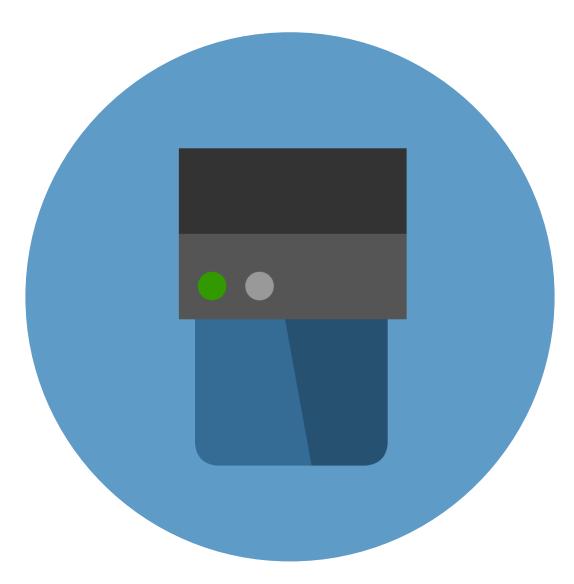
INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA TARJETA CRIPTOGRÁFICA











¡Bienvenido!

El acceso al sistema de **LexNET**, requiere estar en posesión de un certificado de firma electrónica en tarjeta criptográfica.

Para trabajar con la tarjeta criptográfica, necesitamos:

- Un lector conectado a el equipo directamente o bien incorporado en el teclado.
- Instalar en el equipo los componentes necesarios para el funcionamiento del Certificado de Usuario en tarjeta.

Distinguimos tres bloques para Windows:



En otro dos bloque distinto vamos a ver la configuración para

MAC:

Configurar Firma Configurar tarjeta criptográfica

¡Veamos cada uno de ellos con más detenimiento!



LexNET Justicia



A

Instalar la tarjeta criptográfica

Vamos a ver el paso a paso la descarga e instalación de los componentes indicados eligiendo como entidad certificadora la **FNMT.**

1

Accedemos a la página web de la **FNMT** (http://www.cert.fnmt.es/). A continuación seleccionamos sobre "Obtener/ Renueve su Certificado Digital"









A Instalar la tarjeta criptográfic

2

En la pestaña emergente, seleccionamos "Soporte Técnico"



En la opciones situadas en el lado izquierdo, seleccionamos el apartado de "Descargas".









A

Instalar la tarjeta criptográfica



Pulsamos sobre "Descarga de software".

Certificados Trámites	
Inicio > Descargas	
Descarga de Software	Descargas
Certificados raíz de la FNMT	En el menú de su izquierda podrá encontrar el software que da soporte a nuestros
Contratos	certificados en tarjeta, así como utilidades de respaldo.
Carta de Servicios	También puede encontrar los certificados de nuestras CAs raíz, CAs intermedias y servicios CERES.
	Ponemos a su disposición también los contratos de los diferentes certificados que emitimos así como nuestra carta de servicios.



¡Leer atentamente la información!

Leer la información que se muestra en la página para poder seleccionar el ejecutable adecuado para el

sistema operativo que tengamos.

Certificados | Trámites

nicio > Descargas > Descarga de Software

Descarga de Software

A continuación le mostramos la lista de Software de Ayuda para la explotación y/o uso de nuestra Sede electrónica:

Software de uso general

· Lector de documentos en formato PDF

WINDOWS

Configurador FNMT-RCM

IMPORTANTE: Si ya tiene instalada una versión debe desinstalarla antes de proceder con la nueva instalación. Recuerde debe desinstalarla de forma manual desde Panel de Control - Agregar o quitar programas (Windows XP), desde Panel de Control - Programas y características (Windows Vista / Windows 7 / Windows 8).

Para su correcto funcionamiento descargue el ejecutable en su ordenador, cierre los navegadores, haga click sobre el mismo con permisos de administrador e instale el programa.

Descarga Configurador FNMT-RCM (Versión 3.5 ; EXE - 5,8 MB)

Este configurador realiza las siguientes tareas:

- · Instala todos los certificados de las CAs raíces e intermedias.
- Instala la librería Capicom.
- Realiza modificaciones en el registro de Windows para configurar las opciones de seguridad de su navegador.

Software para Certificados de Usuario en Tarjeta Criptográfica

Instalable Módulo Criptográfico (TC-FNMT)

La FNMT-RCM ha desarrollado un Instalable que integra todos los elementos necesarios para el funcionamiento de los Certificados de







A

nstalar la tarjeta criptográfica

5

Después haber seleccionado el archivo adecuado, **guardamos** el archivo, y **ejecutamos** posteriormente la aplicación seleccionando el fichero descargado. A continuación, pulsamos sobre el botón "**Ejecutar**" para iniciar la instalación.



