



Importar y exportar el certificado digital usando Internet Explorer

Vicerrectorado TIC

24/12/08

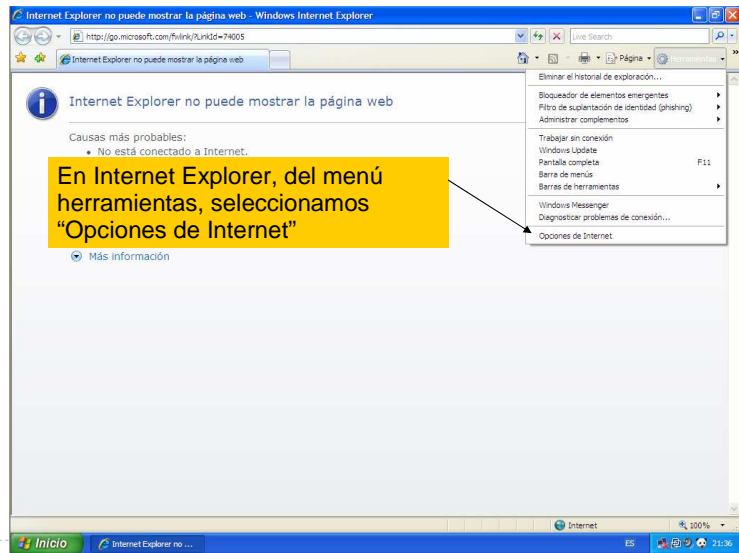


Exportar e Importar el certificado

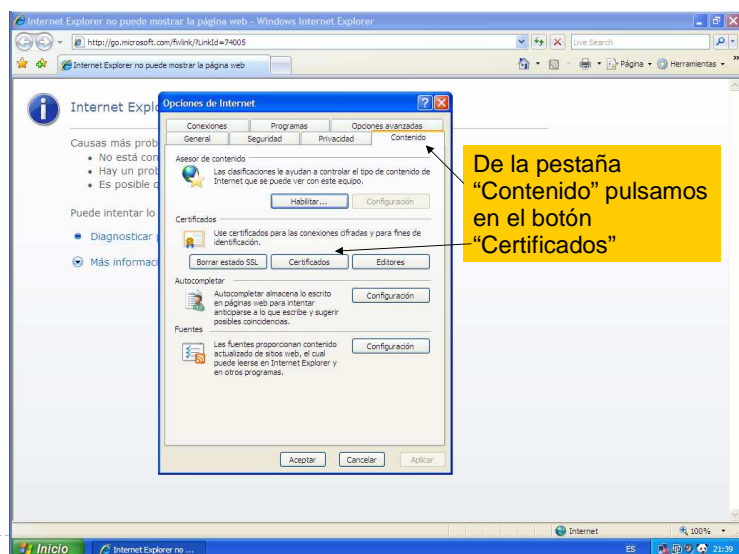
- La configuración por defecto de Internet Explorer para los certificados no requiere del uso de una contraseña para realizar la firma digital (Nivel de seguridad medio).
- La solución para requerir una contraseña cuando se va a utilizar el certificado pasa por exportar el certificado y volver a importarlo protegiéndolo con una contraseña (Nivel de seguridad Alto).



Exportando el certificado digital (I)

