

# Instalación certificado digital con nivel alto de seguridad

GEAS

## Contenido

Asignación de contraseña en Google Chrome, Edge e Internet Explorer .....	2
Exportar el certificado que ya tenemos instalado.....	2
Borrar el certificado actual e importarlo nuevamente con nivel alto de seguridad .....	6
Asignación de contraseña en Mozilla Firefox .....	12

## Introducción

El acceso a la aplicación GEAS se hará con certificado digital.

Al estar catalogada con nivel MEDIO de seguridad, es NORMA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO para el acceso a la aplicación, la instalación del certificado digital con nivel "ALTO" de seguridad para que se le solicite la contraseña del mismo en el momento de su utilización.

Toda persona que lo tenga instalado con un nivel de seguridad inferior, deberá reinstalarlo para el correcto cumplimiento de los requerimientos de seguridad exigidos.

Los pasos para hacerlo están explicados en el presente documento.

## Asignación de contraseña en Google Chrome, Edge e Internet Explorer

Los navegadores Google Chrome, Edge e Internet Explorer no utilizan almacenes de certificados propios, sino el almacén de certificados de Windows.

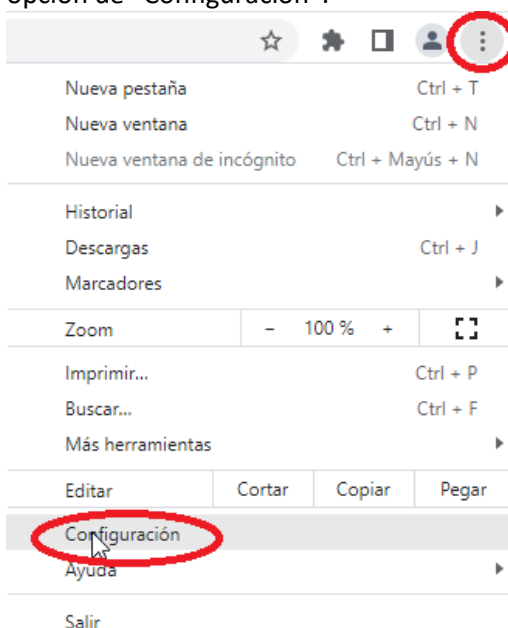
El proceso de asignación de la contraseña varía en función de la Autoridad Certificadora, siendo lo más habitual tener ya importado el certificado en el navegador con "Nivel de Seguridad Medio", que es la opción por defecto. Como necesitamos un nivel de seguridad Alto, tendremos que reinstalar nuestro certificado siguiendo el procedimiento que explicamos en este documento.

### Exportar el certificado que ya tenemos instalado

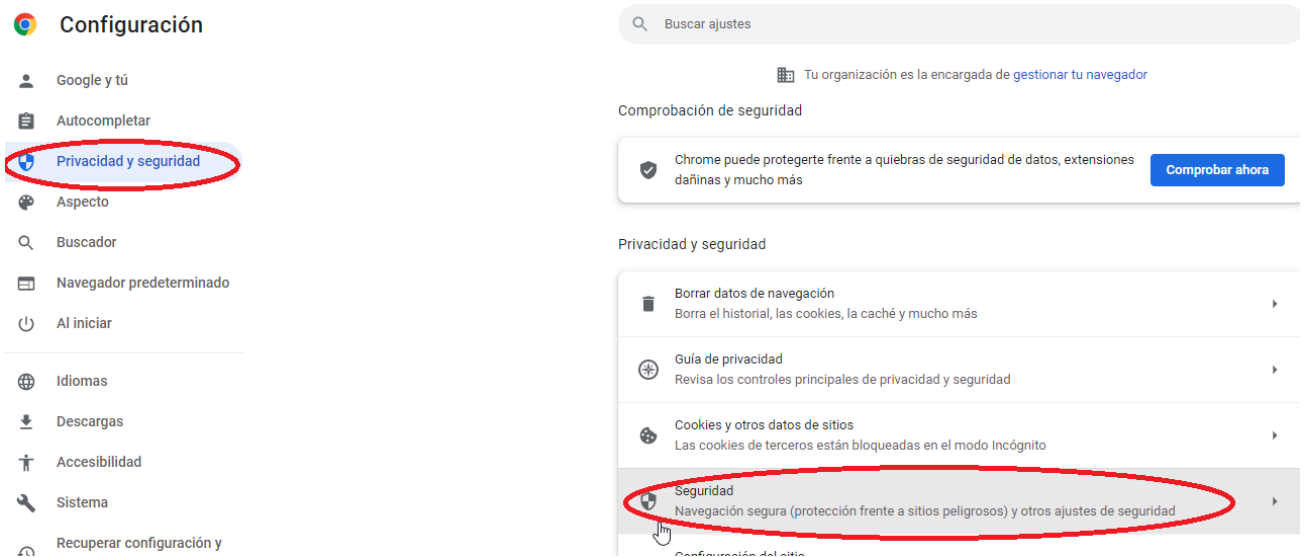
En primer lugar, es necesario generar una copia de seguridad de nuestro certificado instalado mediante el **procedimiento de exportación** que explicaremos a continuación

**Nota:** si ya tenemos una copia de seguridad del certificado en un fichero .cer o p12 podemos saltar este paso e ir al apartado: "más adelante"

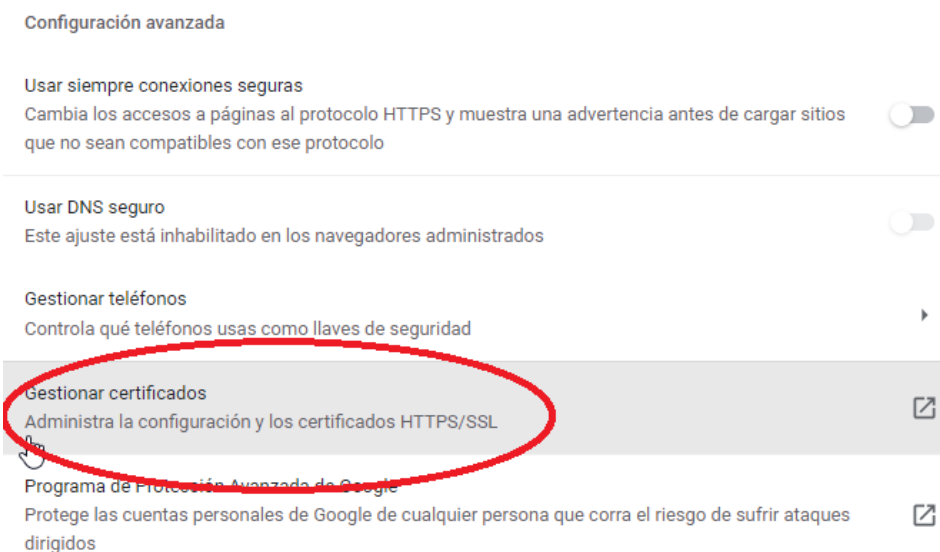
1. **Desde Chrome** iremos a los "tres puntitos" que hay a la derecha del menú superior y seleccionaremos la opción de "Configuración":



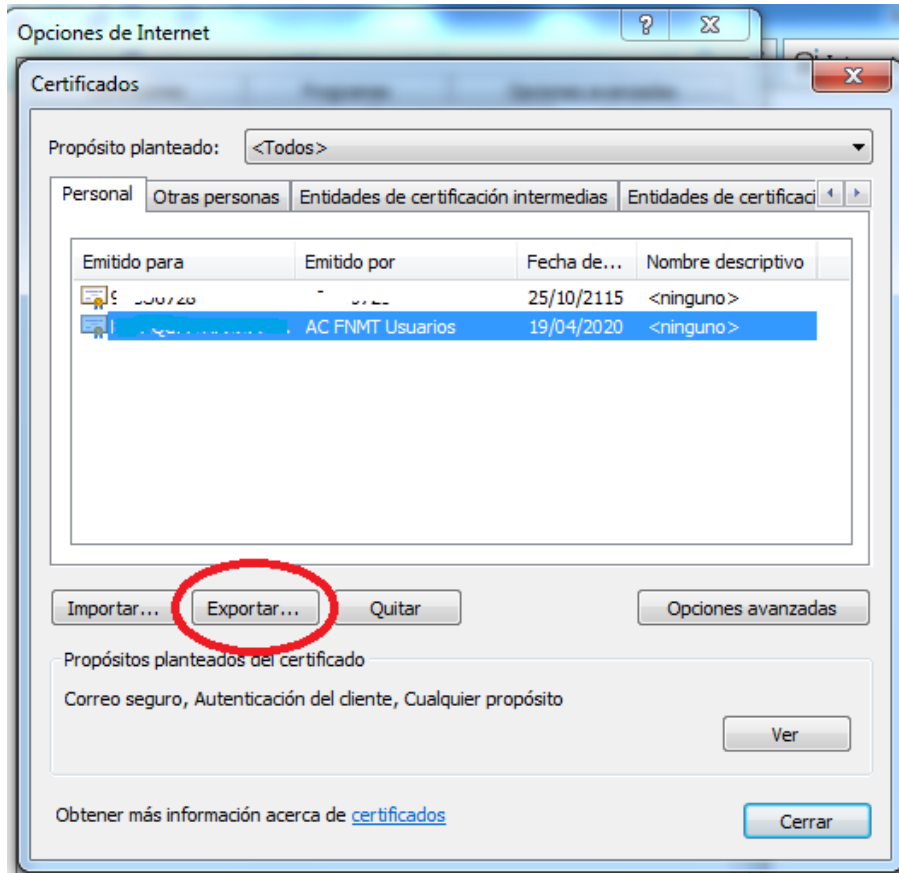
2. Seleccionamos el menú “Privacidad y seguridad”, opción Seguridad:



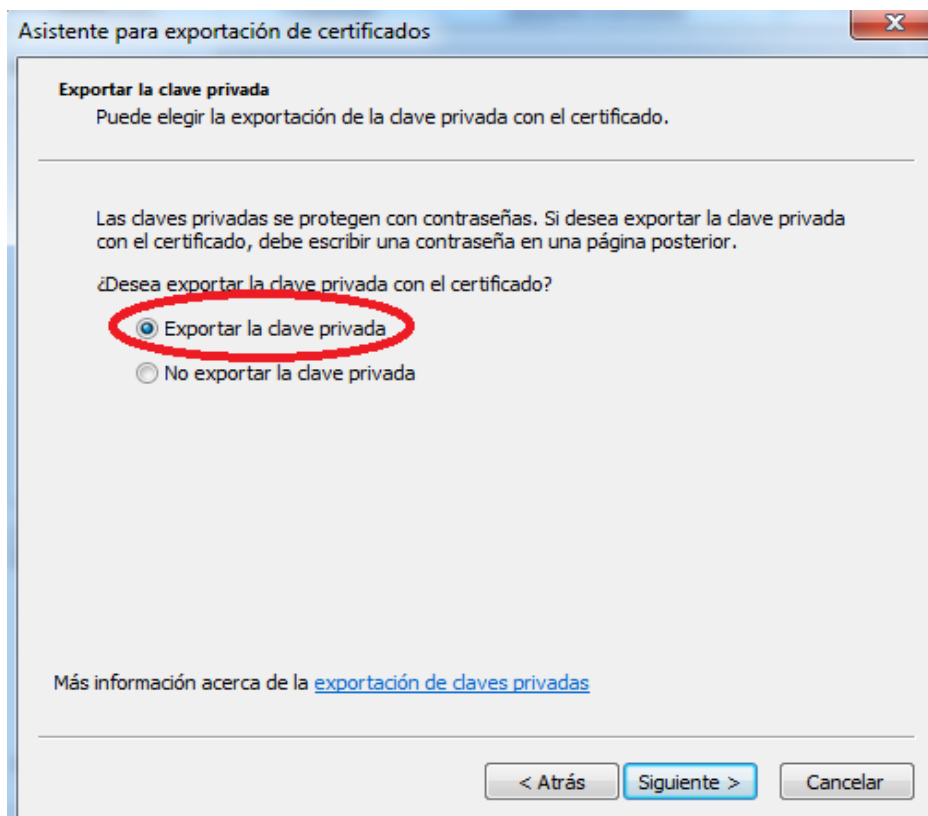
3. Dentro de seguridad, hacemos scroll hacia abajo hasta encontrar el apartado de “Configuración avanzada”, opción: “Gestionar certificados”:



4. Vamos a la pestaña Personal, seleccionamos nuestro certificado digital y damos a la opción “Exportar”:



5. Marcamos la opción de Exportar la Clave privada y siguiente:



6. Protegeremos el certificado exportado con una contraseña y siguiente:

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   Siguiete >   Cancelar

7. Finalmente pondremos un nombre al archivo exportado y seleccionamos una ubicación para guardarlo:

Asistente para exportación de certificados

**Archivo que se va a exportar**  
Especifique el nombre del archivo que desea exportar

Nombre de archivo:  
copia seguridad certificado   Examinar...

↑

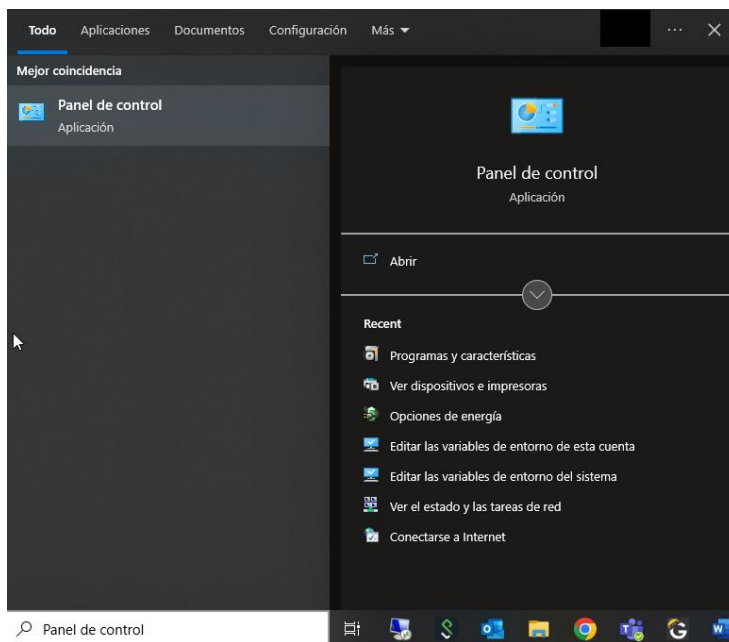
nombre del fichero de la copia de seguridad del certificado

