



COMPROBACIÓN Y VALIDACIÓN DEL ESTADO DE LOS CERTIFICADOS DEL DNIE CON LA AUTORIDAD DE VALIDACION FNMT-RCM

PROPIEDADES DEL DOCUMENTO

Clasificación documento:	DIFUSIÓN PÚBLICA	Número de páginas:	7
Nombre del documento:	PRO-DGP- comprobación y validación del estado de los certificados del DNle con la Autoridad de Validación FNMT-RCM		



Resumen:

El presente documento es el procedimiento a seguir para la comprobación y validación de los certificados contenidos en el DNIe usando la plataforma Valide.

HISTORIAL DE REVISIONES

VERSIÓN	FECHA	ELABORADO POR:	APROBADO POR:	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
Versión 0.1	21/02/2014	Oficina Técnica		Borrador principal
Versión 0.2	10/06/2015	Oficina Técnica		Modificaciones Administrativas

Manual para comprobar el estado de los certificados del DNIE usando la Autoridad de Validación FNMT-RCM

Una de las opciones que disponemos para poder validar el estado de los certificados de nuestro DNIE, es usar la el proceso que nos facilita la web del DNIE:

<http://www.dnielectronico.es/>

Proceso en el cual, hacemos uso de la Autoridad de Validación FNMT_RCM.

En la pantalla de inicio del DNIE, podemos ver el apartado "Compruebe su DNI".

Así es el DNI electrónico

Guía de referencia básica

Cómo utilizar el DNIE

Obtención del DNIE

Servicios disponibles

Marco legal

Política de certificación

Autoridades de validación

Glosario

Preguntas más frecuentes

Recursos

Policia Nacional

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICIA

dni electrónico
Cuerpo Nacional de Policía

Ciudadanos Empresas Administraciones Oficina Técnica

18/02/2008 La Policía Nacional supera la cifra de 2.725.000 de DNIE expedidos.

05/02/2008 La Policía Nacional supera la cifra de 2.613.000 DNI electrónicos ex

05/02/2008 La Policía Nacional supera la cifra de 2.550.000 de DNIE expedidos.

28/01/2008 La Policía Nacional supera la cifra de 2.416.232 DNI electrónicos ex

El DNIE electrónico. ☞

Presentación. ☞
Guía Básica. ☞
Oficinas de expedición. ☞
Cita previa. ☞

Cambiar el PIN. ☞

Conozca cómo cambiar la contraseña (o PIN) de su DNI electrónico.

Compruebe su DNI. ☞

Verifique el estado de los certificados digitales y compruebe el funcionamiento de su DNI electrónico.

Área de descargas. ☞

Desde esta área podrá descargarse los programas o drivers precisos para poder operar con el DNI electrónico.

Cómo obtener el DNIE en 4 pasos. ☞

Sepa qué es necesario para obtener el DNI electrónico.

Oficina Técnica. ☞

Contacto Técnico para particulares, empresas y Administraciones.

dni electrónico

Una vez dentro de este apartado vemos unas instrucciones a seguir, comprobamos que cumplimos los requisitos que nos solicita que son:

- Instalar en su equipo el software adecuado en función del sistema operativo que esté usando. Encontrará este software en el área de [descargas](#).

Hechas las comprobaciones previas, empezamos el proceso de verificación, **metemos nuestro DNle en el lector** y pinchamos en el enlace “FNMT”.

Así es el DNI electrónico

Guía de referencia básica

Cómo utilizar el DNle

Obtención del DNle

Servicios disponibles

Marco legal

Política de certificación

Autoridades de validación

Glosario

Preguntas más frecuentes

Recursos

Inicio / Cómo utilizar el DNle / Verificar que funciona

Verificar que funciona

El proceso de comprobación de un certificado implica en primer lugar la obtención de los datos del certificado y en segundo lugar la consulta a un servicio denominado **Autoridad de Validación (AV)**. El navegador presentará su certificado al servidor y éste lanzará una consulta a la AV. El resultado de esta consulta es el estado actual del certificado: activo o revocado. Simultáneamente se mostrarán los datos incorporados al certificado (nombre y apellidos del titular, número de DNle,...).

- Antes de intentar esta prueba deberá:
 - Instalar en su equipo el software adecuado en función del sistema operativo que esté usando. Encontrará este software en el área de [descargas](#).
 - Comprobar que puede ver los certificados en el navegador de su equipo:
 - Internet Explorer: herramientas-opciones-contenido-certificados.
 - Firefox: herramientas-opciones-avanzado-ver certificados.
 - Chrome: configuración-mostrar opciones avanzadas-https/ssl-administrar certificados.
- La comprobación de los certificados puede realizarse accediendo a cualquiera de los siguientes prestadores de servicio de validación:
 - @FIRMA – VALIDE / (Descarga de @Firma-VALIDE.pdf)
 - FNMT / (Descarga de FNMT-RCM.pdf)**

Nos saldrá una ventana, donde elegiremos nuestro certificado de Autenticación. (Si no tenemos ningún otro certificado de estas características instalado, nos aparecerá solo este). Lo seleccionamos y pinchamos en “Aceptar”.

Portal Oficial sobre el DNI

Cargando...

https://av-dnie.cert.fnmt.es/compruebacert/compruebacert

Seleccionar un certificado

Selecciona un certificado para autenticar tu identidad en [av-dnie.cert.fnmt.es](#)

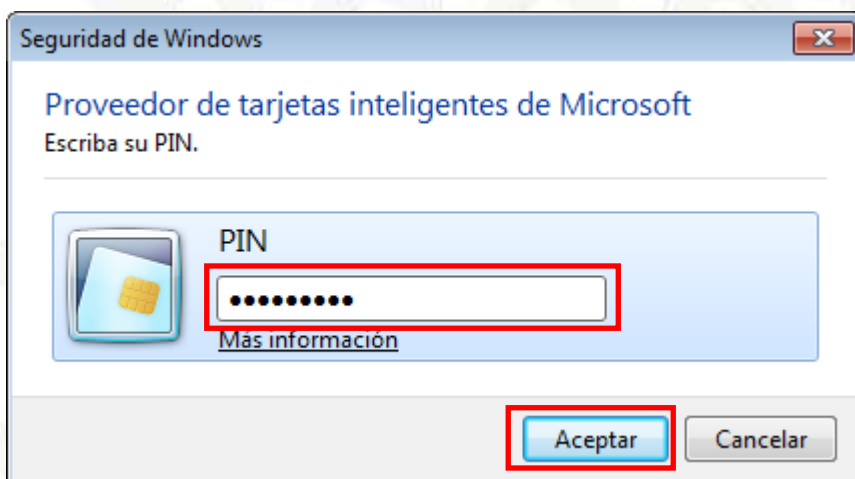
- (AUTENTICACIÓN) (AC DNIE 001)

Datos del certificado

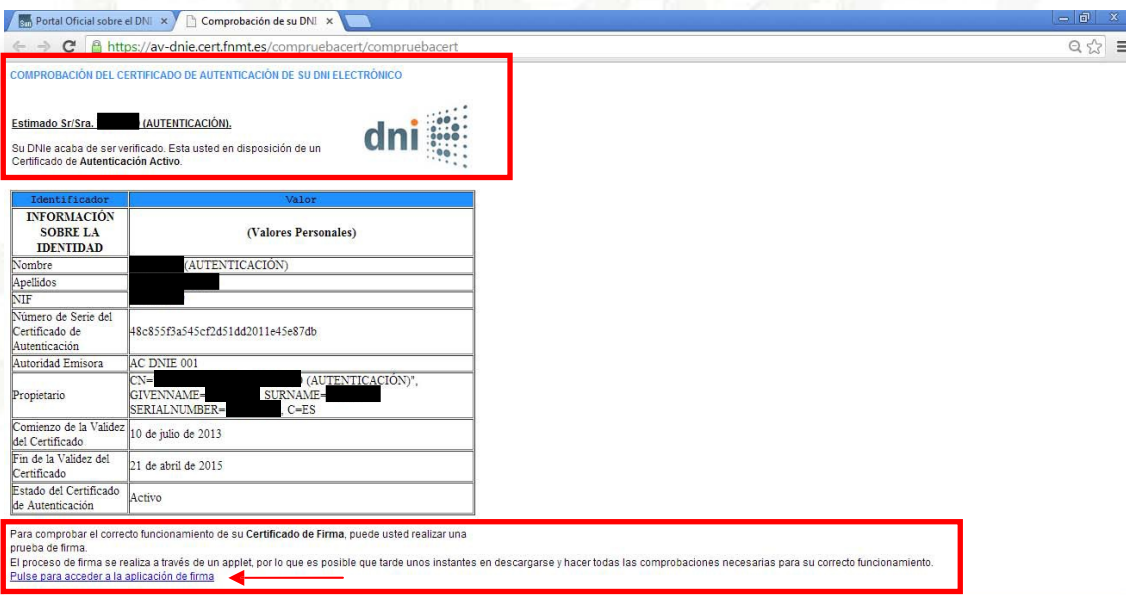
Aceptar

Cancelar

Nos saldrá la ventana de seguridad, donde nos solicita el PIN de nuestro DNIe, lo introducimos y pinchamos en “Aceptar”.



En este primer proceso, obtenemos el resultado de la verificación de nuestro certificado de Autenticación, como podemos ver en la siguiente imagen. Una vez verificado este certificado, comenzamos el proceso de verificar nuestro certificado de Firma, para ello pinchamos en el enlace “Pulse para acceder a la aplicación de firma”, para este segundo proceso, necesitamos tener instalado Java previamente.



Portal Oficial sobre el DNI

Comprobación de su DNIe

https://av-dnie.cert.fnmt.es/compruebacert/compruebacert

COMPROBACIÓN DEL CERTIFICADO DE AUTENTICACIÓN DE SU DNI ELECTRÓNICO

Estimado Sr/Sra. [AUTENTICACIÓN].

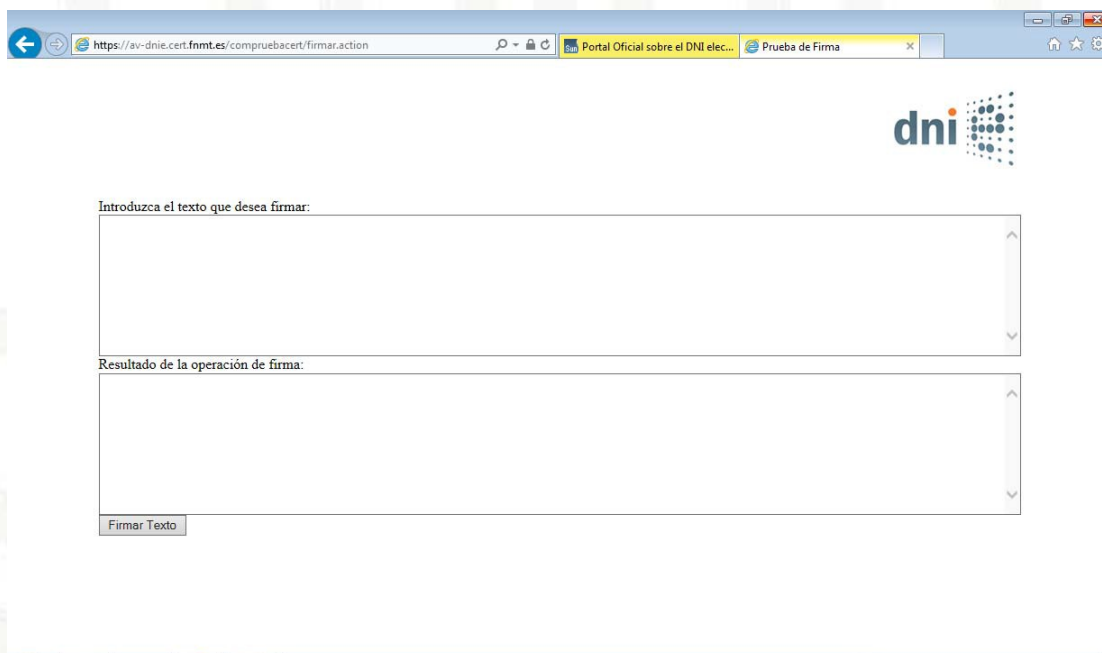
Su DNIe acaba de ser verificado. Esta usted en disposición de un Certificado de Autenticación Activo.

Identificador	Valor
INFORMACIÓN SOBRE LA IDENTIDAD (Valores Personales)	
Nombre	[AUTENTICACIÓN]
Apellidos	[AUTENTICACIÓN]
NIF	[AUTENTICACIÓN]
Número de Serie del Certificado de Autenticación	48c855f3a545cf2d51dd2011e45e87db
Autoridad Emisora	AC DNIE 001
Propietario	CN=[AUTENTICACIÓN], GIVENNAME=[AUTENTICACIÓN], SURNAME=[AUTENTICACIÓN], SERIALNUMBER=[AUTENTICACIÓN], C=ES
Comienzo de la Validez del Certificado	10 de julio de 2013
Fin de la Validez del Certificado	21 de abril de 2015
Estado del Certificado de Autenticación	Activo

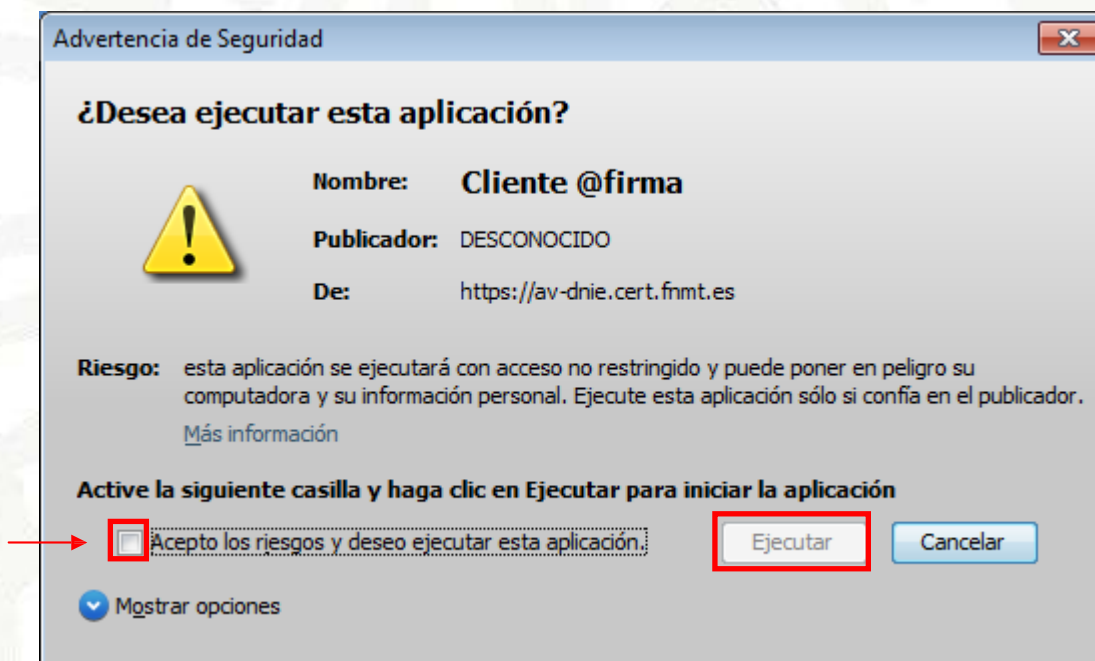
Para comprobar el correcto funcionamiento de su **Certificado de Firma**, puede usted realizar una prueba de firma.
El proceso de firma se realiza a través de un applet, por lo que es posible que tarde unos instantes en descargarse y hacer todas las comprobaciones necesarias para su correcto funcionamiento.
[Pulse para acceder a la aplicación de firma](#)



Nos aparecerá la siguiente pantalla, y tendremos que aceptar algunas advertencias de seguridad de Java, ya que vamos a ejecutar un applet para poder realizar el proceso.



Marcamos la pestaña “Acepto los riesgos y deseo ejecutar esta aplicación”, se nos activara el botón “Ejecutar” y pinchamos en el.



Introducimos un texto cualquiera en el espacio habilitado para ello, el cual será firmado por nuestro certificado, y pinchamos en “Firmar Texto”.

Introduzca el texto que desea firmar:
Comprobación certificado firma

Resultado de la operación de firma:

Firmar Texto

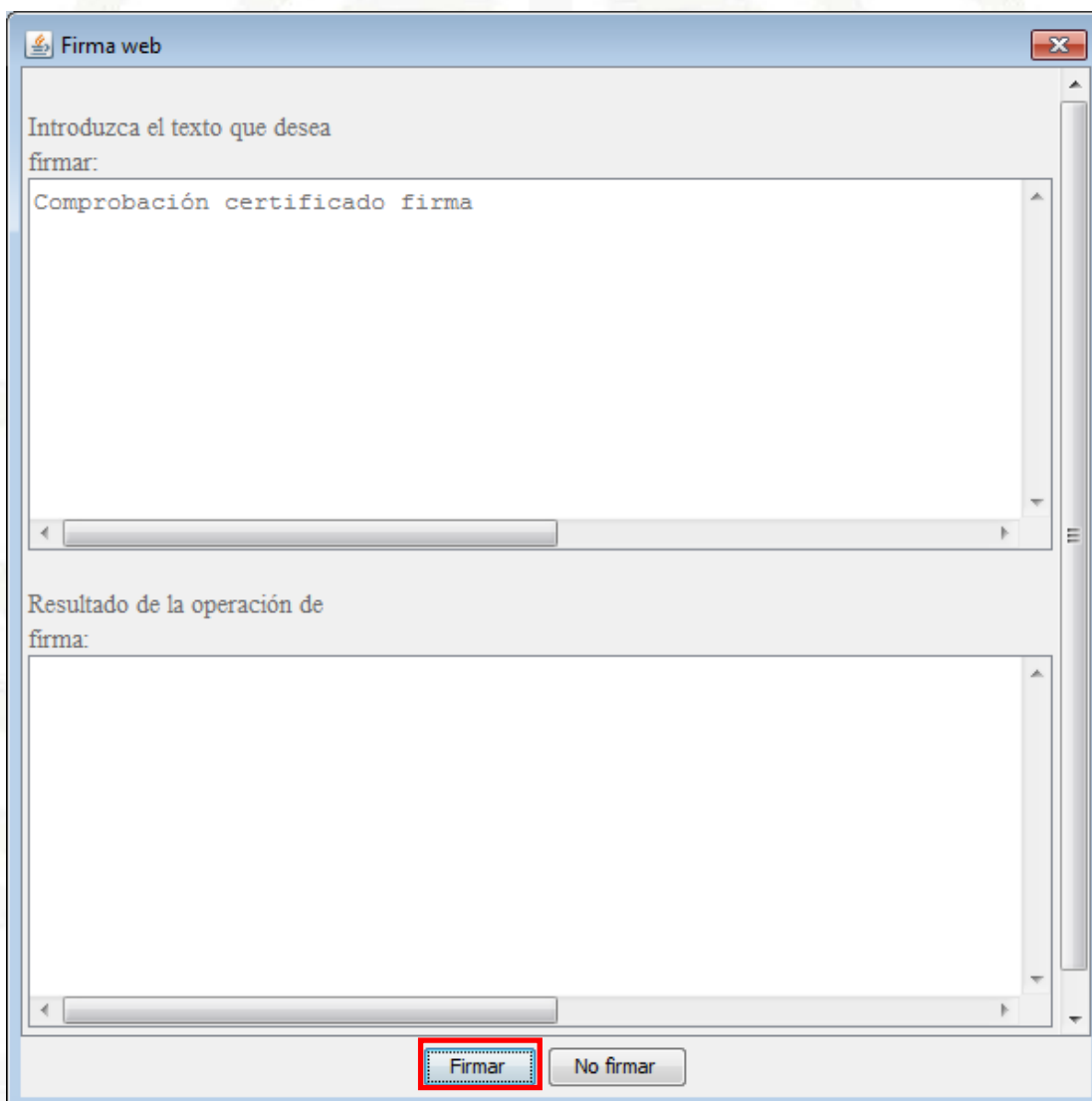
Aceptamos esta advertencia, sin que hagamos ninguna modificación al texto que hayamos introducido anteriormente.

Advertencia

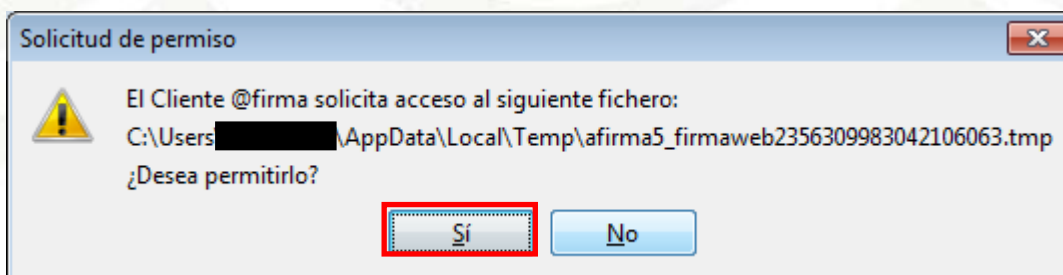
! Cualquier modificación que realice no sera incluida en el documento firmado

Aceptar

Nos aparece esta ventana de Java, con el texto que hemos introducido anteriormente, y pinchamos en “Firmar”, para realizar la firma con nuestro certificado de Firma.



Aceptamos el siguiente permiso, en el cual damos permiso al cliente de @firma ha tener acceso al archivo temporal que hemos creado con el texto introducido anteriormente, para poder proceder a la firma del mismo.



