




**Guía para exportación del certificado electrónico de  
identidad de persona física de la FNMT**

**Fecha:** 14/02/2014

**Edición:** 02

**Guía para la exportación del certificado electrónico de  
identidad de persona física de la FNMT**


Versión	Fecha	Descripción
00	24/04/2009	Creación del documento.
01	22/12/2009	Modificación. Incorporación de imágenes.
02	14/02/2014	Actualización de contenidos.

	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

## ÍNDICE

1.- Introducción.....	3
2.- Exportación de certificados en el Sistema Operativo Windows.....	4
2.1.- Navegadores Internet Explorer y Google Chrome.....	4
2.2.- Navegador Mozilla Firefox.....	10
3.- Exportación de certificados en el Sistema Operativo Linux.....	14
4.- Guía rápida para la exportación de certificados.....	17
4.1.- Navegadores Internet Explorer y Google Chrome (Windows).....	17
4.2.- Navegador Mozilla Firefox (Windows).....	17
4.3.- Navegador Mozilla Firefox en entorno Linux .....	17

Nota aclaratoria: Tenga en cuenta que, en función de la versión del navegador que esté utilizando, las denominaciones de los menús e imágenes que muestre su navegador pueden no coincidir o presentar ligeras variaciones respecto a las ilustraciones aquí mostradas.


	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

## 1.- Introducción

Se denomina **exportación** el proceso mediante el cual se obtiene una **copia de seguridad** del certificado electrónico de tipo software, el emitido por una Autoridad de Certificación en formato fichero que se instala en el navegador, como los certificados de identidad de persona física, clase 2 CA de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre. Una vez completado el proceso de solicitud y descarga de un certificado electrónico, es altamente recomendable realizar una copia de seguridad del mismo mediante el proceso de exportación, ya que, por una parte, permitirá recuperar el certificado si eventualmente el que está instalado en el navegador sufre cualquier tipo de contingencia, por avería del equipo o como consecuencia de un borrado de datos, y por otra parte, permitirá mediante el proceso denominado **importación**, instalar el certificado en un ordenador diferente a aquel desde el que se solicitó y descargó. Este otro proceso se desarrolla en documento específico, *la Guía para la importación de certificados electrónicos*.

El certificado consta de dos partes: una **parte pública**, que tiene la identidad del firmante o usuario y una **parte privada**, que da la capacidad de realizar la firma, por lo que se ha de mantener siempre bajo la custodia de su titular. Estas dos partes se pueden manejar por separado, de manera que se puede hacer copia de ambas o sólo de la parte pública, dependiendo del uso que se quiera hacer del certificado. Si se quiere obtener una **copia de seguridad del certificado**, se debe exportar todo, la parte pública y la parte privada. Si lo que se desea es ceder el certificado a terceros con quienes se desea mantener comunicaciones cifradas, el certificado ha exportarse sin clave privada.

La extensión del fichero resultante de la exportación varía en función del navegador y de si lleva clave privada o no. El proceso normal de exportación que ofrecen los navegadores actuales, genera ficheros con extensión **".cer"** y **".p7b"** cuando no contienen la clave privada y ficheros con extensión **".p12"** y **".pfx"** cuando contienen la clave privada.

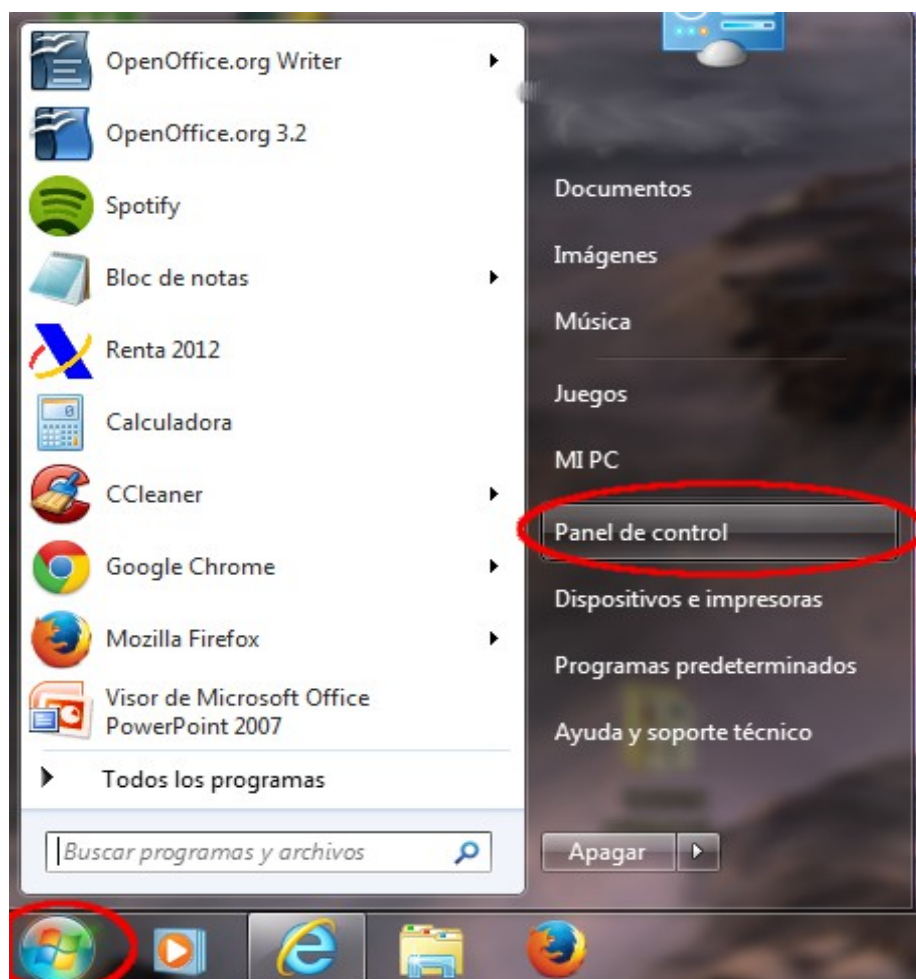
	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02


## 2.- Exportación de certificados en el Sistema Operativo Windows

### 2.1.- Sistema Operativo Windows. Navegadores Internet Explorer y Google Chrome.

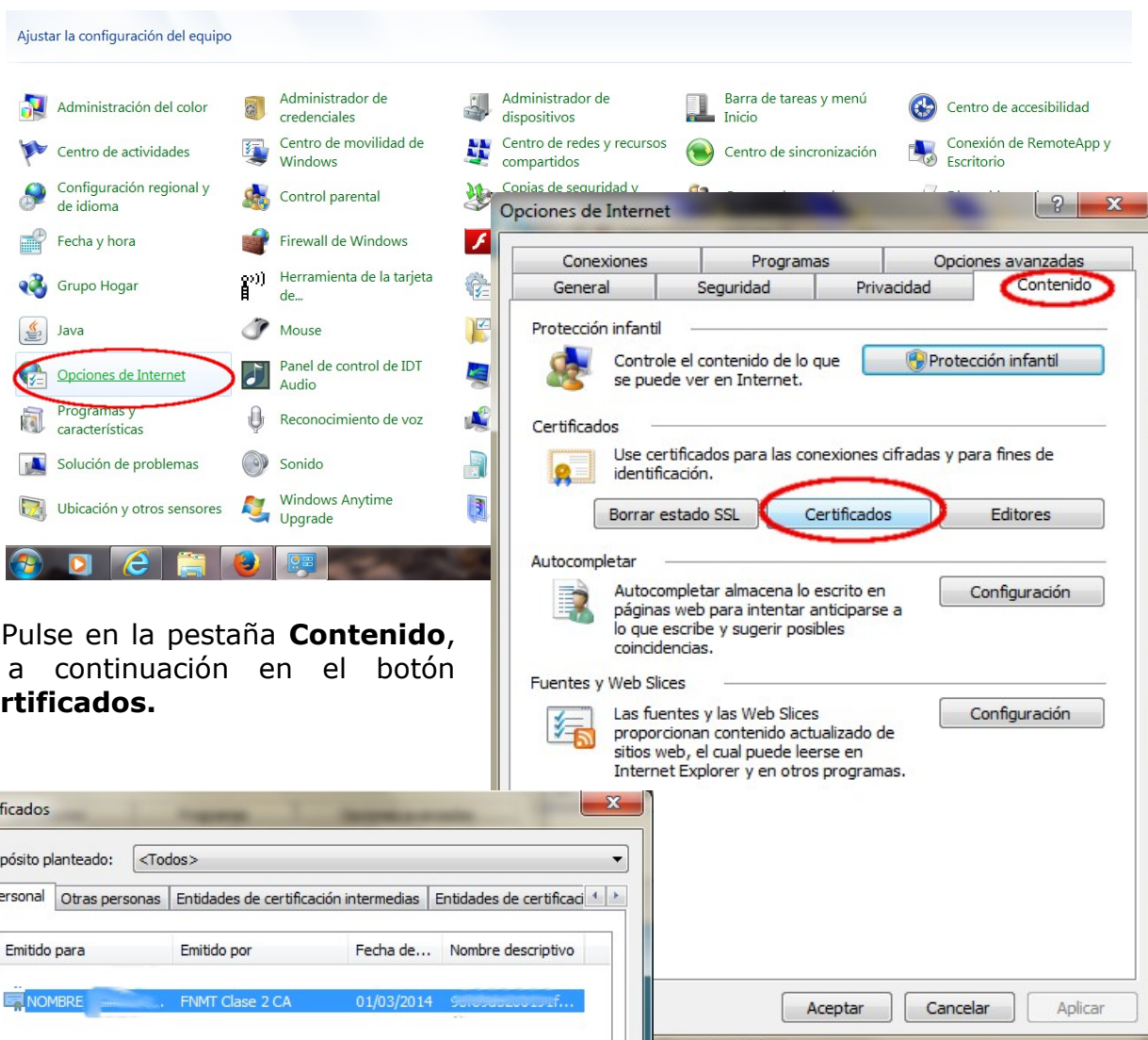
Estos dos navegadores utilizan el almacén de certificados de Windows. Para obtener la copia de seguridad del certificado siga los pasos que se describen a continuación:

1.- Abra el **Panel de Control** de Windows.



	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

## 2.- Seleccione **Opciones de Internet**.



Ajustar la configuración del equipo

Administración del color, Centro de actividades, Configuración regional y de idioma, Fecha y hora, Grupo Hogar, Java, Programas y características, Solución de problemas, Ubicación y otros sensores, Administrador de credenciales, Centro de movilidad de Windows, Control parental, Firewall de Windows, Herramienta de la tarjeta de..., Mouse, Panel de control de IDT Audio, Reconocimiento de voz, Sonido, Windows Anytime Upgrade, Administrador de dispositivos, Centro de redes y recursos compartidos, Copias de seguridad y recuperación, Barra de tareas y menú Inicio, Centro de sincronización, Centro de accesibilidad, Conexión de RemoteApp y Escritorio, Opciones de Internet, Protección infantil, Certificados, Autocompletar, Fuentes y Web Slices.

**Opciones de Internet**

Conexiones | Programas | Opciones avanzadas

General | Seguridad | Privacidad | **Contenido**

Protección infantil: Controle el contenido de lo que se puede ver en Internet. [Protección infantil]

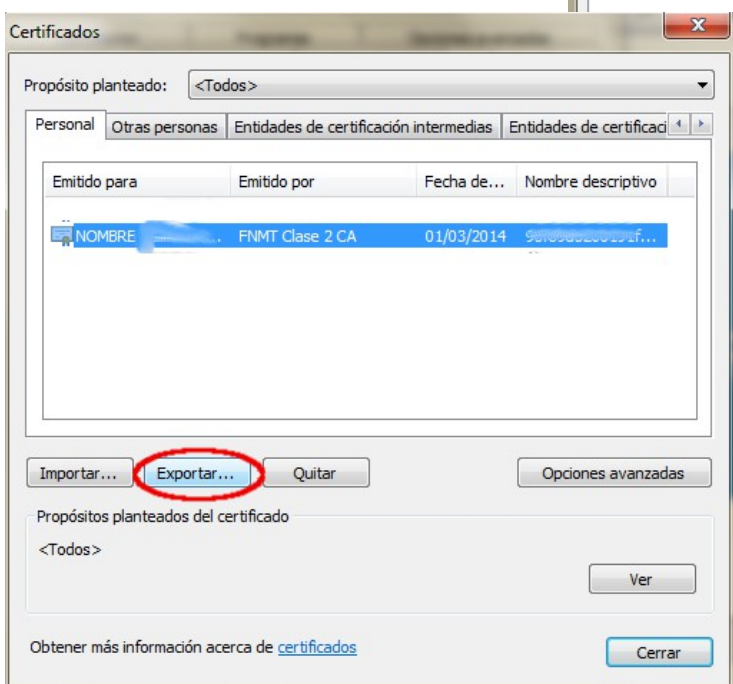
Certificados: Use certificados para las conexiones cifradas y para fines de identificación. [Borrar estado SSL] **Certificados** [Editores]

Autocompletar: Autocompletar almacena lo escrito en páginas web para intentar anticiparse a lo que escribe y sugerir posibles coincidencias. [Configuración]

Fuentes y Web Slices: Las fuentes y las Web Slices proporcionan contenido actualizado de sitios web, el cual puede leerse en Internet Explorer y en otros programas. [Configuración]

[Aceptar] [Cancelar] [Aplicar]

## 3. Pulse en la pestaña **Contenido**, y a continuación en el botón **Certificados**.



**Certificados**

Propósito planteado: <Todos>

Personal | Otras personas | Entidades de certificación intermedias | Entidades de certificación


Emitido para	Emitido por	Fecha de...	Nombre descriptivo
.. NOMBRE	FNMT Clase 2 CA	01/03/2014	981808020020f...

[Importar...] **Exportar...** [Quitar] [Opciones avanzadas]