< Atrás   Siguiete >   Cancelar

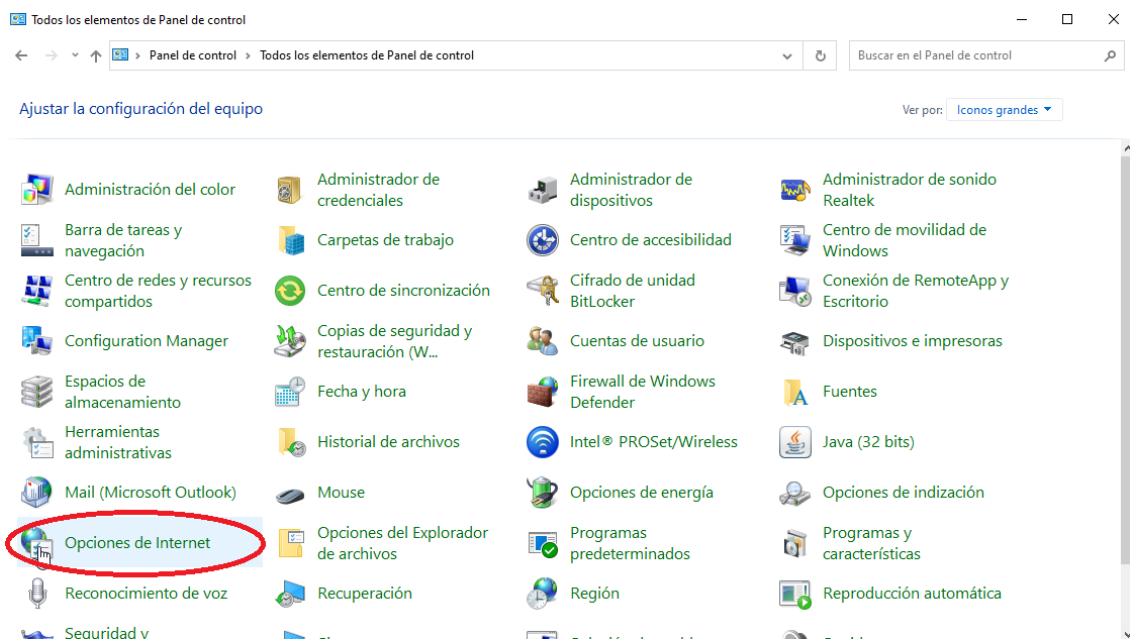
## Borrar el certificado actual e importarlo nuevamente con nivel alto de seguridad:

A continuación, explicaremos cómo se elimina el certificado del navegador para posteriormente instalarlo con nivel alto de seguridad. Los pasos a seguir son:

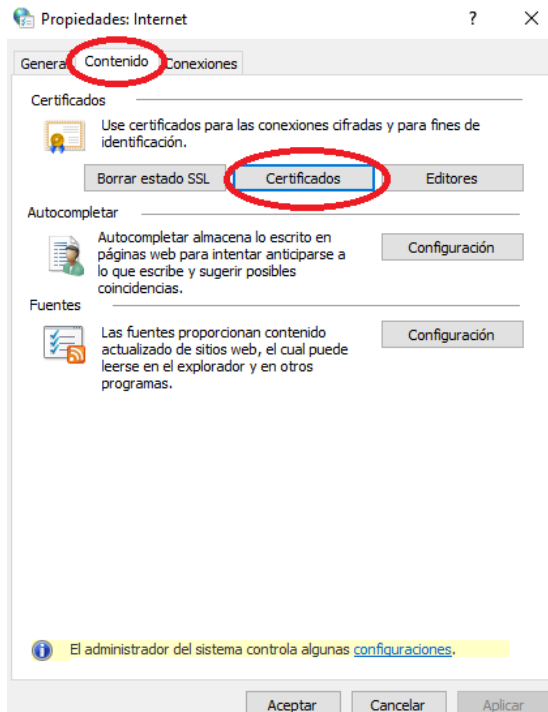
### 1. Acceda al *Panel de Control de Windows* a través del menú *Inicio*.



