

“Como instalar y configurar firma digital en Mozilla Firefox”



Creación: www.malapraxis.es

Introducción:

En este tutorial se pretende dar a conocer algunas de las claves necesarias para instalar la firma digital por DNie mediante un tarjetero compatible en el navegador *Mozilla Firefox*. A lo largo del tutorial os iré enseñando capturas del proceso necesario para ejemplificar mejor. Si os queda alguna duda o problema contactad conmigo mediante el blog.

Este escenario se ha probado en 3 ordenadores distintos con Windows Xp, Windows Vista 64 bits y Windows 7. Los navegadores han sido la misma versión de Mozilla Firefox.

Disclaimer:

Bueno, si no sabéis de qué va esto solo es que este tutorial, y todo lo que se escribe en el forma parte de mi propia cabeza. Es decir, no lo he copiado de ningún sitio. Puedes fotocopiarte dicho tutorial, distribuirlo gratuitamente, puedes incluso enmarcarlo en tu habitación. Pero no olvides mencionar de donde lo has sacado.

Así, este tutorial se distribuye gratuitamente. Si por un casual has conseguido esto y te han cobrado, lo siento pero te han engañado.

Preparación y montaje:

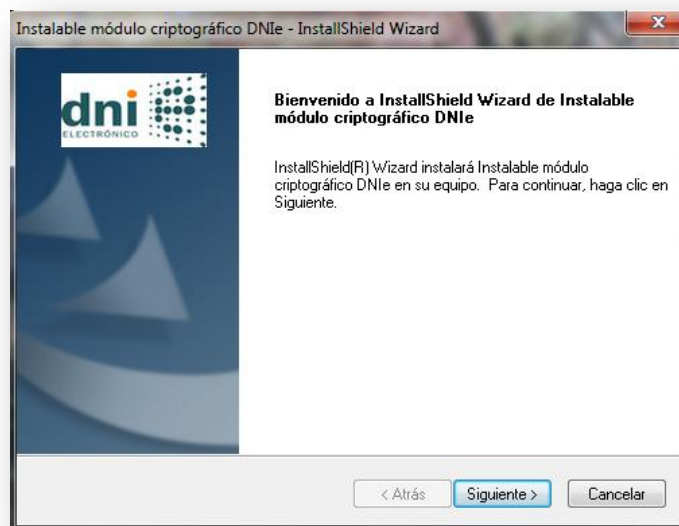
Bueno, antes de todo, tenéis que disponer obviamente de un ordenador con conexión a internet y un tarjetero compatible. Las características del ordenador deben ser iguales o superiores a las siguientes:

- Intel -a partir de Pentium III- o tecnología similar.
- Funciona bajo Windows (a partir de 2000), Linux, y Mac.
- Tener Internet Explorer 6.0 o superior, Mozilla Firefox 1.5 o superior o Netscape 4.78 o superior.
- Tener un lector de tarjetas compatible que cumpla los estándares (visita la web: www.dnielectronico.es para más información). Como recomendación, pasaos por la siguiente entrada (<http://www.malapraxis.es/?p=27>) para enteraros de cómo conseguir uno. También me han informado de que si os acercáis a una comisaría de policía y os dan una charla podréis conseguir uno, pero no lo he comprobado.
- Tener un DNI electrónico y el papel donde nos han dado nuestra contraseña.