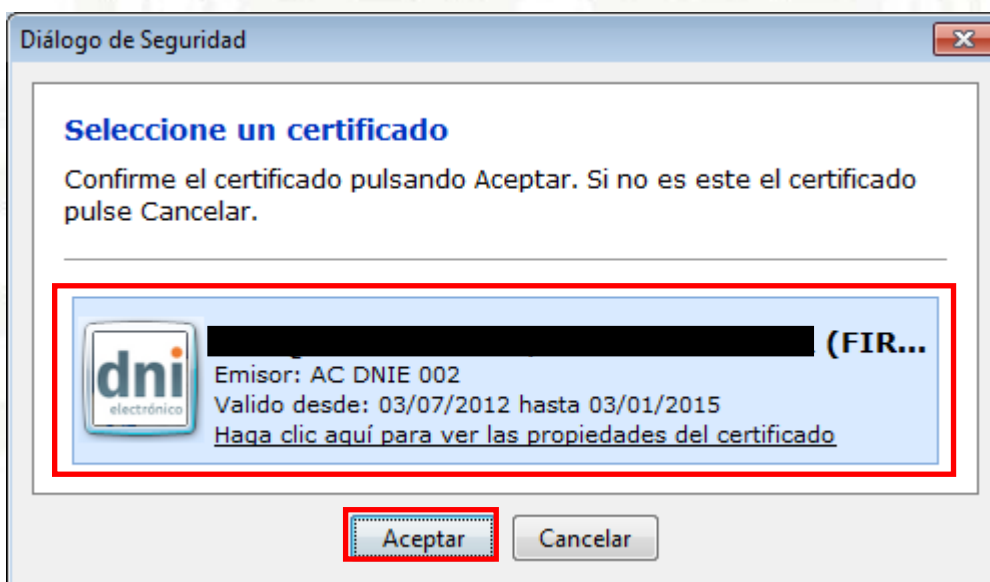
Nos pedira el PIN de nuestro DNIe, lo introducimos y aceptamos.



Es posible que nos lo solicite dos veces, lo volvemos a introducir y aceptamos nuevamente.



Nos saldrá una ventana, donde elegiremos nuestro certificado de Firma. (Si no tenemos ningún otro certificado de estas características instalado, nos aparecerá solo este). Lo seleccionamos y pinchamos en "Aceptar".



Como visualizar y validar el resultado de la firma (usuarios avanzados):

Para usuarios más avanzados, se puede visualizar el resultado de la firma y validarlo, para ello tenemos que transformar el resultado de la firma de base64 a binario, una vez realizado esta transformación, podremos validar o comprobar el resultado de la firma en la plataforma Valide, por ejemplo. Los pasos a seguir serian:

1. Instalar el SDK de Windows (el cual nos proporciona herramientas, compiladores, cabeceras, bibliotecas, ejemplos de código), que nos es necesario para poder realizar la transformación que necesitamos, lo encontraremos en:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8279>

2. Seleccionar todo el texto resultante de la firma realizada, copiarlo y pegarlo en un fichero de texto, sin añadir nada al documento, ni siquiera en espacio en blanco, nosotros lo llamaremos "**Resultado de Firma_base64.txt**".
3. Abrimos una ventana de "símbolo de sistema" de Windows, CMD.exe, y escribimos en el lugar donde tengamos nuestro archivo que contiene el resultado de la firma el siguiente comando:

CertUtil -decode Resultado de Firma_base64.txt Resultado de Firma_binario.txt

Con esto conseguimos transformar el resultado de la firma de base64 a binario, en nuestro caso lo hemos llamado "**Resultado de Firma_binario.txt**".

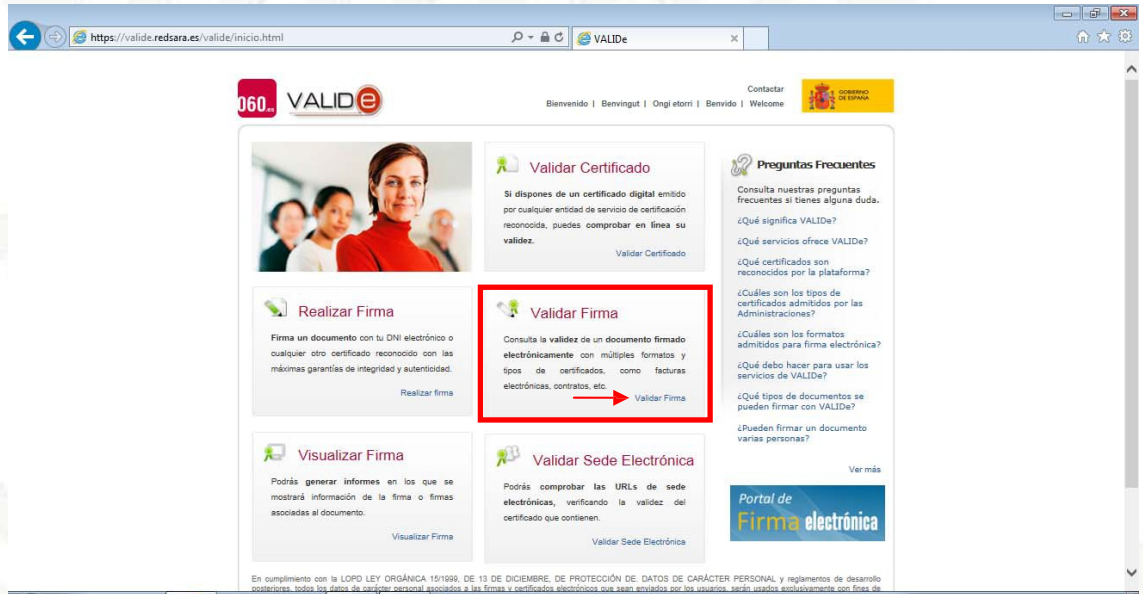
```
Simbolo del sistema
C:\Users\...-Virtual-W7\Desktop>certutil -decode "Resultado de Firma_base64.txt" "Resultado de Firma_binario.txt"
Longitud de entrada = 2896
Longitud de salida = 5920
CertUtil: -decode comando completado correctamente.
C:\Users\...-Virtual-W7\Desktop>
```



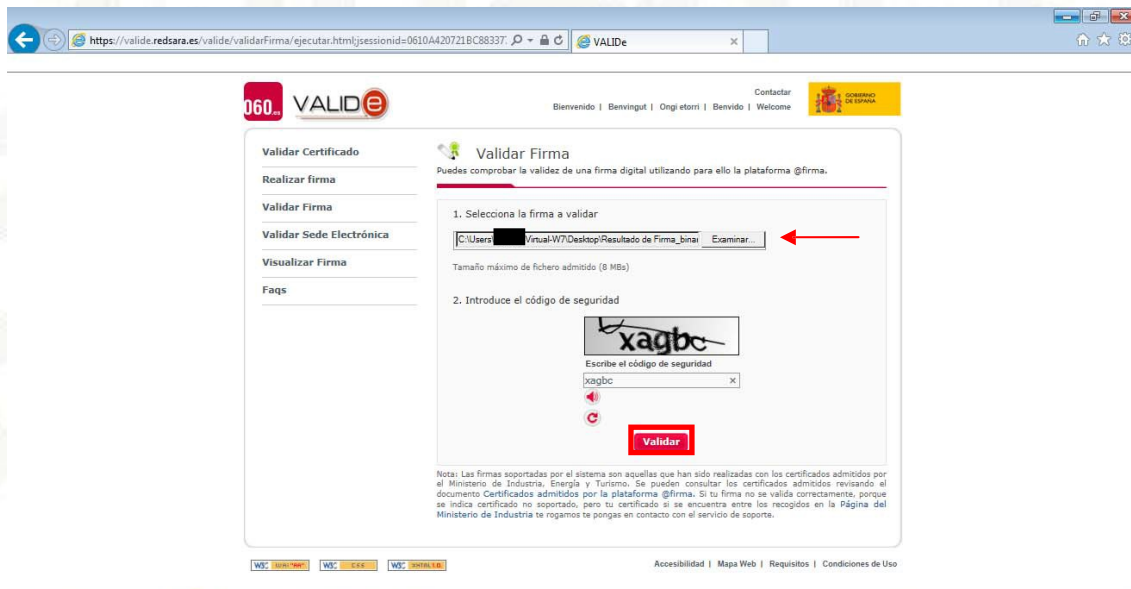
- Una vez tenemos nuestro nuevo archivo en binario, vamos a la plataforma Valide, para poder validar o visualizar el resultado de la firma:

<https://valide.redsara.es/>

Para validar la firma, pinchamos en “Validar Firma”.



- Seleccionamos el archivo “Resultado de Firma_binario.txt” que transformamos anteriormente y pinchamos en “validar”.





Obtenemos el resultado:

VALIDe Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Welcome

Validar Certificado

Realizar firma

Validar Firma

Validar Sede Electrónica

Visualizar Firma

Faqs

Resultado de Validar Firma

Firma válida

Firmantes:

- [Redacted] (FIRMA)

Descargar Justificante Descargar Archivo

También puede...

- > Ver el detalle de la validación
- > Descargar justificante

Nota: Las firmas soportadas por el sistema son aquellas que han sido realizadas con los certificados admitidos por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Se pueden consultar los certificados admitidos revisando el documento Certificados admitidos por la plataforma @firma. Si tu firma no se valida correctamente, porque se indica certificado no soportado, pero tu certificado si se encuentra entre los recogidos en la Página del Ministerio de Industria te rogamos te pongas en contacto con el servicio de soporte.

Accesibilidad | Mapa Web | Requisitos | Condiciones de Uso

Para visualizar el resultado de la firma, pinchamos en “Visualizar Firma”.

VALIDe Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Welcome

Validar Certificado

Realizar Firma

Validar Firma

Visualizar Firma

Validar Sede Electrónica

Preguntas Frecuentes

Consulta nuestras preguntas frecuentes si tienes alguna duda.

- ¿Qué significa VALIDe?
- ¿Qué servicios ofrece VALIDe?
- ¿Qué certificados son reconocidos por la plataforma?
- ¿Cuáles son los tipos de certificados admitidos por las Administraciones?
- ¿Cuáles son los formatos admitidos para firma electrónica?
- ¿Qué debo hacer para usar los servicios de VALIDe?
- ¿Qué tipos de documentos se pueden firmar con VALIDe?
- ¿Pueden firmar un documento varias personas?

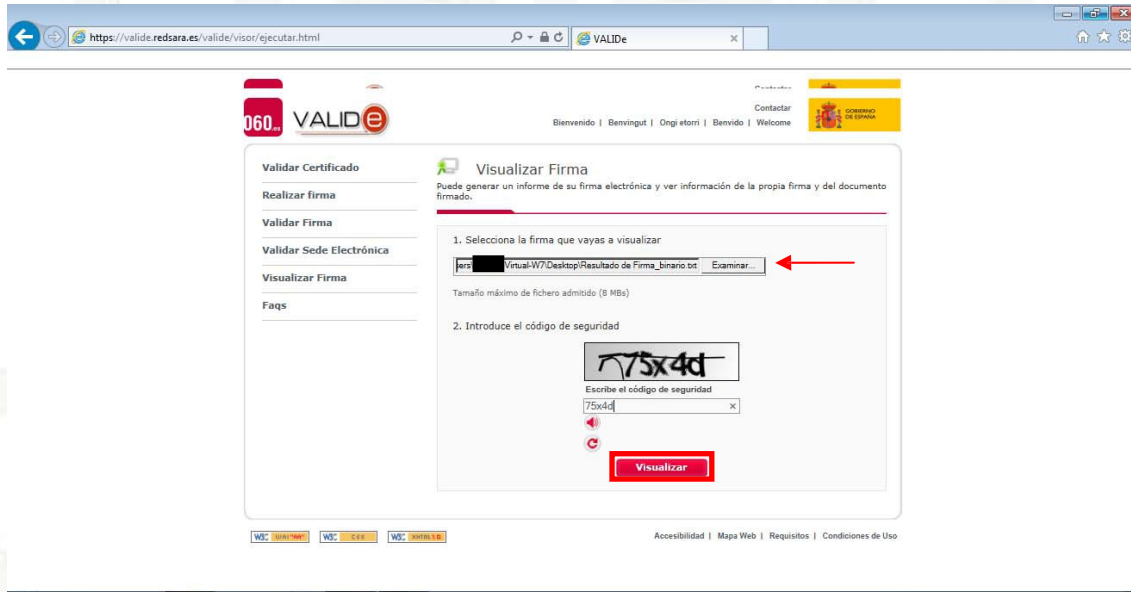
Ver más

Portal de Firma electrónica

En cumplimiento con la LOPD LEY ORGÁNICA 15/1999, DE 13 DE DICIEMBRE, DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL y reglamentos de desarrollo posterior, todos los datos de carácter personal asociados a las firmas y certificados electrónicos que sean activados por los usuarios, serán almacenados por FNMT-RCM.



Seleccionamos el archivo "Resultado de Firma_binario.txt" que transformamos anteriormente y pinchamos en "Visualizar".



Se nos abrirá un documento pdf, en el cual podemos ver el texto que ha sido firmado en el proceso de firma anterior.

