MANUAL DE INSTALACIÓN DE CERTIFICADOS EN DISPOSITIVOS **iOS**

1. Requisitos

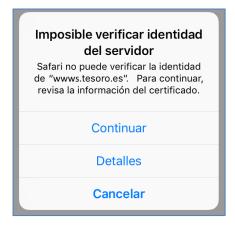
El acceso al SCVV deberá obligatoriamente realizarse con el navegador Safari disponible por defecto en todos los dispositivos iOS. Safari es el único navegador que permite acceder al almacén de certificados en dispositivos iOS.

2. Importación de certificados

1) Acceder a la página del Servicio de Compra y Venta de Valores (en adelante SCVV) desde un navegador Safari con la URL siguiente:

https://wwws.tesoro.es

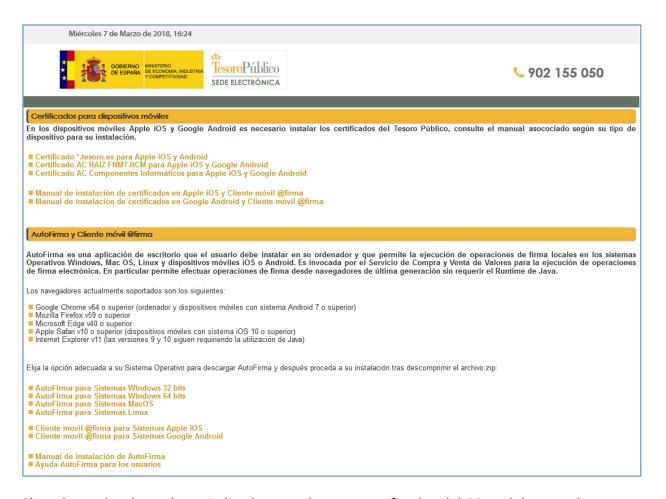
Al acceder por primera vez el navegador le dirá que es imposible verificar la identidad del servidor al no tener instalados los certificados del SCVV. Deberá pulsar en Continuar.



En el punto siguiente instalaremos los certificados del SCVV para que este aviso no le vuelva a aparecer.

2) Se muestra la página de instalación de certificados del SCVV

Al no tener todavía el certificado de usuario se le dirigirá automáticamente a la página de descargas:



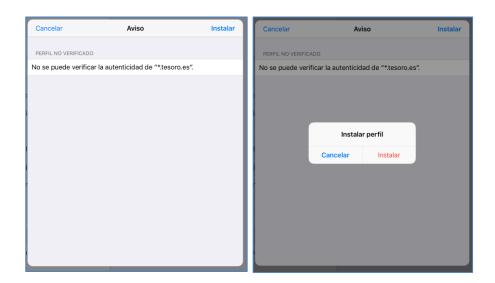
3) Pulsar sobre los enlaces indicados para los tres certificados del SCVV del apartado superior de la página

Certificado *.tesoro.es para Apple iOS y Android
Certificado AC RAIZ FNMT-RCM para Apple iOS y Google Android
Certificado AC Componentes Informáticos para Apple iOS y Google Android

Al pulsar sobre *.tesoro.es le muestra el aviso siguiente:



Pulse sobre **Instalar** para proceder a la instalación de este certificado y siga los pasos indicados. La validez de este certificado se actualizará automáticamente cuando haya instalado los tres certificados. El sistema vuelve a preguntar si desea instalar el certificado, pulse de nuevo sobre **Instalar**.



Finalmente se mostrara el avisto de instalación correcta del certificado *.tesoro.es, pulse sobre OK para salir del asistente y vuelva a Safari.



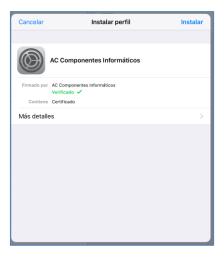
Repita todos los pasos anteriores para los demás certificados.

• Al pulsar sobre AC RAIZ FNMT-RCM se nos muestra el aviso siguiente:



Siga los mismos pasos anteriores para instalar este certificado.

• Al pulsar sobre AC Componente Informáticos se nos muestra el aviso siguiente:



Siga los mismos pasos anteriores para instalar este certificado.

4) Para instalar su certificado de usuario en el dispositivo el usuario deberá enviarse un correo adjuntando su certificado digital (fichero con extensión ".pfx").

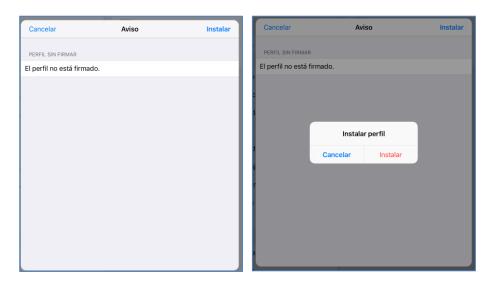
Nota para los usuarios que dispongan del DNIe v3 con tecnología sin contacto NFC:

A fecha de hoy Apple no permite la utilización del DNIe v3 en los dispositivos más recientes, que disponen de NFC (tecnología de comunicación inalámbrica, de corto alcance que permite el intercambio de datos entre dispositivos), pero las futuras actualizaciones de iOS probablemente lo permitirán y su utilización dependerá de la implementación efectuada en el Cliente móvil @firma (aplicación gratuita), totalmente independiente del Servicio de Compra y Venta de Valores del Tesoro.

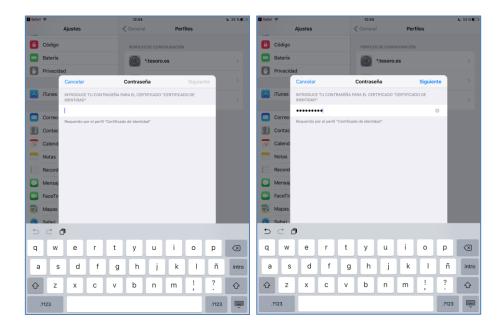
Desde su propio correo cuando pulse sobre su certificado de usuario se le mostrara el asistente de importación de su certificado.



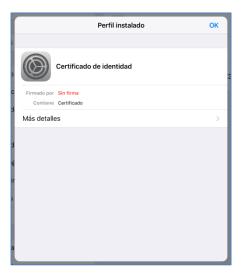
Pulse sobre Instalar para proceder a su instalación y siga los pasos indicados:



Introduzca la contraseña de su certificado cuando se le solicite y pulse Siguiente:



Al finalizar la instalación de su certificado de usuario, pulse sobre OK:



3. Instalación cliente móvil @firma y configuración

Desde la página de descargas seleccione la opción Cliente móvil @firma (aplicación gratuita del App Store) para sistemas Apple iOS. Desde este enlace accederá a la tienda del App Store para proceder a la instalación de la aplicación en su dispositivo.

```
Cliente movil @firma para Sistemas Apple iOS
Cliente movil @firma para Sistemas Google Android
```

o desde la siguiente URL (mantener pulsado para abrir el enlace en el App Store):

https://itunes.apple.com/es/app/cliente-firma-movil/id627410001



- Si ya tenía el Cliente móvil @firma instalado previamente en el dispositivo:

No es necesario importar su certificado de usuario en el Cliente móvil de @firma para poder firmar operaciones. Al haberse ya previamente realizado ésta importación en su dispositivo la aplicación lo utilizara automáticamente avisándole para que confirme su utilización.

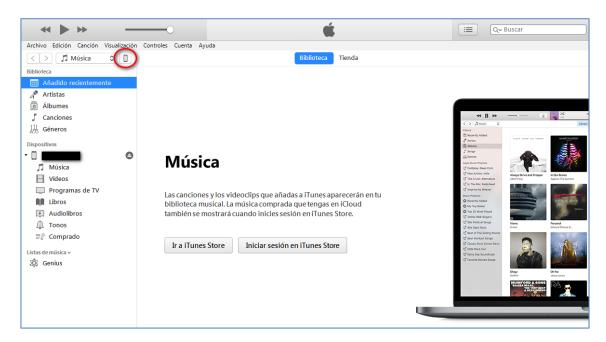
- Si es la primera instalación del Cliente móvil @firma en el dispositivo:

<u>Nota</u>: estas indicaciones son propias del Cliente móvil @firma y pueden estar sujetas a cambios según las actualizaciones del propio Cliente móvil @firma disponible en el App Store.

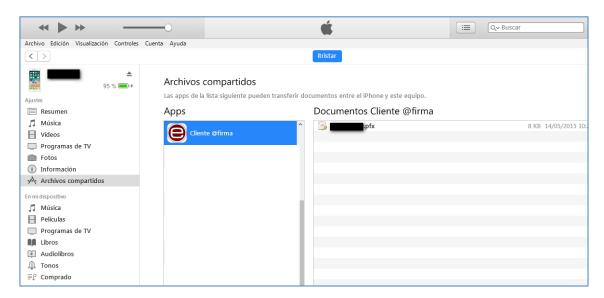
Deberá importar su certificado de usuario, para esto es obligatoria la instalación de la aplicación iTunes de Apple en un ordenador de escritorio. Para efectuarlo acceda a la página de Apple para efectuar su descarga e instalación.

https://www.apple.com/es/itunes/download/

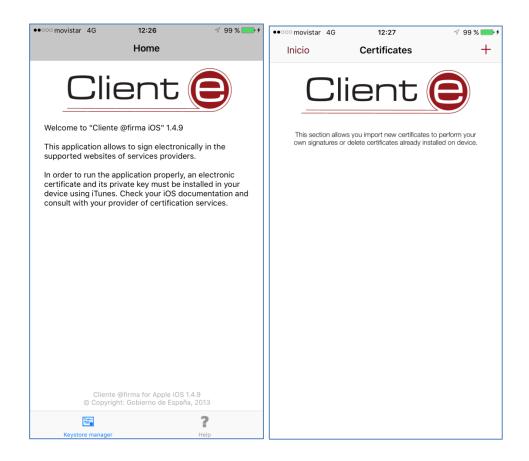
Una vez correctamente instalado iTunes, conecte su dispositivo y le aparecerá un aviso preguntándole si confía en éste ordenador. Tras haber seleccionado que confía en su ordenador vera su dispositivo móvil en el panel de navegación.



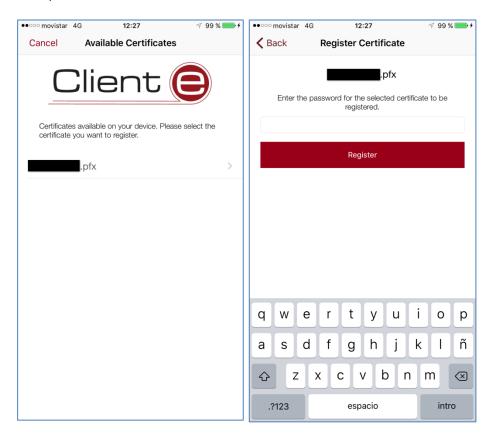
Pulse sobre el icono indicado con un círculo rojo, en la imagen anterior, para acceder a los **Archivos compartidos** (imagen siguiente) de su dispositivo. En la parte derecha, indicada por **Apps**, seleccione el **Cliente @firma** y sobre el panel de la derecha **Documentos Cliente @firma** arrastre el fichero PFX de su certificado para que este sea accesible desde la aplicación del Cliente móvil @firma de su dispositivo.

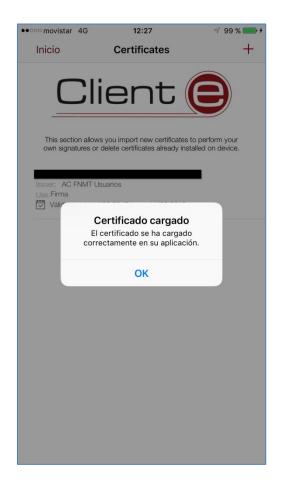


Una vez realizada esta operación, desconecte su dispositivo del ordenador y abra la aplicación Cliente móvil @firma para importar su certificado de usuario. En el menú del Cliente móvil @firma encontrará una opción de instalación de certificados **Keystore Manager** en la parte inferior.



Pulse sobre el símbolo + de la parte superior para agregar su certificado (añadido desde iTunes) e introduzca la contraseña del certificado cuando se le solicite.



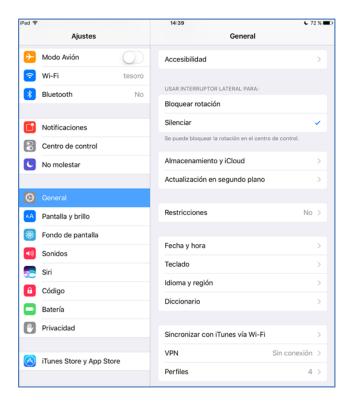


Este será el certificado que se usara en todas las operaciones de firma del SCVV.

El paso siguiente es solo para indicar cómo eliminar los certificados instalados anteriormente

4. Borrar/Eliminar certificados de usuario y del SCVV

Si desea eliminar todos sus certificados del dispositivo, deberá acceder a las Ajustes de su dispositivo, ir a las opciones Generales y seleccionar la opción Perfiles:



Se muestran los perfiles existentes en el sistema:



Para eliminarlos es necesario seleccionarlos de uno en uno y pulsar sobre Eliminar perfil:



En la propia aplicación del Cliente móvil @firma, para eliminar el certificado arrastre hacia la izquierda el certificado para que le aparezca la opción de Eliminar:

