

Manual de Usuario del Certificado Digital

Cabildo de Gran Canaria

Septiembre de 2012



Contenidos

1. Firma Electrónica	3
1.1. Criptografía.....	3
1.2. Proteger la información.....	4
1.3. Que es la Firma Electrónica.....	5
1.4. Aclaraciones.....	5
2. Certificado Digital	7
2.1. Que es	7
2.2. Para que sirve.....	7
2.3. Tipos de Certificados Digital	8
3. Obtención Certificado Digital	10
3.1. Solicitar Certificado	10
3.1.1. Configurar Nivel de Seguridad	13
3.2. Acreditar identidad	15
3.3. Descargar Certificado	16
3.3.1. Como verificar si el Certificado Digital está instalado	17
4. Copia de Seguridad del Certificado Digital	18
4.1. Exportar el Certificado Digital	18
5. Importar Certificado Digital	26
6. Revocación, Renovación y Eliminación	32
6.1. Revocar Certificado.....	32
6.2. Renovar Certificado	32
6.3. Eliminar Certificado	33
7. Uso del Componente de Firma (@FIRMA).....	35
8. Uso de Java y Firma Electrónica	37
9. Certificado Digital en Tarjeta Criptográfica	39
10. Certificado de Empleado Público	40

1. Firma Electrónica

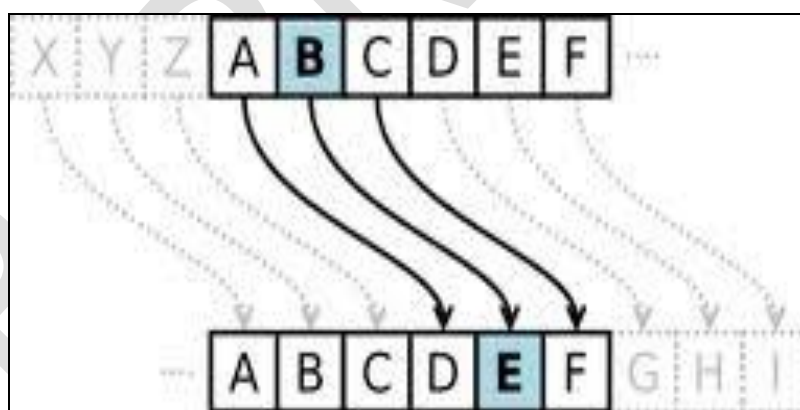
1.1. Criptografía

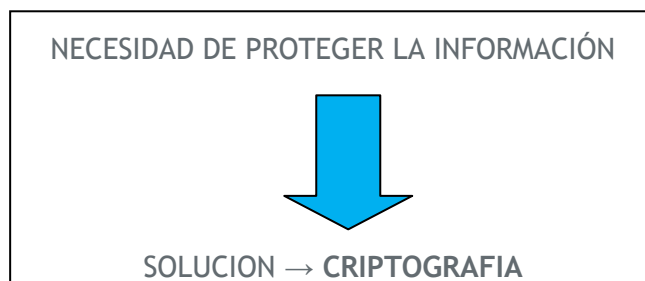
CRIPTOGRAFÍA: La principal aplicación de la criptografía es la de proteger información para evitar que sea accesible por observadores NO autorizados.

A lo largo de la historia siempre ha habido necesidad de proteger la información:

- para comprobar la identidad del interlocutor
- únicamente el destinatario seleccionado debe recibir la información y ésta no puede haber sido modificada.

En el Imperio Romano, Julio César utilizó una forma simple para comunicarse con sus generales: desplazar cada letra del alfabeto un número determinado de posiciones.





En el “mundo electrónico” actual, la **seguridad** toma gran importancia ya que se requiere de algún sistema que solvete el principal problema que surge al no existir contacto directo entre las partes implicadas y los riesgos que esto conlleva.



1.2. Proteger la información

Los **certificados digitales** y la **firma electrónica** son instrumentos capaces de garantizar la seguridad en las comunicaciones y la identidad de los usuarios, permitiendo la comprobación de la procedencia y asegurando la integridad de los mensajes intercambiados a través de la red.

Ambos se basan en tres fundamentos:

- **Confidencialidad:** sólo se muestran los datos o páginas al usuario autorizado a ello.
- **Integridad:** nos aseguramos de que los mensajes intercambiados llegan a su destinatario sin modificaciones.
- **No repudio:** que el emisor o el receptor no se puede desdecir del propio mensaje.

1.3. Que es la Firma Electrónica

La firma electrónica es el conjunto de datos electrónicos que sirve para demostrar la autenticidad de un mensaje

Permite que tanto el receptor como el emisor de un contenido puedan identificarse mutuamente con la certeza de que son ellos los que están interactuando, evita que terceras personas intercepten esos contenidos y que los mismos puedan ser alterados, así como que alguna de las partes pueda "repudiar" la información que recibió de la otra y que inicialmente fue aceptada.

1.4. Aclaraciones

- Una **Firma Digital** es aquella firma electrónica que está basada en los sistemas de criptografía de clave pública (**PKI - Public Key Infrastructure**).

```

- <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  - <SignedInfo>
    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
    <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    - <Reference URI="">
      - <Transforms>
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
        <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315" />
      </Transforms>
      <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <DigestValue>nZu9eUyyAKtF9CI29WgE6GScvIB</DigestValue>
    </Reference>
  </SignedInfo>

  <SignatureValue>u/OCwZWgQMqQ//5aTU864iBL22Cf0BeZ/Ij5lYtEDrxUTZh/vdG5CN7MTIibw9Tk6B97F
  <KeyInfo>
    - <X509Data>

      <X509Certificate>MIIEJTCCA46gAwIBAgIQH8+x187tRT6w02OJfpsddzANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBI
    </X509Data>
  </KeyInfo>
</Signature>
</rdf:RDF>

```

Ilustración 1: Ejemplo de Firma Digital

- Una **Firma Digitalizada**, no tiene nada que ver con las anteriores. Se trata de una simple representación gráfica de la firma manuscrita obtenida a través de un escáner, que puede ser “pegada” en cualquier documento.



Ilustración 2: Ejemplo de Firma Digitalizada

2. Certificado Digital

2.1. Que es

Instrumento en soporte digital para acreditar la identidad y firmar documentos de manera electrónica.

El Certificado Digital es un documento digital que contiene sus datos identificativos y le permite identificarse en Internet e intercambiar información con otras personas con la garantía de que sólo Ud. y su interlocutor pueden acceder a ella.

Pueden ser emitidos por diversas entidades: Prestador de Servicios de Certificación.



2.2. Para que sirve

Permite realizar trámites de forma segura con la Administración Pública a través de Internet



El Certificado de Usuario es la herramienta básica para la realización de gestiones las 24 horas del día, desde su propio ordenador sin necesidad de desplazarse.



2.3. Tipos de Certificados Digital

Según el ámbito de utilización, podrían clasificarse en tres grandes bloques:

CIUDADANOS

<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=cit&lang=es>

EMPRESAS

<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=com&lang=es>

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=adm&lang=es>

Algunos de los certificado digitales más representativos son:

- **Personal o de Usuario:** acredita la identidad del titular
- **De persona jurídica:** identifica una empresa o sociedad como tal a la hora de realizar trámites ante las administraciones o instituciones



- **De representante:** el titular del certificado se identifica no únicamente como persona física perteneciente a una empresa sino que añade su cualificación como representante legal ó apoderado general de la misma
- **De empleado Público:** permiten identificar telemáticamente a los suscriptores como Administraciones Públicas, y a los firmantes como personas al servicio de las mismas. (*requiere tarjeta criptográfica*)



3. Obtención Certificado Digital

La FNMT a través de su departamento CERES (CERTificación ESpañola) facilita el certificado digital a través de la página www.cert.fnmt.es:



El proceso de solicitud s compone de tres pasos:

- 1) Solicitar el certificado a través de la web.
- 2) Acreditar tu identidad en una oficina de registro o utilizar tu DNIe y lector de tarjetas para realizar una acreditación virtual.
- 3) Descargar el certificado desde el equipo solicitante.

3.1. Solicitar Certificado

Para realizar el primer punto, se debe acceder a la página www.cert.fnmt.es y seleccionar la opción “*Obtenga el CERTIFICADO de Usuario*” (parte superior derecha de la pantalla).





