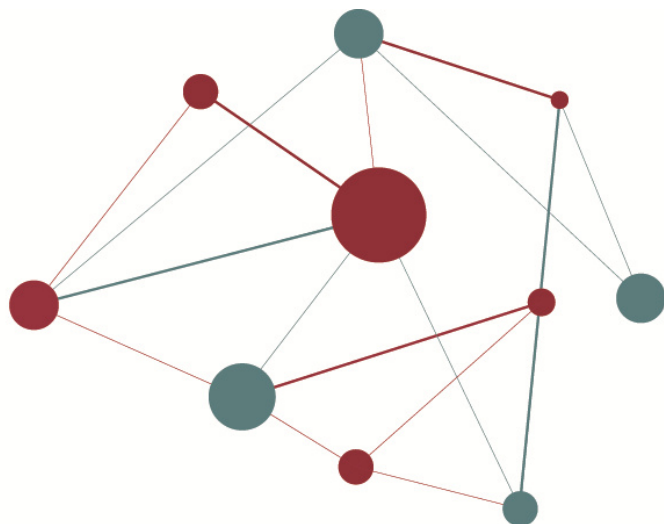


# SeTDIBA Serveis de Transformació Digital

Junts innovem cap a una administració oberta  
i connectada amb la ciutadania.



## Com copiar el certificat T-CAT-P d'un ordinador a un altre



**Diputació  
Barcelona**

#DibaOberta

i



Reconeixement-NoComercial-CompartirIgual  
CC BY-NC-SA



## Contingut

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Contingut .....                     | 2  |
| Introducció.....                    | 3  |
| Exportar el certificat digital..... | 4  |
| Importar el certificat digital..... | 12 |



## Introducció



Per poder copiar un certificat digital T-CAT-P d'un ordinador a un altre cal:

1. Exportar el certificat T-CAT-P de l'ordinador on està instal·lat.
2. Copiar el certificat exportat a l'ordinador on es vol instal·lar.
3. Importar el certificat a l'ordinador on es vol instal·lar.

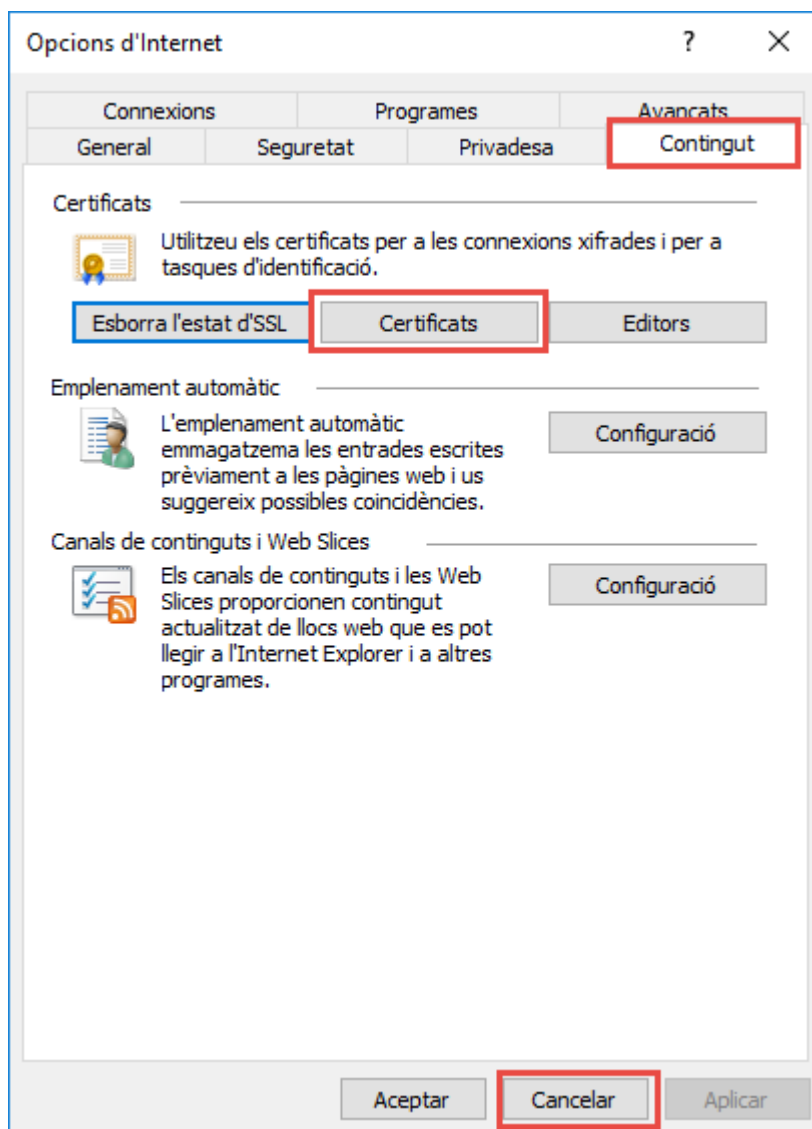
A continuació es mostren els passos que cal seguir.



## Exportar el certificat digital

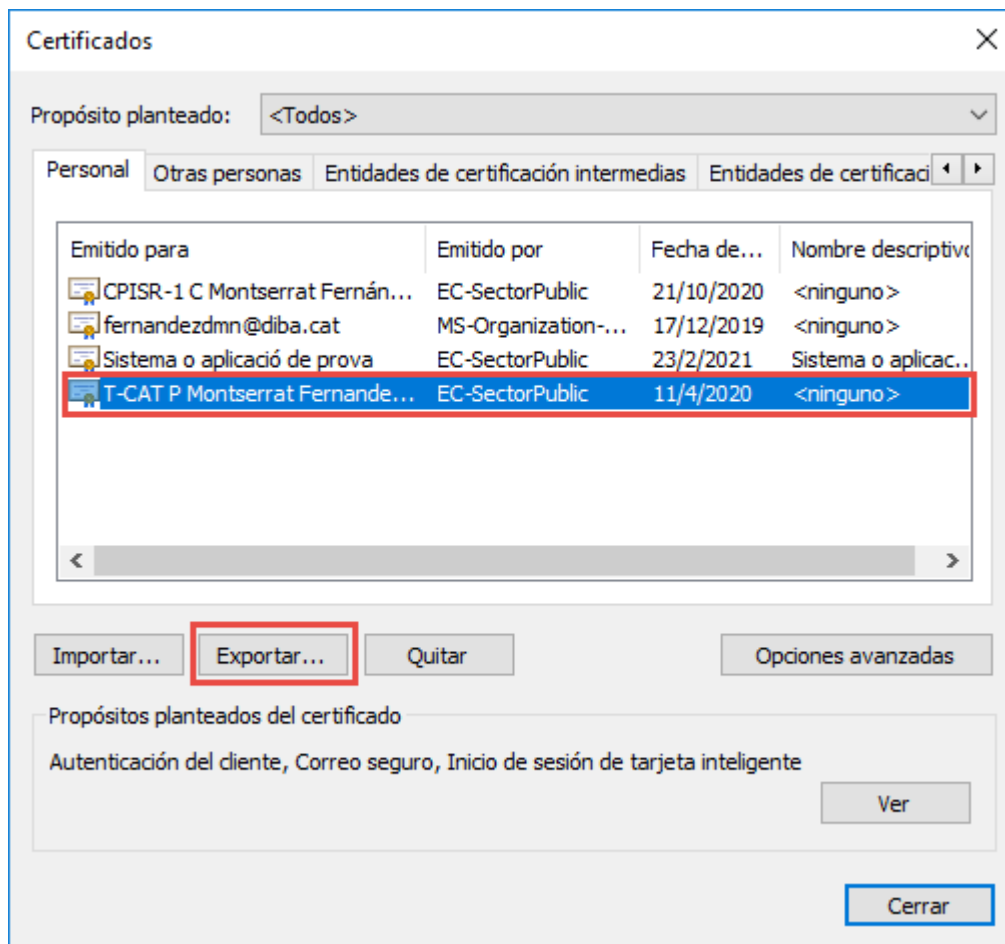


**Punt 1:** en el navegador Internet Explorer, s'accedirà a **Eines - Opcions d'Internet - Pestanya Contingut**. En aquest punt s'haurà de prémer el botó "Certificats".





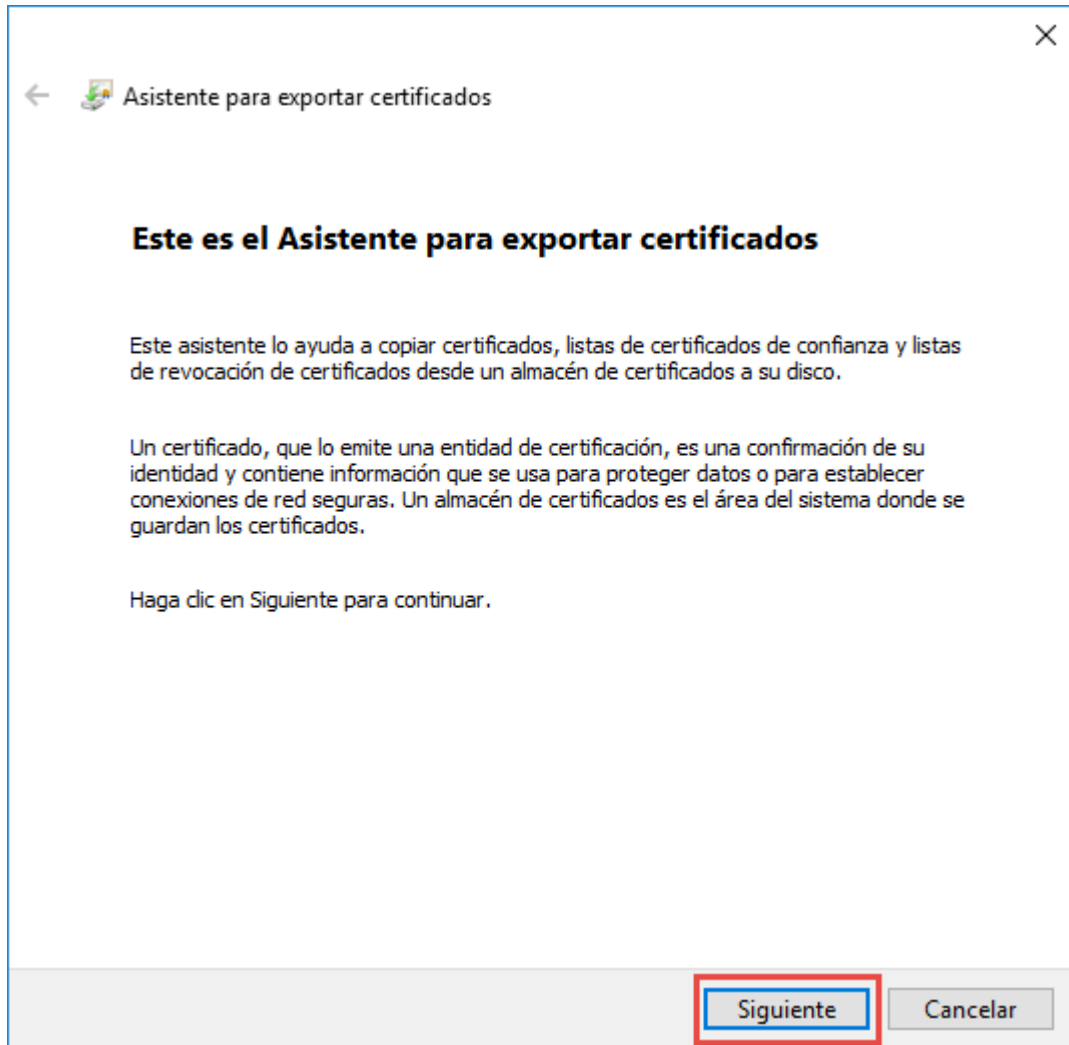
**Punt 2:** en aquesta finestra es mostren els certificats instal·lats a l'ordinador a la pestanya "**Personal**". S'ha de seleccionar el certificat T-CAT-P que es vol copiar i prémer el botó "**Exportar**".



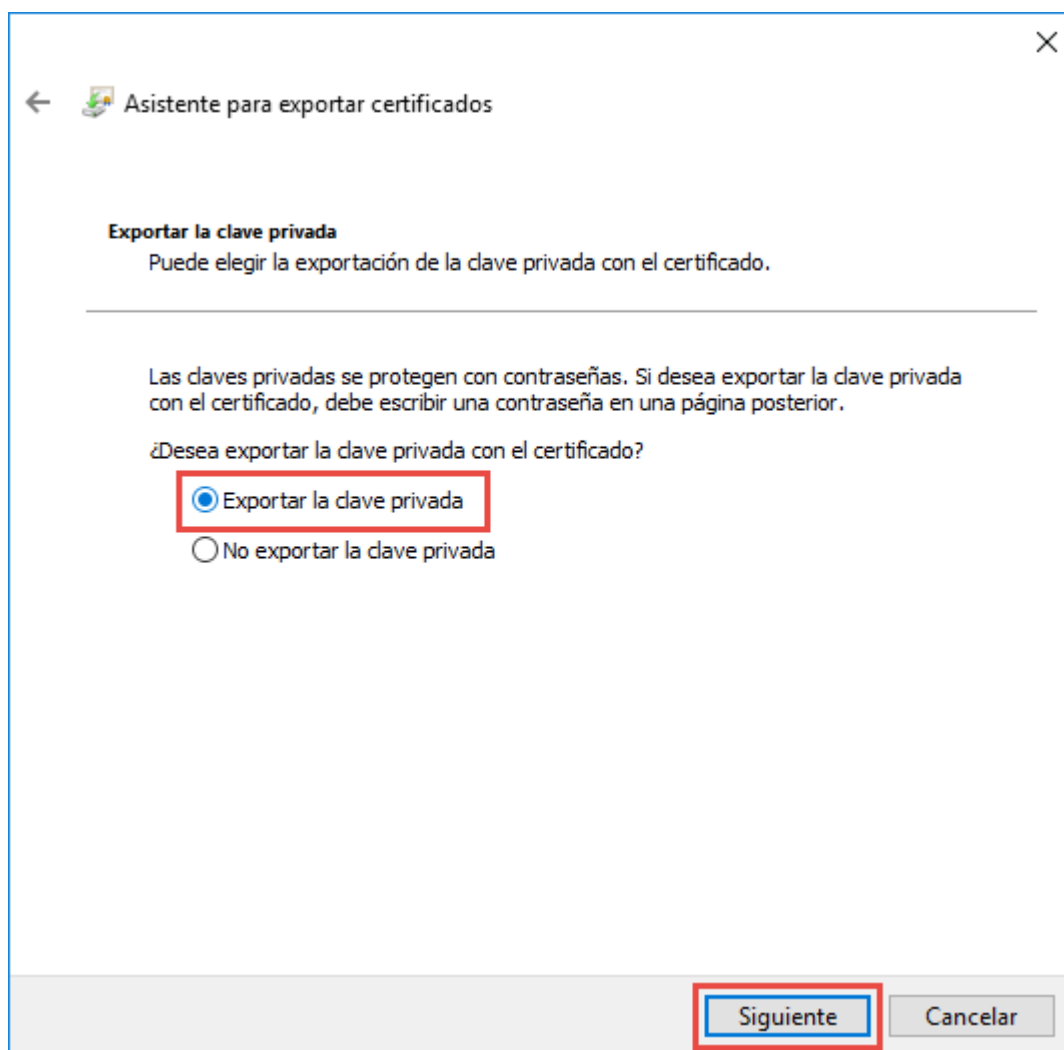
Nota: a la pestanya "Personal" d'aquest finestra, es mostren tant els certificats instal·lats al repositori amb la clau pública i privada (certificat sencer), com els certificats dels que, o bé es disposa només de la seva clau pública, la qual cosa significa que l'usuari no es pot identificar ni signar amb aquests, o bé, la clau privada s'allotja en algun dispositiu extern (per exemple: una targeta T-CAT). Els passos descrits només serviran per exportar els certificats del primer grup (certificat sencer instal·lat a l'ordinador).



**Punt 3:** en aquest moment, s'obre un assistent per exportar el certificat digital el qual s'haurà de seguir:



**Punt 4:** és important seleccionar l'opció "**Exportar la clau privada**", sinó només s'estarà creant un fitxer amb la clau pública que no servirà per identificar-se o signar. Si no pot seleccionar aquesta opció significa que el certificat seleccionat no es pot exportar sencer perquè no és un certificat tipus software instal·lat a l'ordinador amb clau pública i privada (segons s'explica a la nota del punt 2).





Punt 5: marcar les opcions segons la imatge de sota.



← 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)

**Siguiete** Cancelar



**Punt 6:** definir la contrasenya que es necessitarà en el moment d'instal·lar l'arxiu amb el certificat en un altre dispositiu. És molt aconsellable que feu servir la mateixa contrasenya perquè sigui més fàcil recordar-la. Per tant, és molt important que l'usuari apunti o recordi el codi indicat.

← 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)

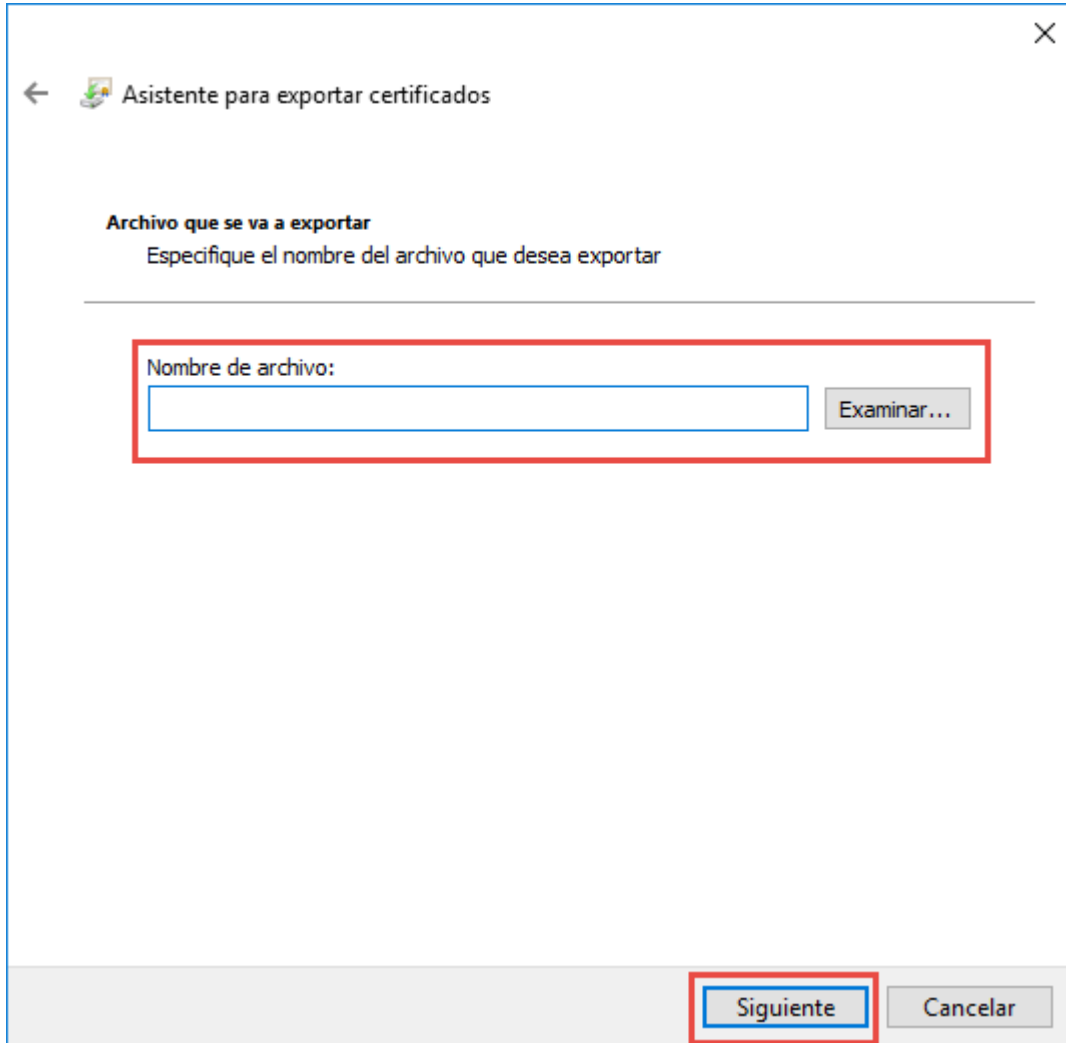
Agregar  
Quitar


Contraseña:  
.....  
Confirmar contraseña:  
.....

Cifrado: AES256-SHA256

Siguiete Cancelar

**Punt 7:** posteriorment s'haurà de definir una ubicació on desar el fitxer amb el certificat en l'ordinador de l'usuari i donar-li un nom. La ubicació local que es defineixi en aquest punt serà on es trobarà el fitxer amb el certificat digital un cop finalitzat l'assistent d'exportació.



←  Asistente para exportar certificados

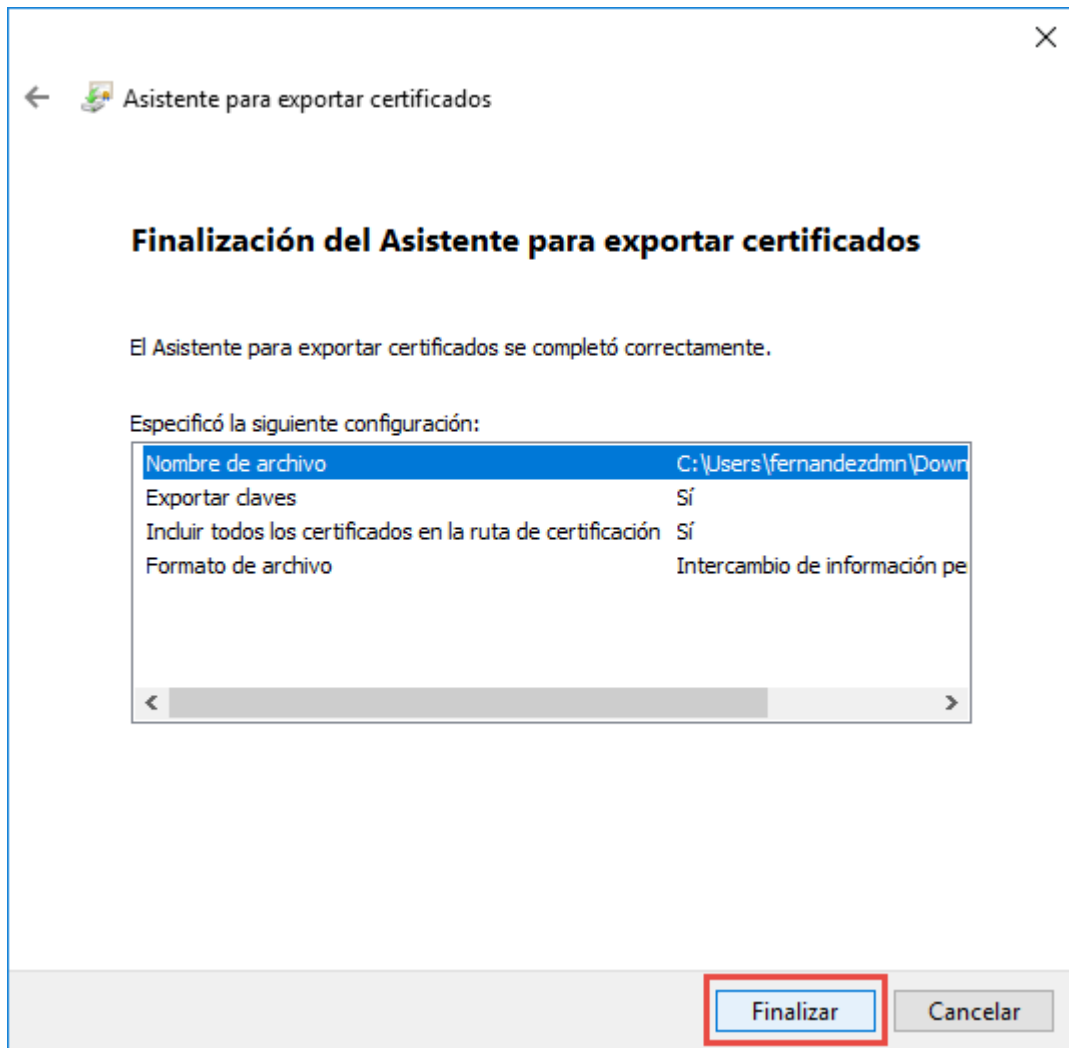
**Archivo que se va a exportar**  
Especifique el nombre del archivo que desea exportar

---

Nombre de archivo:



**Punt 8:** finalitzat l'assistent ja s'haurà creat el fitxer "*nom.p12*" o "*nom.pfx*" a l'ordinador de l'usuari.

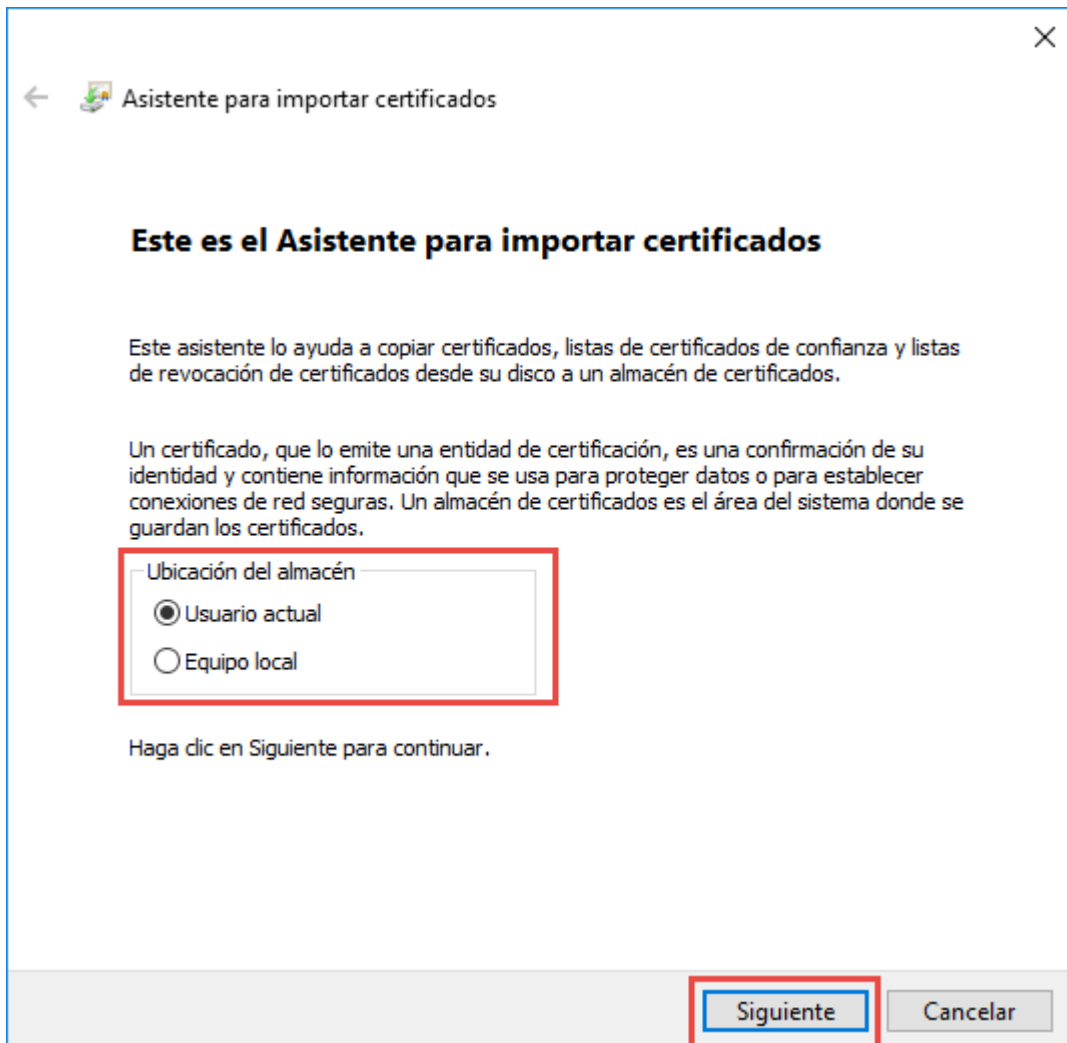




## Importar el certificat digital

Una vegada disposem del certificat guardat a la unitat de disc cal copiar-lo a l'ordinador on s'instal·larà. També és possible enviar-lo per correu electrònic.

**Punt 1:** a la ubicació on s'hagi copiat o descarregat el certificat fer doble click a sobre el fitxer. El fitxer és un tipus PFX. Escollir on es vol instal·lar el certificat.





**Punt 2:** assegurar-se que la ruta és correcta i passar al següent pas.

← Asistente para importar certificados

**Archivo para importar**  
Especifique el archivo que desea importar.

---

Nombre de archivo:

Nota: se puede almacenar más de un certificado en un mismo archivo en los siguientes formatos:

- Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX,.P12)
- Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)
- Almacén de certificados en serie de Microsoft (.SST)



**Punt 3:** introduir la contrasenya que haureu indicat a l'exportació i marcar l'opció "Marcar esta clave como exportable".

← 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.

**Siguiete** Cancelar



**Punt 4:** escollir on es guardarà el certificat.

← Asistente para importar 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:



Punt 5: finalitzar el procés