Seguimos los pasos que se indican por el asistente de instalación. Cuando ya está instalado, emerge una ventana donde vamos a seleccionar la opción "Sí, deseo reiniciar el equipo ahora", y a continuación pulsar sobre "Finalizar"



Al reiniciar el ordenador se reanudará el proceso para completar la instalación







A

nstalar la tarjeta criptográfica

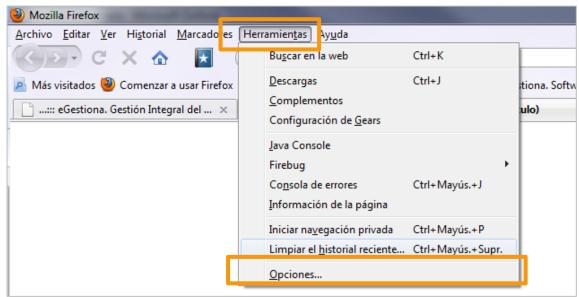




SOLO si nuestro navegador es Mozilla Firefox, necesitamos realizar unos pasos adicionales

Abrimos el navegador de Mozilla Firefox. Pulsamos sobre el menú "Herramientas", ubicado en la parte superior de la ventana. Y seleccionamos "Opciones" en el menú desplegable.









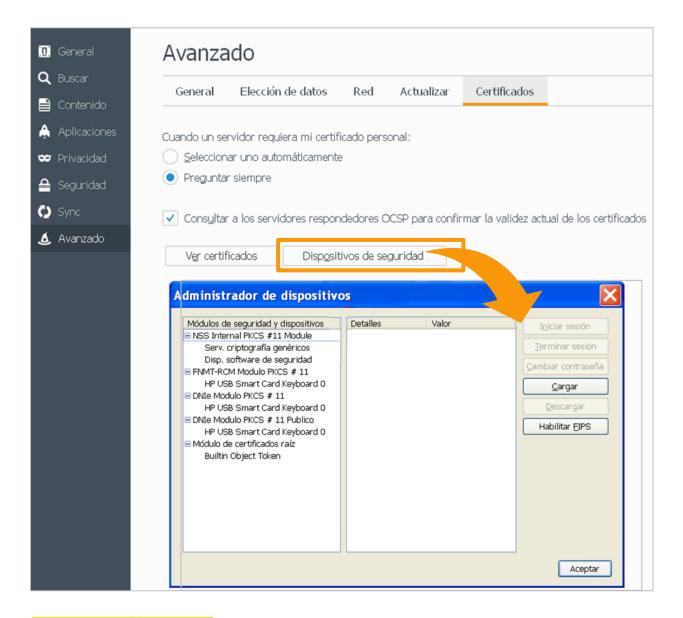


A

Instalar la tarjeta criptográfic



En la ventana emergente, seleccionamos la opción "Avanzado" y nos situamos en la pestana de "Certificados", A continuación seleccionamos la opción de "Dispositivos de seguridad"









A

Instalar la tarjeta criptográfic



Se nos muestra la ventana de **gestión de módulos criptográficos.** Pulsamos sobre **"Cargar"**, y en la ventana emergente, realizamos **la carga del módulo de gestión del DNI electrónico**





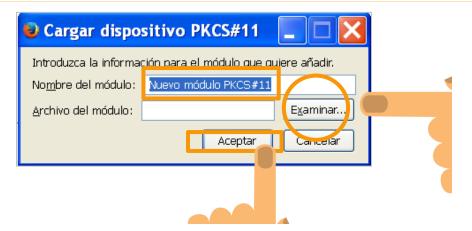


A

Instalar la tarjeta criptográfic



En el campo "Nombre del módulo", escribimos "DNIe modulo PKCS#11" y pulsamos sobre "Examinar". A continuación seleccionamos el fichero "DNIe_P11_priv.dll" ubicado en "c:\Windows\system32." Para finalizar, pulsamos sobre "Aceptar".



Pulsamos de nuevo sobre la opción "Cargar" en la ventana de gestión de módulos criptográficos, y añadimos un nuevo módulo.





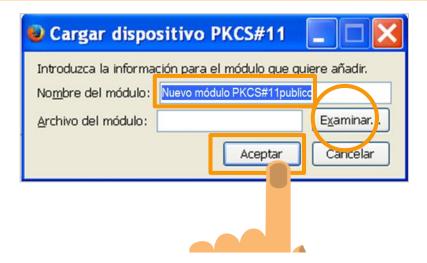


A

Instalar la tarjeta criptográfic



En el campo "Nombre del módulo", escribimos "DNIe modulo PKCS#11publico" y pulsamos sobre "Examinar". A continuación seleccionamos el fichero "DNIe_P11_pub.dll" ubicado en "c:\Windows\system32." Para finalizar, pulsamos sobre "Aceptar".