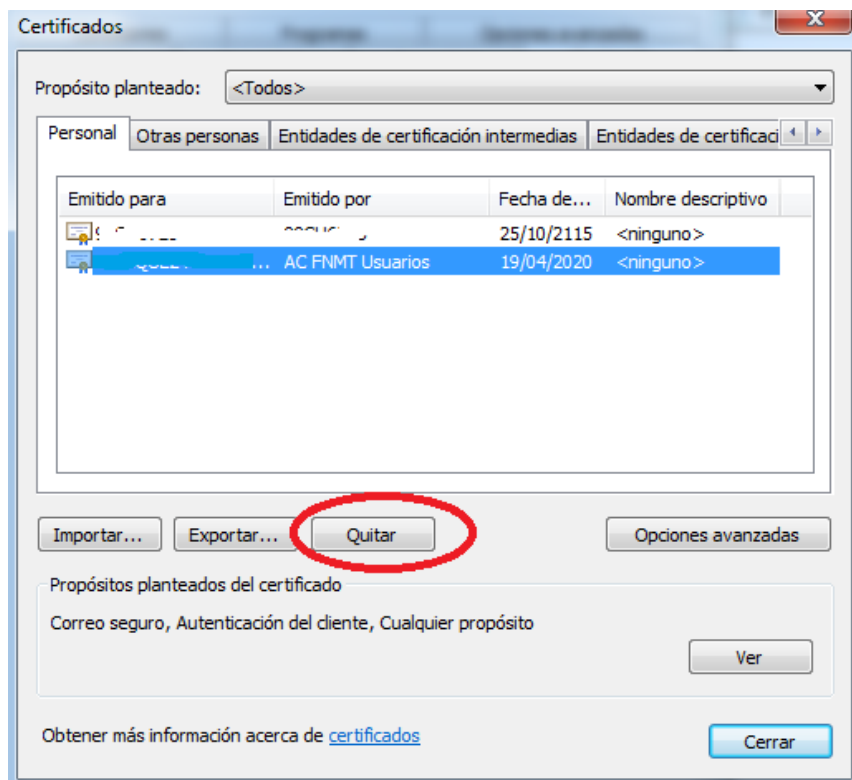
### 2. *Opciones de Internet*.



### 3. Pestaña Contenido, opción Certificados:



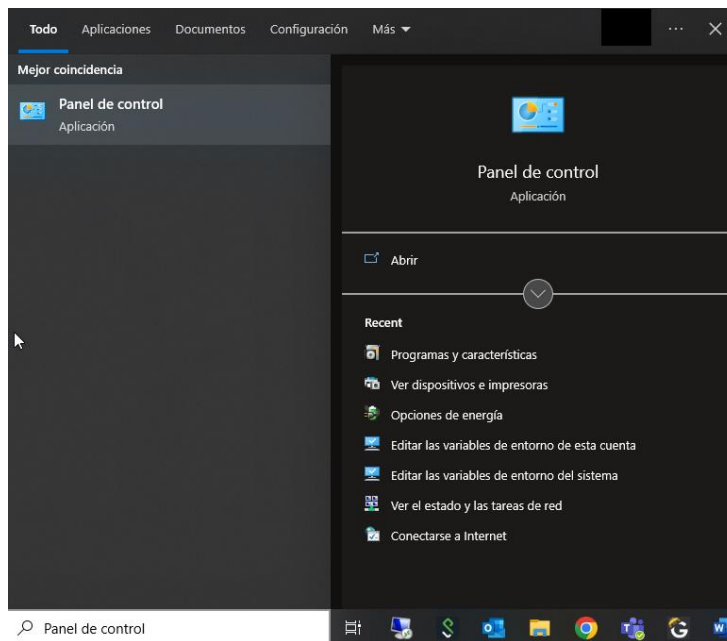
### 4. Finalmente en la pestaña Personal, se selecciona el certificado y damos a "Quitar":