[Mapa](#) | [Contacto](#) | [Enlaces](#) | [Legislación](#) | [Noticias](#)

Obtenga el **CERTIFICADO**
DE USUARIO CON SU DNIe

Obtenga el **CERTIFICADO**
DE USUARIO

» Qué es CERES

» Ciudadanos

» Empresas

» Adm. Pública



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre



Buenas Prácticas en el uso del certificado

La FNMT-RCM, a través de su departamento CERES (CERTificación ESpañola) le ofrece el certificado electrónico reconocido por la amplia mayoría de las AAPP: el certificado FNMT Clase 2CA.

Además de emitir certificados electrónicos de usuario, la FNMT-RCM ofrece a AA.PP. y Empresas sus Servicios de Certificación que garantizan los principios de Autenticación, Integridad, Confidencialidad y No repudio en las comunicaciones a través de redes abiertas.

Si su Organización necesita emitir certificados electrónicos para gestiones internas, puede confiar en nuestra experiencia para ofrecer un servicio de hosting de PKI.

Puede encontrar más información en la sección catálogo, del canal Empresas o el canal Administración, según corresponda.

BIENVENIDO

La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre se erige como Autoridad de Certificación continuando su labor iniciada hace más de un siglo: ofrecer seguridad.

Ahora en Internet

DONDE USAR EL CERTIFICADO

Encuentre una relación de aquellos Organismos y Empresas que le ofrecen un catálogo de servicios, cuyas gestiones puede realizar con su certificado electrónico a través de Internet.

Ley de Transparencia

inteco

the spanish economy



Cuando se accede a la nueva página, se debe pulsar sobre el enlace “Solicitud del certificado” situado en el menú del margen izquierdo de la pantalla.




Mapa | **Contacto** | Enlaces | Legislación | Noticias

Obtenga el **CERTIFICADO DE USUARIO CON SU DNIe**

Obtenga el **CERTIFICADO DE USUARIO**

	<input checked="" type="checkbox"/> Qué es CERES	<input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos	<input checked="" type="checkbox"/> Empresas	<input checked="" type="checkbox"/> Adm. Pública
	Certificado de usuario	Obtener el certificado	Renovación de certificado	Anulación de certificado
	Modificar datos	Verificar estado	Soporte Técnico	Otros servicios
	Contacto	Preguntas Frecuentes		



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

CIUDADANOS

OBTENER EL CERTIFICADO

SOLICITUD DEL CERTIFICADO

IMPORTANTE:
Recuerde que si no ha seguido las instrucciones de configuración de su navegador de la página anterior es posible que tenga problemas durante el proceso. Si desea volver a la página anterior pulse **aquí**.

IMPRESINDIBLE:
No formatear el ordenador. Se debe realizar todo el proceso de obtención desde el mismo equipo, con el mismo usuario y el mismo navegador. No realizar actualizaciones en el equipo mientras dure el proceso.

CERTIFICADO DE USUARIO
 Solicitud del Certificado
 Acreditación de la identidad
 Descarga del certificado
 Copia de la clave privada
 NAVEGADORES VALIDOS
 CERTIFICADO DE USUARIO EN TARJETA CRIPTOGRAFICA
 CERTIFICADO DE USUARIO CON DNIe
 USUARIOS CON INTERNET EXPLORER 7.x 8.x ó 9.x
 CERTIFICADO RAIZ Y DESCARGA DE CONTRATOS


En la pantalla a la que se accede se muestran dos campos:

- **NIF:** se debe introducir el NIF del solicitante
- **Nivel de Seguridad:** Si su ordenador pueda ser utilizado por varias personas y quiere que el uso de su certificado esté protegido con una contraseña, deberá seleccionar la opción "Alto". Si no es así, seleccione la opción "Medio". para continuar el proceso.


Manual de Usuario del Certificado Digital

- 12 -



	<input checked="" type="checkbox"/> Qué es CERES	<input checked="" type="checkbox"/> Ciudadanos	<input checked="" type="checkbox"/> Empresas	<input checked="" type="checkbox"/> Adm. Pública
	Certificado de usuario	Obtener el certificado	Renovación de certificado	Anulación de certificado
	Modificar datos	Verificar estado	Soporte Técnico	Otros servicios
	Contacto	Preguntas Frecuentes		

- ▼ CERTIFICADO DE USUARIO
- ▼ NAVEGADORES VALIDOS
- ▼ CERTIFICADO DE USUARIO EN TARJETA CRIPTOGRAFICA
- ▼ CERTIFICADO DE USUARIO CON DNie
- ▼ USUARIOS CON INTERNET EXPLORER 7.x 8.x ó 9.x
- ▼ CERTIFICADO RAIZ Y DESCARGA DE CONTRATOS



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional de Moneda y Timbre

CIUDADANOS

OBTENER EL CERTIFICADO

SOLICITUD DEL CERTIFICADO

NIF/NIE DEL TITULAR DEL CERTIFICADO

Introduzca en la siguiente casilla el NIF o NIE del titular del certificado incluyendo las letras, aún en el caso de que Ud. sea el representante del titular.
El NIF o NIE deberá tener una longitud de 9 caracteres. Rellene con ceros a la izquierda si es necesario.
Para solicitar un certificado de persona jurídica introduzca el NIF (antes denominado CIF) de la entidad.

NIF:

Longitud clave : Grado alto ▼

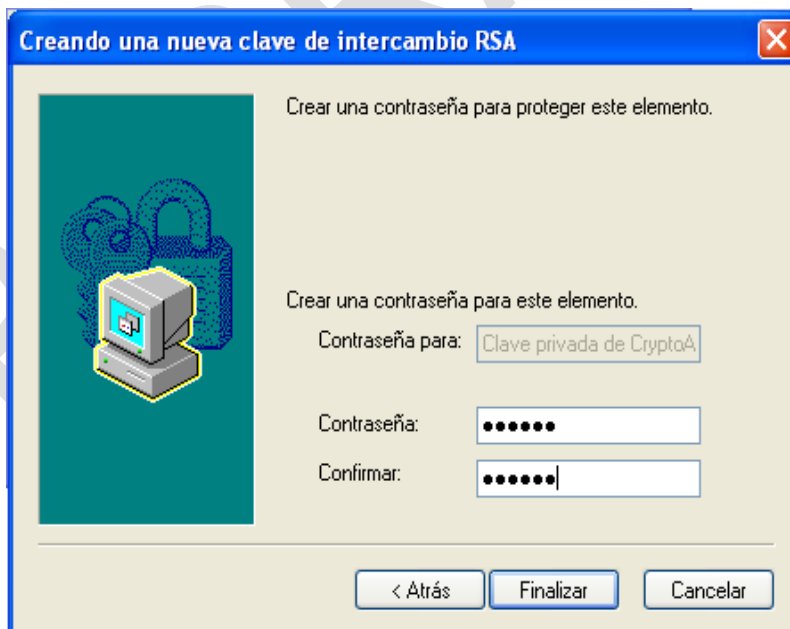
3.1.1. Configurar Nivel de Seguridad

Se recomienda que cuando varias personas puedan tener acceso al mismo ordenador, se seleccione la opción “Alto” para el nivel de seguridad.

- Nivel Medio: NO SE SOLICITA NINGUNA CONTRASEÑA PARA USAR EL CERTIFICADO
- Nivel Alto: SE SOLICITA CONTRASEÑA PARA USAR EL CERTIFICADO



El sistema le va a solicitar que establezca una contraseña para el acceso a su certificado y que confirme la misma. Esa contraseña le será solicitada cada vez que pretenda hacer uso del certificado y podría denominarse contraseña de uso.





Una vez seleccionado el nivel de seguridad y aceptado el mismo, aparece en la pantalla el código de solicitud asociado al certificado, que se debe imprimir o apuntar para dirigirse a cualquiera de las Oficinas de Registro de los Organismos acreditados.

The screenshot shows the CERES website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Mapa', 'Contacto', 'Enlaces', and 'Legislación'. The main header features the CERES logo and a button to 'Obtenga el CERTIFICADO DE USUARIO'. Below this is a grid of service categories: 'Qué es CERES', 'Ciudadanos', 'Empresas', and 'Adm. Público'. The 'Ciudadanos' category is expanded to show options like 'Certificado de usuario', 'Obtener el certificado', 'Renovación de certificado', and 'Anulación de cert'. The 'Obtener el certificado' option is selected, leading to a page titled 'OBTENER CERTIFICADO'. On this page, the request code '296550335' is displayed in blue text and circled in red. Below the code, there is an 'IMPORTANTE' section with instructions to print the page or save the code for use at a registration office.

