

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS

Configuración para la firma digital en las aplicaciones de la DGCFCAEL - MEH

Contenido:

- Configuración de seguridad del navegador.
- □ Instalación del software de firma en el navegador.
- Firma de los datos.





Para firmar electrónicamente es necesario instalar en Internet Explorer un software de firma.

Dicho software es seguro, y ha sido, a su vez, firmado electrónicamente.



En Internet Explorer, seleccione "Herramientas" y luego "Opciones de Internet".

Favoritos	Herramientas Ayuda	
:ual para la c	Eliminar el historial de exploración	
rina	Bloqueador de elementos emergentes Filtro de suplantación de identidad (phishing) Administrar complementos	* * *
ectrónica	Suscribirse a esta fuente Detección de fuentes Windows Update	×
icional	Windows Messenger Diagnosticar problemas de conexión Consola de Sun Java	
as	Opciones de Internet	
	Internet	Exp



Configuración de seguridad del navegador (2)



? X

Opciones avanzadas

Contenido

.

-

Configuración

Configuración

Configu<u>r</u>ación

<u>A</u>ccesibilidad



En la ventana que aparece, seleccione la pestaña "Contenido".

pciones de Interr	let			?
Conexiones	Program	as	Opcior	nes avanzadas
General	Seguridad	Priva	acidad	Contenido
Asesor de conten Las cla Intern Certificados —	ido isificaciones le ayuc et que se puede ve Ha ertificados para las	dan a cont er con este bilitar	rolar el tipo e equipo.	de contenido de
identif	icación.		1	para milos do
<u>B</u> orrar esta	do SSL Cer	tificados		Editores
Autocompletar Autoco en pác anticip posible Fuentes	ompletar almacen ginas web para inte arse a lo que escrit es coincidencias.	lo escrito tar be y suger	C	o <u>n</u> figuración
Las fui actuali puede en otri	entes proporcionan zado de sitios web; leerse en Internet os programas.	contenido el cual Explorer y	0 <u> </u>	onfiguración
	Ace	eptar	Cancela	r Apli <u>c</u> ar



Luego haga clic en el botón "Certificados".

Opciones de Internet

Conexiones

General

Página principal

Búsqueda

Pestañas

Apariencia Colores

<u>U</u>sar actual Historial de exploración

búsqueda.

Programas

Privacidad

Usar predeterminada Usar página en blanco

Para crear pestañas de página principal, escriba cada direc

Elimine archivos temporales, historial, cookies, contraseñas guardadas e información de formularios web.

Cambie las opciones predeterminadas de

Cambie la forma en que las páginas web

El administrador del sistema controla algunas configuraciones Aceptar

se muestran en las pestañas.

Idiomas

Eliminar...

Fuentes

Cancelar

Seguridad

en una línea independiente. tto://www.intrapetccaa.doft.min

Configuración de seguridad del navegador (3)



En la siguiente ventana, seleccione la cuarta pestaña, "Entidades emisoras raíz de confianza".

Certificado	5			?	x
P <u>r</u> opósito p	olanteado: <a> 	dos>			-
Personal	Otras personas	Entidades emisoras de ce	rtificados interm	edias Entidad <mark>es</mark> emi	١
Emitido) para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptiv	
Importar	<u> </u>	<u>Q</u> uitar		<u>A</u> vanzadas	
Propósito	os planteados del o	ertificado			
				⊻er	
				⊆errar	

Certificados				? ×
Propósito planteado: <a> 	os>			•
Entidades emisoras de certif	icados intermedias Entid	ades emisoras r	aíz de confianza Edil	
Emitido para	Emitido por	Fecha de	Nombre descriptivo	
EUnet International	EUnet International R	02/10/2018	EUnet Internatio	
🔛 FESTE, Public Notar	FESTE, Public Notary	01/01/2020	FESTE, Public No	
FESTE, Verified Certs	FESTE, Verified Certs	01/01/2020	FESTE, Verified	
🔛 First Data Digital C	First Data Digital Certi	03/07/2019	First Data Digital	
🔤 FNMT Clase 2 CA	FNMT Clase 2 CA	18/03/2019	Fabrica Nacional	
🔛 Gatekeeper Root CA	Gatekeeper Root CA	24/05/2014	eSign Australia:	
🖼 GeoTrust Global CA	GeoTrust Global CA 🛛 🗖	21/05/2022	GeoTrust Global CA	
GeoTrust Global CA 2	GeoTrust Global CA 2	4/03/2019	GeoTrust Global	
GeoTrust Primary C	GeoTrust Primary Cer	17/07/2036	GeoTrust	_
Importar	. Quitar		Avanza	das
Propósitos planteados del ce	ertificado			
<todos></todos>				
			<u>V</u> er	
			<u>C</u> en	rar



Luego busque y seleccione "FNMT Clase 2 CA" en la lista. Haga clic en el botón "Ver".

Configuración de seguridad del navegador (4)





A continuación, en la ventana que aparece, escoja la pestaña "Detalles".