Volvemos a repetir el proceso, para la carga del módulo de certificados CERES, pulsando sobre "Cargar", y a continuación en el nombre del módulo escribimos "FNMT-RCM modulo PKCS#11"

Cargar dispositivo PKCS#11			
Introduzca la información para el módulo que quiere añadir.			
No <u>m</u> bre del módulo:	FNMT-RCM modulo PkCS#11		
<u>A</u> rchivo del módulo:		E <u>x</u> aminar	
	Aceptar	Cancelar	



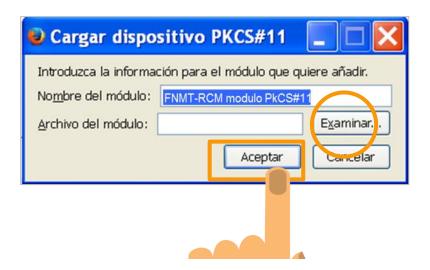


A

Instalar la tarjeta criptográfic



Pulsamos sobre "Examinar", y seleccionamos el fichero "FNMT_P11_pub.dll" ubicado en "c:\Windows\system32." Para finalizar, pulsamos sobre "Aceptar".



¡Ya tenemos instalada la tarjeta criptográfica en nuestro dispositivo!





B Instalar certificados raíz de FNMT

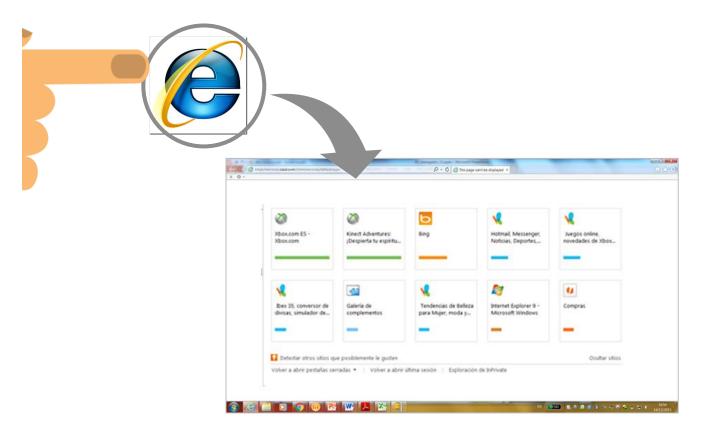
Vamos a ver el paso a paso en la instalación de dicho certificado para los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox.



Microsoft Internet Explorer



Abrimos nuestro navegador web, pulsando sobre el icono de Microsoft Internet Explorer





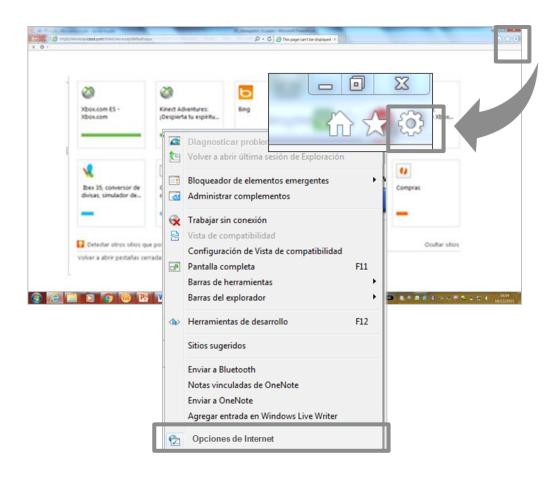


B Instalar certificados raíz de FNM



2

Pulsamos sobre el icono de "Herramientas" (o en la palabra "herramientas", situada en la parte superior). Se despliega una lista, de la que seleccionamos "Opciones de Internet"





B Instalar certificados raíz de FNM



Nos situamos sobre la pestaña "Contenido", y a continuación pulsamos sobre "Certificados".







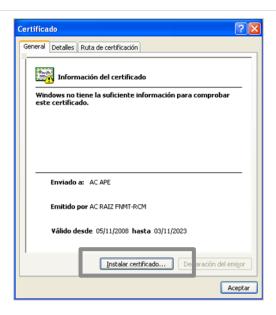
В

Instalar certificados raíz de FNM

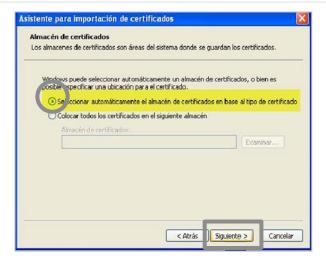


4

En la ventana siguiente, pulsamos sobre "Instalar certificado".



En la venta que aparece de asistente de instalación, seleccionamos "Siguiente", a continuación pulsamos sobre la opción "Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado" y sobre "Siguiente"







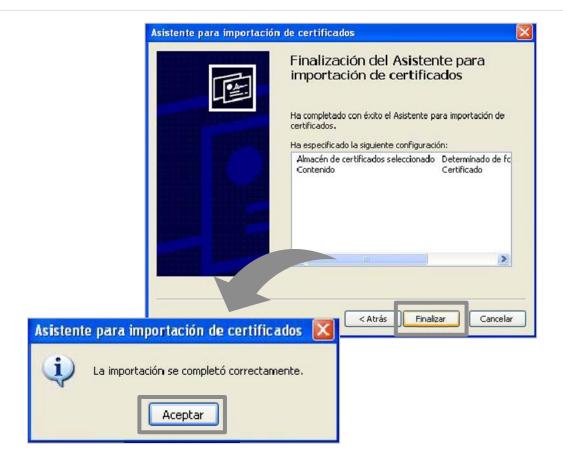
B

Instalar certificados raíz de FNM



6

Continuamos los pasos indicados por el asistente, hasta la última ventana, donde pulsamos "Finalizar".



