

MANUAL DE FIRMA ELECTRONICA EN ACROBAT READER PARA MAC OSX

TGU: Mall El Dorado,, Blv. Morazán,
2do. Nivel, Local 214.

SPS: Corporativo 1908, Bo.
Río de Piedras, 19 Ave y 8 Calle.

Contenido

1. Preparativos.....	3
2. Configuración de la Firma.....	3
3. Firma Electrónica.....	6
4. Validar cadena de confianza.....	7

1. Preparativos

Partimos de la base de que el usuario posee un certificado digital en token o tarjeta, que el equipo tiene instalada la última versión de Adobe Reader DC y que el documento PDF que queremos firmar ya ha sido generado.

2. Configuración de la Firma

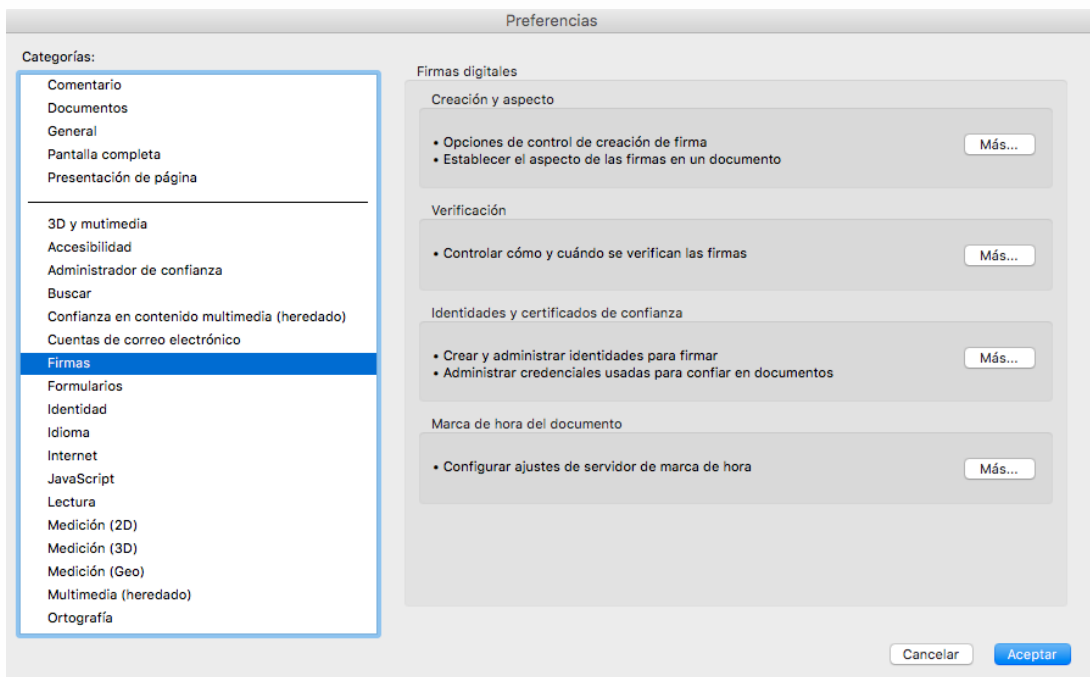
2.1. Abrir el Aplicativo adobe acrobat reader.

Se abre el aplicativo, situado en Aplicaciones, bajo el nombre de Adobe Acrobat Reader DC.



2.2. Preferencias

En Preferencias, Firmas; seleccionamos Identidades y certificaciones de confianza.



2.3. Selección del Módulo Criptográfico

Desplegamos ID digitales y seleccionamos Módulos y distintivos PKCS#11

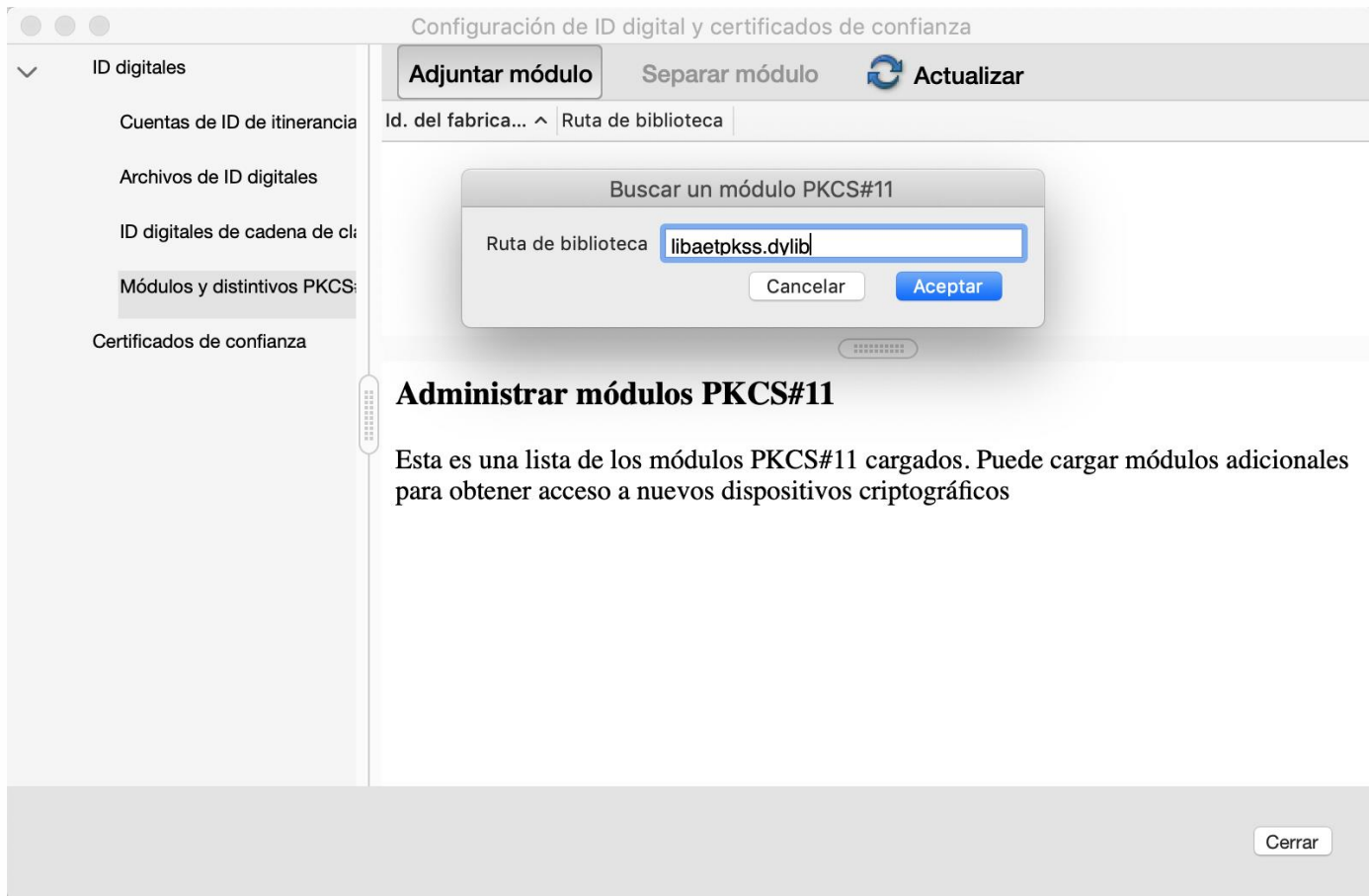
2.4. Librerías de Módulo

Pulsamos en Adjuntar Modulo y seleccionamos el módulo correspondiente

Ruta del módulo Safesign:

/Applications/tokenadmin.app/Contents/Frameworks/libaetpkss.dylib

Y luego aceptar.



Configuración de ID digital y certificados de confianza

Adjuntar módulo Separar módulo Actualizar

Id. del fabrica... ^ Ruta de biblioteca

Buscar un módulo PKCS#11

Ruta de biblioteca libaetpkss.dylib

Cancelar Aceptar

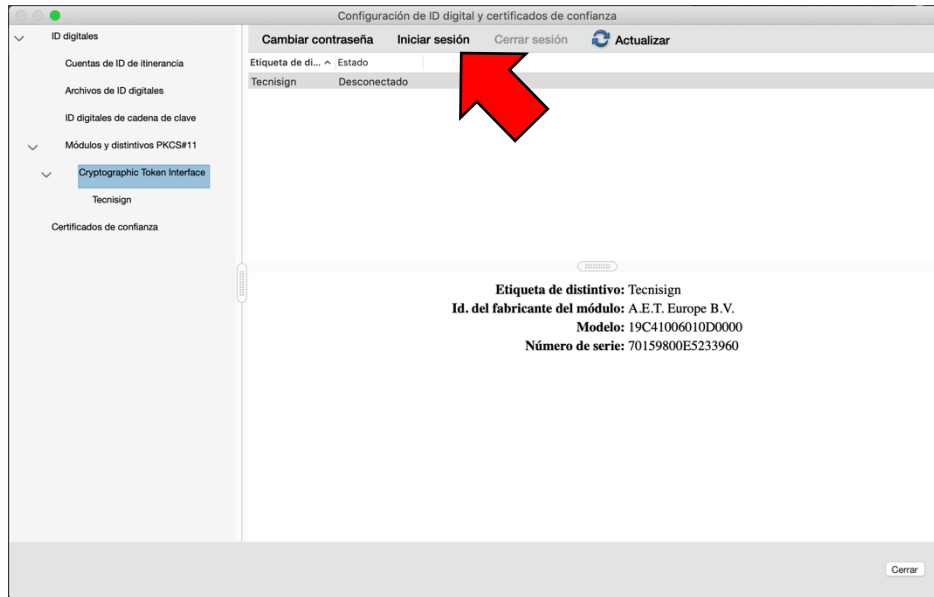
Administrar módulos PKCS#11

Esta es una lista de los módulos PKCS#11 cargados. Puede cargar módulos adicionales para obtener acceso a nuevos dispositivos criptográficos

