivos Pestañas Abrir vențanas nuevas como pestañas No cargar las pestañas hasta que sean seleccionadas Al abrir un enlaçe en una pestaña nueva, cambiar a ésta inmediatamente Mostrar miniaturas de las pestañas en la barra de tareas de Windows zulla x Opciones + Sulla x Opciones + Solicitudes General Elección de datos Red Actualizar Solicitudes	Inicio Comprobar siempre si Firefox es su navegador predeterminado Firefox no es su navegador por defecto Convertir en pre Cuando se inicie Firefox: Mostrar mi página de inicio Bágina de inicio: Página de inicio de Mozilla Firefox Usar página agtual Usar marcador Restaurar al yalor po Descargas Guardar archivos en Descargas Preguntarme siempre dónde guardar los archivos Pestañas Abrir vențanas nuevas como pestañas No cargar las pestañas hasta que sean seleccionadas Al abrir un enlaçe en una pestaña nueva, cambiar a ésta inmediatamente Mostrar miniaturas de las pestañas en la barra de tareas de Windows zzilla	Inicio ✓ Comprobar siempre si Firefox es su navegador por defecto ✓ Convertir en pregeterminado Cuando se jnicie Firefox ✓ Mostrar mi página de inicio ✓ Bágina de inicio: ✓ Página de inicio: ✓ Usar página agtual Usar página agtual Usar página agtual Usar página metal ● Preguntarme siempre dönde guardar los archivos Peresurtar ✓ Abrir venţanas nuevas como pestañas ✓ No cargar las pestañas hasta que sean seleccionadas △ abrir un enlage en una pestaña nueva, cambiar a ésta inmediatamente ✓ Mostrar miniaturas de las pestañas en la barra de tareas de Windows vences#advanced ✓ Opciones ✓ Avanzado General Elección de datos Red Actualizar Certificados

 Pulsando sobre el botón "Ver certificados", se abrirá la pantalla del almacén de certificados de Firefox. Desde la cual tendremos que pulsar sobre el botón "Importar".





Al pulsar sobre este botón, se abrirá la siguiente pantalla para buscar el certificado.

Archivo de certificado para importar	×
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	← Buscar Recovery (D:)
Organizar 🔻 Nueva carpeta	:= 🗸 🔟 🔞
Sitios recientes Nombre	Fecha de modifica Tipo
Covery	09/02/2015 14:20 Carpeta de archivos
 Imágenes Imágenes	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
Nombre:	Archivos PKCS12 (*.p12;*.pfx) Abrir Cancelar

4. Al seleccionar el certificado, se habilitará la pantalla para **introducir la contraseña** de importación del certificado. Introducirla y pulsar en Aceptar.



dministrador de o	ertificados							23
Sus certificados	Personas	Servidores	Autoridades	Otros				
Tiene certifica	idos de esta	as organizac	iones que le i	dentifican:				
Nombre del o	ertificado			Dispositivo	de seg	Caduca el		E\$
Contraseña	a requerida						×	
	•••••		Aceptar	Cance	:lar			
				Disp. softwa Disp. softwa	re de s	17/05/2016		-
Ver	<u>H</u> acer o	opia	Hacer copia d	le <u>t</u> odo	I <u>m</u> portar	Elimii	na <u>r</u>	
							Ace	eptar

5. La importación ha finalizado con éxito.

liene certificados de estas organizacior	nes que le identifican:			
Nombre del certificado Dispositivo de seg Caduca el 🛱				
AC Camerfirma SA				
Alasta	X			
Se han restaurado satisfacto	priamente su(s) certificado(s) de seguridad y clave(s) privada(s).			
Alerta	oriamente su(s) certificado(s) de seguridad y clave(s) privada(s). Aceptar			
Se han restaurado satisfacto	oriamente su(s) certificado(s) de seguridad y clave(s) privada(s). Aceptar ANTZA Disp. software de s 21/07/2017			
NOMBRE FERNANDEZ RAMOS ARA	oriamente su(s) certificado(s) de seguridad y clave(s) privada(s). Aceptar ANTZA Disp. software de s 21/07/2017 DEL - NI Disp. software de s 17/05/2016			



5.3 Google Chrome

Para instalar el certificado digital en el navegador Chrome hay que seguir los siguientes pasos.

1. Abrir el navegador Google Chrome, pulsar sobre el icono que se encuentra en la parte superior derecha y pulsar sobre "Configuración". Se abrirá la pantalla de "Ajustes" de Chrome.