¡Ya tenemos instalado el certificado raíz de la FNMT para Microsoft Internet Explorer!





B

Instalar certificados raíz de FNM⁻

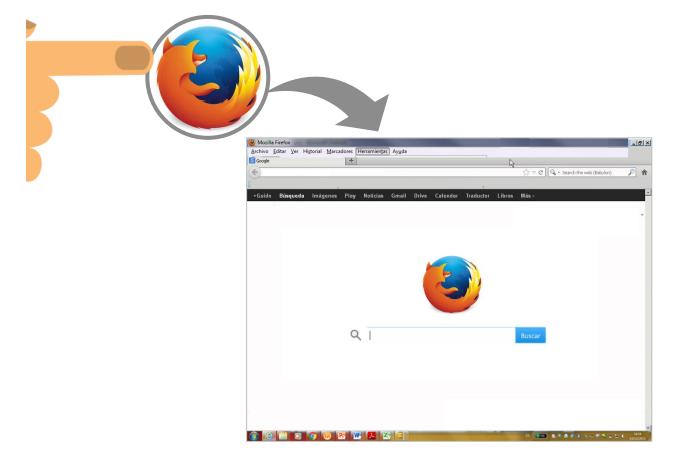


Mozilla Firefox



1

Abrimos nuestro navegador web, pulsando sobre el icono de Mozilla Firefox



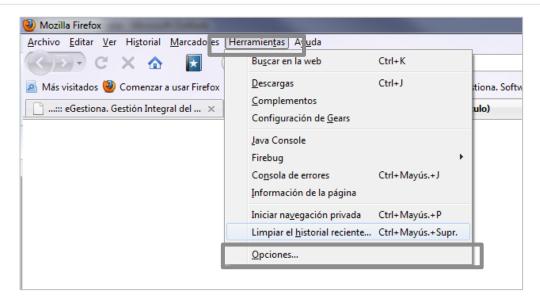




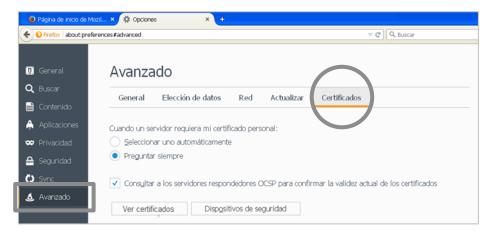
B Instalar certificados raíz de FNM



Pulsamos sobre el menú "Herramientas", ubicado en la parte superior de la ventana. Y seleccionamos "Opciones" en el menú desplegable.



Pulsamos sobre el menú "Avanzado", y seleccionamos la pestaña "Certificados".







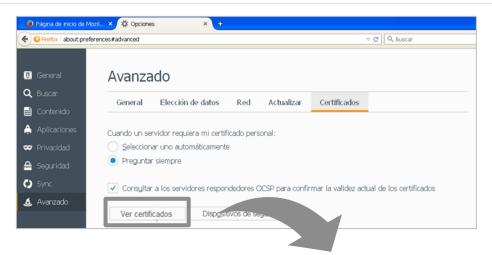
B

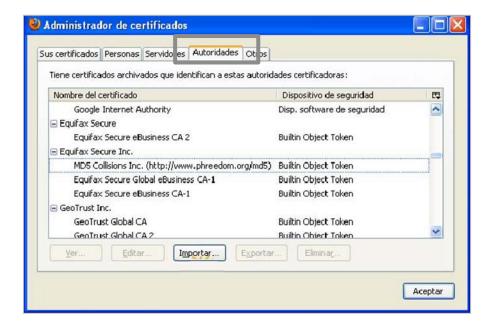
nstalar certificados raíz de FNM



4

Pulsamos sobre el menú "Ver certificados", y emerge la ventana de Administración de certificados, a continuación nos situamos sobre la pestaña de "Autoridades"









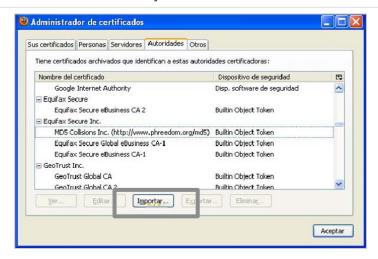


В

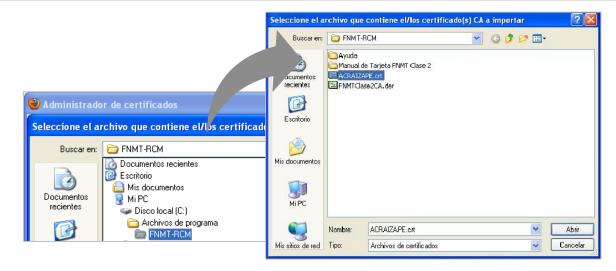
Instalar certificados raíz de FNM



Comprobamos que no encontramos "FNMT" entre las autoridades certificadoras registradas en nuestro navegador, y a continuación pulsamos sobre el botón "Importar".



Se nos abre una ventana de selección de archivos, donde vamos a indicar la carpeta en la debemos buscar el certificado que se va a instalar (si es un certificado de la FNMT, es necesario buscar el certificado en C:\Archivos de programa\FNMT-RCM).









B Instalar certificados raíz de FNM

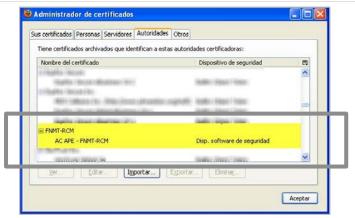


El sistema nos solicita una confirmación de la importación del certificado, seleccionamos la opción "Confiar en esta CA para identificar sitios web" y pulsamos sobre "Aceptar".



El certificado será importado en el almacén de certificados del navegador de Mozilla Firefox

Si se repitieran las acciones ilustradas anteriormente, el resultado que obtendríamos en esta ocasión sería:



¡Ya tenemos instalado el certificado raíz de la FNMT para Mozilla Firefox!



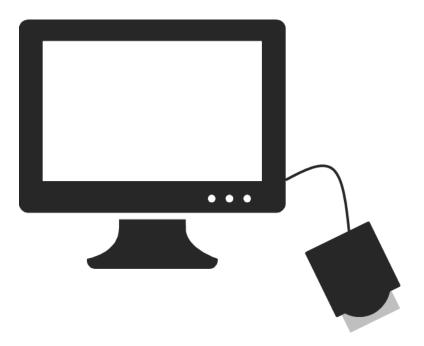


C Verificar la instalación de la tarjeta

Es conveniente que revisemos que nuestro equipo lee correctamente el certificado almacenado en la tarjeta criptográfica y que es posible acceder a la utilidad de gestión de la tarjeta criptográfica.

Vamos a realizar las verificaciones que corresponden con la instalación de componentes realizado en el bloque anterior en el que la entidad certificadora era la FNMT.

Conectamos el lector de tarjeta a el ordenador e Introducimos la **tarjeta en el lector**. A continuación iniciamos nuestro explorador de Internet, vamos a ver el proceso en el caso de que tengamos Microsoft Internet Explorer o Mozilla Firefox.









C

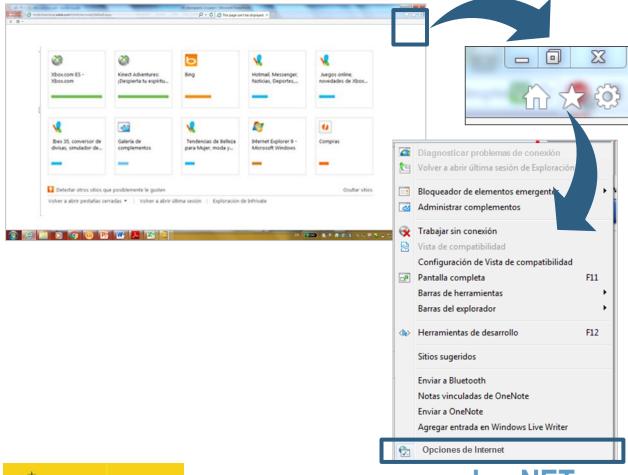
Verificar la instalación de la tarjet





Microsoft Internet Explorer

Abrimos nuestro navegador web, pulsando sobre el icono de Microsoft Internet Explorer. A continuación pulsamos sobre el icono de "Herramientas" (o en la palabra "herramientas", situada en la parte superior). Se despliega una lista, de la que seleccionamos "Opciones de Internet"







C Verificar la instalación de la tarjeta



Nos situamos sobre la pestaña "Contenido", y a continuación pulsamos sobre "Certificados".

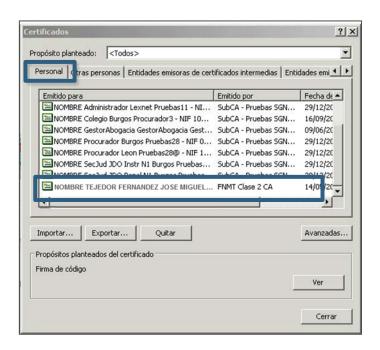




C Verificar la instalación de la tarjeta



Nos situamos sobre la pestaña "Personal", de la ventana "Certificados". Si la instalación es correcta, debe aparecer nuestro nombre de usuario.