Cerrar

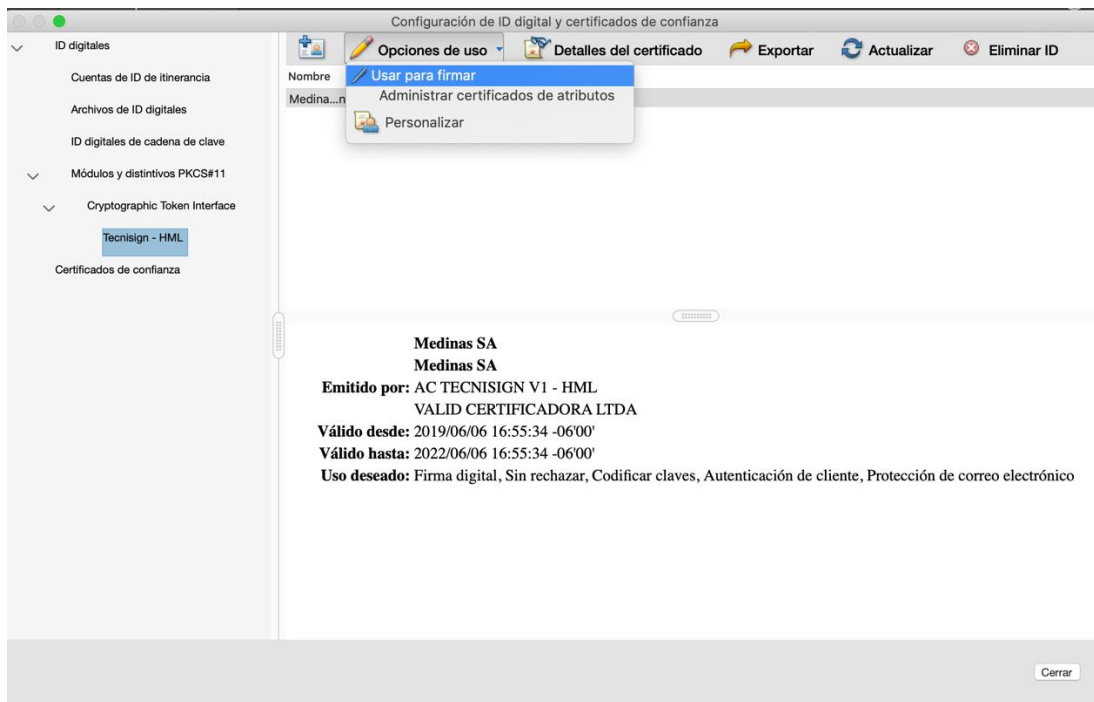
2.5. Inicio de Sesión

Desplegamos el módulo y seleccionamos Iniciar sesión. Nos pedirá EL PIN del dispositivo Token/Tarjeta, podrá observar que el estado pasa a conectado.



2.6. Opciones de Uso

Desplegamos el menú, y seleccionamos el certificado que corresponda. Después pulsamos en Opciones de uso y seleccionamos Usar para firmar tal y como se ve en la imagen inferior.



2.7. Reinicio del Aplicativo

Para finalizar cerrar por completo el aplicativo (Command+Q) y abrir de nuevo.

3. Firmar Electrónicamente

3.1. Documento a Firmar

Abrir el documento a firmar

3.2. Selección el menú “Herramientas” y luego hacer clic sobre el icono de certificados

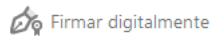


Certificados

Abrir ▾

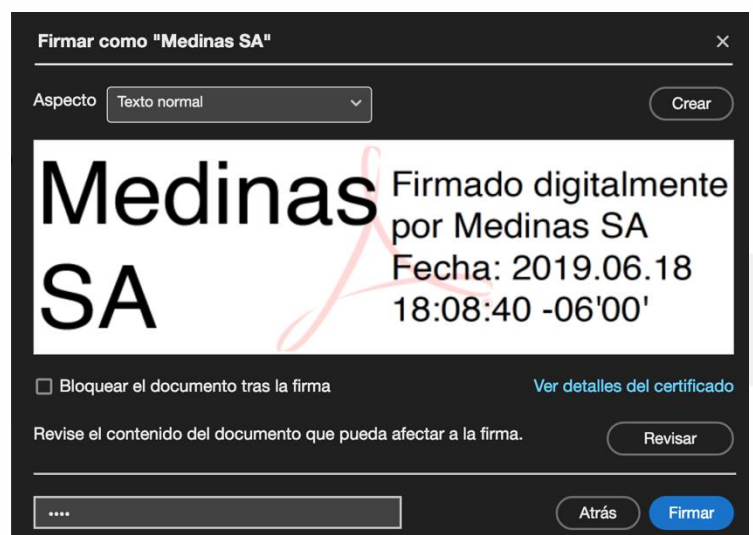
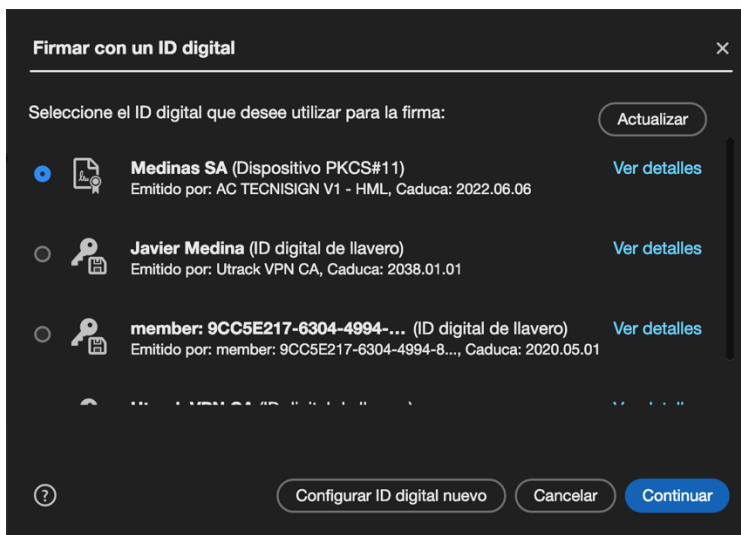
3.3. Firmar Digitalmente

