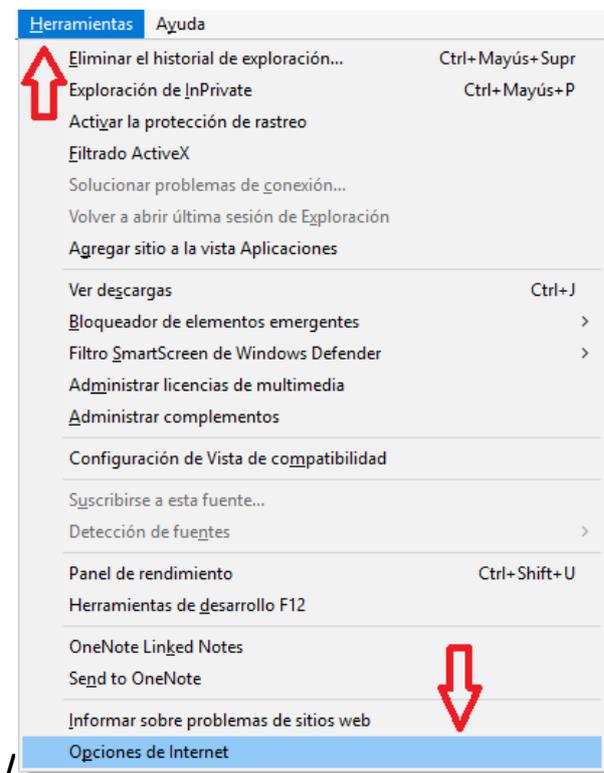
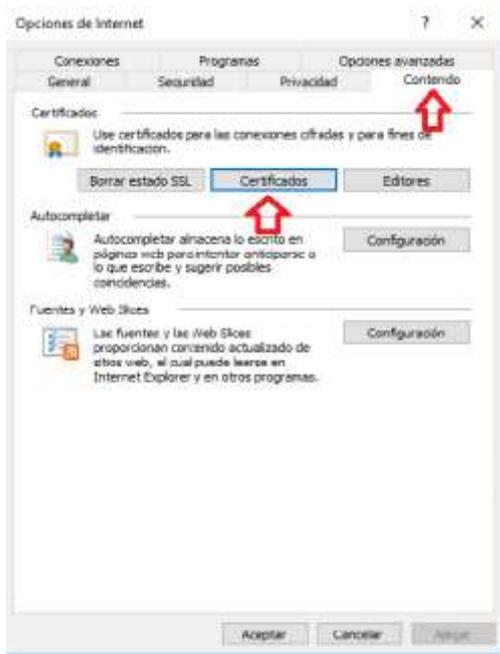


## Verificación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer

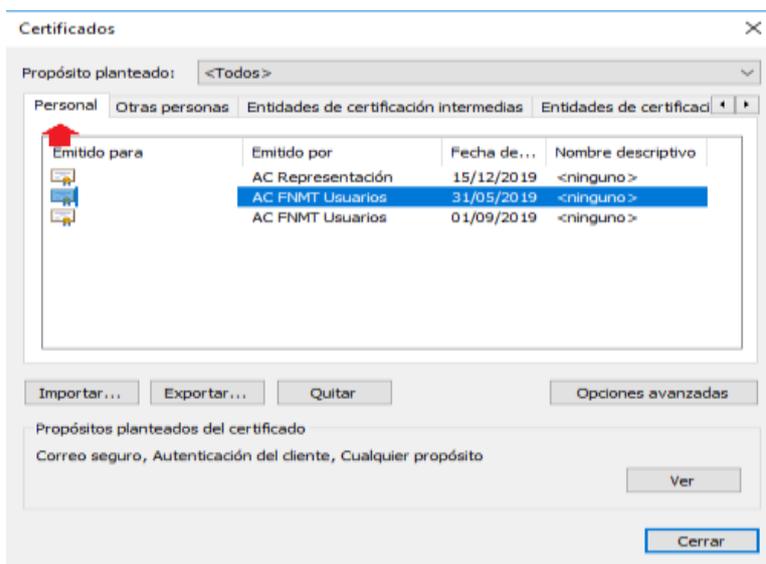
Comprobar si se tiene instalado en el navegador Internet Explorer un certificado electrónico, para ello se tiene pulsar la opción de menú “**Herramientas / Opciones de internet**”



Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña “**contenido**” y hacer clic en el botón “**certificados**”



Se abrirá una nueva ventana, y comprobaremos que existe un certificado en la pestaña **personal** y que no se encuentre **revocado**.



Para comprobar la validez del certificado se puede realizar la validación en la siguiente url: <https://valide.redsara.es>. Una vez accedida a la página, se pulsará en el enlace “**validar certificado**”



The screenshot shows the VALIDE website interface. On the left, there is a large image of a woman in a red turtleneck. To the right of the image is a card titled "Validar Certificado" with a green ribbon icon. The text in this card reads: "Si dispones de un certificado digital emitido por cualquier entidad de servicio de certificación reconocida, puedes comprobar en línea su validez." Below the text is a button labeled "Validar Certificado". A red arrow points to this button. Below the "Validar Certificado" card is another card titled "Realizar Firma" with a green ribbon icon. The text in this card reads: "Firma un documento con tu DNI electrónico o cualquier otro certificado reconocido con las máximas garantías de integridad y autenticidad." To the right of the "Realizar Firma" card is a third card titled "Validar Firma" with a green ribbon icon. The text in this card reads: "Consulta la validez de un documento firmado electrónicamente con múltiples formatos y tipos de certificados, como facturas."