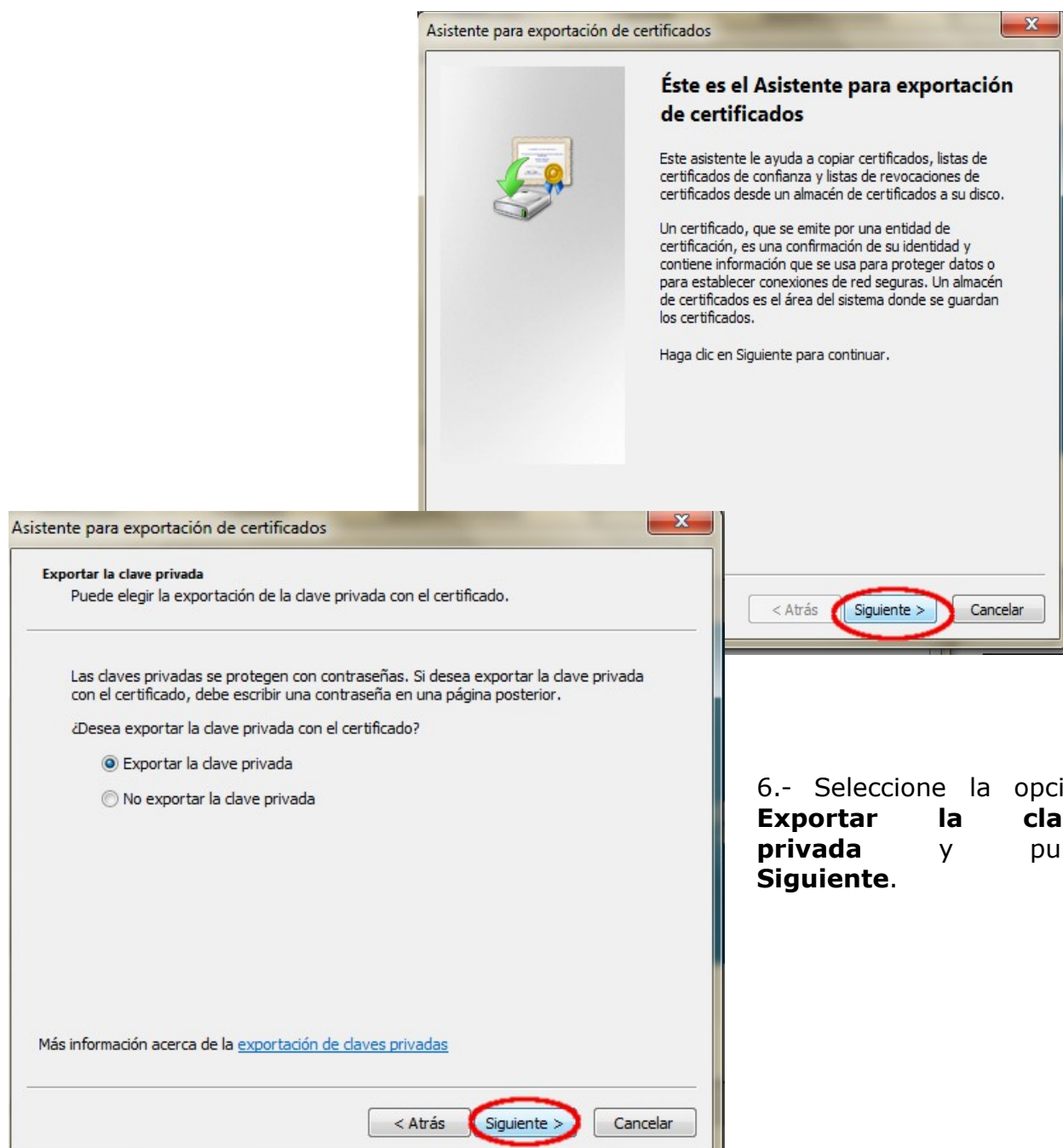
Propósitos planteados del certificado: <Todos> [Ver]

Obtener más información acerca de [certificados](#) [Cerrar]

## 4. Seleccione el certificado y pulse **Exportar**.

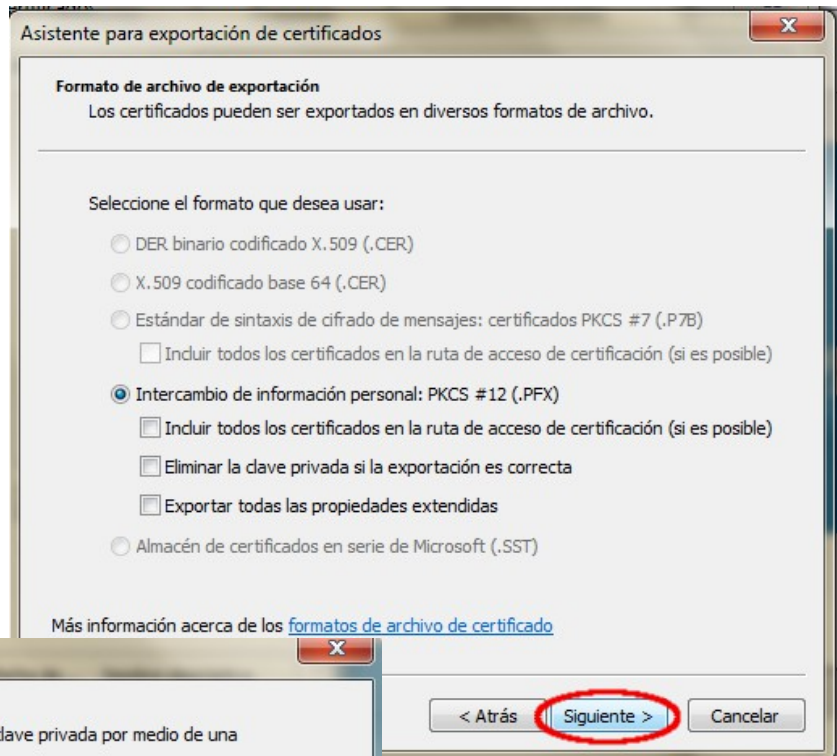
	<p align="center"><b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b></p>	<p><b>Fecha:</b> 14/02/2014</p>
		<p><b>Edición:</b> 02</p>

5. Se abre el **Asistente para la exportación de certificados**. Pulse **Siguiente**.



6.- Seleccione la opción **Exportar la clave privada** y pulse **Siguiente**.

7. Marque **Intercambio de información personal: PKCS#12 (.PFX)** y pulse **Siguiente**.



Asistente para exportación de certificados

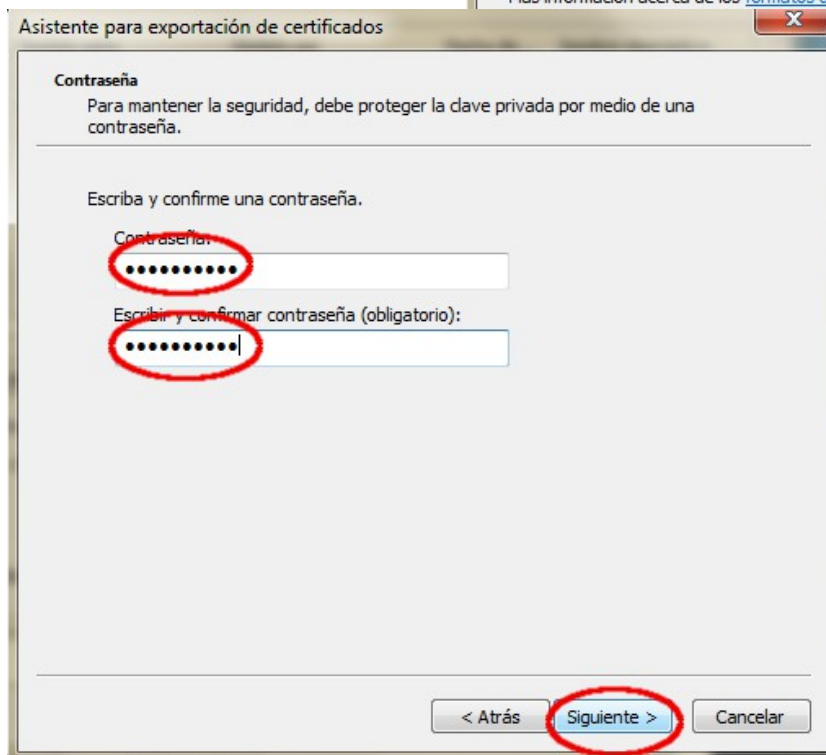
**Formato de archivo de exportación**  
Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.

Seleccione el formato que desea usar:

- DER binario codificado X.509 (.CER)
- X.509 codificado base 64 (.CER)
- Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
  - Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)
- Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)
  - Incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación (si es posible)
  - Eliminar la clave privada si la exportación es correcta
  - Exportar todas las propiedades extendidas
- Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)

Más información acerca de los [formatos de archivo de certificado](#)

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



Asistente para exportación de certificados

**Contraseña**  
Para mantener la seguridad, debe proteger la clave privada por medio de una contraseña.

Escriba y confirme una contraseña.