3.2. Acreditar identidad

Este punto es muy importante y su finalidad es la de identificarse como la persona que realmente ha solicitado el certificado. Con el código obtenido en el punto anterior y el documento identificativo (DNI, NIE. pasaporte) se deberá presentar en una oficina de acreditación. En dicha oficina se consignarán una serie de datos personales (apellidos, nombre, e-mail,...) y se emitirá un contrato de uso del certificado que deberemos firmar por triplicado.

Se puede hacer uso del servicio de localización de las OFICINAS MAS CERCANAS que le aparece en la pantalla de obtención del certificado:



2 Acreditación de la identidad en una Oficina de Registro.

Si usted ha solicitado un certificado de persona física, puede dirigirse a cualquiera de las Oficinas de Registro de los Organismos acreditados.

Para su comodidad, puede usted hacer uso de nuestro servicio de localización de las **OFICINAS MÁS CERCANAS** [↗](#)

Tenga en cuenta que si usted ha solicitado un certificado de persona jurídica (o de entidad sin personalidad jurídica) para el ámbito tributario o para el ámbito de la Comisión Nacional del Mercado de Valores, debe dirigirse únicamente y según proceda a las Oficinas de

3.3. Descargar Certificado

Una vez que acreditada la identidad en una Oficina de Registro, se podrá realizar la descarga del certificado desde la página web, y sin que medie ningún aviso o notificación.

La FNMT indica que es necesario esperar alrededor de 24 horas entre la visita a la oficina de acreditación y la descarga

Se puede descargar el certificado desde la pantalla que se muestra al pulsar la opción “Descarga del certificado”.



The screenshot shows the CERES website interface. At the top, there are navigation links: Mapa | Contacto | Enlaces | Legislación | Noticias. Below this, there are two main sections for obtaining certificates: 'Obtenga el CERTIFICADO DE USUARIO CON SU DNIe' and 'Obtenga el CERTIFICADO DE USUARIO'. A grid of menu items is visible, with red arrows and numbers 1, 2, and 3 pointing to specific items: 'Ciudadanos' (1), 'Obtener el certificado' (2), and 'Descarga del certificado' (3). The left sidebar contains a tree view with 'DESCARGA DEL CERTIFICADO' selected. The main content area is titled 'OBTENER EL CERTIFICADO' and 'DESCARGA DEL CERTIFICADO', providing instructions and a form to request the certificate. The form includes fields for 'NIF / NIE' and 'Código', and an 'Enviar petición' button. A large 'CIUDADANOS' logo is also present on the right side of the page.

3.3.1. Como verificar si el Certificado Digital está instalado

- **Internet Explorer** → Accediendo al menú Herramientas -> Opciones de Internet -> pestaña Contenido, pulsar el botón Certificados, y consultar en la pestaña Personal los certificados de usuario instalados para ese navegador.
- **Mozilla Firefox** → Accediendo al menú Herramientas -> Opciones -> Avanzado -> pestaña Cifrado y pulsar en Ver Certificados, que mostrará la lista de certificados de usuario disponibles para ese navegador en la pestaña Sus certificados.



4. Copia de Seguridad del Certificado Digital

Una vez instalado el certificado digital de usuario en el ordenador, es conveniente realizar una copia de seguridad para:

- poder utilizarlo en otros ordenadores.
- no perderlo como consecuencia de un borrado de datos en el ordenador o una avería.

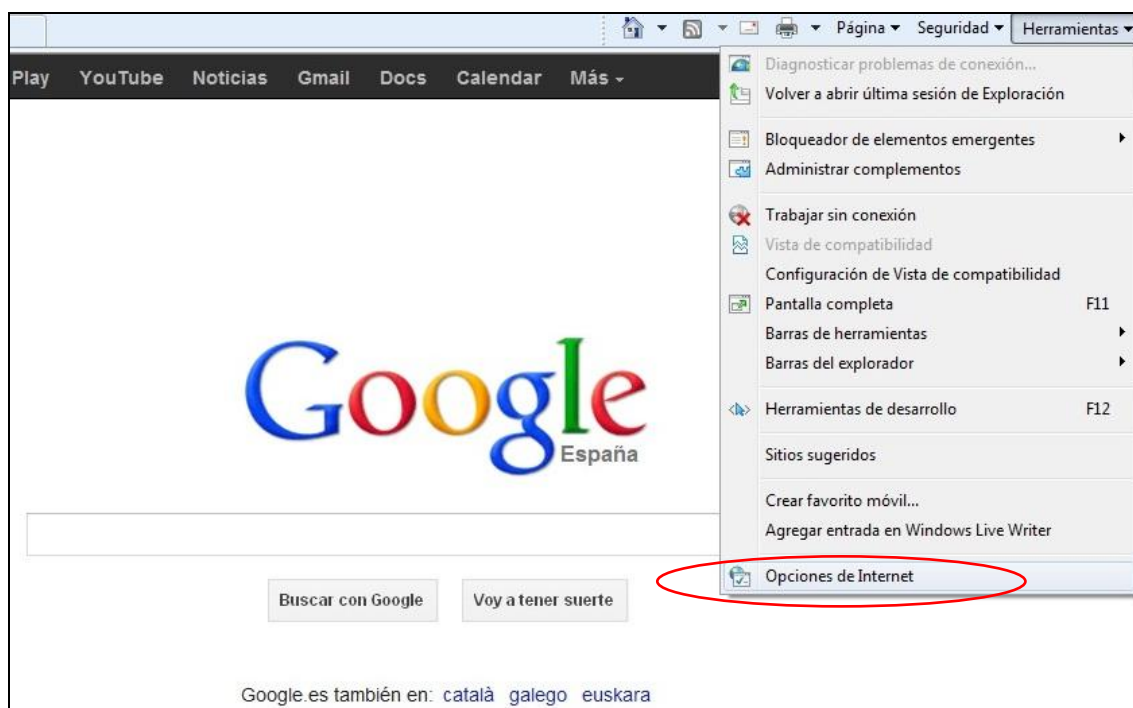
Para hacer una copia de seguridad del certificado es necesario exportarlo del navegador en el que se ha instalado.

4.1. Exportar el Certificado Digital

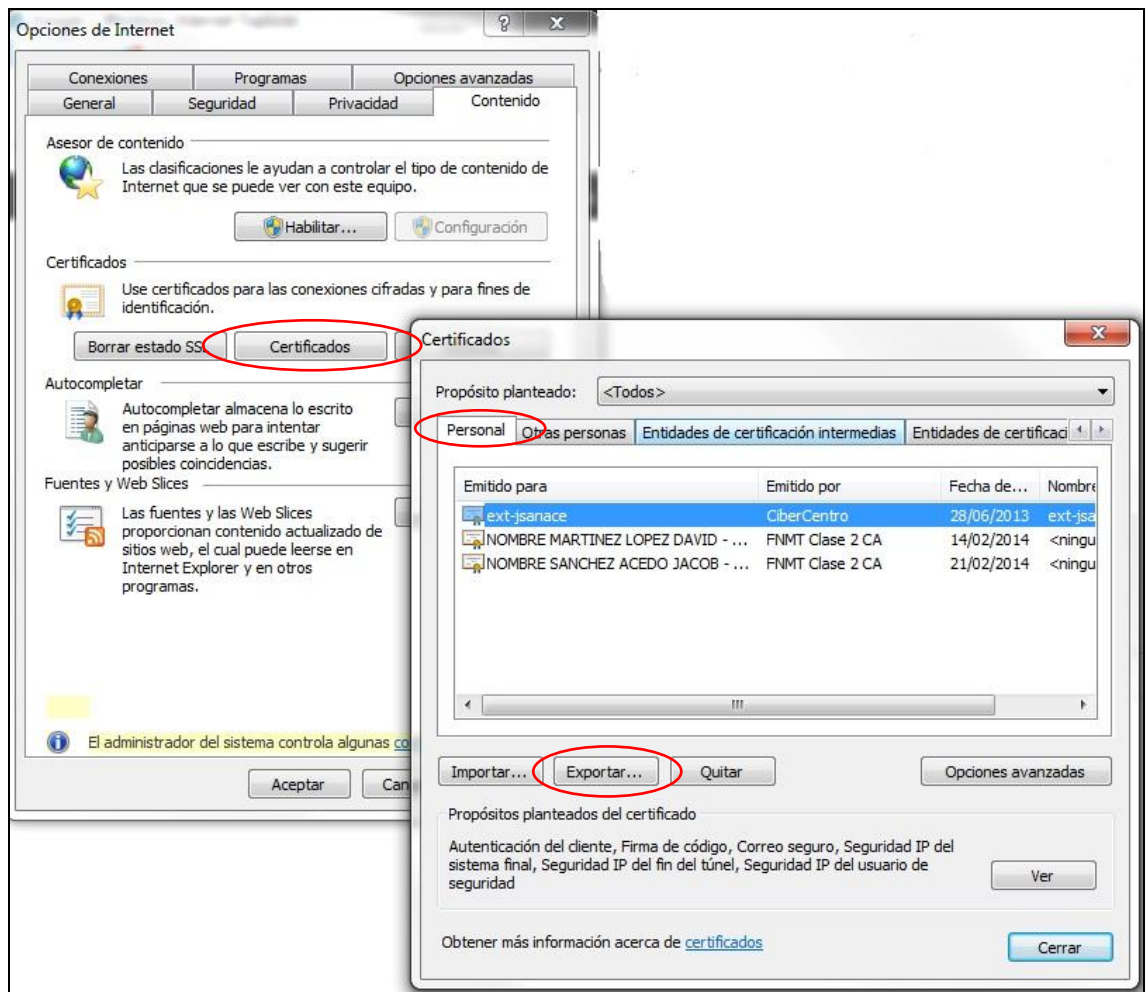
A continuación se detalla el proceso de exportación de un Certificado Digital en Internet Explorer, aunque el proceso es similar para otros navegadores y versiones.