Se abrirá una nueva ventana, en ella se tendrá que **seleccionar el certificado** que se quiere validar, una vez seleccionado **se introducirá un código de seguridad** y continuación se pulsará el botón **validar**. El resultado de la validación indicará el estado del certificado.



## Validar Certificado

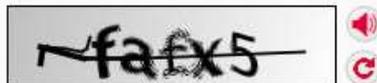
Puedes comprobar la validez de un certificado digital emitido por un prestador de servicios de certificación reconocido.

### 1. Selecciona tu certificado

**Seleccionar Certificado**

Si tu certificado electrónico está en un dispositivo de almacenamiento o en su disco duro, selecciona este link.

### 2. Introduce el código de seguridad

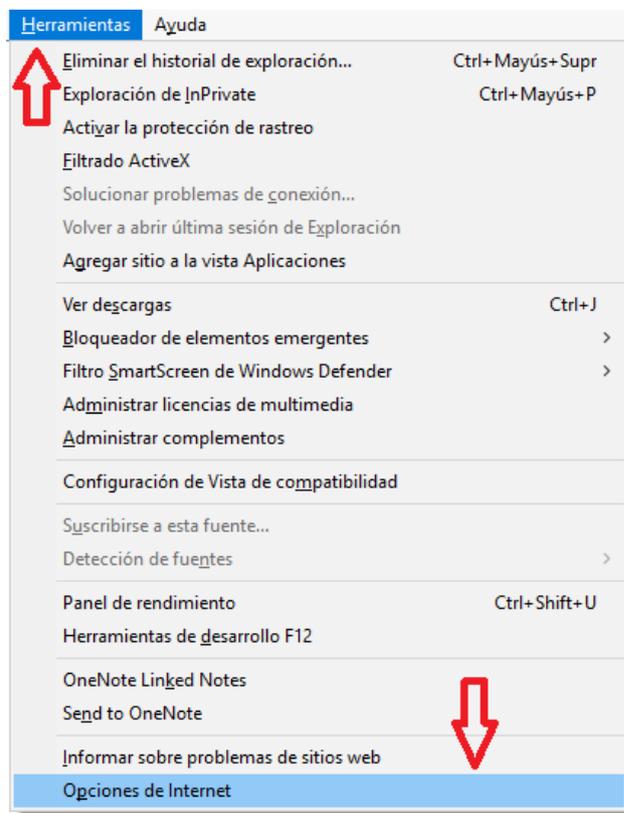


Escribe el código de seguridad

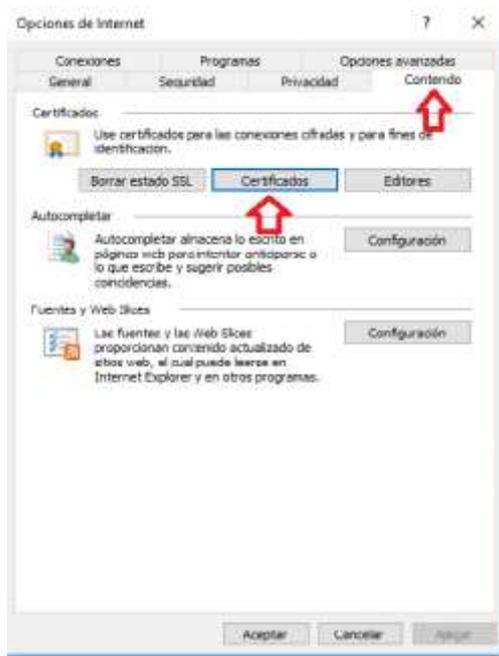
**Validar**

## **Exportación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer**

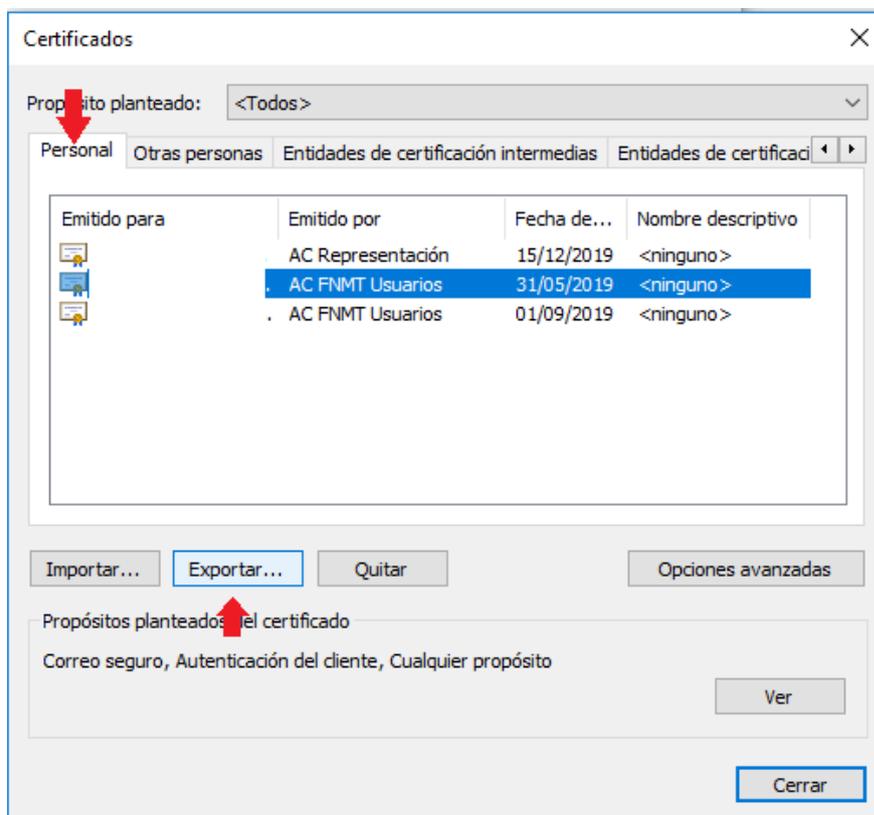
Si necesita disponer de un certificado electrónico en otro equipo o navegador o desea tener una copia de seguridad realice la exportación o importación del certificado. para ello se tiene pulsar la opción de menú **“Herramientas / Opciones de internet”**



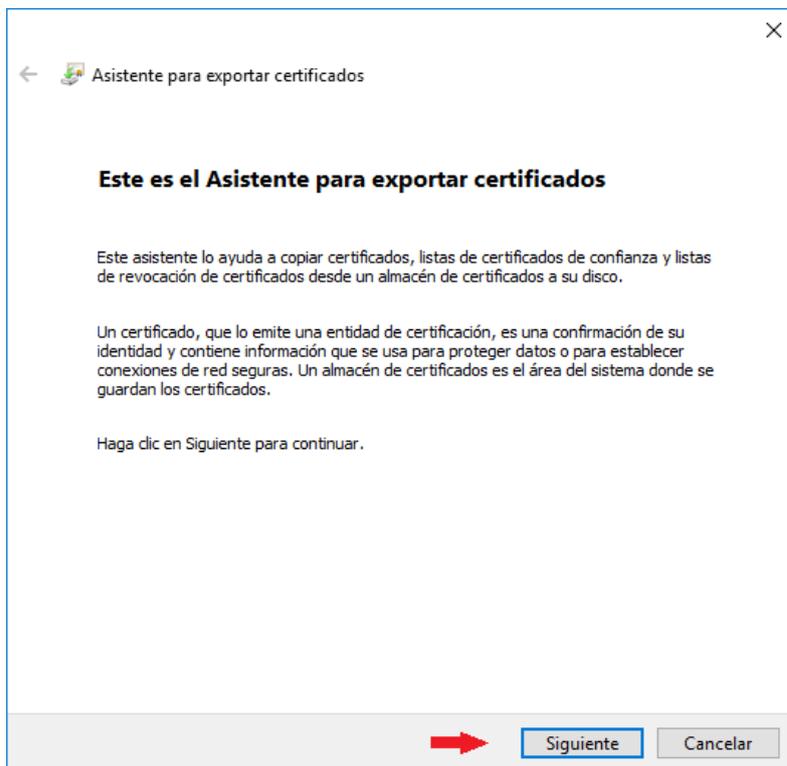
Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña **“contenido”** y hacer clic en el botón **“certificados”**



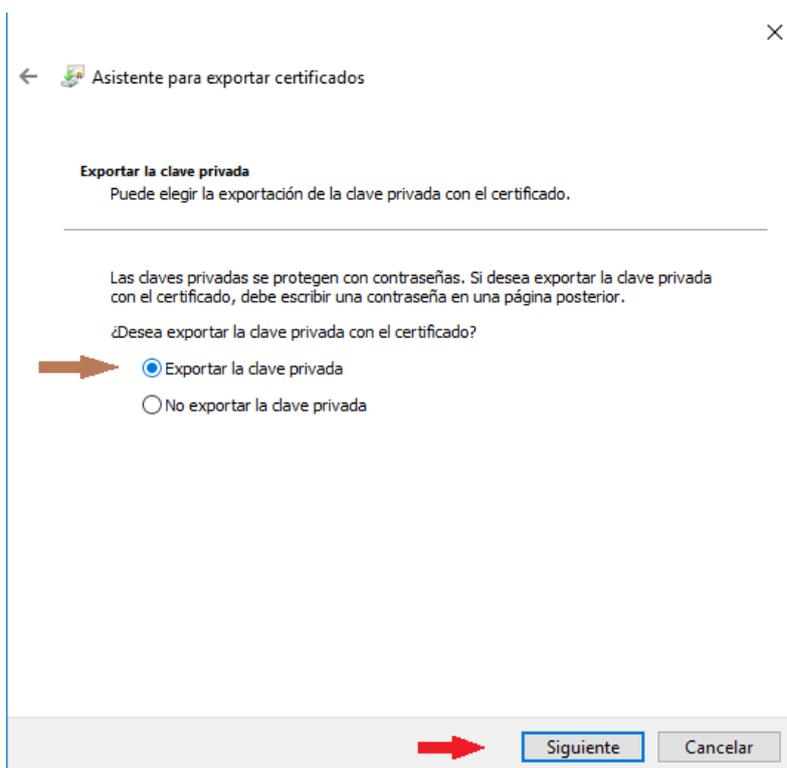
Seleccionar la pestaña “**personal**”, elegir el certificado que quiere hacer copia y pulsar el botón **exportar**



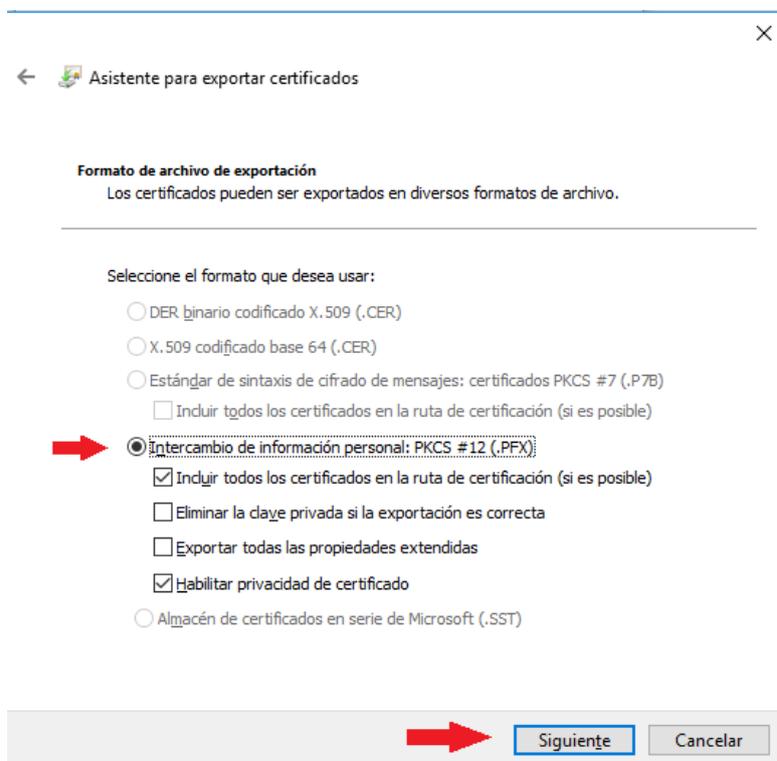
Pulsar el botón **siguiente** en el asistente de exportación



Marcar la casilla **Exportar la clave privada** y pulsar el botón **siguiente**. Si no se marca esta casilla se genera un fichero con extensión **.cer** que no es válido para firmar electrónicamente, por lo tanto, al importarlo no le permitirá colocarlo en la pestaña de **personal**.



Dejar marcado las opciones que vienen por defecto y exportar un fichero con extensión **.pfx**, y pulsar el botón **siguiente**

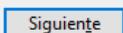
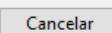


←  Asistente para exportar certificados

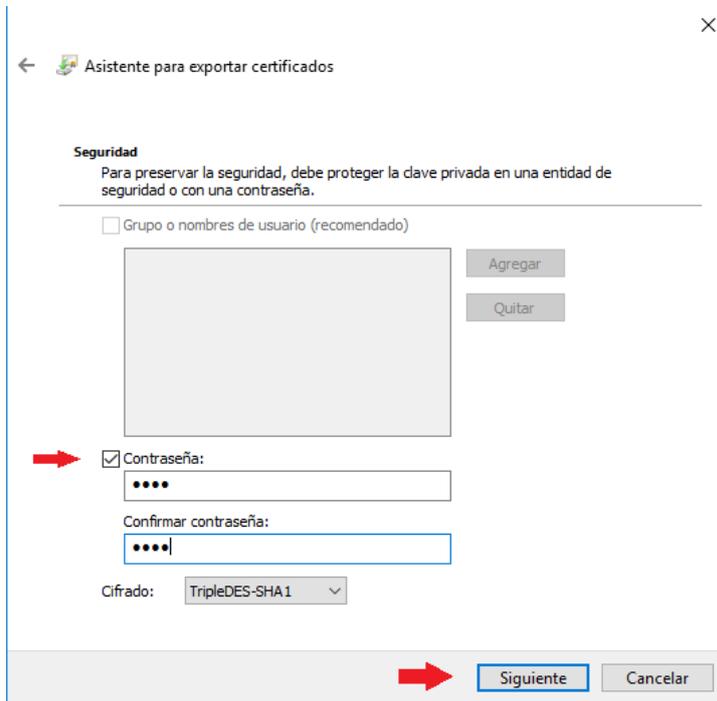
Formato de archivo de exportación  
Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.

Seleccione el formato que desea usar:

- DER binario codificado X.509 (.CER)
- X.509 codificado base 64 (.CER)
- Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
  - Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
- Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX)
  - Incluir todos los certificados en la ruta de certificación (si es posible)
  - Eliminar la clave privada si la exportación es correcta
  - Exportar todas las propiedades extendidas
  - Habilitar privacidad de certificado
- Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)

Le recomendamos que incorpore una contraseña a la copia del certificado. Si no incorpora una contraseña, Internet Explorer le permitirá realizar la copia del certificado, pero solo le permitirá importarlo en otro navegador Internet Explorer. Para poder importarlo en Mozilla Firefox es necesario indicar la contraseña. No será posible recuperar la contraseña si se olvida. Introducir una contraseña, confirmarla y pulsar el botón **siguiente**.



← Asistente para exportar certificados

**Seguridad**  
Para preservar la seguridad, debe proteger la clave privada en una entidad de seguridad o con una contraseña.

Grupo o nombres de usuario (recomendado)

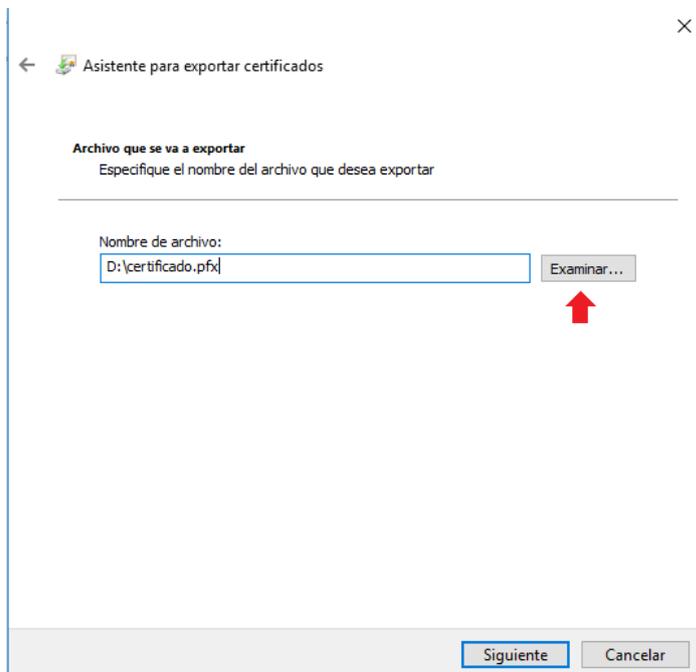
Contraseña:

Confirmar contraseña:

Cifrado: TripleDES-SHA1

Botones: Agregar, Quitar, Siguiete, Cancelar

Pulsar el botón **examinar** para guardar el fichero **.pfx** en la ruta que usted desee.



← Asistente para exportar certificados

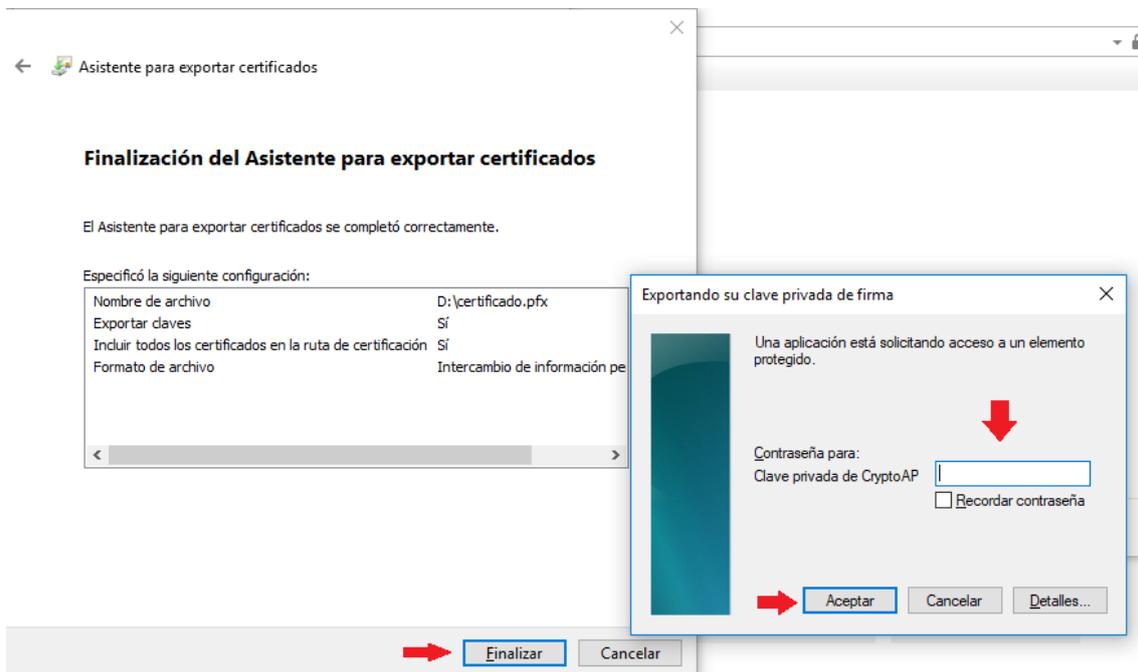
**Archivo que se va a exportar**  
Especifique el nombre del archivo que desea exportar

Nombre de archivo:  
D:\certificado.pfx

Botón: Examinar...

Botones: Siguiete, Cancelar

Pulsar el botón **Finalizar** y a continuación te solicitará la contraseña asociada a la clave privada del certificado, NO la contraseña que hemos introducido en el paso anterior.



← Asistente para exportar certificados

### Finalización del Asistente para exportar certificados

El Asistente para exportar certificados se completó correctamente.

Especificó la siguiente configuración:

Nombre de archivo	D:\certificado.pfx
Exportar claves	Sí
Incluir todos los certificados en la ruta de certificación	Sí
Formato de archivo	Intercambio de información pe

< >

Exportando su clave privada de firma

Una aplicación está solicitando acceso a un elemento protegido.

Contraseña para:  
Clave privada de CryptoAP

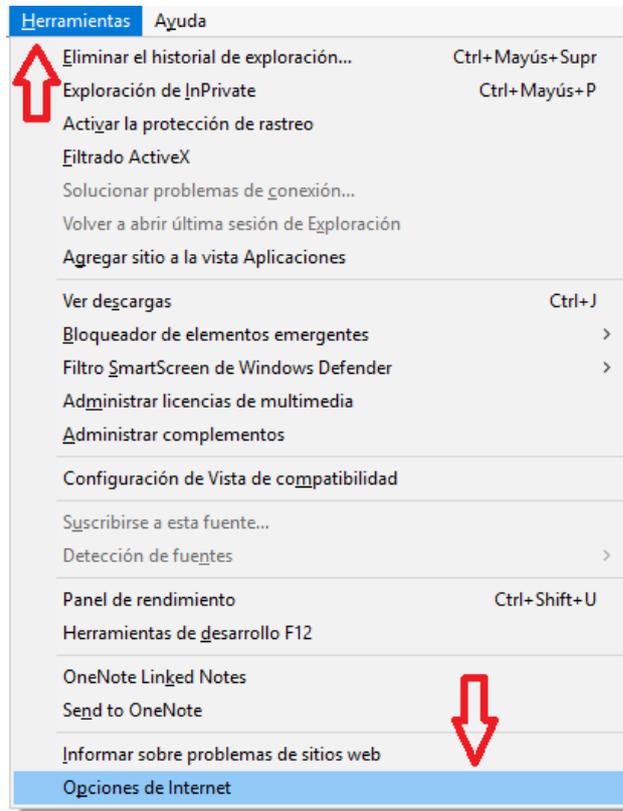
Recordar contraseña

→ Aceptar Cancelar Detalles...

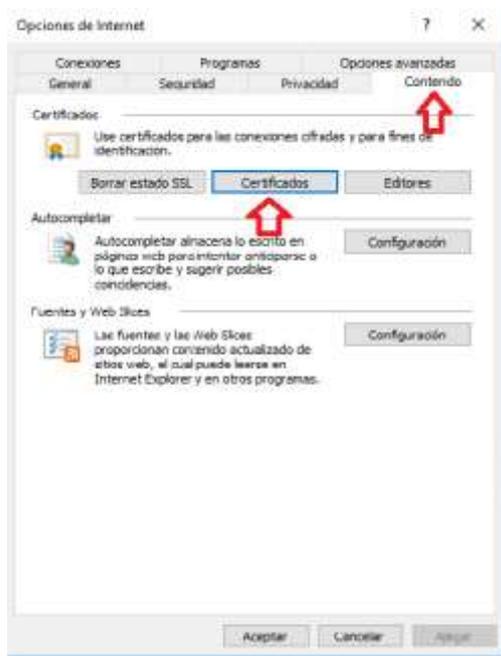
→ Finalizar Cancelar

## **Importación del certificado electrónico en el navegador Internet Explorer**

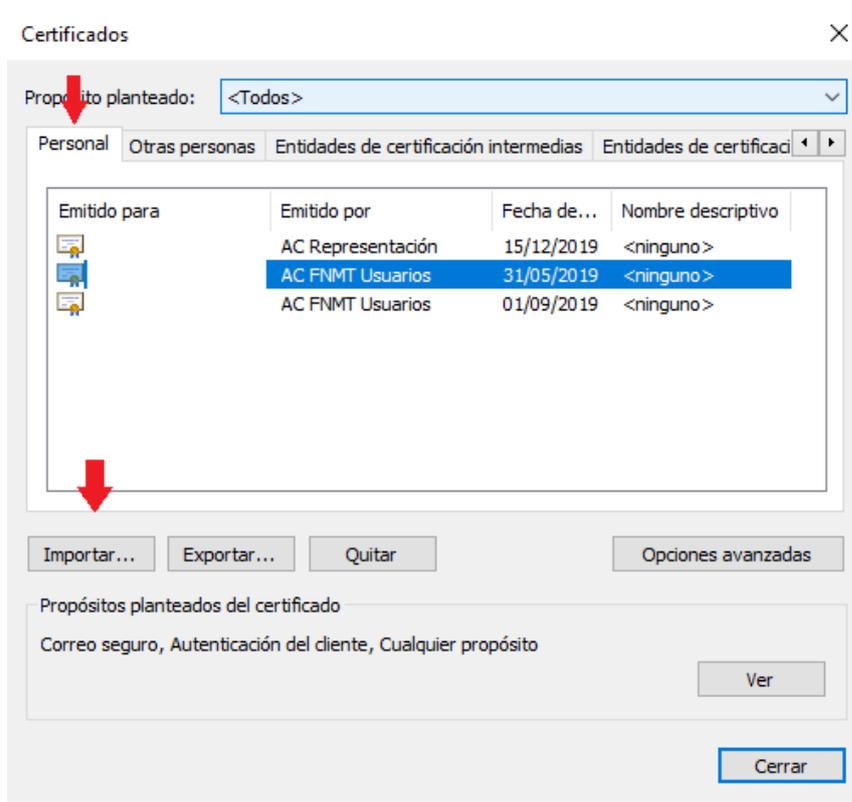
A continuación, realizaremos la importación del certificado previamente exportado. Para ello se tiene pulsar la opción de menú **“Herramientas / Opciones de internet”**