¡Ya hemos verificado la instalación de la tarjeta criptográfica con Microsoft **Internet Explorer!**





C

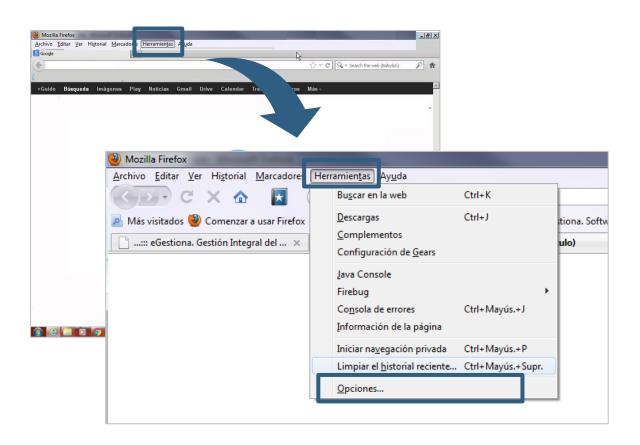
Verificar la instalación de la tarjet





Mozilla Firefox

Abrimos nuestro navegador web, pulsando sobre el icono de **Mozilla Firefox.** A continuación pulsamos sobre el menú de "**Herramientas**" ubicada en la parte superior de la ventana. Se despliega una lista, de la que seleccionamos "**Opciones** ..."





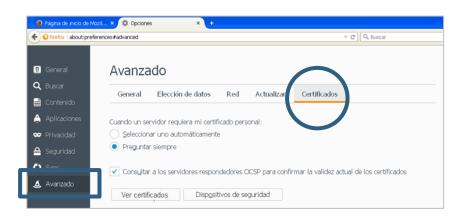




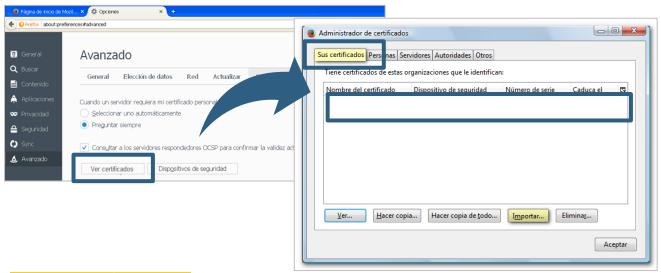
C Verificar la instalación de la tarjeta



Pulsamos sobre el menú "Avanzado", y seleccionamos la pestaña "Certificados".



Pulsamos sobre el menú "Ver certificados", y emerge la ventana de Administración de certificados, a continuación nos situamos sobre la pestaña de "Sus certificados", y en esta pestaña debe aparecer el nombre de usuario







C

*l*erificar la instalación de la tarjet



5

Comprobamos que la utilidad de gestión de la tarjeta se ha instalado correctamente, pulsando sobre el botón de "Inicio", y a continuación en "Programas". Buscamos un elemento del menú desplegable, un programa con el nombre "FNMT-RCM".





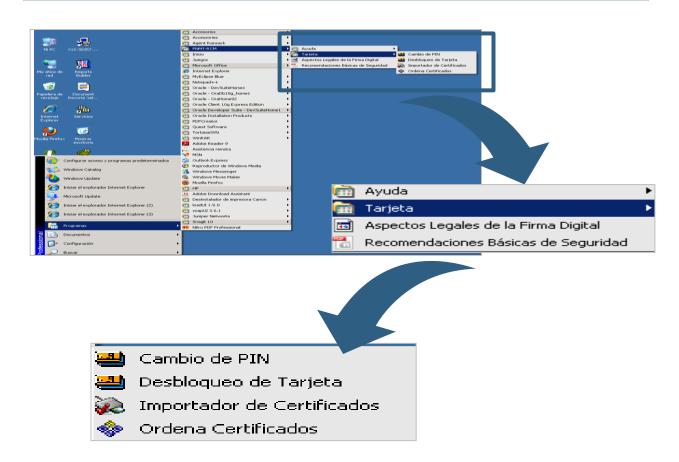




C Verificar la instalación de la tarjeta



El elemento del menú "FMNT-RCM", debe dar acceso a las funcionalidades de soporte de la tarjeta: cambio de pin, desbloqueo de tarjeta, importación de certificados, etc.



¡Ya hemos verificado la instalación de la tarjeta criptográfica con Mozilla Firefox!



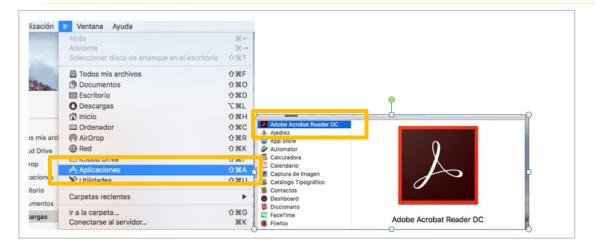


¡Ya has finalizado por la instalación y verificación de la tarjeta criptográfica!

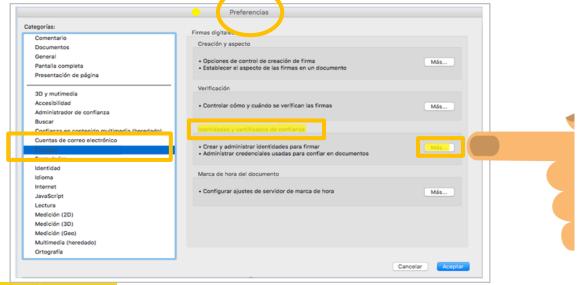


Configurar firma

Abrimos el aplicativo, ubicado en "Aplicaciones" con el nombre de "Adobe Acrobat Reader DC"



2 En **Preferencias**, dentro de la pestaña de "**Categorías**" seleccionamos "**Firmas**" y después en la parte derecha seleccionamos "**Identidades y certificados de confianza**"





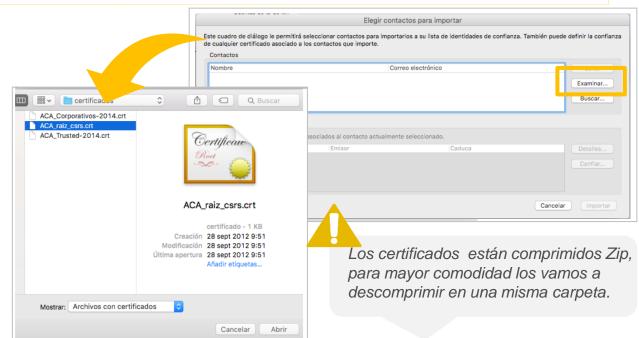


D Configurar firm

Dentro de "Configuración de ID digital y certificados de confianza" seleccionamos la opción de "Certificados de confianza", y a continuación pulsamos en "Importar".



Sobre la ventana emergente, pulsamos en "Examinar" y seleccionamos los certificados de confianza que ya hemos descargado.

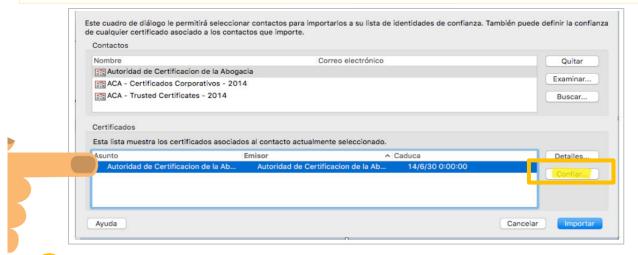




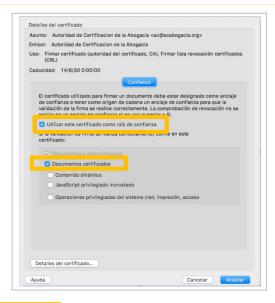


D Configurar firms

Después de haber importado los certificados, vamos a marcar las "Confianzas" necesarias para completar el proceso. Seleccionamos uno de los certificados y pulsamos sobre "Confiar".



En la ventana emergente, marcamos la opción "Utilizar este certificado como raíz de confianza", y la opción de "Documentos certificados"



Realizamos los pasos 5 y 6, con todos los certificados





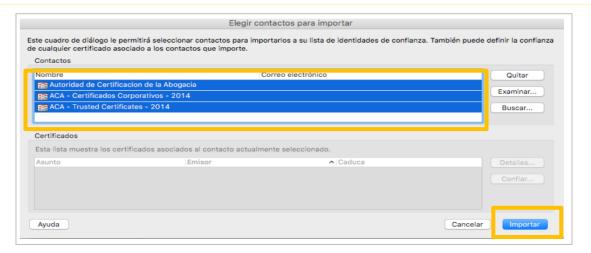






7

Cuando ya hemos marcado la confianza de todos los certificados, los seleccionamos todos y pulsamos sobre "**Importar**".



A continuación emerge una ventana con los resultados de la importación, pulsamos sobre "Aceptar" y cerramos la ventana.











Veamos el procedimiento para los distintos certificados:

Certificados 1024

Abrimos "Configuración de ID digital y certificados de confianza" seleccionamos la opción de "Módulos y distintivos",



Pulsamos sobre "Adjuntar modulo" y seleccionamos el modulo correspondiente, y de la ventana que emerge pulsamos "Aceptar".







E

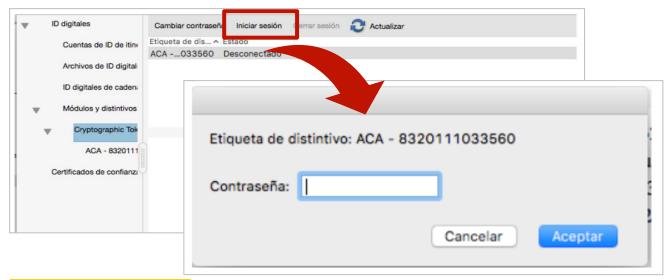
Configurar tarjeta critográfica

Certificados 1024 con lector Safesing

A continuación seleccionamos "Cryptographic Token" y vemos que se muestra como "Desconectado".