Exportación en Internet Explorer

Accediendo al menú Herramientas → Opciones de Internet → pestaña Contenido, se muestra el botón Certificados.



Al pulsarlo nos aparecerán varias pestañas. Elegimos la de “Personal” y allí aparecerán los certificados que estarán instalados para ese navegador.

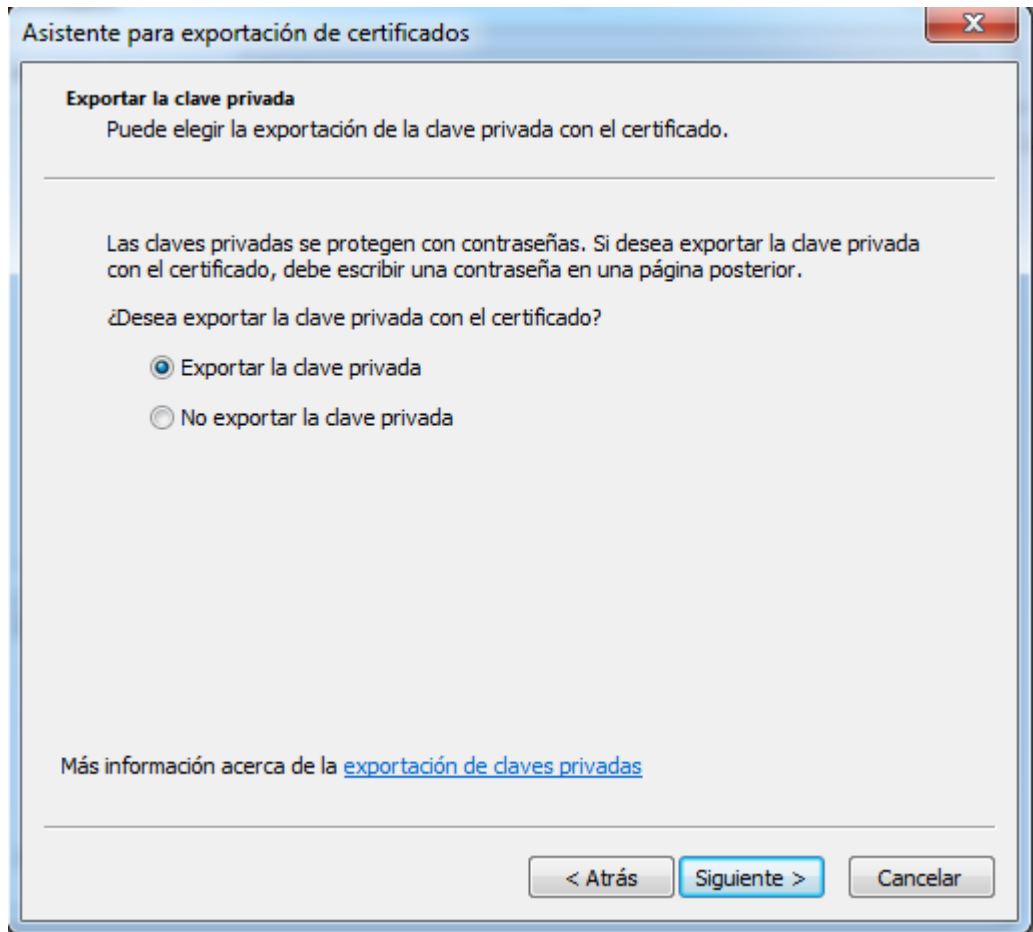


Seleccionamos el que queremos exportar y a continuación pulsamos el botón de “Exportar...” para iniciar el asistente.



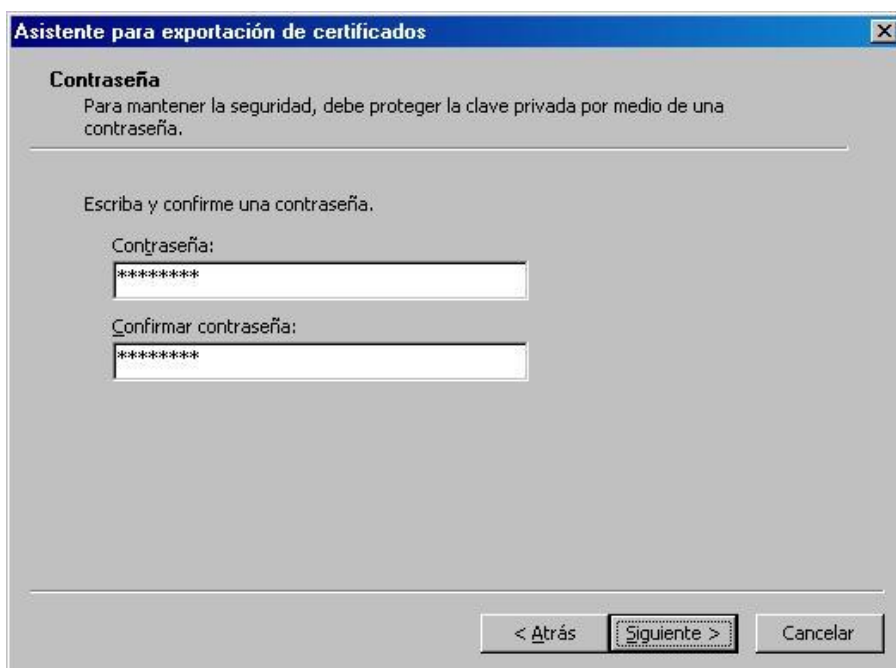
Al pulsar el botón “*Siguiete*” se solicita el modo en que se quiere hacer la exportación. Los certificados siempre se pueden exportar de dos maneras, con clave privada o sin ella:

- el certificado se exporta con clave privada cuando se quiere realizar copias de seguridad o se va a realizar una posterior importación en otro ordenador o navegador.
- el certificado se exporta sin clave privada cuando se va a ceder a terceros para que nos envíen información cifrada, información que está destinada para nosotros.



Al seleccionar la opción de exportarlo con clave privada, se accede a una pantalla donde se pide una contraseña y su validación para proteger el archivo que contiene el certificado exportado y poder instalarlo en otros equipos. Esta contraseña podría denominarse contraseña de exportación y es diferente y la contraseña de uso que se introdujo en el proceso de solicitud.

Se debe introducir esta contraseña y pulsar el botón “*Siguiete*”.



Hay que guardar y custodiar esta contraseña ya que usted es el único que la posee y si la pierde nadie le puede ayudar a recuperarla.

En el siguiente cuadro de diálogo indicaremos la ruta (*disco duro, carpeta, disquete, pendrive, etc...*) y el nombre del archivo que queremos que contenga el certificado exportado, pulsamos el botón "Siguiente".



Se habrá completado correctamente la exportación, y se pulsa “Finalizar”.