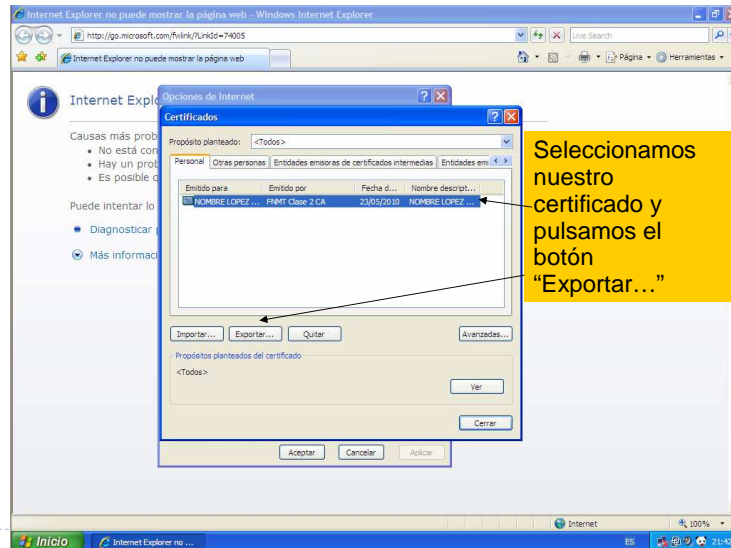


Exportando el certificado digital (II)





Exportando el certificado Digital (III)



Exportando el certificado Digital (IV)





Exportando el certificado Digital (V)

En la segunda pantalla debemos marcar "Exportar la clave privada"

NOTA: por defecto esta opción no está marcada

Asistente para exportación de certificados

Exportar la clave privada
Puede elegir la exportación de la clave privada con el certificado.

Las claves privadas se protegen con contraseñas. Si desea exportar la clave 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 clave privada

< Atrás Siguiete > Cancelar



Exportando el certificado Digital (VI)

En esta pantalla no debemos modificar nada, sólo pulsar "Siguiete"

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 utilizar:

DER binario codificado X.509 (.CER)

X.509 codificado base 64 (.CER)

Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)

Si es posible, incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación

Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)

Si es posible, incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación

Permitir protección segura (requiere IE 5.0, Windows NT 4.0 con SP4 o posterior)

Eliminar la clave privada si la exportación es satisfactoria

< Atrás Siguiete > Cancelar



Exportando el certificado Digital (VII)

Ponemos la contraseña al archivo del certificado (la repetimos) y pulsamos en "Siguiente"

The screenshot shows a dialog box titled "Asistente para exportación de certificados" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Contraseña". Below it, a subtitle reads "Para mantener la seguridad, debe proteger la clave privada por medio de una contraseña." The instruction "Escriba y confirme una contraseña." is followed by two input fields: "Contraseña:" and "Confirmar contraseña:", both containing masked characters (asterisks). At the bottom, there are three buttons: "< Atrás", "Siguiente >", and "Cancelar".



Exportando el certificado Digital (VIII)

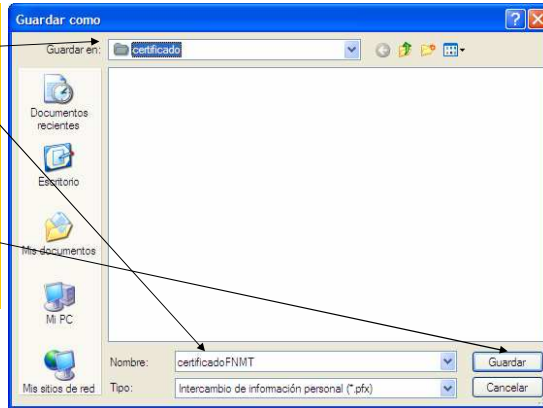
Pulsamos en "Examinar" para poder indicar la carpeta y el nombre del archivo en el que almacenar el certificado

The screenshot shows a dialog box titled "Asistente para exportación de certificados" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Archivo para exportar". Below it, a subtitle reads "Especifique el nombre del archivo que desea exportar". The instruction "Nombre de archivo:" is followed by an empty text input field and a button labeled "Examinar...". At the bottom, there are three buttons: "< Atrás", "Siguiente >", and "Cancelar".