Contraseña:

Escribir y confirmar contraseña (obligatorio):

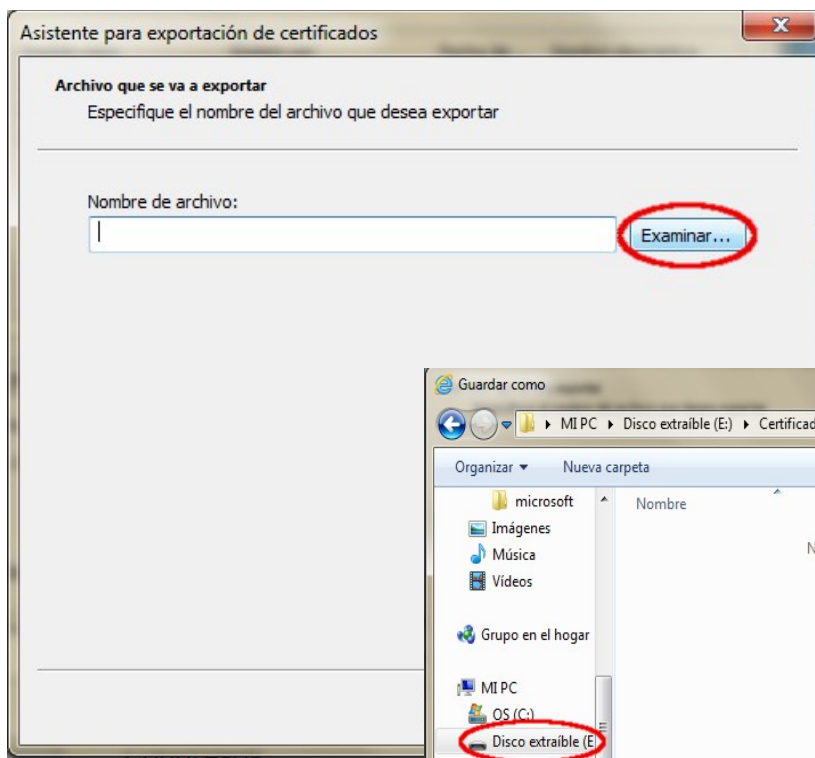
< Atrás **Siguiente >** Cancelar

8. En la ventana de la izquierda, introduzca una **contraseña** y confírmela.

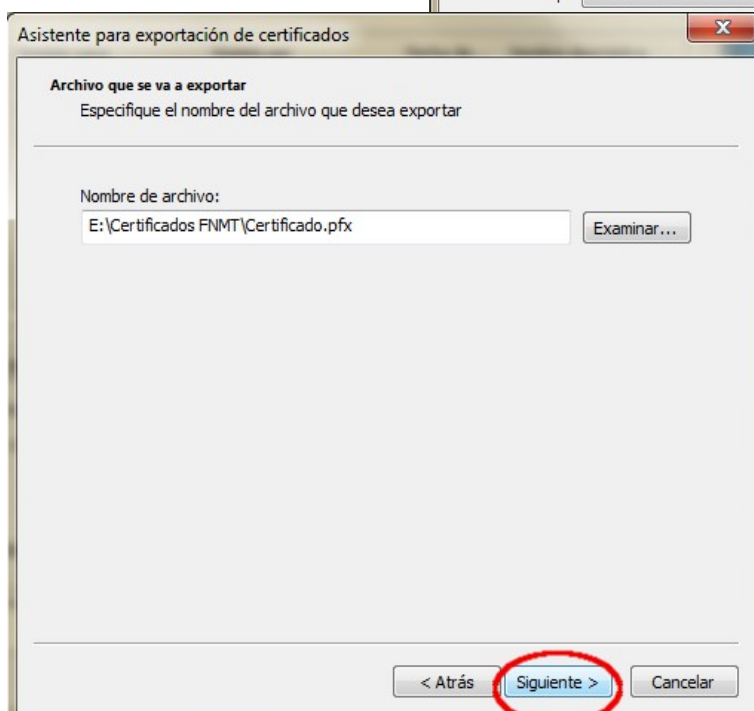
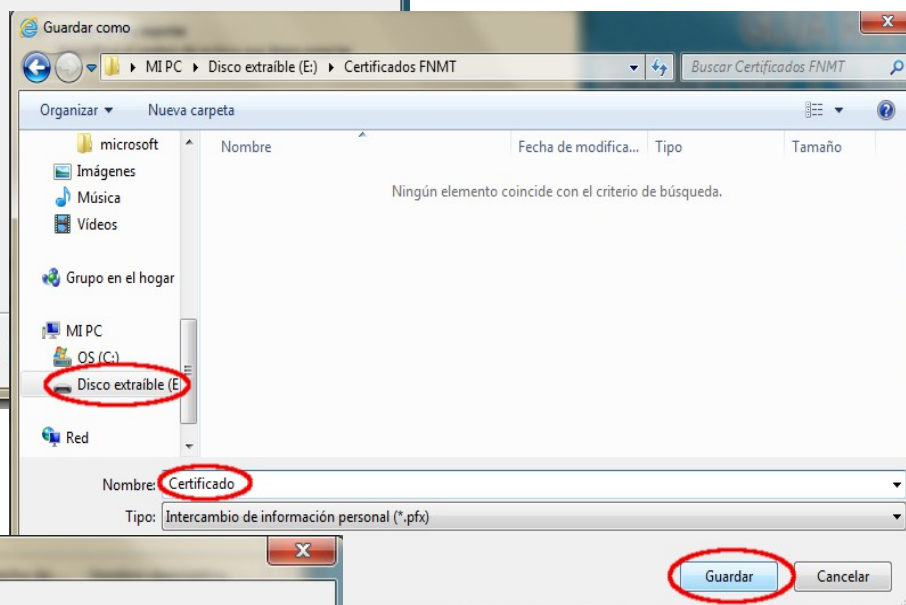
La contraseña que va a crear en el proceso de exportación, y que se puede denominar *de viaje*, sirve para proteger la copia de seguridad del certificado y la necesitará en el proceso de importación a otro navegador.

	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

9. En el siguiente cuadro de diálogo, pulse **Examinar**.



10. Localice en su equipo la ubicación donde quiera guardar la copia de seguridad y asígnele un nombre. Pulse **Guardar**.

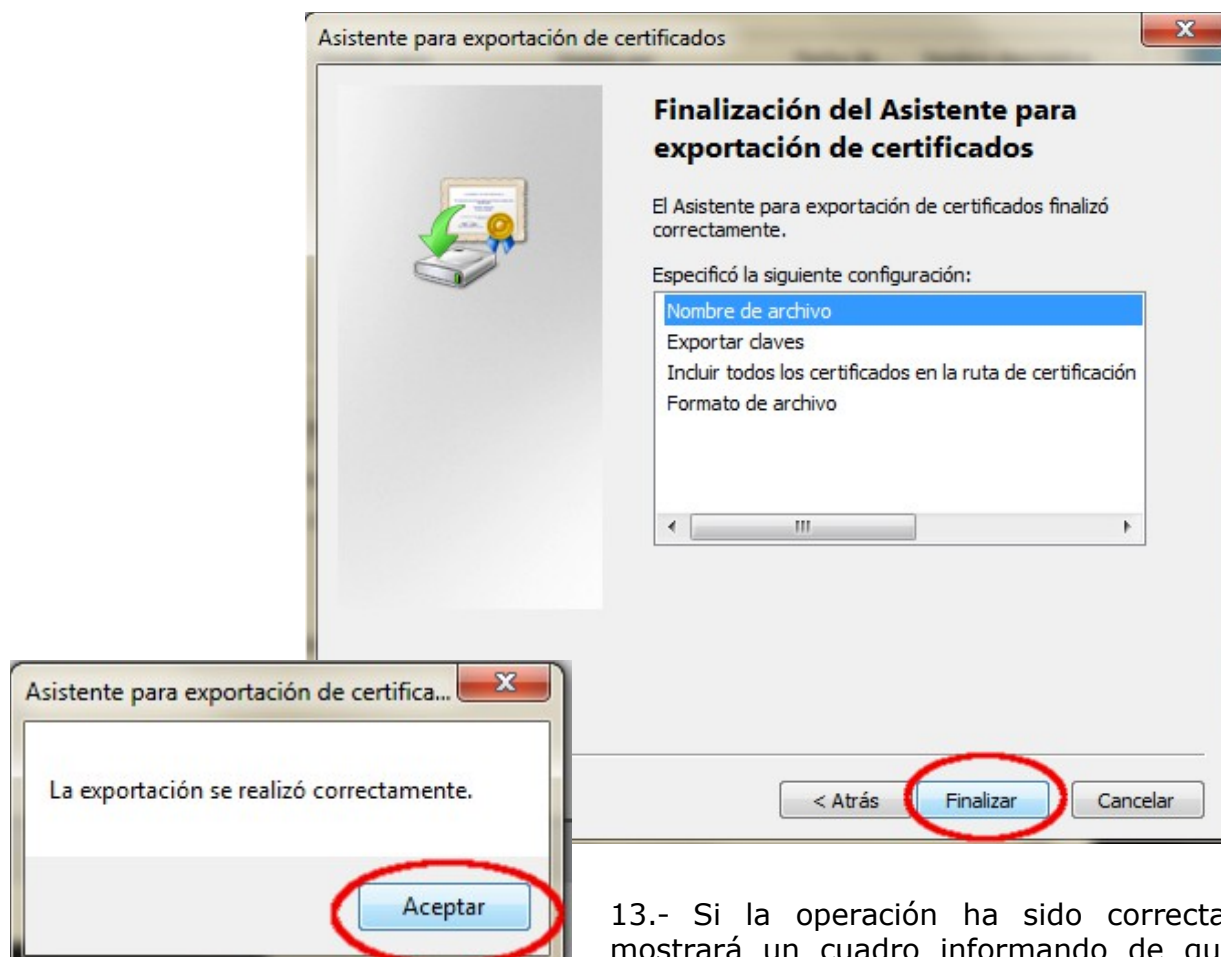


11. La ventana de la izquierda muestra la ubicación elegida y el nombre asignado a la copia de seguridad. Pulse **Siguiente**.



	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

12. En la siguiente ventana, pulse el botón **Finalizar**.

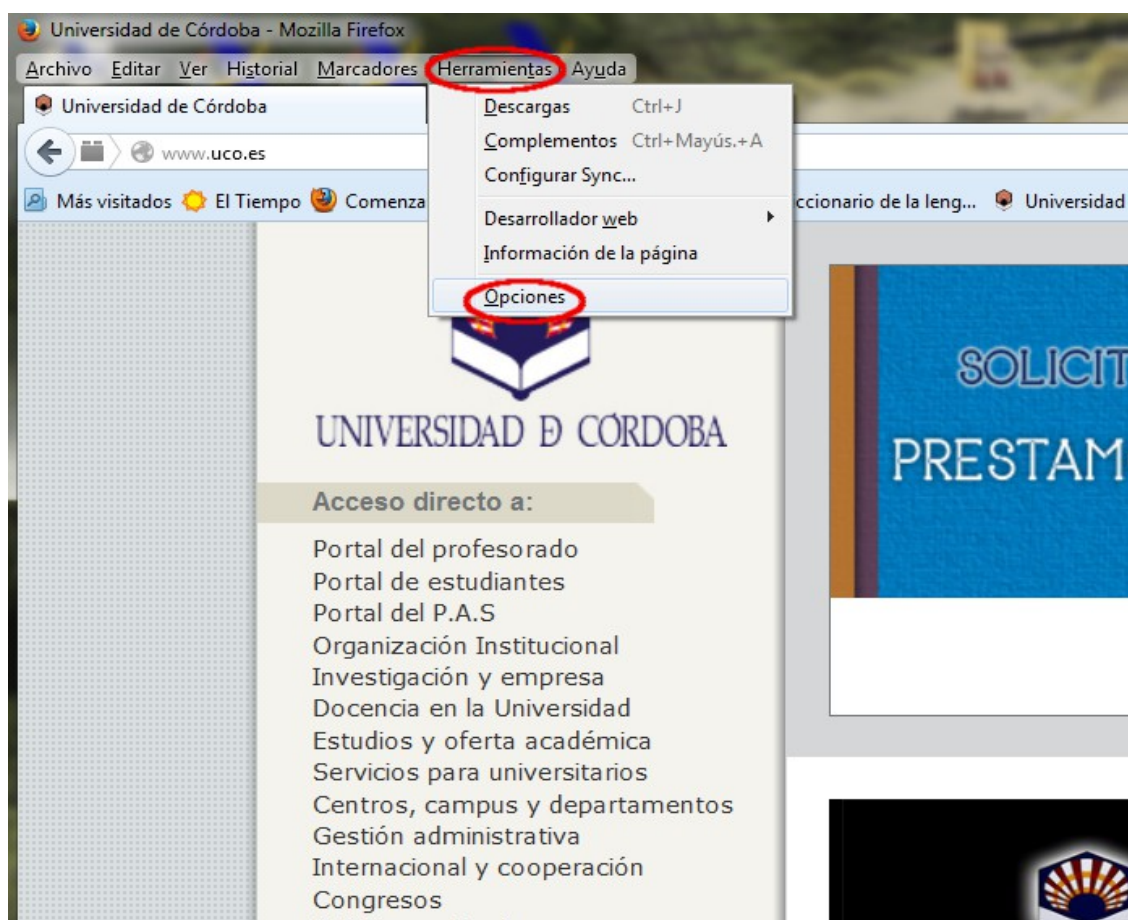


13.- Si la operación ha sido correcta se mostrará un cuadro informando de que el certificado ha sido exportado correctamente. Pulse **Aceptar**. Se habrá generado un archivo con la extensión **.pfx**.

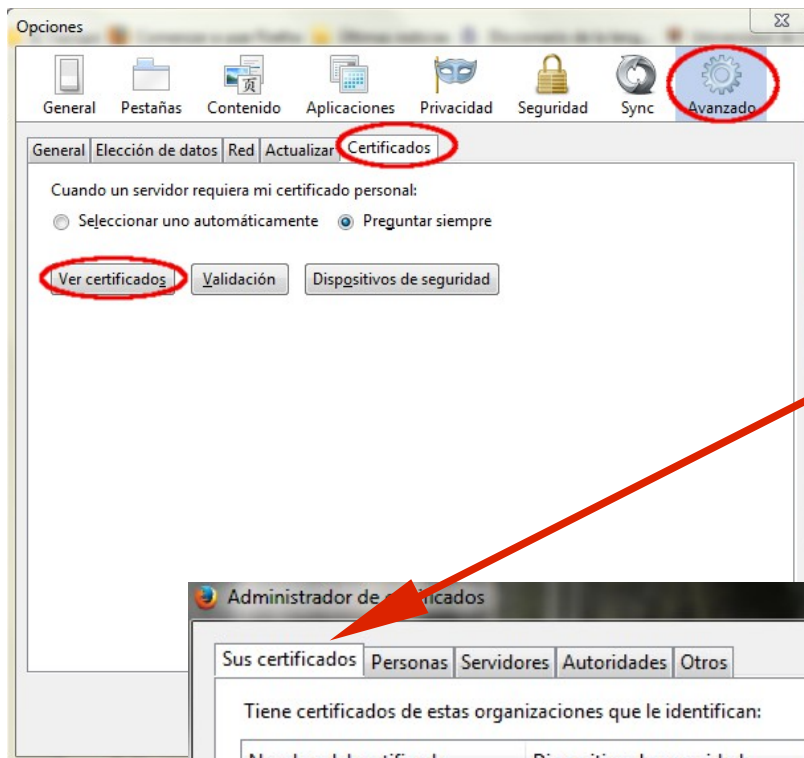
## 2.2.- Sistema Operativo Windows. Navegador Mozilla Firefox.

El Navegador Mozilla Firefox no utiliza el almacén de certificados de Windows, sino uno propio. Por este motivo, la exportación de un certificado electrónico instalado en el navegador Mozilla ha de realizarse desde el menú del navegador y no desde el Panel de Control de Windows descrito en el apartado anterior de esta guía, aunque básicamente el procedimiento es el mismo.

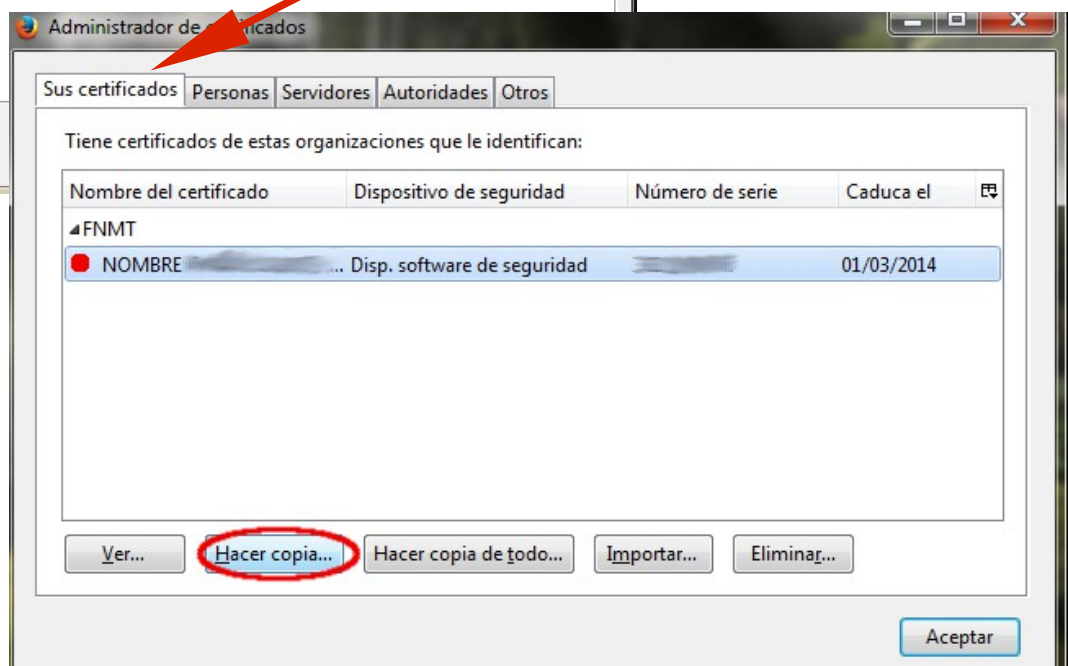
1.- Abra el navegador. Pinche en el menú **Herramientas** y elija **Opciones**.




2.- En la siguiente ventana pinche en el icono **Avanzado**, pestaña **Certificados**, botón **Ver certificados**.

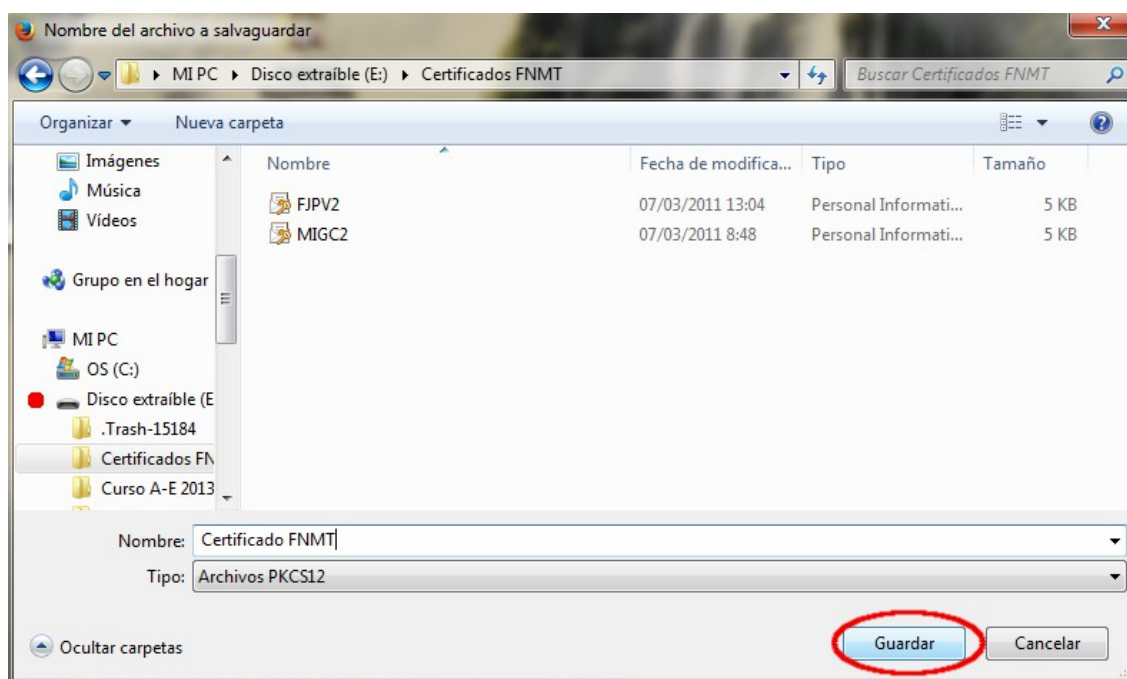


3.- La pestaña **Sus certificados** muestra todos los certificados instalados en este navegador. Seleccione el que quiere exportar y pinche en **Hacer copia**.

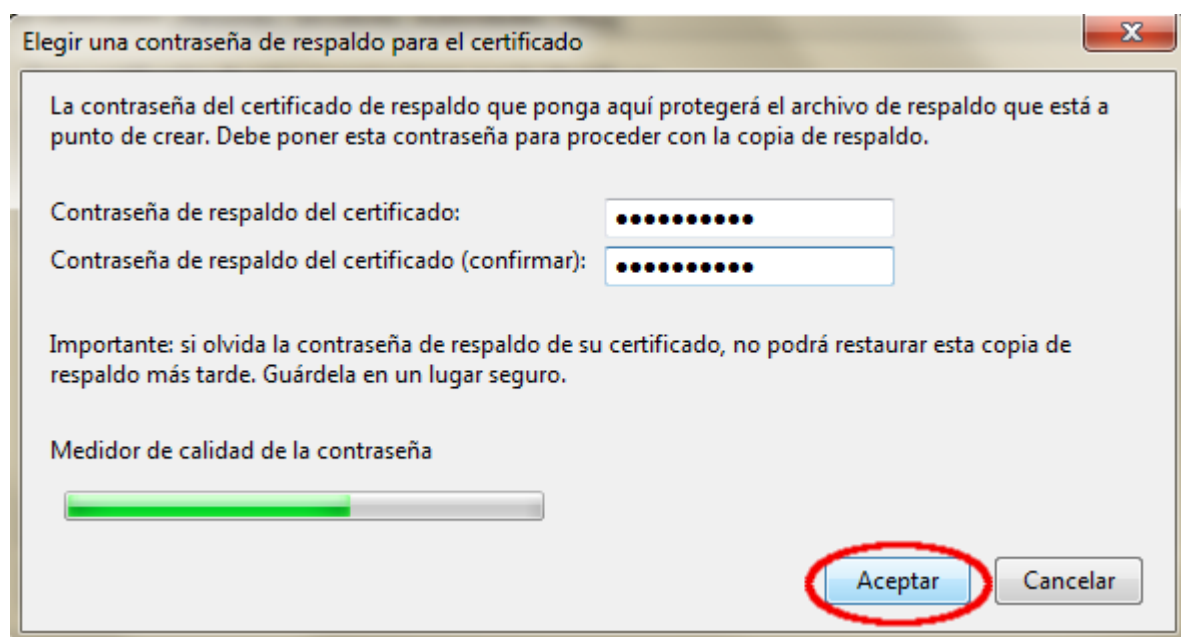



	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	Fecha: 14/02/2014
		Edición: 02

4.- Localice en su equipo la ubicación donde quiera guardar la copia de seguridad. Asígnele un nombre y pulse **Guardar**.

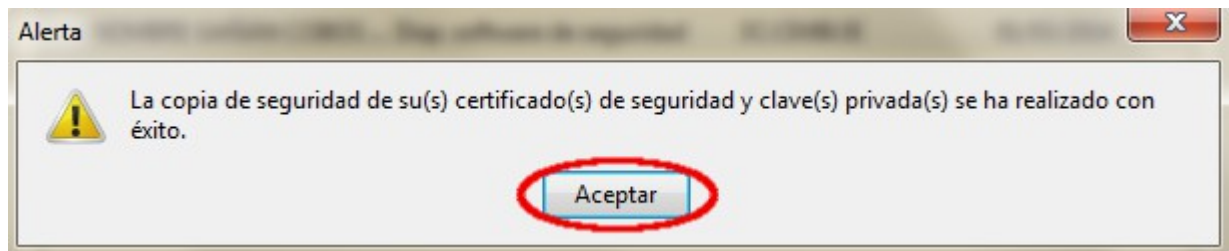



5.- En la siguiente ventana introduzca una contraseña y confírmela. La contraseña que va a crear durante este proceso de exportación se puede denominar *de viaje*. Sirve para proteger la copia de seguridad del certificado y la necesitará durante el proceso de importación a otro navegador.



 UNIVERSIDAD B. CORDOBA	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

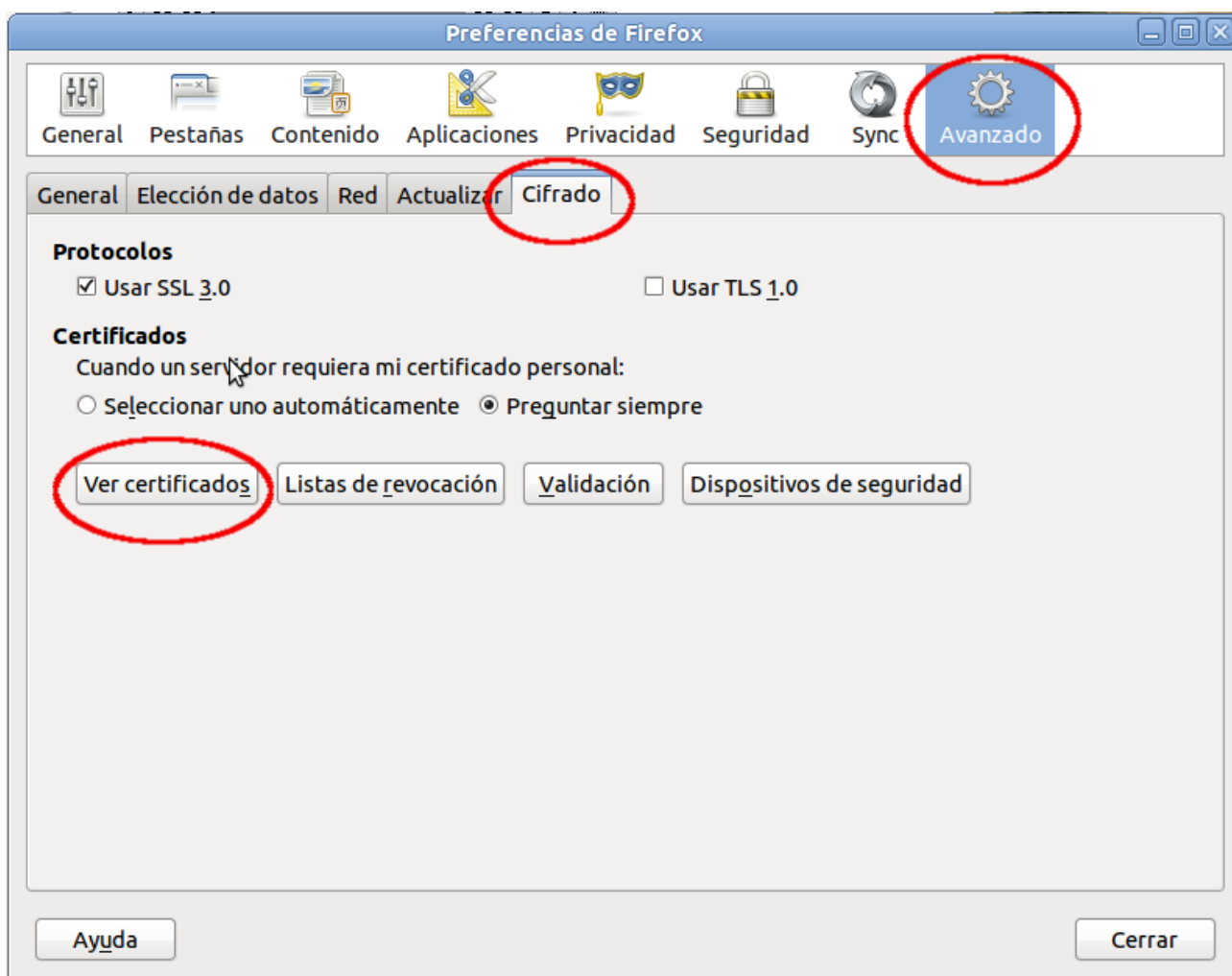
6.- Si todo el proceso se ha realizado correctamente, aparecerá una ventana con la leyenda: "La copia de seguridad de su certificado de seguridad y clave privada se ha restaurado con éxito". Pulse **Aceptar**.

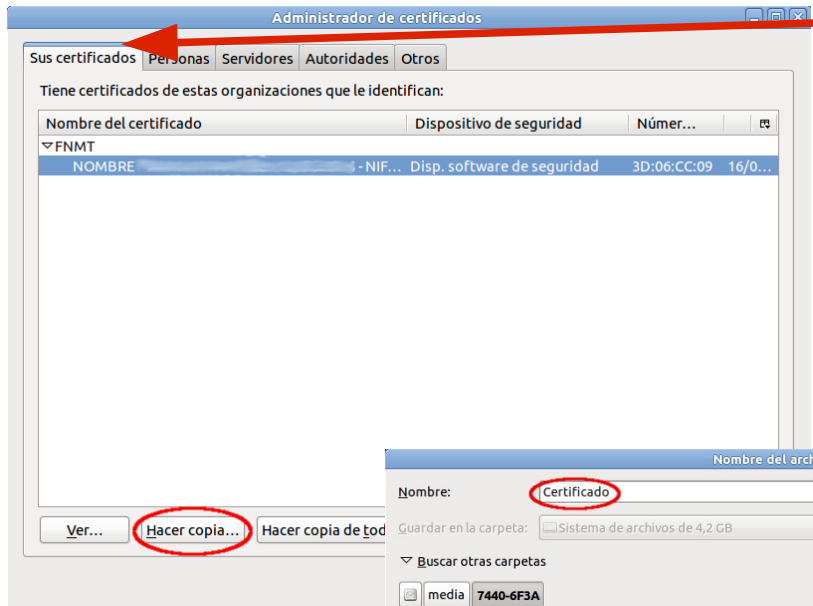


	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

### 3.- Exportación de certificados en el Sistema Operativo Linux

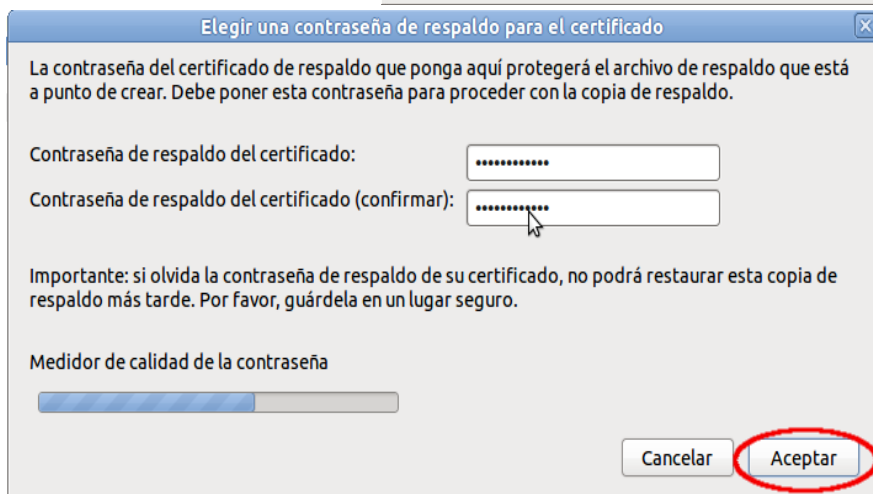
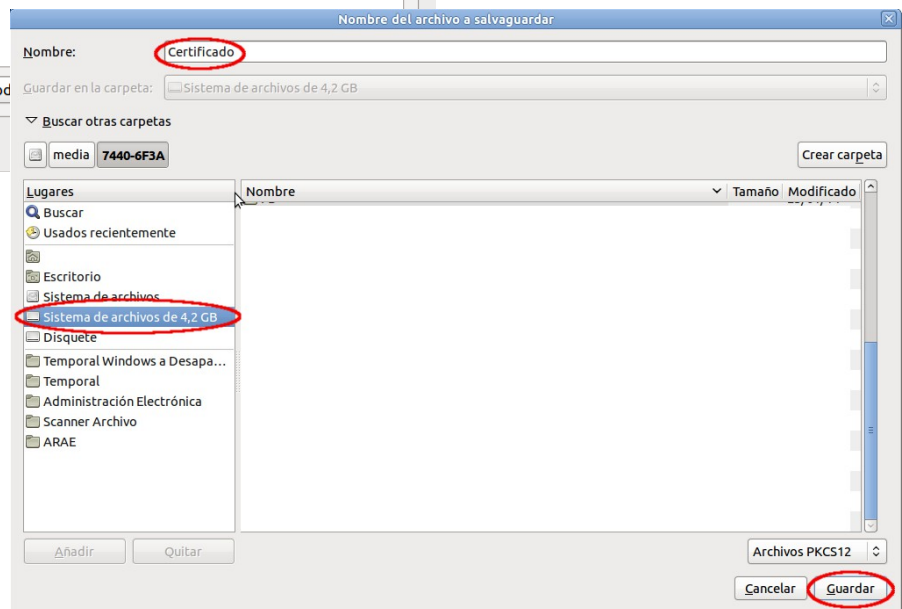
1. Abra el navegador Mozilla Firefox. En el menú **Editar** seleccione la opción **Preferencias**. Se abrirá la ventana que aparece a continuación. Pinche en el icono **Avanzado**, pestaña **Cifrado** y botón **Ver Certificados**:






2.- En la pestaña **Sus certificados**, seleccione el certificado y pulse en el botón **Hacer copia**.

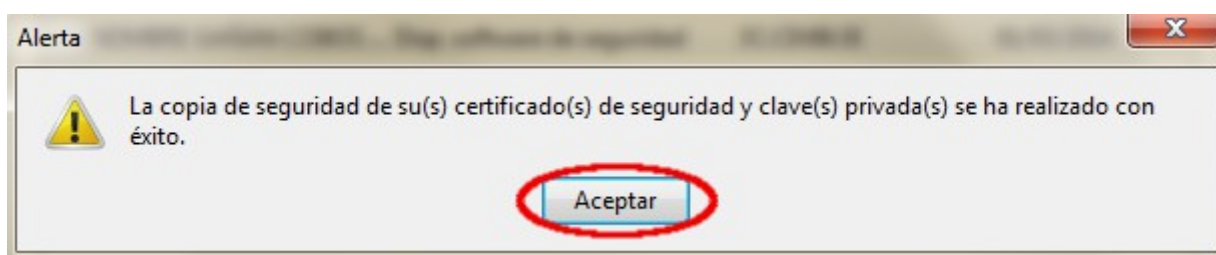
3.- Localice en su equipo la ubicación donde quiera guardar la copia de seguridad y asígnele un nombre. Pulse **Guardar**.




4.- Introduzca una contraseña y confírmela. Sirve para proteger la copia de seguridad del certificado y la necesitará en el proceso de importación a otro navegador.

 UNIVERSIDAD B. CORDOBA	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

5.- Si todo el proceso ha ido correctamente aparecerá una ventana con la leyenda: "La copia de seguridad de su certificado de seguridad y clave privada se ha restaurado con éxito". Se habrá generado un archivo con la extensión .p12.





	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

#### **4.- Guía rápida para la exportación de certificados.**

##### **4.1.- Sistema Operativo Windows. Navegadores Internet Explorer y Google Chrome.**


- Paso 1: Menú *Inicio* de Windows.
- Paso 2: Panel de control.
- Paso 3: *Opciones de Internet*.
- Paso 4: *Contenido*.
- Paso 5: *Certificados*
- Paso 6: Selección del certificado.
- Paso 7: *Exportar*.
- Paso 8: Exportar la clave privada. *Siguiente*.
- Paso 9: Intercambio de información personal PKCS #12 (pfx). *Siguiente*.
- Paso 11: Introducción de contraseña y confirmación.
- Paso 12: *Examinar*. Localización de la ubicación de la copia de seguridad que se va a generar. *Guardar*. *Siguiente*.
- Paso 13: *Finalizar*.
- Paso 10: *Aceptar*.

##### **4.2.- Sistema Operativo Windows. Navegador Mozilla Firefox.**

- Paso 1: Menú *Herramientas* de Mozilla.
- Paso 2: *Opciones*.
- Paso 3: *Avanzado, Certificado, Ver Certificados*.
- Paso 4: Pestaña *Sus Certificados*.
- Paso 5: Selección del certificado.
- Paso 6: *Hacer copia*.
- Paso 7: Asignación de nombre y ubicación. *Guardar*.
- Paso 8: Introducción de contraseña y confirmación. *Aceptar*.
- Paso 9: *Aceptar*.

##### **4.3.- Sistema Operativo Linux. Navegador Mozilla Firefox.**

- Paso 1: Menú *Editar* de Mozilla.
- Paso 2: *Preferencias*.
- Paso 3: *Avanzado, Cifrado, Ver Certificados*.
- Paso 4: Pestaña *Sus Certificados*.
- Paso 5: Selección del certificado.
- Paso 6: *Hacer copia*.

 UNIVERSIDAD DE CORDOBA	<b>Guía para exportación del certificado electrónico de identidad de persona física de la FNMT</b>	<b>Fecha:</b> 14/02/2014
		<b>Edición:</b> 02

- Paso 7: Asignación de nombre y ubicación. *Guardar.*
- Paso 8: Introducción de contraseña y confirmación. *Aceptar.*
- Paso 9: *Aceptar.*