



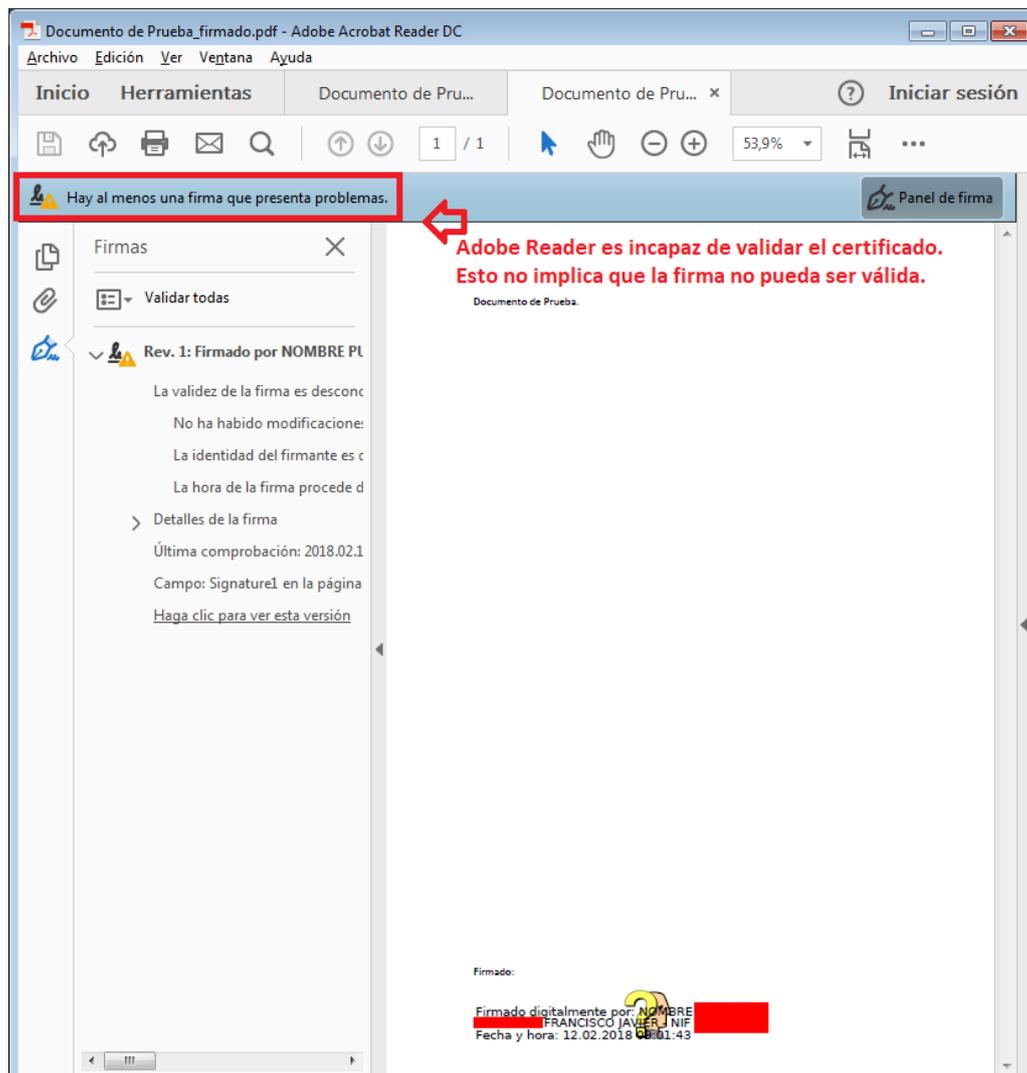
Configuración de Adobe Reader DC para la validación y firma de documentos PDF con certificados ACA en sistemas Microsoft Windows:

Requisitos previos:

- Tener instalado el software Adobe Reader DC:
<https://get.adobe.com/es/reader/>
- Tener instalado el software de ACA (Bit4id) :
http://www.abogacia.es/repositorio/acadescarga/Kit_ACA.zip