2. En la pantalla "Ajustes", pulsar sobre el link "Mostrar configuración avanzada..."



hrome	Ajustes	Buscar ajustes
xtensiones	Abrir una página específica o un conjunto de páginas. Establecer páginas	
justes	Aspecto	
	Buscar temas Restablecer tema predeterminado	
nformación	Mostrar el botón Página principal	
	Mostrar siempre la barra de marcadores	
	Buscar	
	Especifica el motor de búsqueda que se debe utilizar al realizar una búsqueda desde e	el <u>omnibox</u> .
	Google Administrar motores de búsqueda	
	Otros usuarios	
	Persona 1 (actual)	
	Habilitar navegación como invitado	
	🕑 Dejar que cualquier pueda añadir a una persona a Chrome	
	Añadir persona Editar Eliminar Importar marcadores y configuraci	ón
	Navegador predeterminado	
	Establecer Google Chrome como navegador predeterminado	

3. En la opción HTTPS/SSL, pulsar sobre el botón "Administrar certificados". Se abrirá el almacén de certificados, que es el mismo que para Internet Explorer, como muestra la pantalla.

a		
⇒ G 0	chrome://settings	
Chrome	Ajustes	Buscar ajustes
	Cambiar como administra y muestra Chrome los idiomas Mas información	
xtensiones	Configuración de idioma y de introducción de texto	
Ajustes		
	Preguntar si quieres traducir paginas que no esten escritas en un idioma o	jue entiendas. Administrar idiomas
Información	Descargas	
	Ubicación de la descarga: C:\Users\pduro\Downloads Car	nbiar
	Preguntar donde se guardará cada archivo antes de descargarlo	
	HTTPS/SGI	
1	Administrar certificados	
	Google Cloud Print	
	Configurar o administrar impresoras en Google Cloud Print. Más información	
	Administrar	
	Mostrar notificaciones cuando se detecten nuevas impresoras en la red	



	1	1	
Otras personas	Entidades de certificaci	ón intermedias E	Entidades de certificaci
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo
🙀 CARRASCO HIDAL	AC FNMT Usuarios	10/06/2020	<ninguno></ninguno>
ENTIDAD PRUEBAS	CA E.P.E. RED.ES	11/04/2014	ENTIDAD PRUEB
NOMBRE DIEZ GON	. FNMT Clase 2 CA	12/01/2018	<ninguno></ninguno>
NOMBRE DURO FE	FNMT Clase 2 CA	21/07/2017	<ninguno></ninguno>
NOMBRE FERNAND	FNMT Clase 2 CA	21/07/2017	<ninguno></ninguno>
NOMBRE GOMEZ G	FNMT Clase 2 CA	21/07/2017	<ninguno></ninguno>
NOMBRE GONZALE	FNMT Clase 2 CA	25/09/2017	<ninguno></ninguno>
VICTOR MARTIN S	RACER	27/04/2020	(racer_pf_1460
portar Exportar.	Quitar		Opciones avanzada
opósitos planteados del o	ertificado		
rreo seguro. Autenticaci	ón del diente. Cualquier	propósito	
ineo seguro, Autenacad	on der cliente, coalquier	proposito	Ver

4. Para importar el certificado, hay que seguir los mismos pasos que se han explicado en el punto 5.1 de este manual (Importar certificado en Internet Explorer)



5. ANEXO 4: INSTALAR DNI ELECTRÓNICO

Deberá entrar en la siguiente página Web para descargar el módulo criptográfico del DNI Electrónico para sistema Windows.

https://www.dnielectronico.es/PortalDNIe/PRF1_Cons02.action?pag=REF_1100

Una vez dentro de la página deberá seleccionar el sistema operativo adecuado para su PC.

	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	👤 Giudadanos 🛛 🛎 Empresas 🗍 🏴 Administraciones 🗍 🗡 Oficina Técnica
Obtención del DNI	Inicio / Área de Descargas
Cómo utilizar el DNI	Área de Descargas
Guía de referencia básica	③ Sistema Windows
Certificados Electrónicos	Sistemas GNU/Linux y Sistemas MacOS
Marco legal	© Certificados x509, Autoridades de Certificación y Autoridades de Validación
Glosario	© Cédeo funto alenta
Atención al Ciudadano	Ø Codigo ruente pxcs11
Preguntas más frecuentes	Código fuente completo de aplicaciones Android, y documentación para desarrolladores, para uso de DNIe 3.0 en Dispositivos móviles con tecnología NFC
Recursos	
PASAPORTE	Para cualquier información o consulta puede ponerse en contacto con la Oficina Técnica en la dirección de correo: oficinatecnica@dnielectronico.es