Certificado		? ×
General Detalles	Ruta de certificación	
Mostrar: <todos></todos>	-	
Campo	Valor	
Versión	V3	
📃 🖃 Número de seri	e 36 f1 1b 19	
📃 🖃 Algoritmo de fir	ma sha1RSA	
Emisor	FNMT Clase 2 CA, FNMT, ES	
💳 Válido desde	jueves, 18 de marzo de 1999	
💳 Válido hasta	lunes, 18 de marzo de 2019 1	
🚍 Asunto	FNMT Clase 2 CA, FNMT, ES	
Clave pública	RSA (1024 Bits)	▼
	Modificar propiedades Copiar en archivo	
		Aceptar



Después haga clic en el botón "Modificar propiedades".

ertificado	? ×
General Detalles Ruta de certificación	-1
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos: • Todas las directivas de emisión • Todas las directivas de la aplicación	
Enviado a: FNMT Clase 2 CA	-
Emitido por FNMT Clase 2 CA	
Válido desde 18/03/1999 hasta 18/03/2019	
Declaración del emi	<u>s</u> or
Ace	eptar



? X



Aparece una nueva ventana en la que deberá seleccionar "Habilitar todos los propósitos para este certificado".

Propiedades de certificado	? ×
General Certificados cruzados	
Nombre descriptivo: Fabrica Nacional de Moneda y Timbre	-
Descripción:	
Propósitos de certificado	- II
Habilitar todos los propósitos para este certificado	
C Deshabilitar todos los propósitos para este certificado	
C <u>H</u> abilitar sólo los siguientes propósitos	
Nota: sólo debe modificar los propósitos de los certificados que la ruta de acceso permite.	
Autenticación del servidor	
I ✓ Autenticación del cliente	
Correo seguro	
Impresión de fecha	
Impresión de fecha de Microsoft	
Agregar propósito	
Acelor Cancelar Aplig	gar

10

Una vez seleccionado, dé a
"Aceptar" en ésta y en el resto
de ventanas que queden
abiertas. <u>La configuración de</u>
seguridad está terminada.

ropiedades de certificado

Propósitos de certifi

Descripción:

General Certificados cruzados

Nombre descriptivo: Fabrica Nacional de Moneda y Timbre

Habilitar todos los propósitos para este certificado
 Deshabilitar todos los propósitos para este certificado

Firma de listas de confianza de Microsoft
 Impresión de fecha de Microsoft

Nota: sólo debe modificar los propósitos de los certificados que la

Aceptar

Cancelar

Habilitar sólo los siguieros propósitos.

ruta de acceso permite.





Para firmar el documento será necesario instalar un modulo en el navegador. Existen dos opciones:



Instalar un "componente ActiveX" y firmar el documento mediante dicho componente.



Instalar la maquina virtual java y firmar el documento a través de un "Applet de java".





<u>Tras configurar el navegador</u>, éste permite instalar el "componente ActiveX" (un pequeño programa), que realiza la firma electrónica.



Tras haber pulsado sobre "Firmar" o "Firma".





Accederá a una nueva pantalla, "Portafirmas". Fíjese que también aparecerá un "aviso de seguridad".



Firma mediante un Active X (2)





Haga clic con el botón derecho y en el menú, escoja "Instalar control ActiveX".





Aparecerá una nueva ventana. Haga clic en "Instalar".



(nótese que el navegador no indicará cuándo ha terminado la instalación)





Ha terminado la configuración e instalación del componente de firma.



A continuación, la propia aplicación le presentará los datos a firmar.

Una vez comprobado que todo es correcto, haga clic en "Firmar".

Comenzará un proceso automático que terminará con el mensaje indicándole que la firma se ha realizado correctamente.







Si no tiene instalada la maquina virtual de java será necesario instalarla para ello acceda a <u>Java.com</u> y haga clic en el boton "Descarga gratuita de Java".



Ejecutamos el archivo de instalación e instalamos.







<u>Tras configurar el navegador e instalar la maquina</u> <u>virtual Java</u>, comprobamos que todo es correcto y hacemos clic en "Firmar".





Aparecerá la opción para instalar el "ActiveX" que permitirá firmar con este componente, si vamos a firmar con el "Applet de Java" no haría falta instalarlo.



Firma mediante un Applet de Java (3)





Seleccionar "Alternativa: firmar con Applet Java"

Portafirmas

¿Dificultades para firmar? [Ayuda] [Alternativa: firmar con Applet Java]

Por favor, espere. Estamos comprobando que el programa de firma se carga correctamente en su navegador.

Esta espera puede ser normal debido a su velocidad de conexión, pero en cualquier caso debería <u>configurar su navegador</u> si es la primera vez que realiza la firma.

Esperando... 31 segundos.



Aceptamos el siguiente cuadro de texto sobre la compatibilidad de Internet Explorer con Java.



Firma mediante un Applet de Java (4)





Comenzará un proceso automático que terminará con el mensaje indicándole que la firma se ha realizado correctamente.