Nunca debe entregar esta copia con la clave privada a nadie bajo ningún concepto. Su certificado digital es como “su DNI en el mundo Internet”.

El fichero resultante de la exportación varía en función del navegador y de si lleva clave privada o no:

Extensión del fichero	Navegador utilizado	Incluye Clave privada
.pfx	Internet Explorer	SI
.p12	Mozilla Firefox	SI



Copia de Seguridad del Certificado Digital

.cer	Internet Explorer	NO
.crt	Mozilla Firefox	NO

BORRADOR



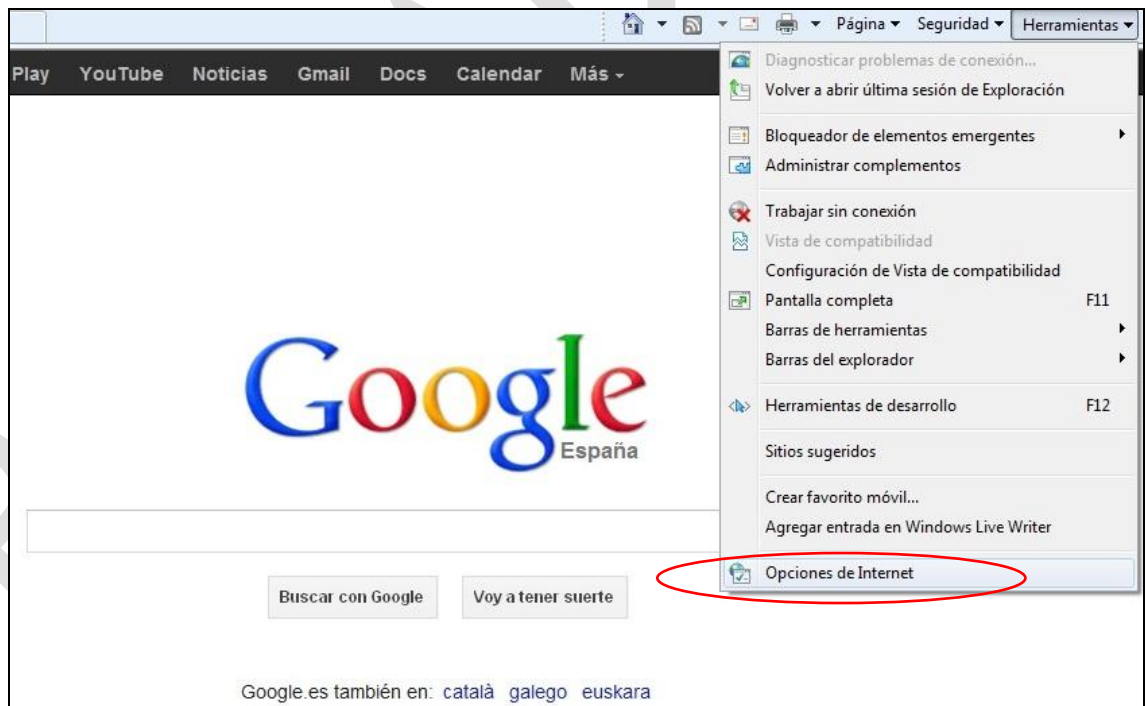
5. Importar Certificado Digital

Si se quiere instalar un certificado en otro ordenador o bien se ha tenido que formatear el disco duro donde se encontraba originalmente el certificado, etc., se podrá realizar la importación gracias a la copia de seguridad que se ha generado en el proceso anterior.

A continuación se detalla el proceso de **importación** de un Certificado Digital en Internet Explorer, aunque el proceso es similar para otros navegadores y versiones.

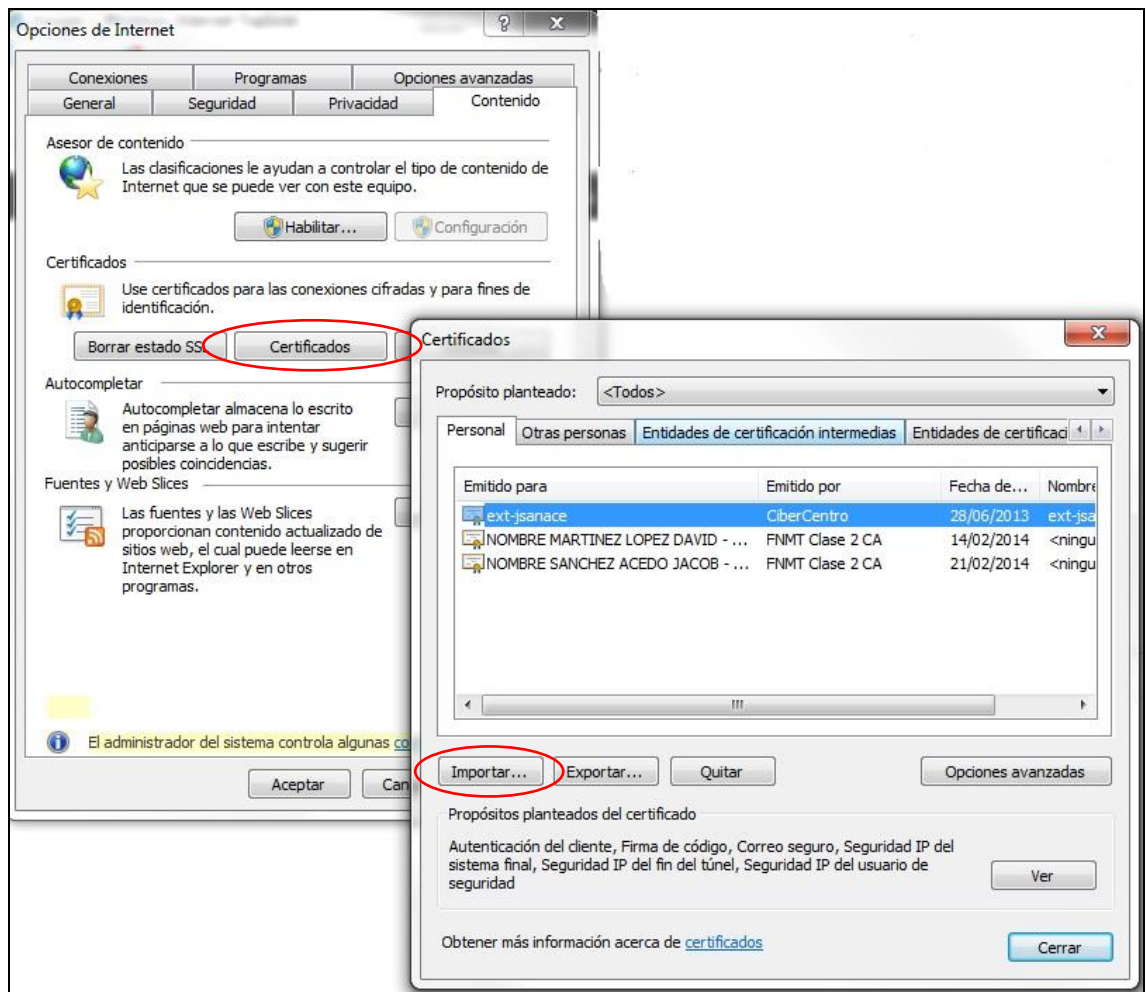
Importación en Internet Explorer

Accediendo al menú Herramientas → Opciones de Internet → pestaña Contenido, se muestra el botón Certificados.