Exportando el certificado Digital (IX)

Seleccionamos la carpeta o unidad, ponemos el nombre que queremos darle al archivo con el certificado y pulsamos en "Guardar" para volver a la pantalla anterior



Exportando el certificado Digital (X)

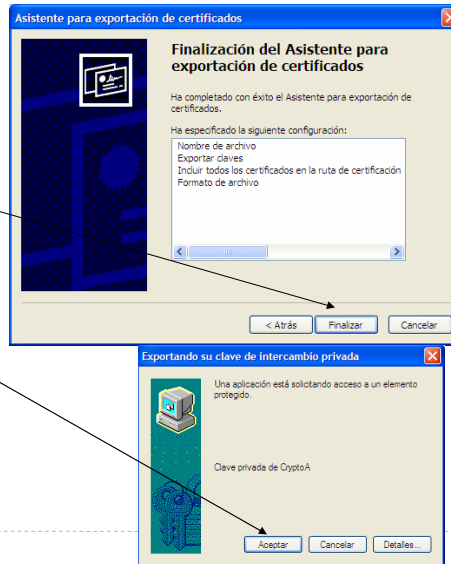
Ahora ya tenemos definido el nombre del archivo y podemos pulsar en "Siguiente"





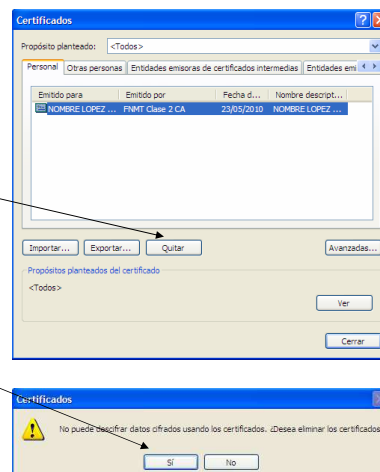
Exportando el certificado Digital (XI)

Hemos terminado el asistente nos queda solo pulsar en "Finalizar" y cuando aparezca la ventana de utilización del certificado en "Aceptar"



Borrando del certificado Digital

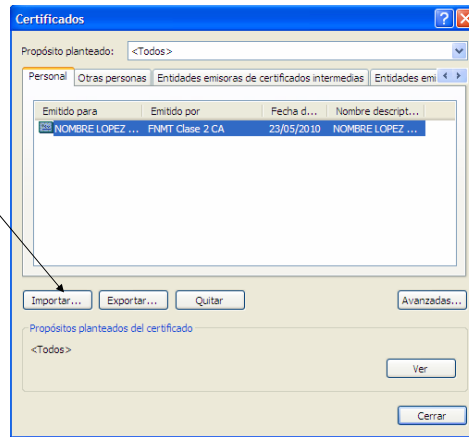
Una vez exportado el certificado podemos borrar el certificado para importarlo con seguridad, para ello seleccionamos el certificado y pulsamos en "Quitar" (a la pregunta de eliminar el certificado pulsaremos en "Si")





Importando el certificado Digital (I)

Pulsar el botón "importar..." para iniciar el asistente



Importando el certificado Digital (II)

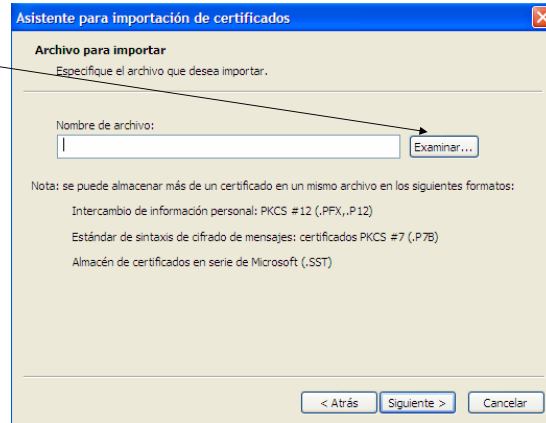
En la pantalla inicial sólo deberemos pulsar en "Siguiente"





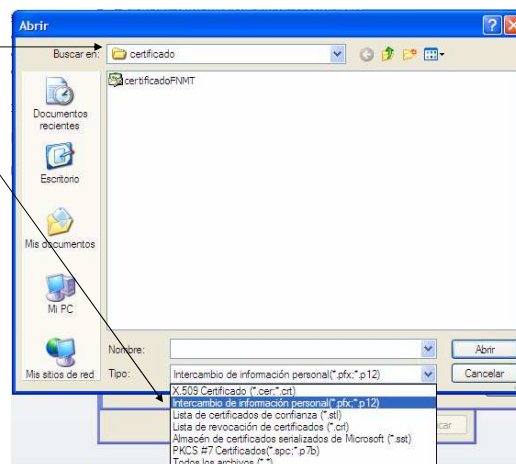
Importando el certificado Digital (III)