sede electrónica

DNI electrónico	🚨 Cludadanos 🛛 🛎 Empresas 🗍 🏴 Administraciones 🗍 🗡 Oficina Técni
Obtención del DNI	Inicio / Área de Descargas / Software para Windows
Cómo utilizar el DNI	Software para Windows
Guía de referencia básica	D Documentos con recomendaciones de instalación
Certificados Electrónicos	D Sistemas Windows de 32 bits. Compatible con sistemas W7, W8, W8.1 y Windows 10
Marco legal	D Sistemas Windows de 64 bits. Compatible con sistemas W7, W8, W8.1 y Windows 10
Glosario	D Instalación Desatendida
Atención al Ciudadano	
Preguntas más frecuentes	Instorico de versiones de Software del DNLE compatibles con XP y vista. (No compatible con DNL 3.0)
Recursos	Nota: Microsoft ha dejado de dar soporte al Sistema Operativo Windows XP SP3 en fecha El 8 de abril de 2014, por motivos de seguridad a
PASAPORTE	carecer de este soporte no se da continuidad al nuevo bivi 3.0 sobre este sistema operativo.
	Las nuevas versiones de drivers publicadas son compatibles con los sistemas XP y con el DNIe en su versión anterior, pero no podr



Una vez seleccionado, aparecerá la siguiente pantalla, en la cual se deberá pulsar sobre el ejecutable.



Al ejecutarlo, aparece la pantalla para seleccionar el idioma en el cual nos lo queremos descargar.

GOBIERNO H DE ESPARA D	EL INTERIOR	DIECOCIONA	NNI	v Pa	sannr	t e	
15	Instal	able DNIe - Insta	allShield Wizard	d		×	
rómica del DMI ser el DNI	dni	Seleccione un	o de los idiomas	siguientes p	ara la instala	ción.	Windows 10
n Deutónicos		Español		Acep	otar (▼ Cancelar	and this are w? W.
Cudadano		wall y windows 10.		_	_	_	and the plan with the
más frecuernes		Este nuevo driver pe en un lector compati	ermite al DNIe trabajar com Ble.	no dispositivo plugit	play, ya que se insta	la de forma automátic	a una vez insertado el miunio
IE.		Este driver basado funciona en Internet del múdulo criptográ	en la nueva arquitectura ' t Esplorer y en Google Chro ifico y se debe instalar prim	"Smart Card Mini ome. Hosila Firefox neramente el naveg	Driver" (conocida como utiliza la arqui adur Firefox y luego	tandién como "Smart tectura PKCS#11 seg el módulo criptográfico	LCard Module") de Microsoft, uirá necesitando la instalación L
A NAC		En un ordenador co Sistema Operativo ir	n sistema operativo W7, W ristala el driver del DNIs de	VB, WB.1 y Window forma rápida v aut	s 10, únicamente ha omática.	bră que al introducir l	a tarjeta DNIe en el lector, el



Al pulsar en aceptar, aparecerá la siguiente pantalla, que nos llevará al asistente de instalación.

Inicio / Área de Sistemas Window	Descargas / Sistema para windows / ws de 64 bits. Compatible con sistemas W7, W8, W8.1 y Windows 10	
Sistemas W	indows de 64 bits. Compatible con sistemas W7, \	۸
☑ MD5: ae800	7e10da33c3acb38dded344eaa12 DNIe v13_0_2 (64 bits).exe	
• Smart Card	Instalable DNIe - InstallShield Wizard	
En el servicio W8.1 y Windo	El programa de instalación Instalable DNIe está preparando InstallShield Wizard, que le guiará durante el resto del proceso de instalación. Espere por favor.	1
Este nuevo di en un lector d	Extrayendo: DNIe.msi a se instala de forr Cancelar	n;
Este driver b funciona en I	onocida también o a la arquitectura P	:a Ki
del módulo crip	otográfico y se debe instalar primeramente el navegador Firefox y luego el módulo	C
En un ordenad Sistema Opera	or con sistema operativo W7, W8, W8.1 y Windows 10, únicamente habrá que a tivo instala el driver del DNIe de forma rápida y automática.	I

No será nosible instalarlo de forma directa en aquellos equinos que va cuenten con alquín tino de



討 Instalable DNIe - InstallShiel	d Wizard
dni 🗰	Bienvenido a Instalable DNIe - InstallShield Wizard
ELECTRÓNICO	InstallShield(R) Wizard instalará Instalable DNIe en su equipo. Para continuar, haga clic en Siguiente.
	< Atrás Siguiente > Cancelar

Habrá que ir pulsando en siguiente, hasta finalizar la instalación

🛃 Instalable DNIe - InstallShiel	d Wizard
dni 🗰	Instalable DNIe Finalizado - InstallShield Wizard
ELECTRÓNICO	InstallShield Wizard ha instalado Instalable DNIe correctamente. Haga dic en Finalizar para salir del asistente.
	< <u>A</u> trás Finalizar Cancelar



Al pulsar en Finalizar el sistema nos pedirá que reiniciemos el PC.

Verificación de Instalación Correcta del DNIe

1. Internet Explorer

A través del menú Herramientas / Opciones de Internet / Contenido / Certificados...