Hacer click en Firmar Digitalmente



3.4. Selección Zona de Firma

Marcamos la zona donde queremos haciendo clic en el extremo inicial de la firma sin soltarlo arrastrar hasta donde se desea ubicar la firma, al soltar el mouse se desplegará una pantalla donde deberá seleccionar el certificado correspondiente a su firma y damos clic en continuar, luego colocamos el pin y damos clic en firmar



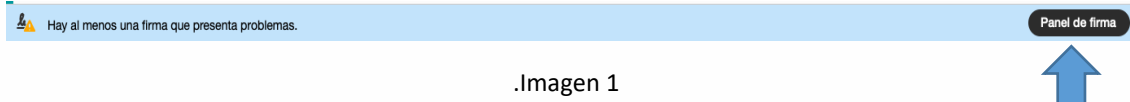
Finalmente, se le solicitara guardar una copia del documento PDF que incluirá la Firma Electrónica.

4. Validar cadena de confianza

Adobe Reader es una aplicación que puede ser usada para la visualización de un archivo .PDF que permite la función de firma electrónica avanzada en sus documentos, las cadenas de certificados utilizadas para dicho efecto deberán ser agregadas a la aplicación de confianza certificados de Adobe Reader, lo cual se explica a continuación:

1. Apertura y verificación de documentos con firma electrónica avanzada:

- a. Un documento en .PDF que contenga una firma electrónica, desplegara automáticamente un panel de firma, como se muestra en la imagen 1

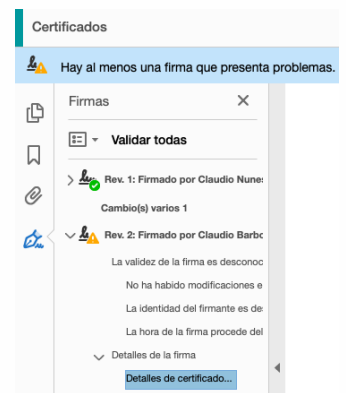


.Imagen 1

Una vez cargado el documento, el panel de firma nos indicara el estado de la(s) firmas contenidas en el documento. En este ejemplo se muestra un signo de advertencia sobre el icono de firma, lo que indica que hay un incidente que requiere revisión por parte del usuario, el siguiente paso será hacer clic en el botón

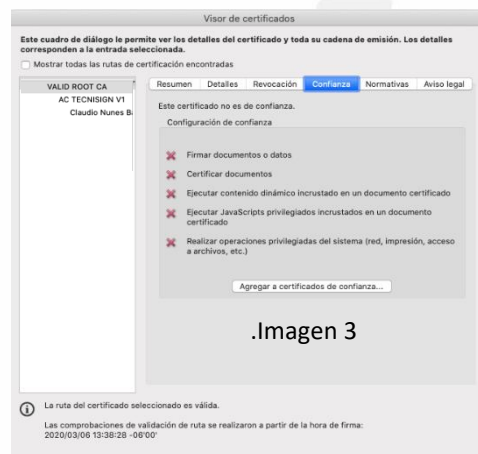
Panel de firma al lado derecho de la pantalla.