Pulsaremos en "Examinar" para buscar el archivo que exportamos anteriormente



Importando el certificado Digital (IV)

Seleccionamos el directorio, en "Tipo" debemos definir el formato "*.pfx;*.p12", seleccionamos el archivo con el certificado y pulsaremos el botón "Abrir"





Importando el certificado Digital (V)

Una vez definido el archivo en el asistente pulsamos en "Siguiente"

Asistente para importación de certificados

Archivo para importar
Especifique el archivo que desea importar.

Nombre de archivo:
C:\Documents and Settings\Instalacion\Escritorio\certificado\certif 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)

< Atrás Siguiente > Cancelar



Importando el certificado Digital (VI)

En la siguiente pantalla ponemos la contraseña que indicamos para el certificado al exportarlo, de las opciones marcaremos siempre la primera "Protección segura de claves privadas" y opcionalmente la segunda (Si no se marca no se podrá exportar de nuevo el certificado)

NOTA: estas opciones por defecto no están marcadas

Asistente para importación de certificados

Contraseña
Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.

Escriba la contraseña para la clave privada.
Contraseña:

Habilitar protección segura de claves privadas. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la clave privada sea usada por una aplicación.

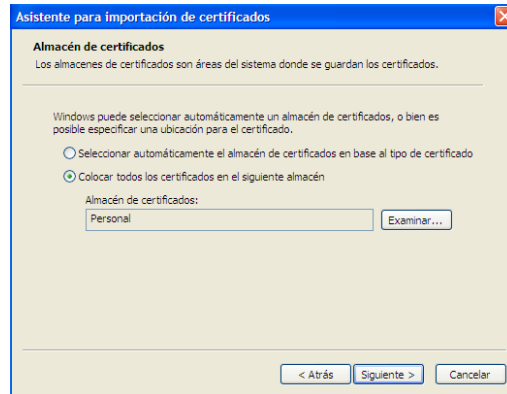
Marcar esta clave como exportable. Esto le permitirá hacer una copia de seguridad de las claves o transportarlas en otro momento.

< Atrás Siguiente > Cancelar



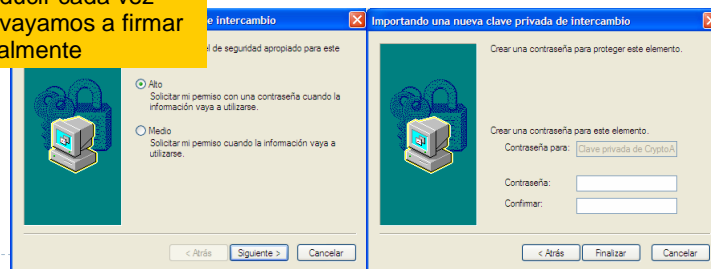
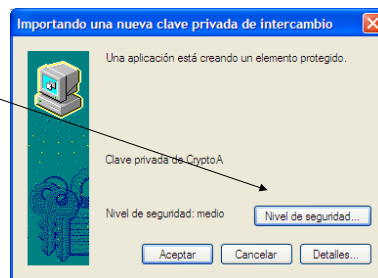
Importando el certificado Digital (VII)

Dejaremos los datos que aparecen por defecto y pulsaremos en "Siguiente"



Importando el certificado Digital (IX)

Por defecto, el nivel de seguridad es "Medio" deberemos pulsar en "Nivel de seguridad" y cambiarlo por "ALTO" al pulsar "siguiente" nos preguntará una contraseña que será la que deberemos introducir cada vez que vayamos a firmar digitalmente





Importando el certificado Digital (X)

Tras pulsar el botón "Finalizar" de las claves y "Aceptar" del nivel de seguridad, veremos una ventana indicando que se ha importado correctamente