Pulsamos sobre "Iniciar sesión", en la ventana emergente nos solicitará el PIN de la tarjeta, lo introducimos y a continuación pulsamos sobre "Aceptar".





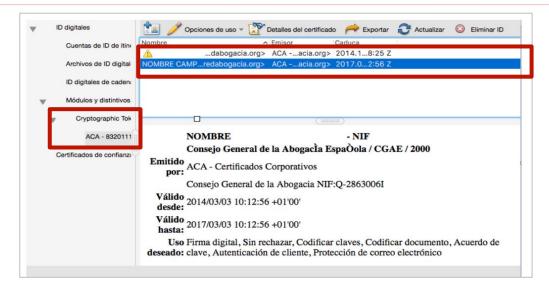


F

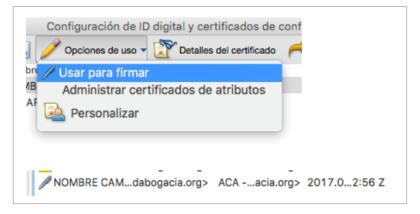
Configurar tarjeta critográfica



Desplegamos el menú "Cryptographic Token" y seleccionamos la tarjeta (ACA - xxxxxxxx), nos mostrara los certificados que están en la tarjeta. A continuación, seleccionamos el certificado que deseamos utilizar.



Seleccionamos el botón "Opciones de uso" ubicado en la parte superior, y dentro del menú que se despliega seleccionamos "Usar para firmar". Se mostrara entonces el icono de una pluma al lado de la firma seleccionada.









E

Configurar tarjeta critográfica

Certificados 2048

Abrimos "Configuración de ID digital y certificados de confianza" seleccionamos la opción de "Módulos y distintivos",



Pulsamos sobre "Adjuntar modulo" y seleccionamos el modulo correspondiente, y de la ventana que emerge pulsamos "Aceptar".











Configurar tarjeta critográfica

Certificados 2048 con lector Bit4Id

Abrimos "Configuración de ID digital y certificados de confianza" seleccionamos la opción de "Módulos y distintivos",



Pulsamos sobre "Adjuntar modulo" y seleccionamos el modulo correspondiente, y de la ventana que emerge pulsamos "Aceptar".









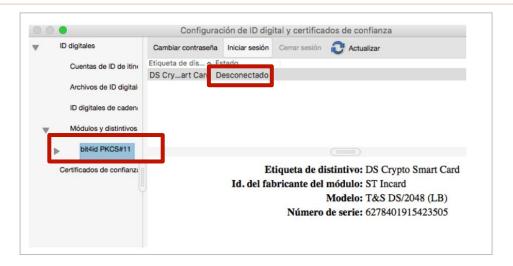
E

Configurar tarjeta critográfica

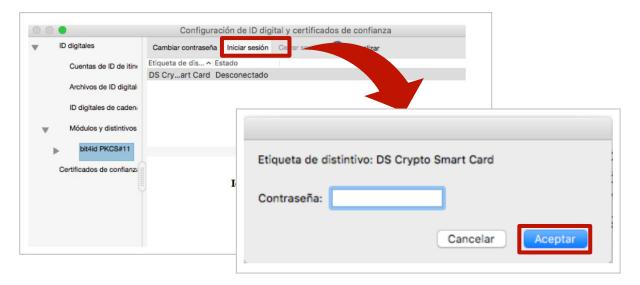


5

Seleccionamos "Cryptographic Token" y vemos que se muestra como "Desconectado".



Pulsamos sobre "Inicio de sesión" e introducimos el PIN de la tarjeta, y a continuación pulsamos sobre "Aceptar".





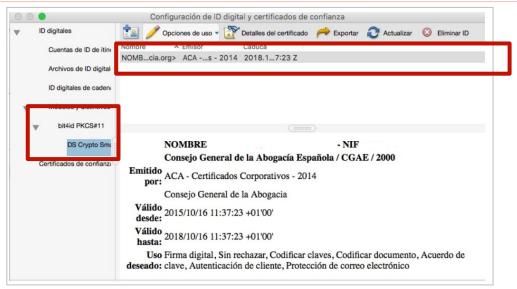


E

Configurar tarjeta critográfica



Desplegamos el menú "Cryptographic Token" y seleccionamos la tarjeta (ACA - xxxxxxx), nos mostrara los certificados que están en la tarjeta. A continuación, seleccionamos el certificado que deseamos utilizar.



Seleccionamos el botón "Opciones de uso" ubicado en la parte superior, y dentro del menú que se despliega seleccionamos "Usar para firmar". Se mostrara entonces el icono de una pluma al lado de la firma seleccionada.









¡Ya has finalizado la instalación de la tarjeta criptográfica para MAC!