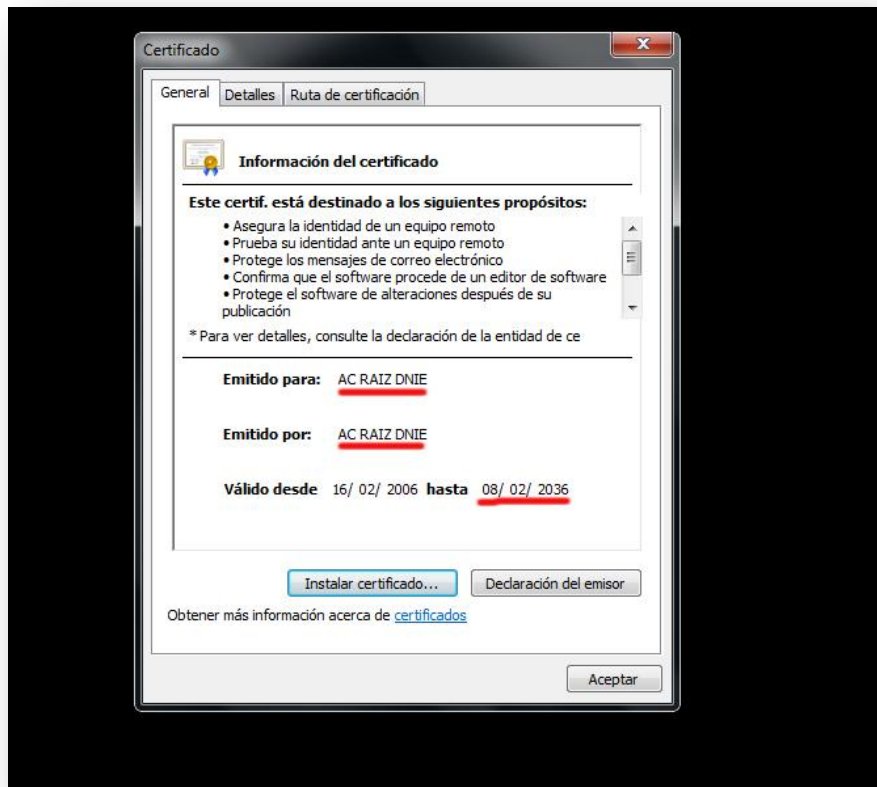
Bien, una vez dispongamos todos nuestros requisitos, el primer paso es instalar el software necesario para hacer funcionar. El software necesario es llamado “módulo criptográfico”, bien no es más que un programa que permite comunicación entre nuestro DNI y nuestra computadora. Para descargarlo acceded a:

http://www.dnielectronico.es/descargas/win_comp_vista.html

Y nos descargamos el programa. Una vez descargado instalamos y nos pedirá reiniciar.



Al reiniciar, es posible que nos aparezca una pantalla similar a la siguiente:

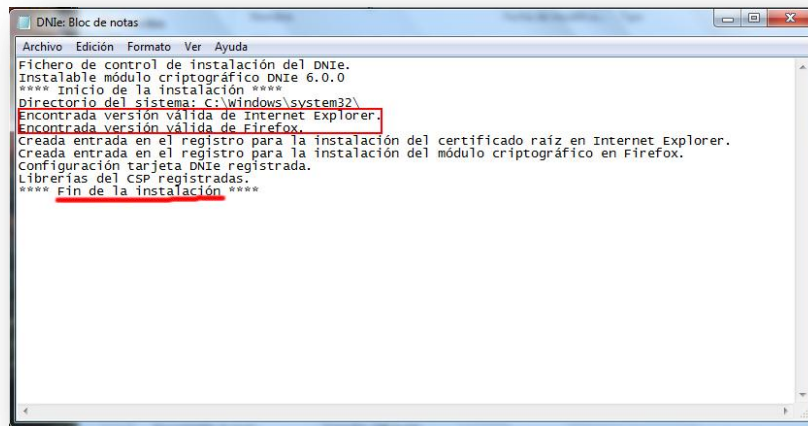


Mi consejo es que instaléis el certificado automáticamente. Le decís que lo instale en la carpeta por defecto (instalar certificado > automático) y se os iniciará la sesión en vuestro ordenador.

Os abrirá una ventana de Mozilla probablemente para indicaros que se está instalando el módulo criptográfico. No tenéis más que cerrarla y podréis comprobarlo.



Una vez instalado, podremos comprobar en C:\Archivos de Programa\DNIE\DNIE.txt el proceso de instalación y observaremos que nos ha instalado los certificados raíz y el programa de gestión.



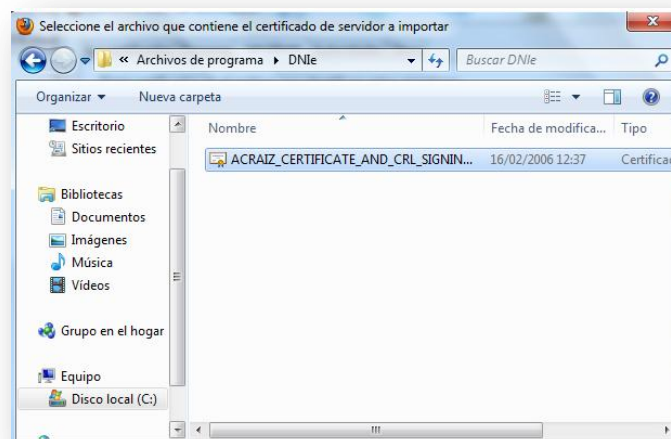
```
DNIE: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Fichero de control de instalación del DNIE.
Instalable módulo criptográfico DNIE 6.0.0
**** Inicio de la instalación ****
Directorio del sistema: c:\windows\system32\
Encontrada versión válida de Internet Explorer.
Encontrada versión válida de Firefox.
Creada entrada en el registro para la instalación del certificado raíz en Internet Explorer.
Creada entrada en el registro para la instalación del módulo criptográfico en Firefox.
Configuración tarjeta DNIE registrada.
Librerías del CSP registradas.
**** Fin de la instalación ****
```

Bien, el proceso de instalación del módulo criptográfico ha terminado. Ahora configuraremos el explorador Mozilla Firefox para la implementación de dicho módulo.

Importación del certificado raíz a Mozilla Firefox:

Al parecer, la forma con la que trata Mozilla a los certificados es distinta de la forma con la que los trata Internet Explorer. Así que tenemos que indicar y darle permisos manualmente al navegador para que use dicho certificado.

Para ello ejecutamos el navegador y nos vamos a Herramientas > Opciones > Ver certificados > Servidores > Importar y buscamos nuestro certificado raíz en: C:\Archivos de programa \ DNIE ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.



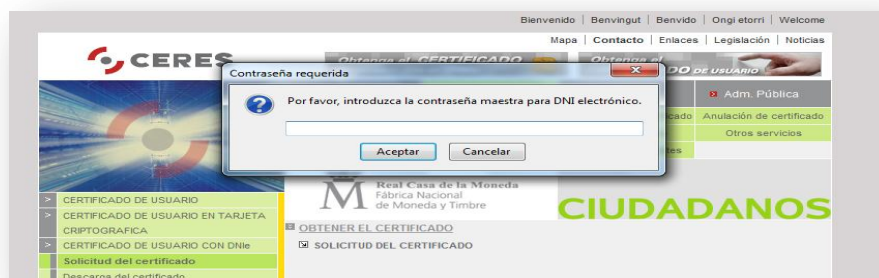
Una vez importado, tenemos que darle los permisos necesarios para que sea ejecutado en nuestro navegador. **Este paso es muy importante.** Para ello nos vamos al navegador y en a Herramientas > Opciones > Ver certificados en la pestaña de autoridades (si por un casual no te aparece, busca en las restantes pestañas) buscamos el certificado raíz “Dirección General de la Policía” y le damos a editar. Marcamos todos los ticks para habilitarlo y aceptar. Acto seguid cerramos el navegador y volvemos a iniciarlo.

Obtención del certificado de usuario:

Para obtener el certificado de usuario nos tenemos que ir a la Web de la casa de la moneda y timbre (www.fnmt.es) y después a obtener certificado digital.



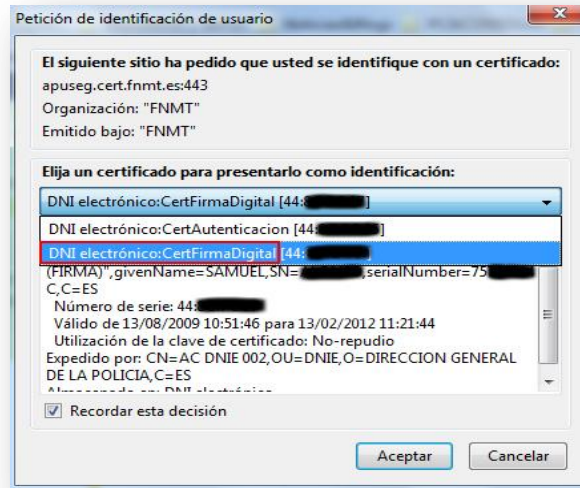
Después nos aparecerán dos enlaces: Solicitar el certificado y descargar el certificado. Introducimos en nuestro lector de tarjetas nuestro Dni electrónico y le damos a solicitar. Nos aparecerá una pantalla como esta:



(Nota, si te aparece que el explorador no puede abrir la solicitud y te da un error de certificado, acude a la última página para saltarse éste paso. Pag 9)

(Si aparece "bad_certificate" o algo parecido, reiniciar Mozilla, insertar el aparato USB, y después conectar de nuevo. Hay veces que falla y no recoge bien nuestro acraíz.)

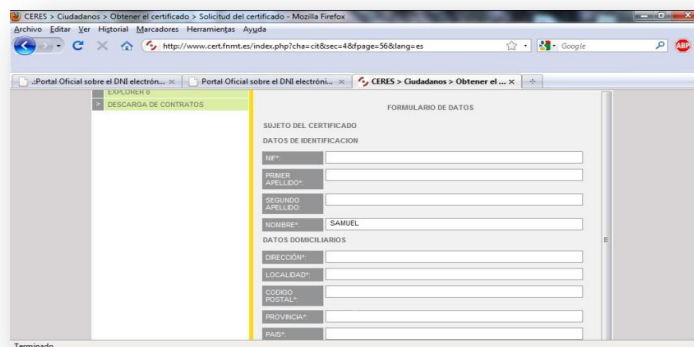
Nos aparecerá una pantalla que nos pedirá certificar que somos nosotros en realidad y que por tanto vamos a validarnos en una autoridad.



Pulsamos aceptar y nos avisarán de que estamos accediendo con nuestra firma electrónica.



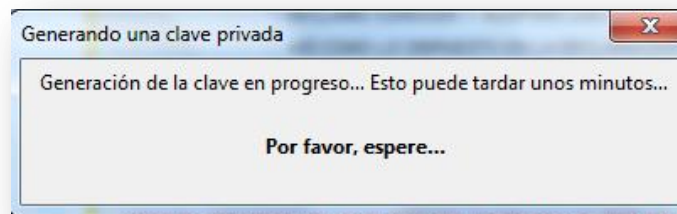
Después accederemos a otra parte de la Web en donde se nos indica que vas a solicitar un certificado de clase 2. Le damos al enlace al final de la página y nos aparecerá un formulario con datos que deberemos rellenar.



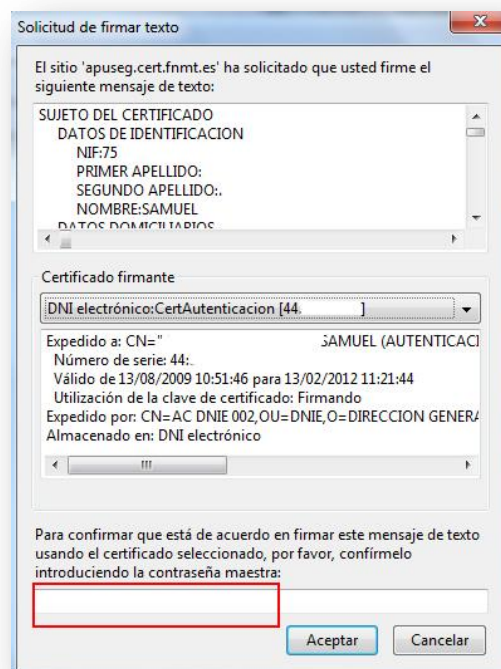
Debemos elegir lo siguiente para poder seguir con nuestro certificado:



Una vez introducidos todos los datos, el mismo programa nos avisará de que estamos generando una clave y que estamos obteniendo dicho certificado.



Nos pedirá de nuevo nuestro password para nuestro DNIe:



Una vez completado el proceso, obtendremos un número de serie por si queremos descargarnos nuestro certificado. Es importante apuntarlo para más tarde descargarlo si así lo queremos.



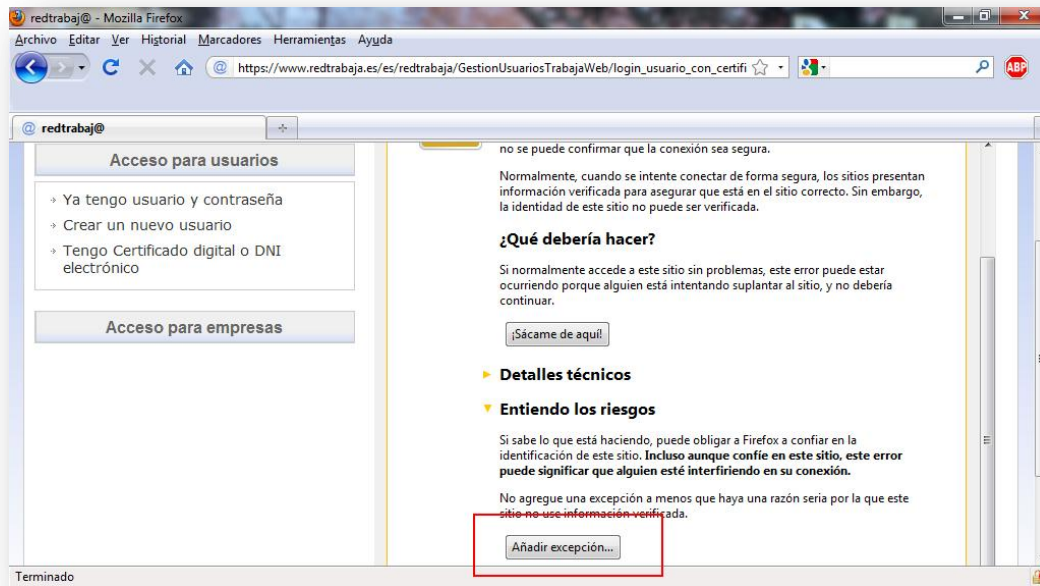
Para nuestro ejemplo no es necesario, porque este proceso instala en nuestro navegador Mozilla nuestro certificado cuando introducimos nuestra tarjeta. Si queremos descargarlo, no tenemos más que volver al apartado de la Web de la Moneda y Timbre donde se nos indicaba “Solicitar o descargar”... pues en descargar con nuestro DNI y nuestra clave.

Si has llegado hasta aquí, ya lo tienes todo hecho, solo nos queda comprobar que efectivamente funciona. Podemos acceder a la Web de nuestro banco (www.cajamar.es) o a la página de “Red trabaja” que es donde podemos ver nuestra prestación por desempleo, buscar trabajo y firmar contratos.

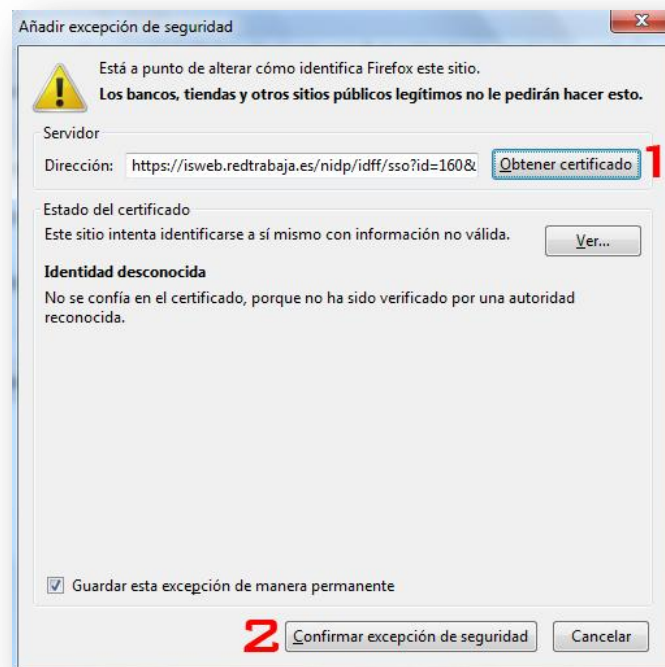


NOTA IMPORTANTE: Como dije antes, Mozilla trata de manera distinta a los certificados, es posible que al acceder a cualquier página Web os hayáis encontrado con esto antes y no sepáis que hacer. Bien, para el caso de RedTrabaja, nos avisa de que hay unos certificados y nos avisa de que no sabe si darle permiso o no. En este caso, al tratarse de una Web de una entidad pública podemos confiar sin ningún problema.

Para ello no tenemos más que hacer que acepte dichos certificados:



Y una vez en esta pantalla, seguimos el orden de la imagen. Obtenemos el certificado y más tarde confirmamos la excepción de seguridad.



¡¡ATENCIÓN!! Este proceso de aceptación de certificados solo debéis hacerlo con entidades que conozcáis. Si lo hacéis en una página Web que desconocéis os pueden robar vuestros datos mediante un certificado falso.

Una vez superado todo esto, podemos entrar sin problemas a la Web RedTrabaja y poder consultar lo que queramos:

