

## EXPORTACIÓ I IMPORTACIÓ DE CERTIFICATS

Per poder realitzar una còpia de seguretat del nostre certificat l'haurem d'**exportar** del navegador on el tinguem instal·lat.

Posteriorment, si volem traslladar el nostre certificat a altres navegadors, tant sigui del mateix ordinador o d'altres, haurem de fer el procés d'**importació**.

### Exportar certificat des d'Internet Explorer:

1. Anem a **Internet Explorer**  
*Herramientas* ( part superior dreta) -> *Opciones de Internet* -> *Contenido* -> *Certificados*
2. Seleccionem el certificat FNMT i posem *Exportar*. Se'ns obrirà el *Asistente para exportar certificados*. Polsem *Siguiente*
3. **IMPORTANT:** seleccionem *Exportar clave privada* . *Siguiente*
4. A la següent pestanya seleccionem *Incluir todos los certificados en la ruta de certificación* (si es possible)
5. A la finestra de *Seguridad*, seleccionem l'opció *contrasenya* i posem la mateixa contrasenya sempre. *Siguiente*
6. Polsem *Examinar* per dir on volem guardar el Certificat i baix quin nom (**IMPORTANT:** comprovar que l'extensió sigui .pfx, sinó ens permetrà identificar-nos però no signar). Polsem *Guardar*, *Siguiente* i *Finalizar*.
7. Posem la contrasenya, si ens la demana, i finalment ens sortirà el missatge: *La exportación se realizó correctamente*.


### Exportar certificat des de Mozilla Firefox.

1. Anem a **Mozilla Firefox**. *Herramientas* ( part superior dreta)> *Opciones* > *Avanzado* > *Certificados* > *Ver certificados*
2. Seleccionem el certificat que vulguem copiar i cliquem *Hacer copia*..
3. Seleccionem on el volem guardar i baix quin nom. **IMPORTANT:** El tipus ha de ser *PKCS12* o *.p12* ( NO *.cer* ni *.crt*). Això és degut al fet que si seleccionem *P12*, estarem important també la clau privada, i això ens permetrà signar posteriorment. Si importem un certificat **SENSE CLAU PRIVADA** (tipus *.cer* o *.cr*) ens permetrà identificar-nos però no signar.
4. Ens farà elegir una *Contraseña de respaldo de certificado*. Posem la mateixa contrasenya que tinguem pel nostre certificat, per evitar futures confusions.
5. Si l'operació s'ha realitzat correctament, ens sortirà: *La copia de seguridad de su(s) certificado(s) de seguridad y clave(s) privada(s) se ha realizado con éxito*

**Importar certificat a Internet Explorer** (automàticament es tindrà accés al certificat des de tots els navegadors que utilitzin el magatzem del sistema operatiu: Internet Explorer, Chrome...).

1. Anem a **Internet Explorer**. *Herramientas* ( part superior dreta)-> *Opciones de Internet* -> *Contenido* -> *Certificados* i a l'apartat de *Personal* posem **IMPORTAR**
2. Se'ns obrirà el *Asistente de importación*. Pulseu *Siguiente* i *Examinar*.
3. Quan s'obri la pestanya per seleccionar el certificat que vulguem importar és probable que no trobem el certificat que havíem guardat. Això és degut que ara només ens mostra els arxius \*.cer; \*.crt. S'ha de canviar aquesta opció (part inferior dreta de la finestra) i posem *Intercambio de información personal (\*.pfx, \*.p12)*. Llavors ja podrem seleccionar el certificat que havíem exportat, poseu *Abrir y Siguiente*.
4. Escrivim la contrasenya i, a l'assistent d'importació de certificats, marquem les tres opcions:
  1. *Habilitar protección segura de clave privada*
  2. *Marcar esta clave como exportable*.
  3. *Incluir todas las propiedades extendidas*
5. Poseu *Siguiente*
6. A l'hora de seleccionar el magatzem de certificats, seleccionem la primera opció *Seleccionar automáticamente el almacén de certificados en base al tipo de certificado*
7. Poseu *Siguiente* i *Finalizar*
8. Finalment, per a què cada vegada que vulguem emprar el certificat ens demani una contrasenya, cliquem a *Nivel de seguridad* i posarem protecció *Alta*. Poseu *Siguiente*.
9. Introduïrem la contrasenya (la mateixa sempre) i posem *Finalizar*. És important recordar la contrasenya, ja que en cas d'oblir no hi ha opció de recuperar-la. S'hauria de sol·licitar un nou certificat. Acceptem
10. Potser ens surt un advertiment de seguretat, indiquem que sí que volem instal·lar el certificat.
11. Ens sortirà un missatge conforme la importació s'ha realitzat correctament.

#### **Importar certificat a Mozilla Firefox:**

8. Anem a **Mozilla Firefox**.
9. Menú  ( part superior dreta)> *Opciones*> *Avanzado*> *Certificados*> *Ver Certificados*< *Sus certificados*.
10. Cliquem *Importar*.
11. Seleccionem el certificat (comprovem que l'extensió sigui p.12 o PKCS12 baix a la dreta) i posem *Abrir*.
12. Si ens sol·licita la contrasenya, la introduïm i acceptem.

13. Si tot és correcte, ens sortirà un missatge conforme el certificat i la clau privada s'han restaurat amb èxit.

Si volem que cada vegada que s'hagi d'utilitzar el Certificat des de Mozilla Firefox ens demani la contrasenya haurem d'anar a *Menú* ( part superior dreta) > *Opciones*> *Seguridad* > *Usar contraseña maestra*