Conexiones	Program	as	Opcione	es avanzadas
General	Segurdad	Privacida	be	Contenido
Las da Intern	asificaciones le ayu let que se puede vi	dan a contro a er con este eq	r el tipo o uipo.	de contenido d
Las da Intern	asificaciones le ayu let que se puede vo	dan a contro ⁱ a er con este eq abilitar	r el tipo c uipo.	de contenido de
ertificados —	asificaciones le ayu net que se puede vo <u>H</u> a	dan a controa er con este eq abilitar	r el tipo o uipo.	de contenido d

Si está instalado correctamente el módulo CSP del DNIE y tiene correctamente instalados los drivers del lector de tarjetas criptográficas e introducido éste en el citado lector, le pedirá el PIN del DNIE.





Una vez lo introduzca podrá ver los siguientes certificados:

- 1. Los certificados del DNIe en la pestaña Personal:
- un certificado con propósito de Autenticación.
- y otro certificado con propósito de Firma.

rtificados			?
opósito planteado: <mark>STodos></mark> Personal Otras personas Fulida	des emisoras de certific	ados intermedias F	otidades emi <
Emitido para		Emitido por	Fodha d
APELLIDOS, NOMBRE	(FIRMA)	AC DNIE 001	05/03/2011
<)	UU		>
Importar	Quitar		Avanzadas.
Proprésitos planteados del certifica	h		
			<u>v</u> er
			Oritat

2. En la pestaña Entidades emisoras raíz de confianza podrá visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.

rtificados		2 🔀	Certificado	?
opósilo plenteedo: <todos></todos>			General Detailes Ruta de certificación	
Entidades emisoras de certificados i	ntermedias Bhlidades emisoras raiz	de contanza Edit 🔹	Información del certificado	
Enitido para Enitido por	Fecha de caducidad Nomb	bre descript	Este certificado está destinado a los siguientes	propósitos:
ACRAIZ DNIE ACRAIZ D	09/02/2036 <ning< td=""><td>uro></td><th>+Todas las directivas de la aplicación</th><td></td></ning<>	uro>	+Todas las directivas de la aplicación	
Inportar Exportar Propósitos planteados del certificas Autenticación del serviçior, Autentic	Quitar o ación del ciente, Finna de código, Co	Avanzadas	Enviado a: AC RAIZ DNIE Emitido por AC RAIZ DNIE	
eguro, Impresión de fecha, 1.3.6. frado, Segunidad IP del fin del tún	1.5.5.7.3.9, Sistema de archivos de el, Seguridad IP del usuario de segurio	dad, <u>Ver</u>	Välido desde 16/02/2006 hasta 08/02/2036	daración del emigr
		Cerror		Acept

Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados esto indica que está



correctamente instalado el módulo CSP y el certificado raíz para Microsoft.

2. Mozilla Firefox

Siguiendo el menú Herramientas / Opciones / Avanzado, pestaña Seguridad botón "Dispositivos de Seguridad"

Principal Pestañas Contenido Car eneral Red Actualizar Cifrado	ales Privacidad Seg	uridad Avanzado
neral Red Actualizar Cifrado		
Protocolos	Usar TLS <u>1</u> .0	
Certificados Cuando un sitio web requiera un certifica Seleccionar uno automáticamente	ido: ④ Preguntarme cada ve	21



Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Módulos de seguridad y dispositivos instalados el módulo **DNI e Modulo PKCS#11**.

Médulas da conveidad u dispositivos		Detaller	Unley
modulos de seguridad y dispositivos		Decalles	valor
NSS Internal PKCS #11 Module	~	Módulo	DNIe Modulo PKCS # 1
Servicios de criptografía gené		Ruta	USRPKCS11.dll
Dispositivo software de segurida			

Con el módulo *DNIe Modulo PKCS#11* instalado, para ver los certificados del *DNI electrónico* hay que abrir el navegador Firefox, y seguir el menú **Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados**, esto le pedirá el PIN del DNIe:

Contra	seña requerida	×
?	Por favor, introduzca la contraseña maestra para UNI elect	rónico.
	Aceptar Cancelar	

Después de introducir correctamente el PIN y a través de la ventana Opciones, pulse el botón "Ver Certificados"

En la pestaña Sus Certificados podrá ver sus dos certificados:

- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.

En la pestaña "Autoridades" podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE



OOX (el valor de X será 1, 2 ó 3) y el certificado raíz **AC RAIZ DNIE**.

Tiene certificados archivados que identifican a estas autoridades certificadoras;	
Nombre del certificado Dispositivo de seguridad	CT,
DIRECCION GENERAL DE LA POLICIA	^
AC DNIE 001 Disp. software de segurid	ad 🧾
AC RAIZ DNIE Disp. software de segurid	ad 👱
Yer Editar Importar Exportar Eliminar)

Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Firefox.