- b. Seguido de esta acción se desplegara un panel al lado derecho de la aplicación la cual nos permitirá navegar hasta los detalles del certificado como se muestra en la (imagen 2), desplegamos la información del certificado que nos muestra incidentes y hacemos clic en detalles del certificado.



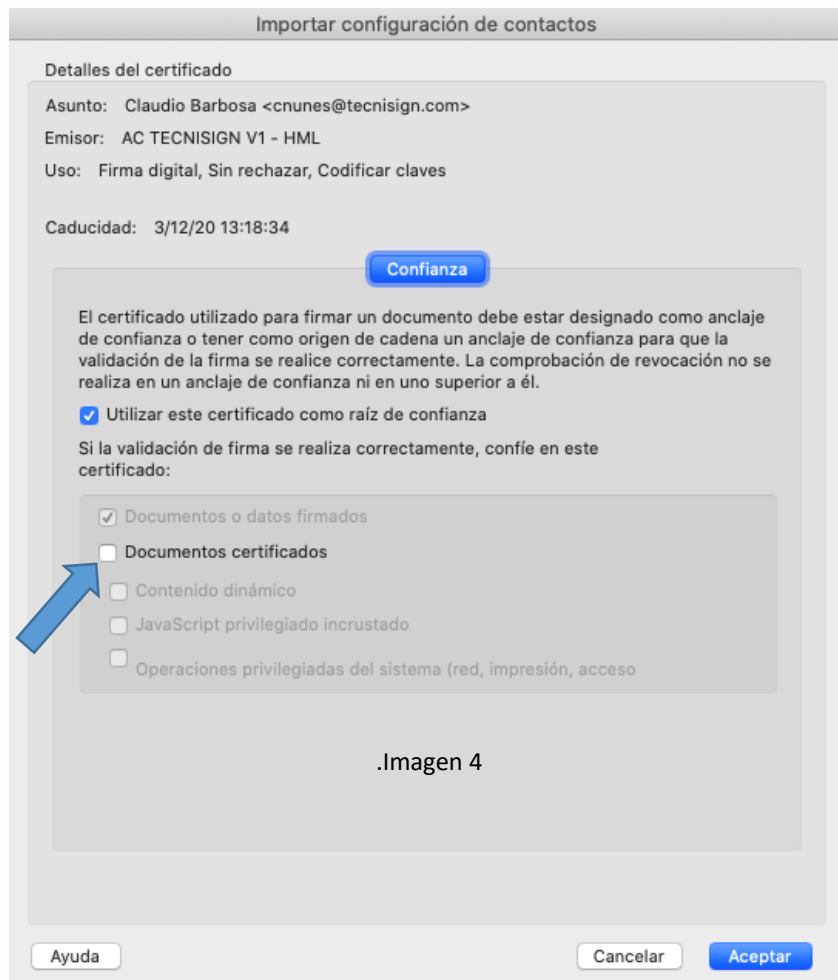
. Imagen 2

- c. Al hacer clic en detalles del certificado se abrirá una ventana conteniendo un visor de certificados como lo muestra la (imagen 3), en este punto haremos clic en la pestaña de confianza, seleccionamos la raíz del certificado (primer ítem de lado izquierdo), luego hacemos clic en el botón de agregar a certificados de confianza.



.Imagen 3

- d. Después de dar clic en agregar a certificados de confianza seleccionamos la caja de “Utilizar este certificado como raíz de confianza” como se muestra en la (imagen 4), luego hacer clic en aceptar.



- e. Una vez realizado el paso anterior damos clic en aceptar en el visualizador de certificados y finalmente en el botón de validar todas (ver imagen 5) las firmas que encontraremos en el panel de firmas al lado izquierdo de la aplicación lo cual validara la cadena de confianza.
- f. El resultado final será la validación de nuestra cadena de certificados en el repositorio de certificados de adobe reader (ver imagen 6).