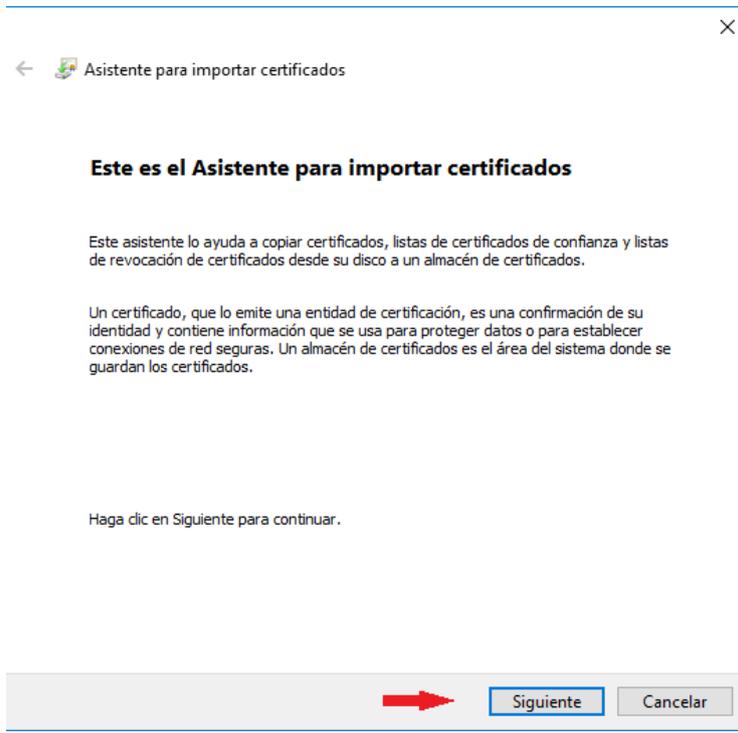
Se abrirá una nueva ventana, seleccionar la pestaña **“contenido”** y hacer clic en el botón **“certificados”**



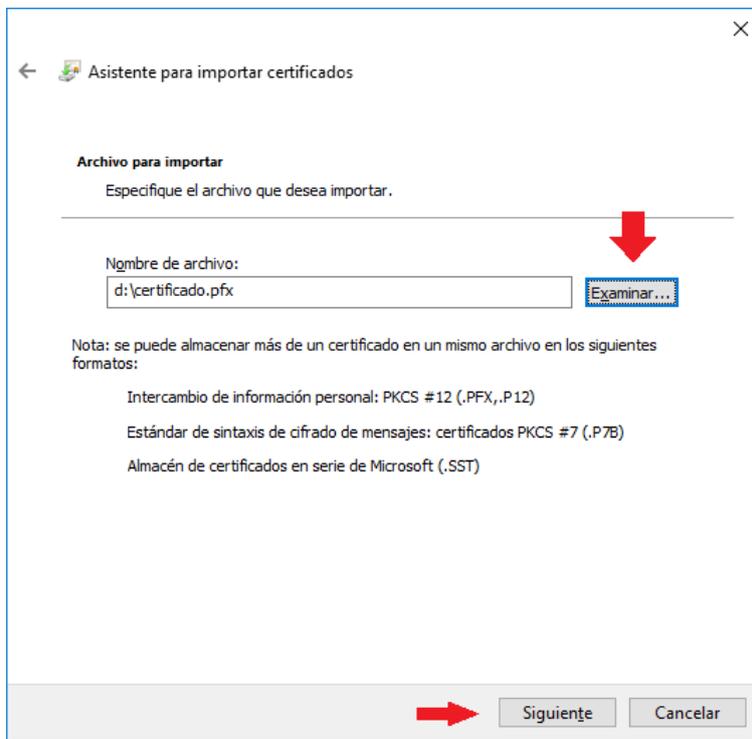
Seleccionar la pestaña “**personal**”, y pulsar el botón **importar**



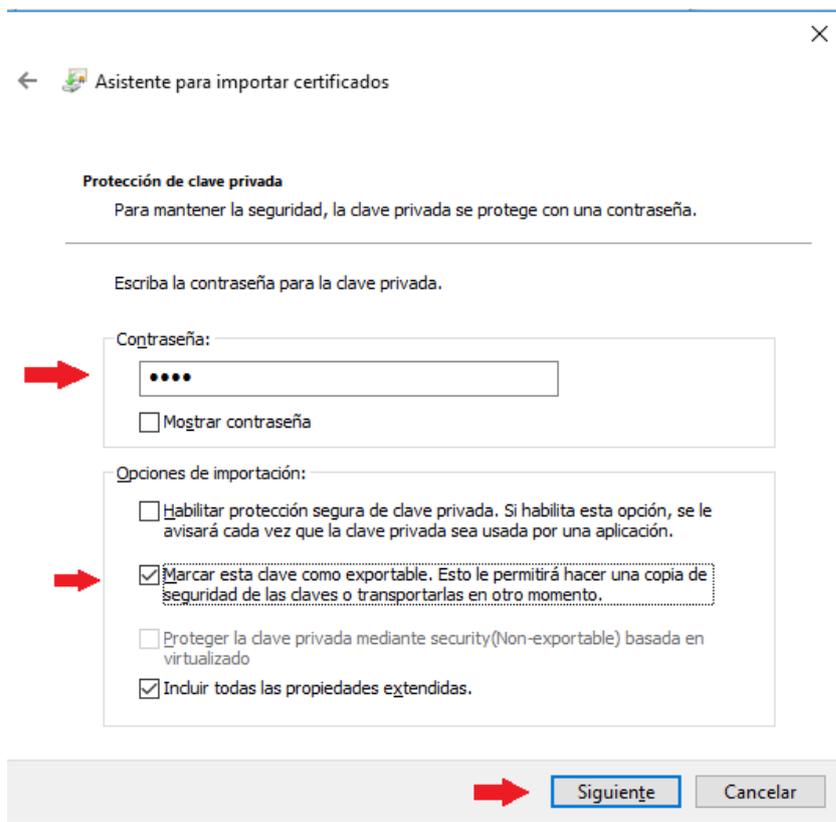
Pulsar el botón **siguiente** en el asistente de importación



Pulsar el botón **examinar** para buscar el fichero **.pfx** que queremos importar.



Escribir la contraseña que se introdujo en el momento de la exportación. Marcar la clave privada como exportable si va a querer en algún momento realizar una copia del certificado. Pulsar el botón **siguiente**



← Asistente para importar certificados

**Protección de clave privada**  
Para mantener la seguridad, la clave privada se protege con una contraseña.

Escriba la contraseña para la clave privada.

Contraseña:

Mostrar contraseña

Opciones de importación:

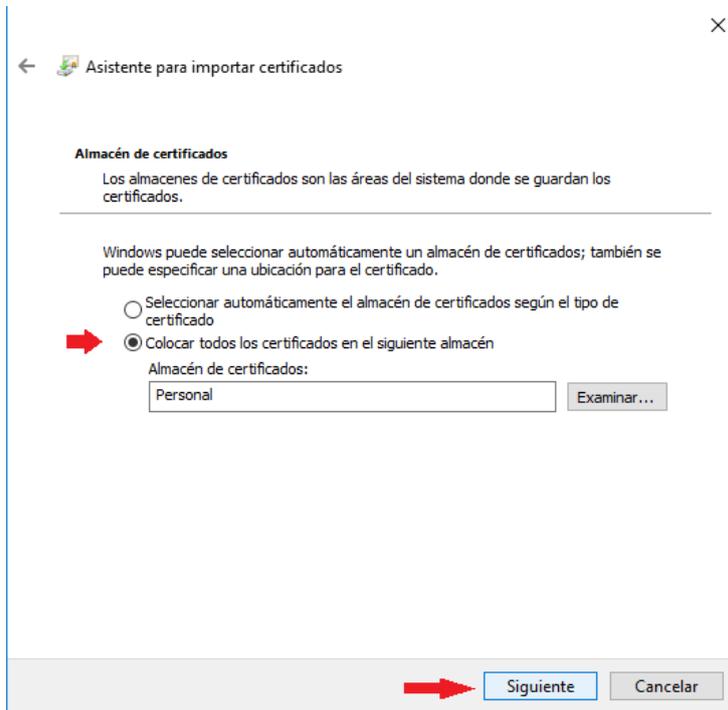
Habilitar protección segura de clave privada. Si habilita esta opción, se le avisará cada vez que la clave privada sea usada por una aplicación.

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

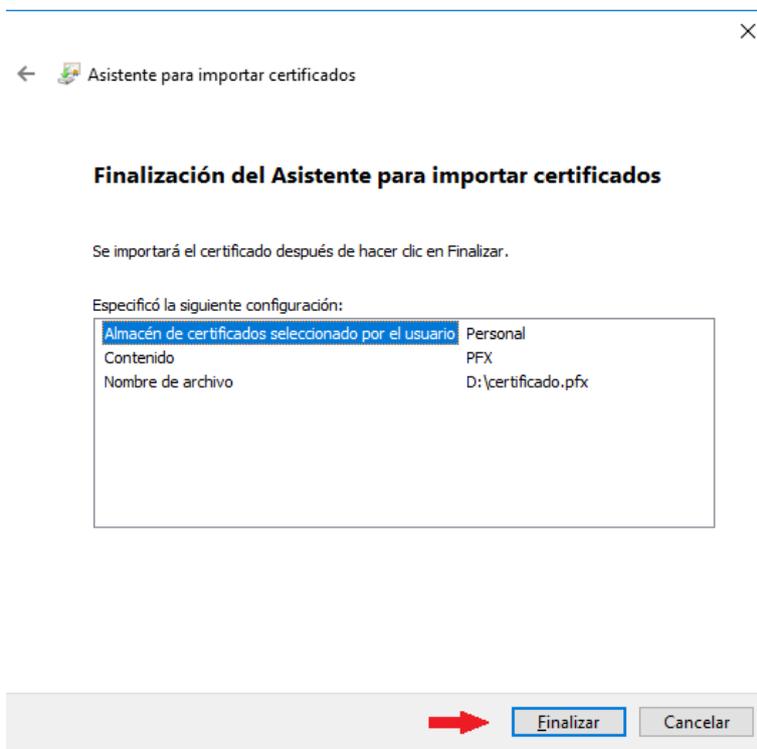
Proteger la clave privada mediante security(Non-exportable) basada en virtualizado

Incluir todas las propiedades extendidas.

Dejar marcado las opciones que vienen por defecto y pulsar el botón **siguiente**



Pulsar el botón **finalizar** y comprobar que el certificado que acabamos de importar aparece en la pestaña de **“personal”**.



Certificados

Propósito planteado: <Todos>

Personal Otras personas Entidades de certificación intermedias Entidades de certificad

Emitido para	Emitido por	Fecha de...	Nombre descriptivo
	AC Representación	15/12/2019	<ninguno>
	AC FNMT Usuarios	31/05/2019	<ninguno>
	AC FNMT Usuarios	01/09/2019	<ninguno>

Importar... Exportar... Quitar Opciones avanzadas

Propósitos planteados del certificado  
Correo seguro, Autenticación del cliente, Cualquier propósito

Ver

Cerrar