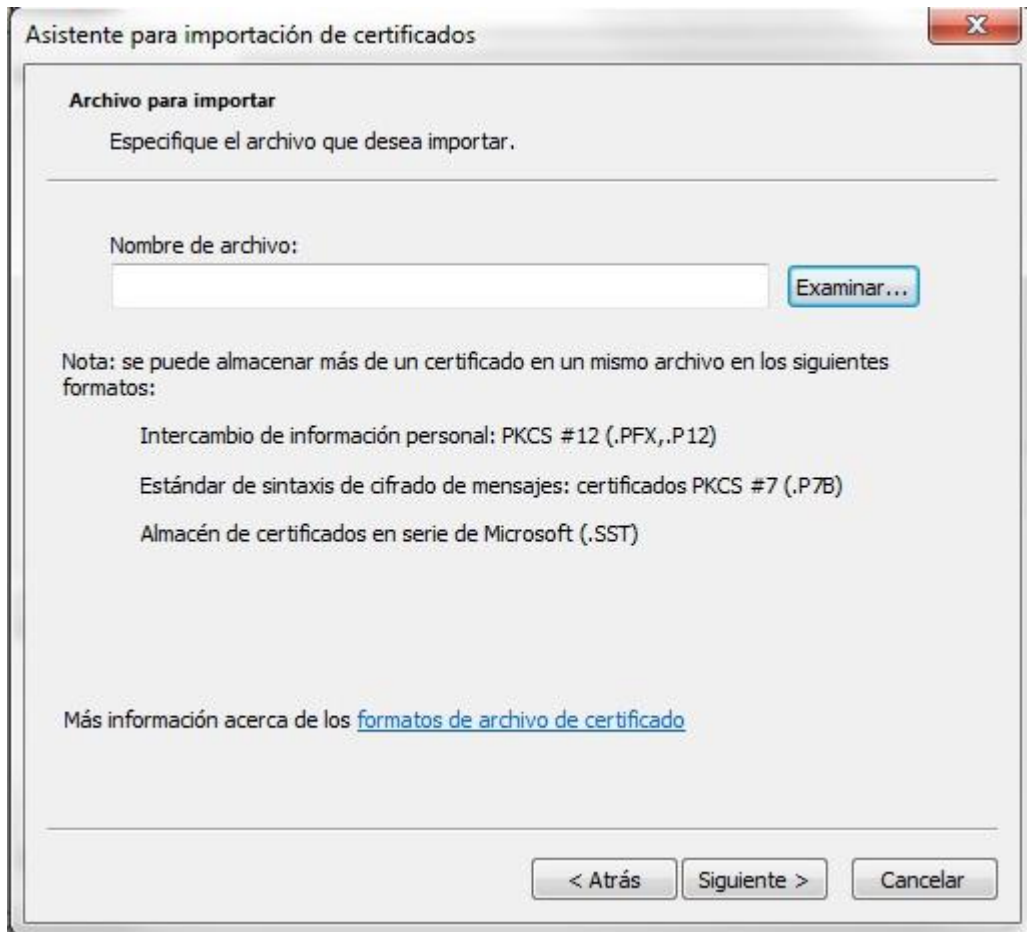


Al pulsarlo se accede a la pantalla de Certificados, en donde se seleccionará la opción “*Importar...*” para iniciar el asistente.

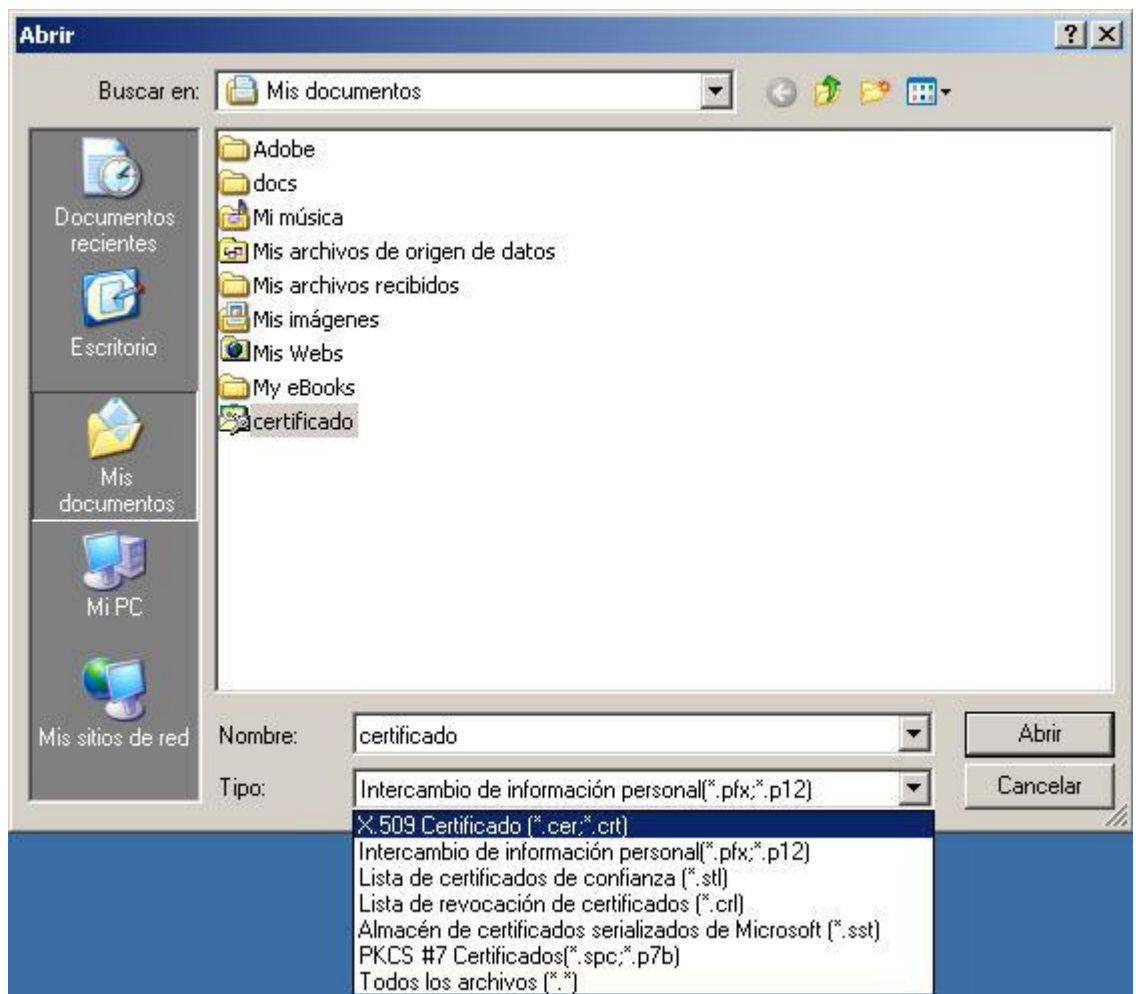
Importar Certificado Digital



Seleccionamos el que queremos exportar y a continuación pulsamos el botón de “Exportar...” para iniciar el proceso. Se le indica al asistente en qué lugar o soporte se encuentra el certificado que se quiere importar, pulsando sobre “Examinar...”.



Para poder visualizar el fichero hay que indicar que el tipo es “Intercambio de información personal (*.pfx,*p12)” o “Todos los archivos” en su defecto.



A continuación, el asistente abre una ventana denominada Contraseña, donde se solicita la clave que se utilizó al hacer la copia de seguridad del certificado en el proceso de Exportación (*contraseña de exportación*) y otros dos campos más:

- “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.”



La siguiente ventana es la de Almacén de Certificados, que es el área del sistema donde se guardan los certificados. Se deja la opción que el asistente marque por defecto y se pulsa el botón “*Siguiente*”, mostrándose de esta forma la pantalla para finalizar el procedimiento de importación





6. Revocación, Renovación y Eliminación

Los certificados tienen un periodo de vigencia y además se pueden cancelar o revocar, siempre que el titular lo desee.

6.1. Revocar Certificado digital

La revocación de un certificado digital es la anulación de su vigencia antes de la fecha de caducidad especificada en él.

La revocación puede solicitarse en cualquier momento, siempre que la vigencia del certificado no haya finalizado, especialmente cuando el titular crea que el certificado puede haber sido copiado o robado.

REVOCAR = ANULAR VALIDEZ

PROCEDIMIENTO REVOCACIÓN

- 1) Si el titular del certificado o su representante, están en posesión del mismo, la revocación se efectuará a través de Internet.
- 2) Si el titular del certificado o su representante no disponen del mismo por extravío, pérdida o robo, deberá personarse en una Oficina de Acreditación, para, una vez identificado, firmar el modelo de solicitud de revocación del certificado.
- 3) Servicio de revocación telefónica:
La FNMT-RCM pone a su disposición un servicio de revocación telefónica para certificados de persona física exclusivamente. Este servicio es 24x7. 902200616

6.2. Renovar Certificado Digital

Cuando el certificado está próximo a su fecha de caducidad (*desde 60 días antes hasta el mismo día*), se puede renovar sin tener que desplazarse a la oficina de registro desde la propia página de la FNMT.

Para renovar el certificado es necesario realizar una serie de configuraciones en su navegador y enviar una solicitud firmada tal y como se explica de forma detalla en la página:

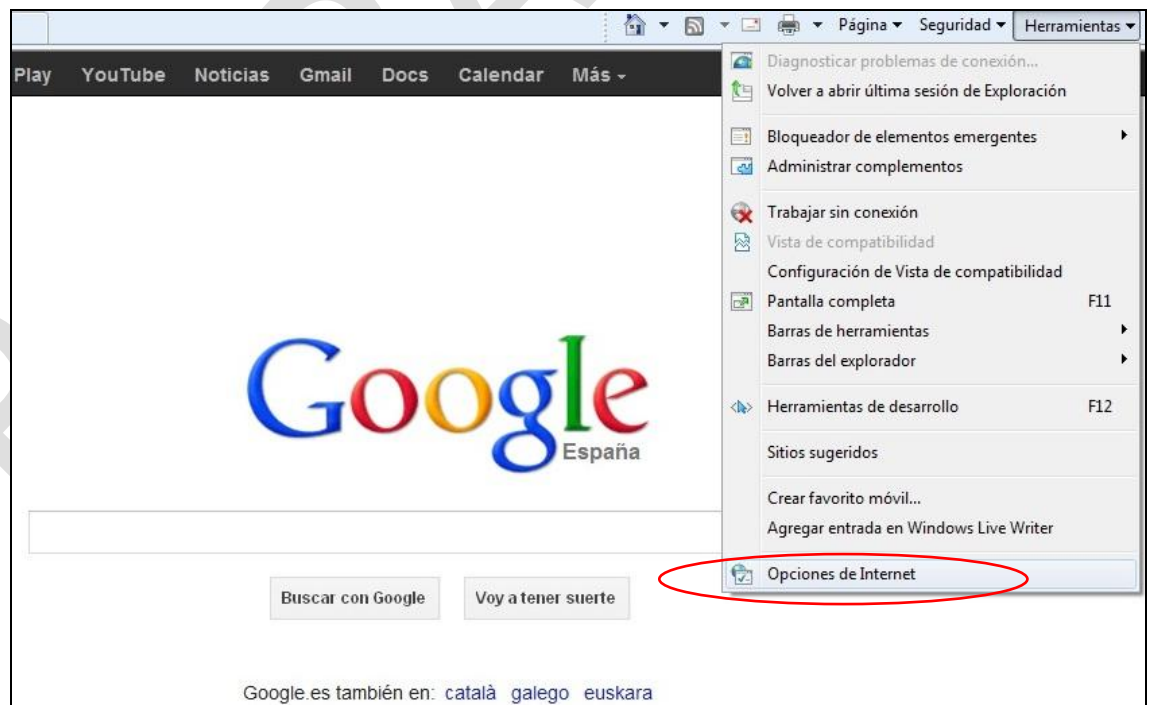
<http://www.cert.fnmt.es/index.php?cha=cit&sec=5&pag e=70&lang=es>

6.3. Eliminar Certificado digital

A continuación se detalla el proceso de **eliminación** de un Certificado Digital en Internet Explorer, aunque el proceso es similar para otros navegadores y versiones.

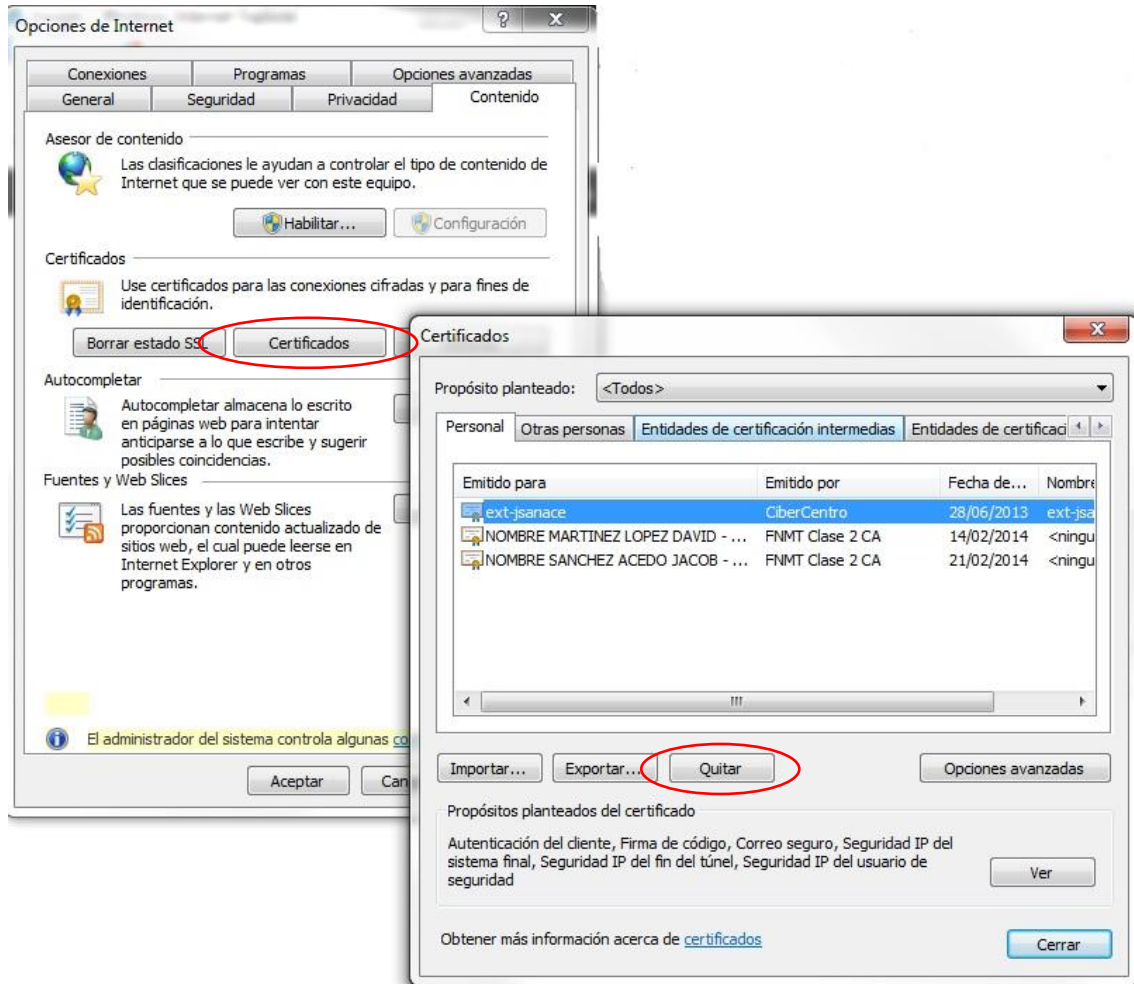
Importación en Internet Explorer

Accediendo al menú Herramientas → Opciones de Internet → pestaña Contenido, se muestra el botón Certificados.



Al pulsarlo se accede a la pantalla de Certificados, en donde se seleccionará la opción “Quitar...” para eliminarlo del navegador.

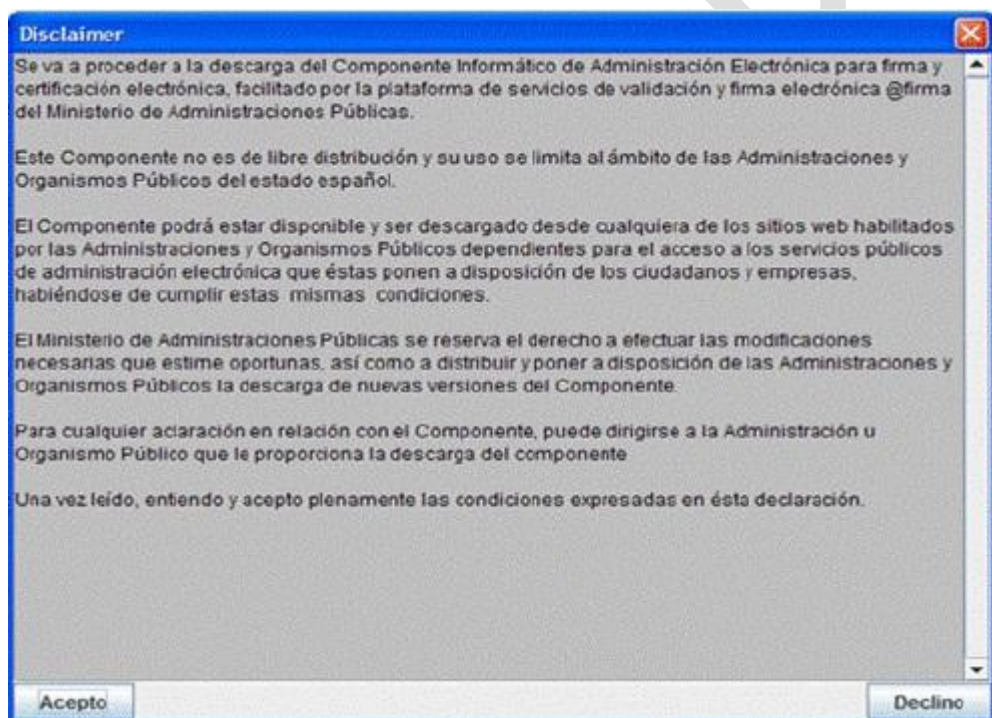
Revocación, Renovación y Eliminación



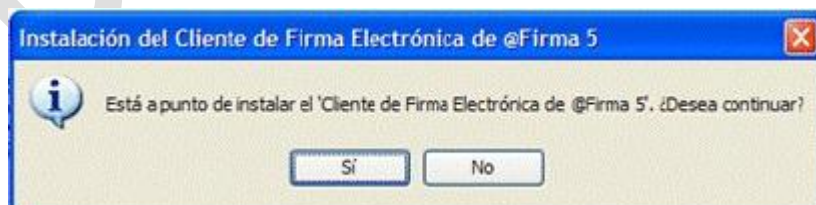
7. Uso del Componente de Firma (@FIRMA)

En algunas aplicaciones para poder firmar electrónicamente es necesario tener instalado el cliente @firma5. La instalación de este componente se hará únicamente la primera vez que se cargue el formulario asociado a un procedimiento que requiera firma electrónica.

Al cargar dicho formulario se mostrará la siguiente ventana de aceptación:



Pide confirmación antes de proceder a la instalación del cliente de @Firma.



Informa que el cliente de Firma Electrónica se ha cargado correctamente.



Uso del Componente de Firma (@FIRMA)



BORRADOR

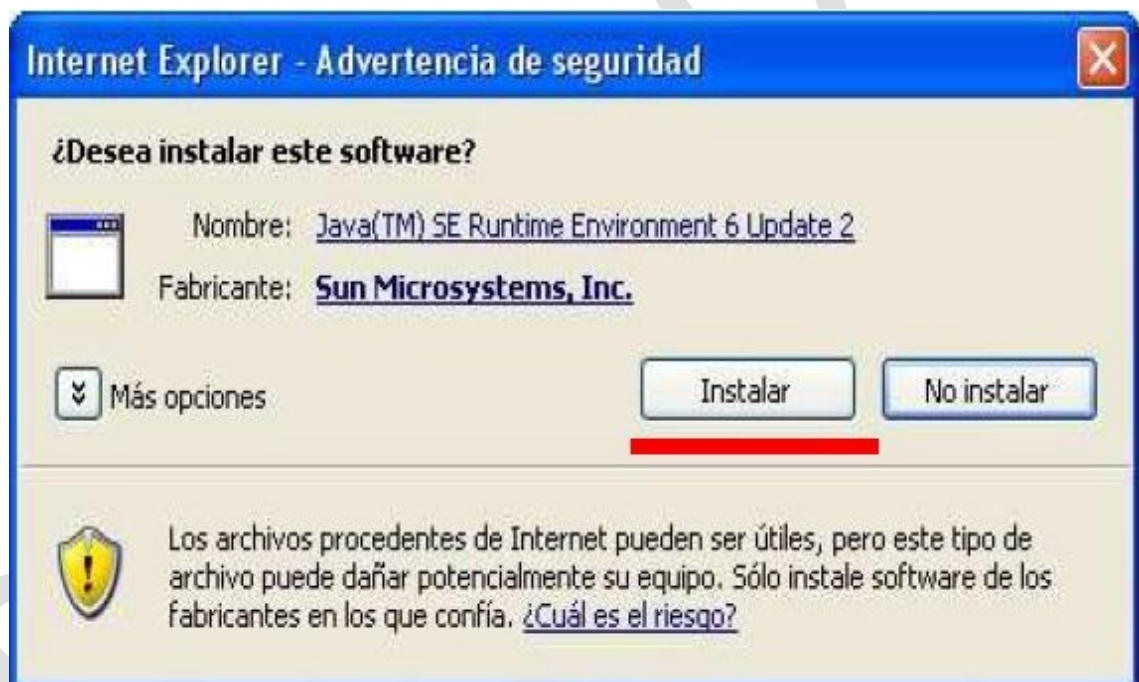
8. Uso de Java y Firma Electrónica

Para poder utilizar la firma electrónica también es necesario tener instalado el Runtime de Java (JRE), en el caso de que no lo tenga instalado. Cuando se accede por primera vez a la pantalla de aceptación del correspondiente formulario, el sistema le pedirá permiso para instalarlo. Si usted tiene habilitado el bloqueo de elementos emergentes a su navegador, verá la siguiente pantalla



Este sitio puede que requiera el siguiente control de ActiveX: 'Java(TM) SE Runtime Environment 6 Update 2' de 'Sun Microsystems, Inc.'. Haga clic aquí para instalar...

Se acepta la instalación y aparecerá la siguiente pantalla:



A continuación se procederá a la instalación de la máquina virtual de Java™. Hay que seguir las instrucciones del proceso de instalación. Para poder ejecutar aplicaciones Java, hace falta tener configurado el navegador correctamente.

La primera vez que se accede a la ejecución de la aplicación de Firma Digital, se pedirá permiso para ejecutarla.



Si selecciona la casilla "Confiar siempre en este editor", las siguientes veces que acceda la web, no se le pedirá permiso para ejecutar la aplicación. En este momento ya estará el sistema preparado para poder firmar.



9. Certificado Digital en Tarjeta Criptográfica

También existe la posibilidad de almacenar el certificado digital en un soporte físico denominado tarjeta criptográfica. Bien solicitando un nuevo certificado y descargándolo en este soporte o bien, importando un certificado ya existente en el citado soporte.

En este caso el solicitante deberá proveerse de la misma, así como de un lector de tarjetas en el caso de que su equipo no venga provisto del mismo.

- Las claves se generan en la tarjeta criptográfica
- Nadie podrá copiarlas ya que nunca salen de la tarjeta

El proceso de solicitud del certificado en tarjeta, requiere igualmente la realización de los tres pasos señalados anteriormente, con la diferencia de que la solicitud y la descarga han de hacerse con la tarjeta en el lector:

- 1) Solicitud del certificado a través de la web, seleccionado la opción “CERTIFICADO DE USUARIO EN TARJETA CRIPTOGRÁFICA” con la tarjeta dentro del lector, para que las claves se generen en la tarjeta en vez de en el navegador.
- 2) Acreditar tu identidad en una oficina de registro o utilizar tu DNIe y lector de tarjetas para realizar una acreditación virtual.
- 3) Descargar el certificado desde el equipo solicitante con la tarjeta dentro del lector para que se guarde en la misma.



10. Certificado de Empleado Público

Los certificados de Empleado Público o también llamados de Personal Adscrito a la Administración, son certificados de persona física, emitidos a los trabajadores de la Administración Pública.

De acuerdo con el Art. 22 del RD 1671/2009, los certificados de empleado sólo podrán ser utilizados en el desempeño de las funciones propias del puesto que ocupen y serán revocados al cesar en sus funciones dentro de ese mismo ámbito.

Este certificado emitido por la FNMT, confirma de forma conjunta la siguiente información:

- la identidad de su titular, número de identificación personal, cargo, puesto de trabajo y/o condición de autorizado.
- al órgano, organismo o entidad de la Administración Pública, bien sea ésta General, autonómica, Local o institucional, donde ejerce sus competencias, presta sus servicios, o desarrolla su actividad.

Los certificados de empleado público sirven para identificar a los empleados de los organismos en el ejercicio de sus competencias.

A diferencia de los certificados digitales de usuario convencionales, estos certificados llevan unos costes asociados porque requieren de un soporte físico denominado tarjeta criptográfica.

Dentro del Cabildo de Gran Canaria existe la posibilidad de solicitar este tipo de Certificado. Para más información, ponerse en contacto con el Servicio de Gestión de Recursos Humanos.



BORRADOR