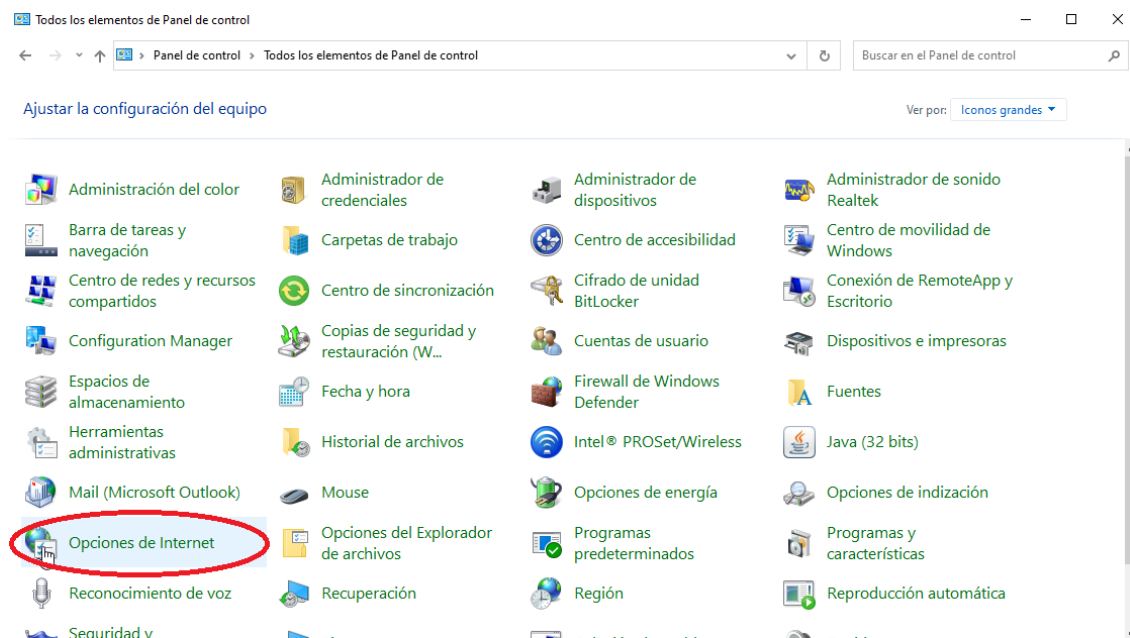


Una vez eliminado el certificado realizaremos el proceso de importación del mismo con nivel ALTO de seguridad, a través de los pasos que se describen a continuación.

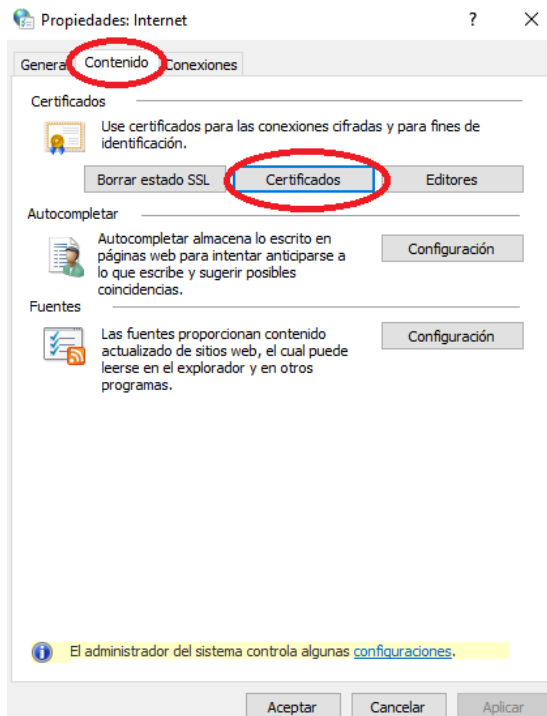
### 1. Acceda al *Panel de Control de Windows* a través del menú *Inicio*.



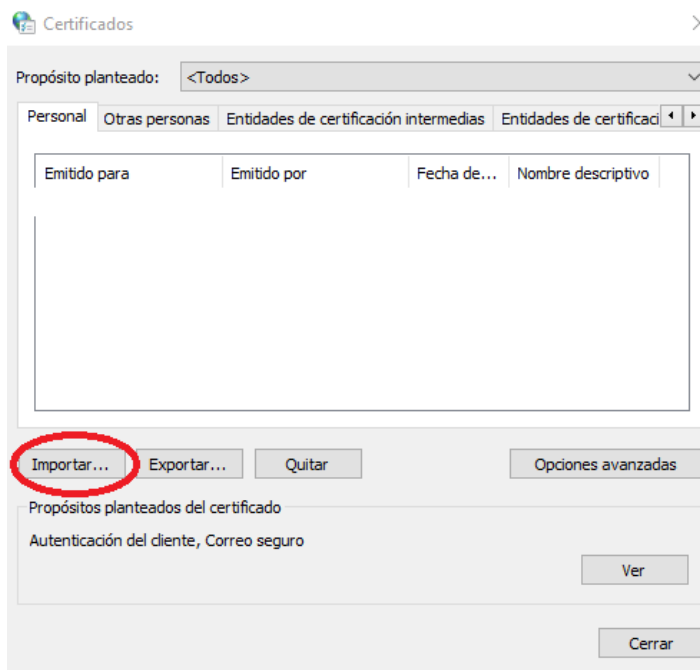
### 2. *Opciones de Internet*.



### 3. Pestaña Contenido, opción Certificados:



### 4. En la pestaña Personal, se selecciona la opción "Importar..."



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

6. Examinar. Localice en su equipo el archivo que contiene el certificado. Siguiente.

7. Se introduce la contraseña de exportación, la que se asignó durante el proceso de generación de la copia de seguridad del certificado explicado anteriormente.

Marque la casilla "habilitar protección segura de clave privada" y Marque la casilla "Marcar esta clave como exportable". Pulse Siguiente.

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 clave privada. 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.

Incluir todas las propiedades extendidas.

Más información acerca de la [protección de claves privadas](#)

< Atrás   Siguiente >   Cancelar

8. Ventana "Almacén de certificados". Se marca la opción Almacén Personal y se pulsa *siguiente*.

Asistente para importación de certificados

**Almacén de certificados**

Los almacenes de certificados son las áreas del sistema donde se guardan los certificados.

Windows puede seleccionar automáticamente un almacén de certificados; también se puede especificar una ubicación para el certificado.

Seleccionar automáticamente el almacén de certificados según el tipo de certificado

Colocar todos los certificados en el siguiente almacén

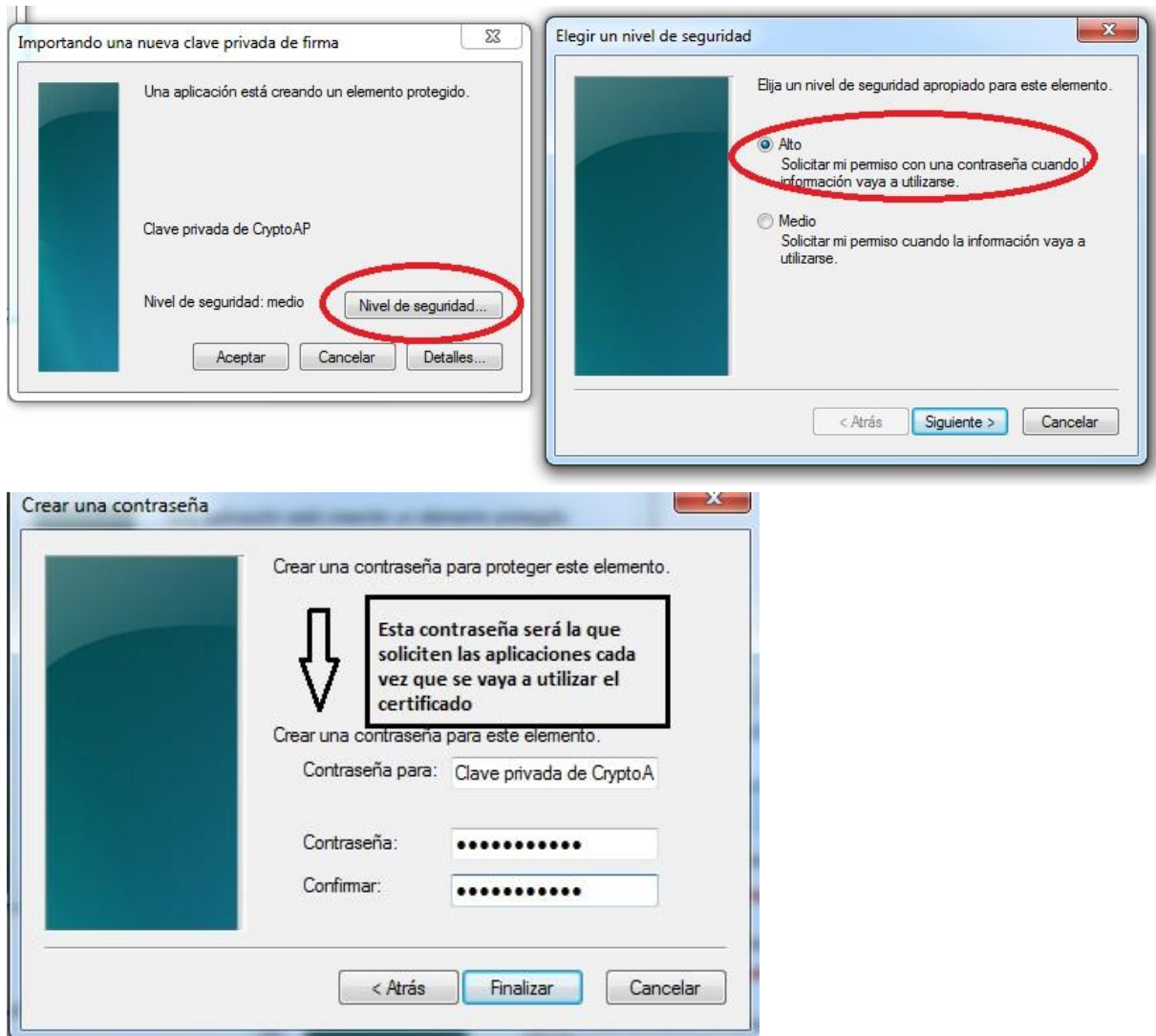
Almacén de certificados:

Personal   Examinar...

Más información acerca de los [almacenes de certificados](#)

< Atrás   Siguiente >   Cancelar

9. En *Nivel de Seguridad*, se elige **Alto** y se introduce una contraseña (**importante:** esta será la contraseña que se le pedirá cada vez que utilices el certificado digital en el navegador o aplicaciones integradas con certificado digital). Tras ello dar a finalizar



10. Finalmente aparecerá el mensaje: “La importación se completó correctamente”. Pulse Aceptar.

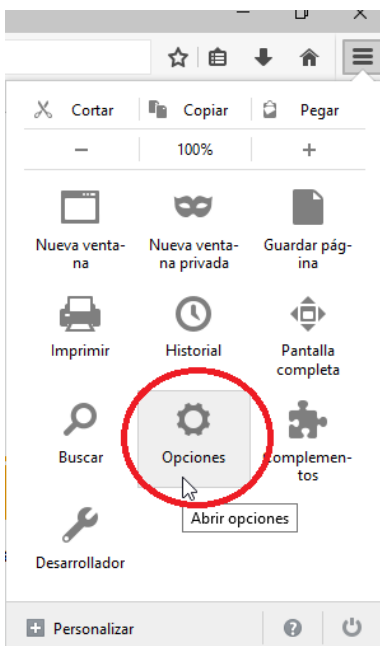
## Asignación de contraseña en Mozilla Firefox

Si el certificado electrónico está instalado en Mozilla Firefox puede protegerse mediante la asignación de lo que el navegador denomina *contraseña maestra* o *master password*. Esta contraseña es una utilidad del navegador y las características más destacables de la misma son las siguientes:

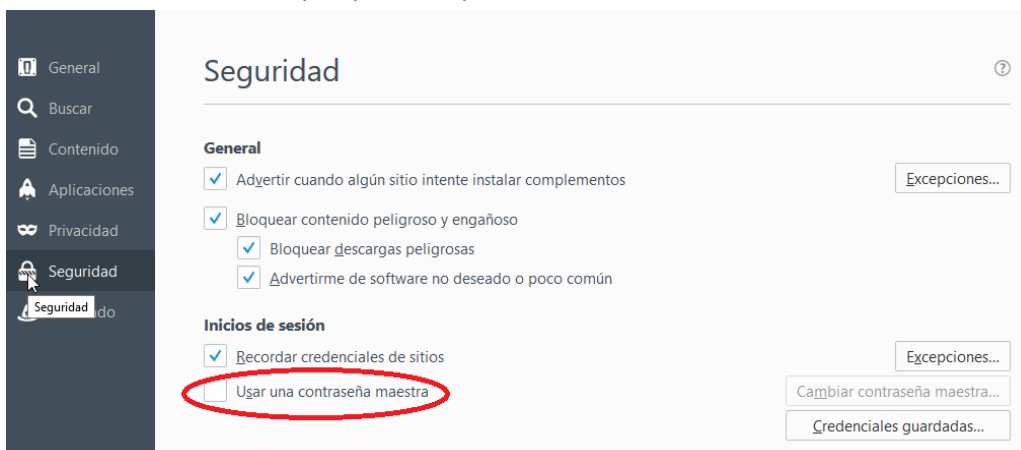
- Puede asignarse en cualquier momento, antes de obtener el certificado o en un momento posterior.
- Afecta a todos los certificados almacenados en una sesión o perfil del navegador.
- Afecta a todas las operaciones de acceso al almacén de certificados: el sistema la requiere no solo cuando va a hacerse uso del certificado, sino también cuando se solicita uno nuevo, y cada vez que se realicen operaciones de importación o exportación de certificados en ese navegador.
- Puede modificarse o anularse en cualquier momento, de forma independiente al certificado

Siga los siguientes pasos:

- Seleccione el menú *Herramientas* del navegador, *Opciones*.



- **Seguridad.** Se marca la opción *usar contraseña maestra*. Se abre una ventana en la que se introduce la contraseña, se confirma y se pulsa *aceptar*.



- Aparecerá el mensaje: *Contraseña maestra cambiada satisfactoriamente.*