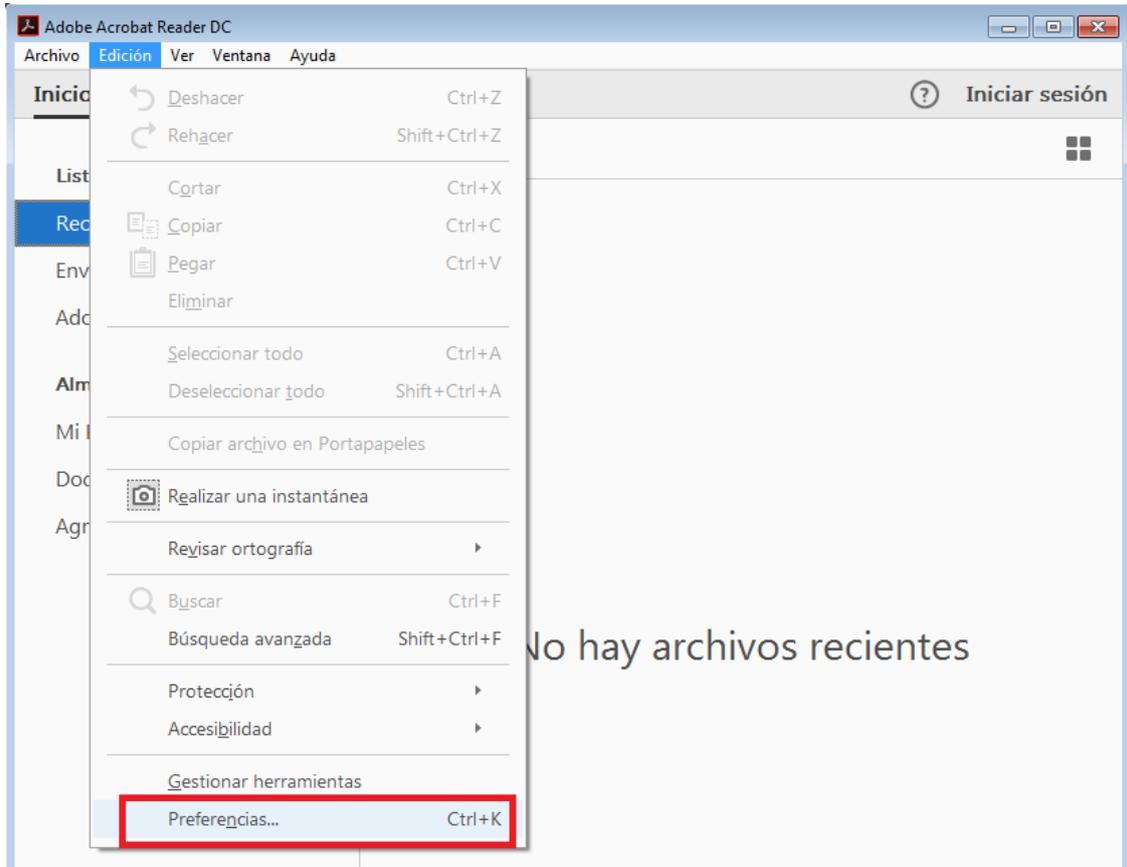
Mensajes de error en la validación de Firmas: El error más común que observamos al abrir, con Adobe Reader, documentos firmados digitalmente, es que aparentemente la firma del documento no puede ser validada. Esto sucede cuando Adobe Reader no es capaz de comprobar la validez de algunos certificados automáticamente. Este problema se soluciona importando manualmente los Certificados Raíz e Intermedios y estableciendo la confianza explícita en los mismos, como se verá más adelante.

Ejemplo de mensaje de error validando un documento firmado digitalmente en Adobe Reader:

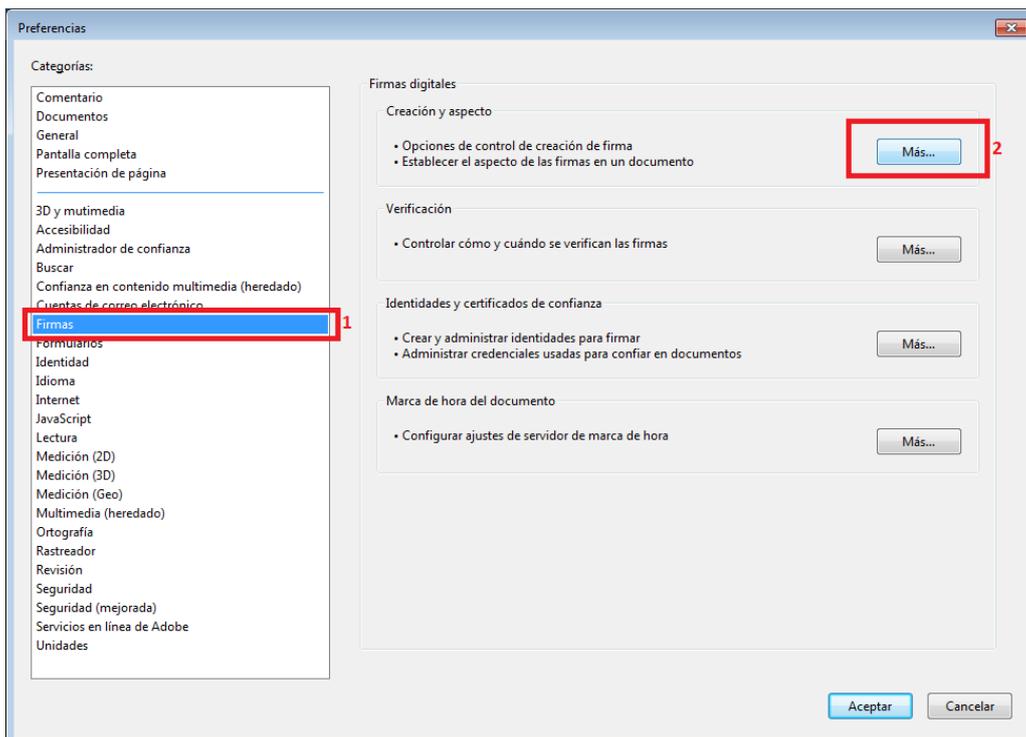


1.- Estableciendo el formato de Firma en Adobe Reader:

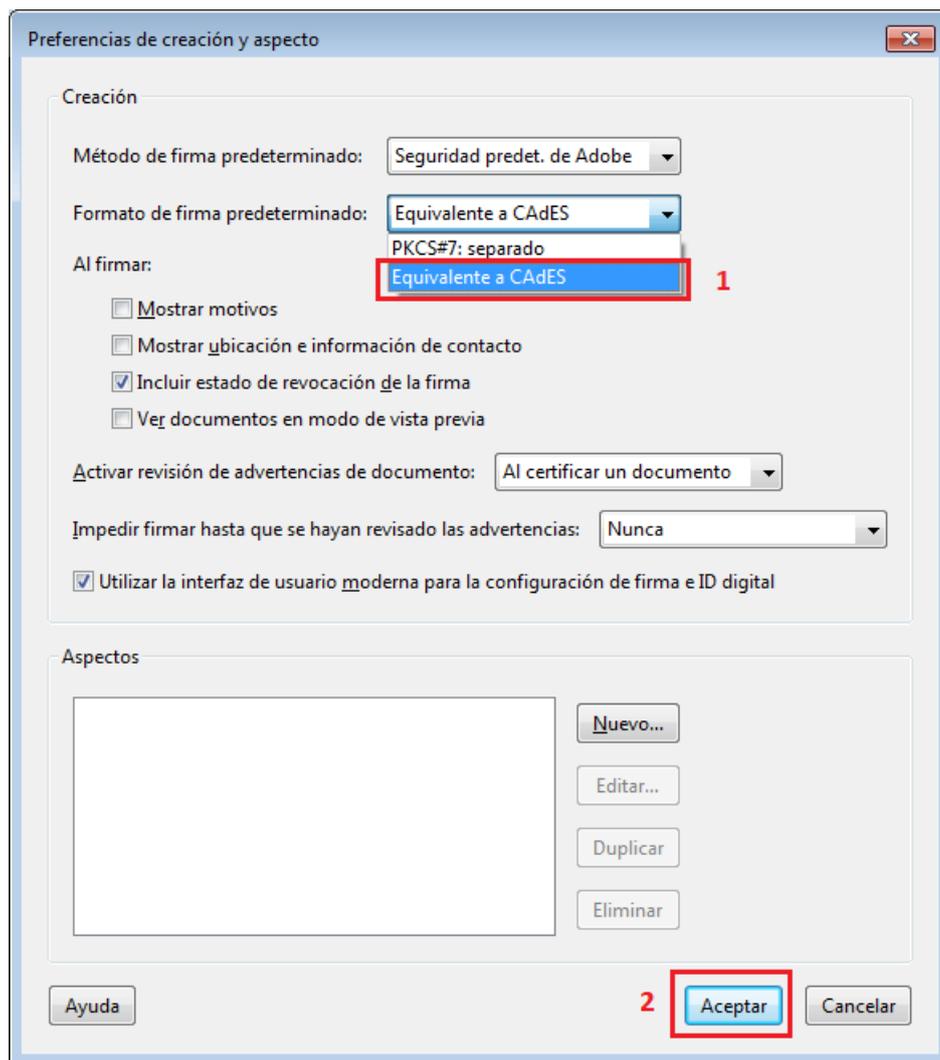
Abrimos las preferencias de Adobe Reader: Edición -> Preferencias:



Seleccionamos, dentro del catálogo de Categorías de la izquierda "Firmas" (1), y en el apartado Firmas digitales: Creación y aspecto pinchamos en el botón "Más..." (2):



En la pantalla de Preferencias de creación y aspecto, comprobamos que esté seleccionada la opción "Equivalente a CadES" (1) en el desplegable y a continuación pinchamos en "Aceptar" (2):

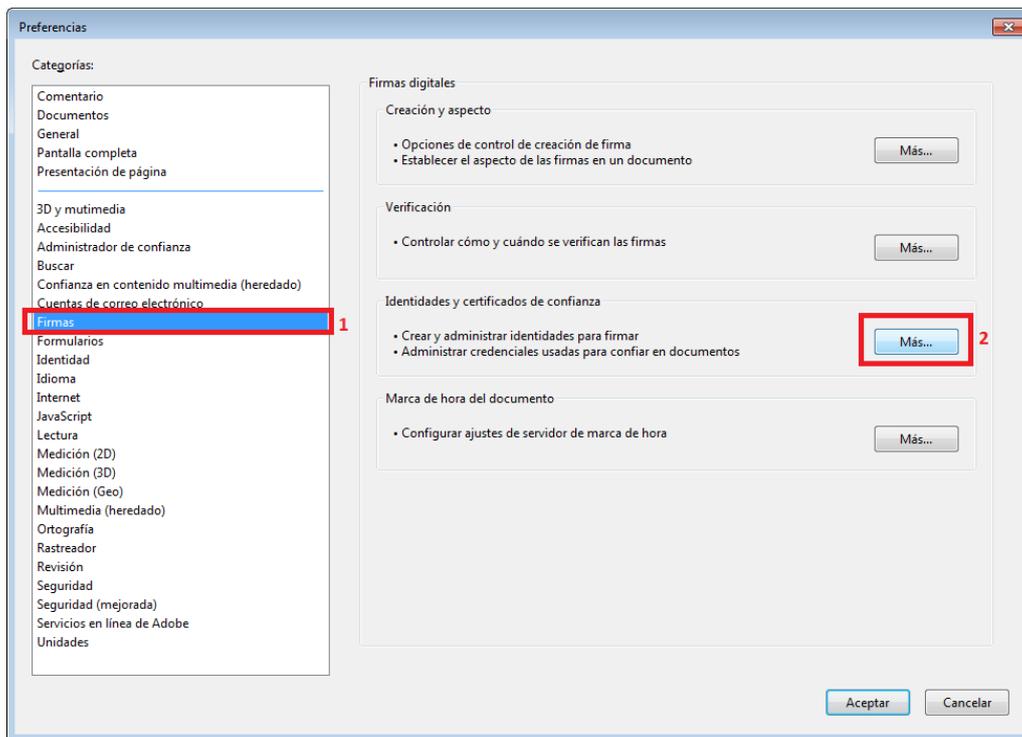


2.- Configuración para la Firma de PDFs con certificados ACA:

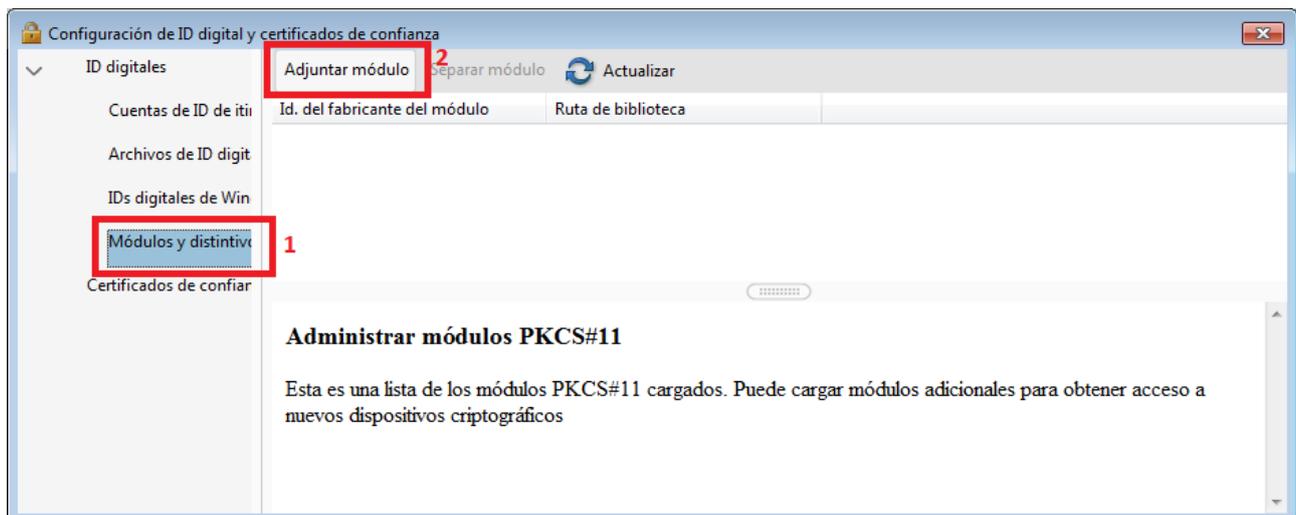
El primer paso será adjuntar el Módulo criptográfico que nos permitirá acceder a la tarjeta ACA y usar el certificado:

Para ello, como en los pasos anteriores, abrimos las preferencias de Adobe Reader: Edición -> Preferencias

En Preferencias, seleccionamos la Categoría "Firmas" (1) y en el apartado "Identidades y certificados de confianza" y pinchamos en el botón "Más..." (2):

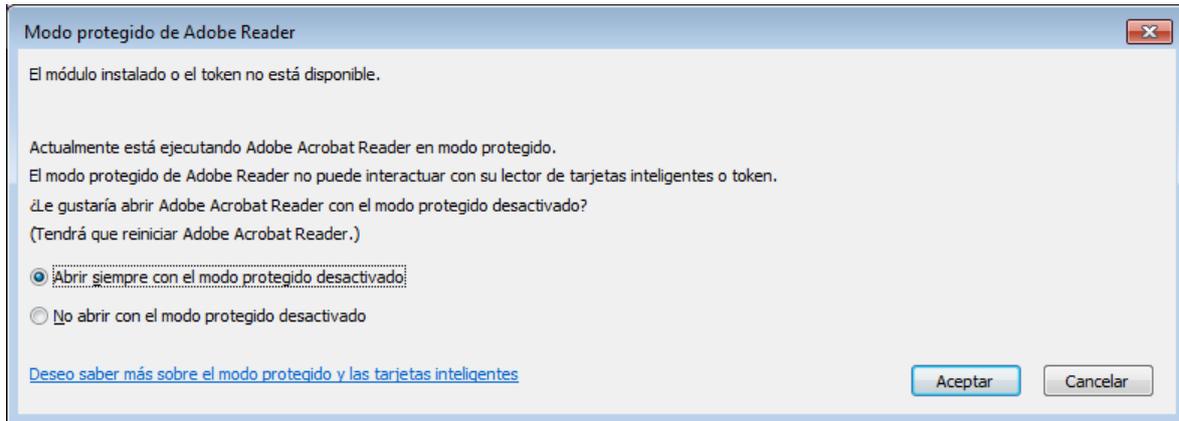


En el menú de la izquierda seleccionamos "Módulos y distintivos" (1) y a continuación en "Adjuntar módulo" (2) (*)Ver aviso en página siguiente:



(*) **Aviso:**

Es posible que aparezca deshabilitada la opción de "Adjuntar módulo" en el paso anterior y en su lugar se nos muestre el siguiente mensaje:



En este caso habrá que seleccionar la opción "Abrir siempre con el modo protegido desactivado" y a continuación pinchar en el botón "Aceptar".

Hecho esto tendremos que cerrar todas las ventanas de opciones de Adobe y posteriormente cerrar completamente Adobe Reader para que los cambios surtan efecto. Volvemos a abrir Adobe Reader e iniciamos nuevamente el proceso descrito en este Apartado 3.

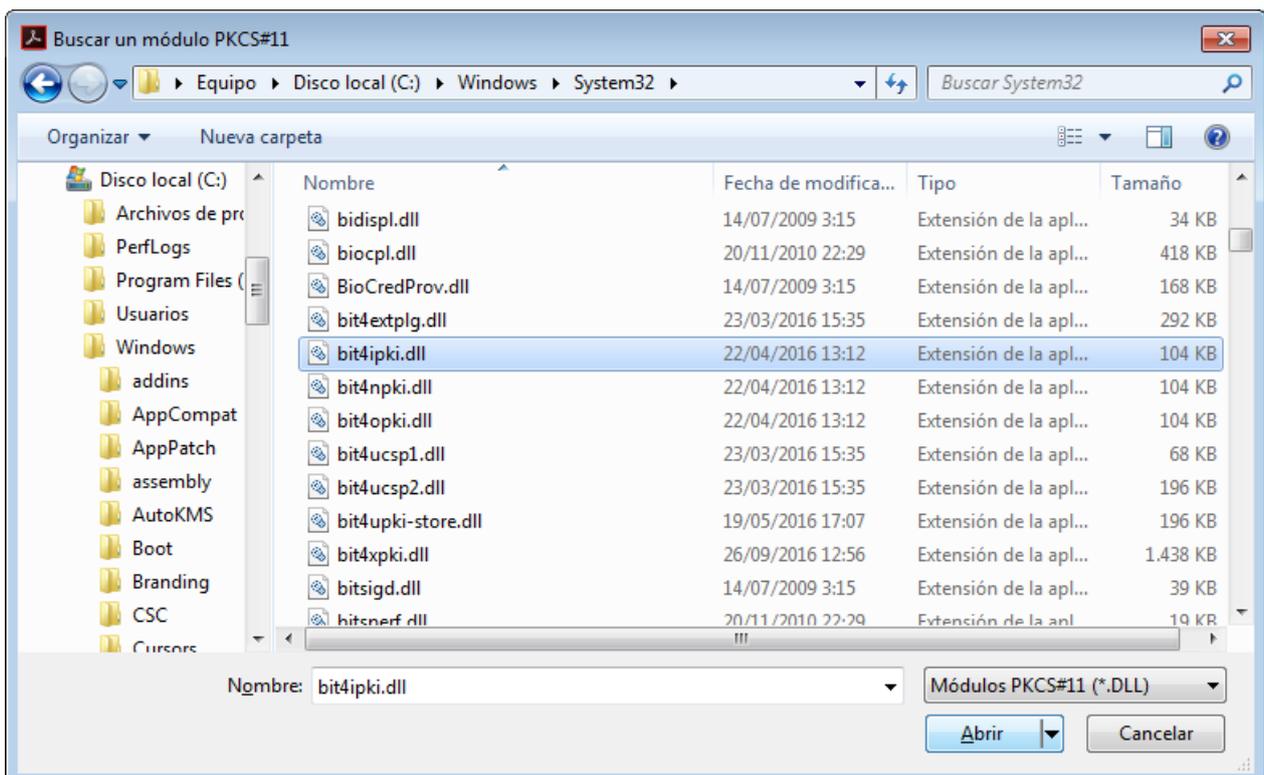
En el caso de que sí aparezca la opción "Adjuntar módulo" continuaremos el proceso de configuración.

Después de picnchar en "Adjuntar Modulo" buscamos y seleccionamos el modulo correspondiente a nuestro sistema operativo y pinchamos en "Abrir":

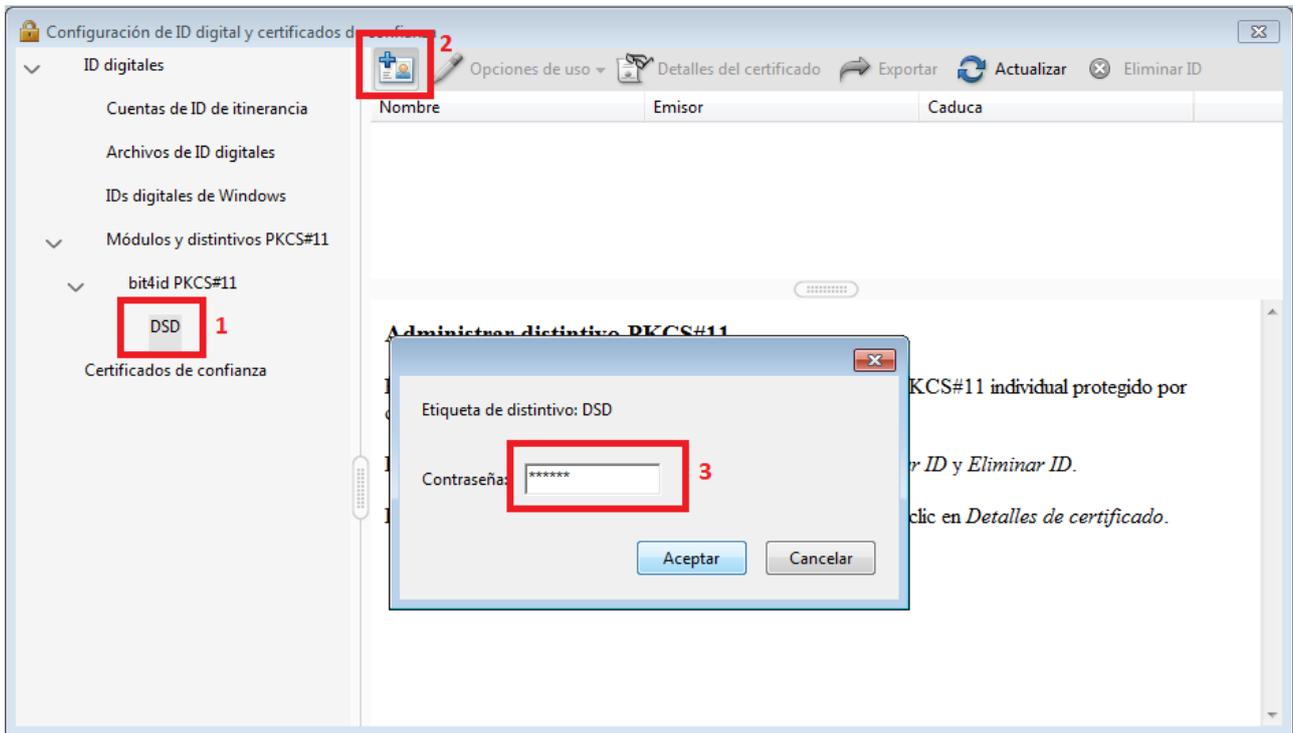
C:\Windows\SysWOW64\bit4pki.dll (Para sistemas operativos de 64 bits)

C:\Windows\System32\bit4pki.dll (Para sistemas operativos de 32 bits)

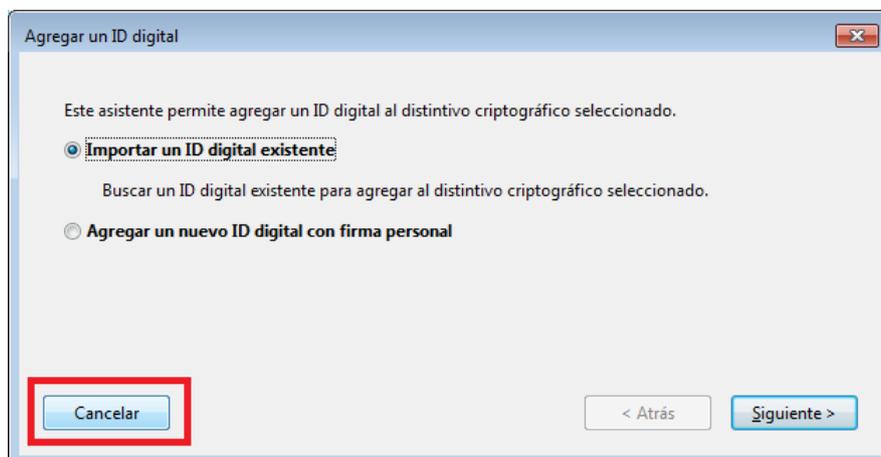
Las librerías indicadas se corresponden con la última versión del Software de ACA (Bit4id), que se presupone instalado, tal y como se indica en la primera página de este manual (Requisitos Previos)



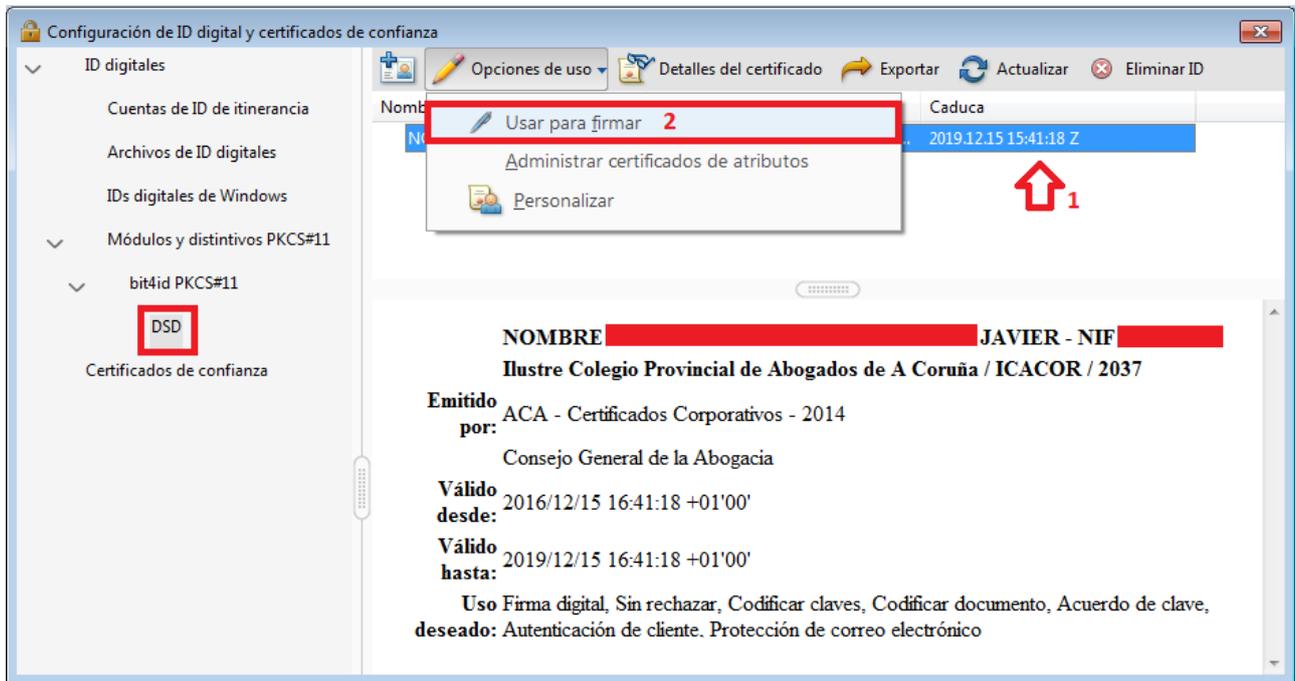
Al expandir la opción "Módulos y distintivos" observamos que se ha cargado correctamente el módulo criptográfico "bit4id PKCS#11" y se muestra el acceso a la tarjeta ACA denominada "DSD" (1). Lo marcamos, a continuación pinchamos en el icono "Añadir certificado" (2)  y nos pedirá el PIN de nuestra tarjeta ACA. Introducimos el PIN y pinchamos el botón "Aceptar":



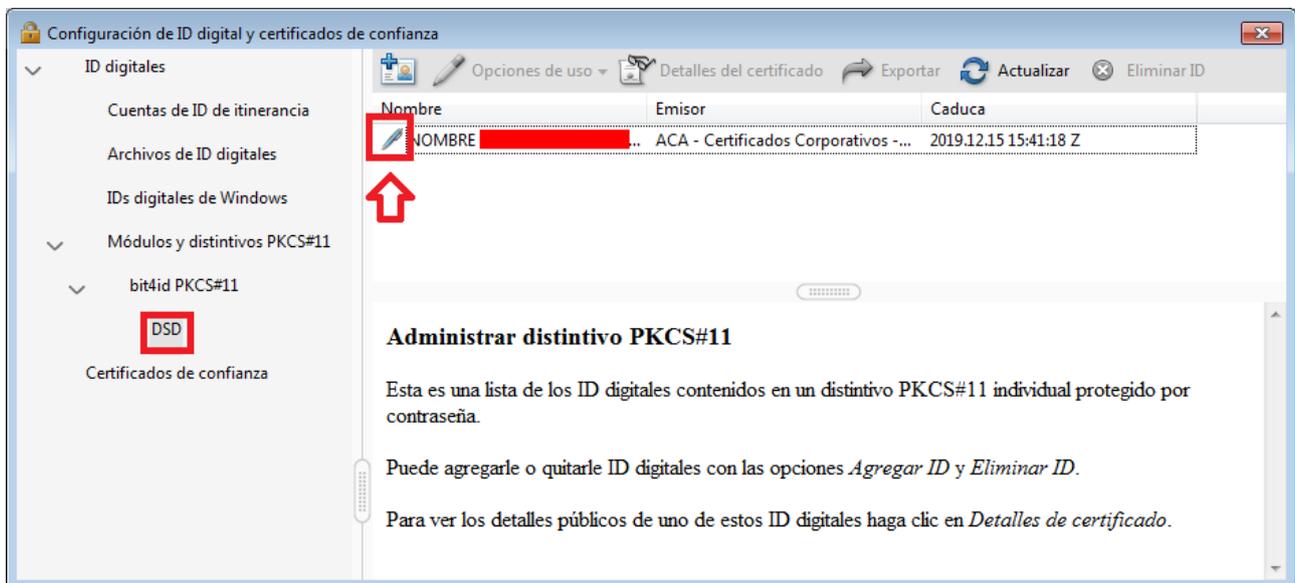
Se mostrará la siguiente ventana, donde pincharemos el botón "Cancelar":



Ahora seleccionamos nuestro certificado, una vez seleccionado debe verse marcado en azul como en la imagen (1). A continuación, en el menú superior, pinchamos "Opciones de uso" y seleccionamos la opción "Usar para firmar" (2):



Tras el paso anterior, nuestro certificado debe aparecer con la imagen de una estilográfica delante , como se muestra en la siguiente imagen:

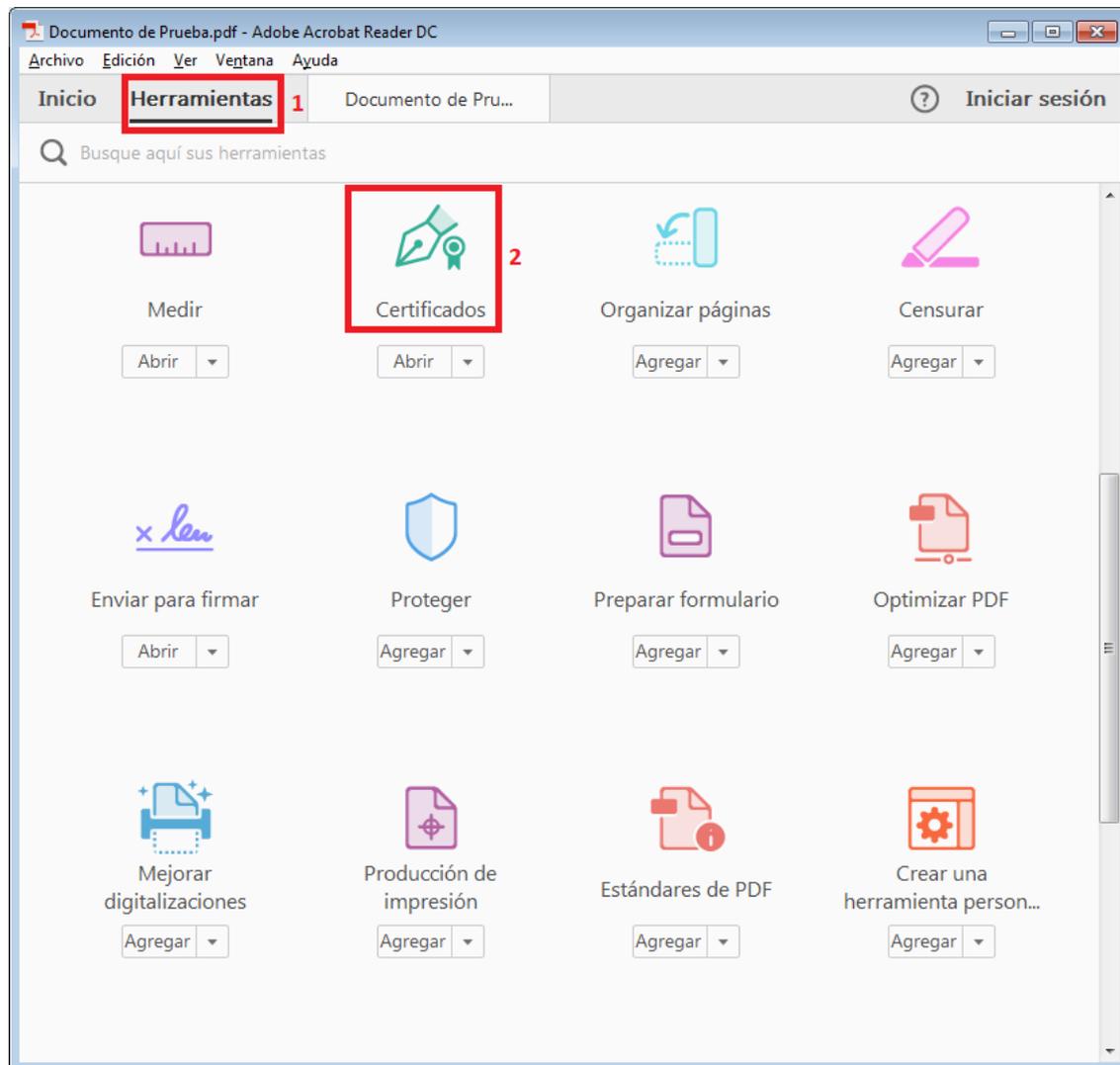


Cerramos todas las ventanas de Opciones y Adobe Reader.

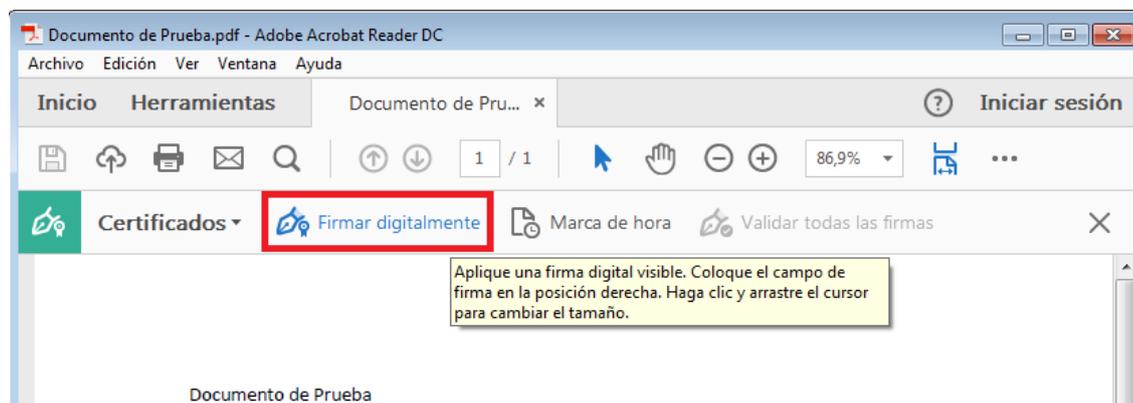
Ya tenemos la aplicación lista para firmar archivos PDF con nuestro certificado ACA.

3.- Firmando PDFs en Adobe Reader con certificados ACA:

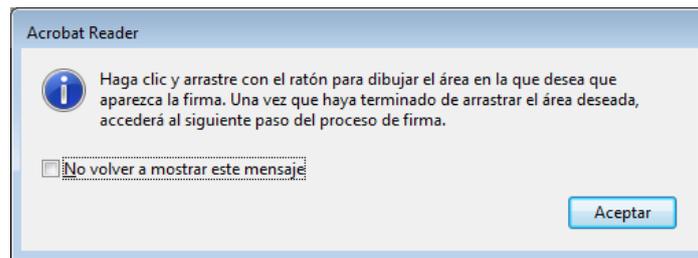
Abrimos el PDF que deseamos firmar, a continuación pinchamos en el menú "Herramientas" (1) y seguidamente en la imagen "Certificados" (2)



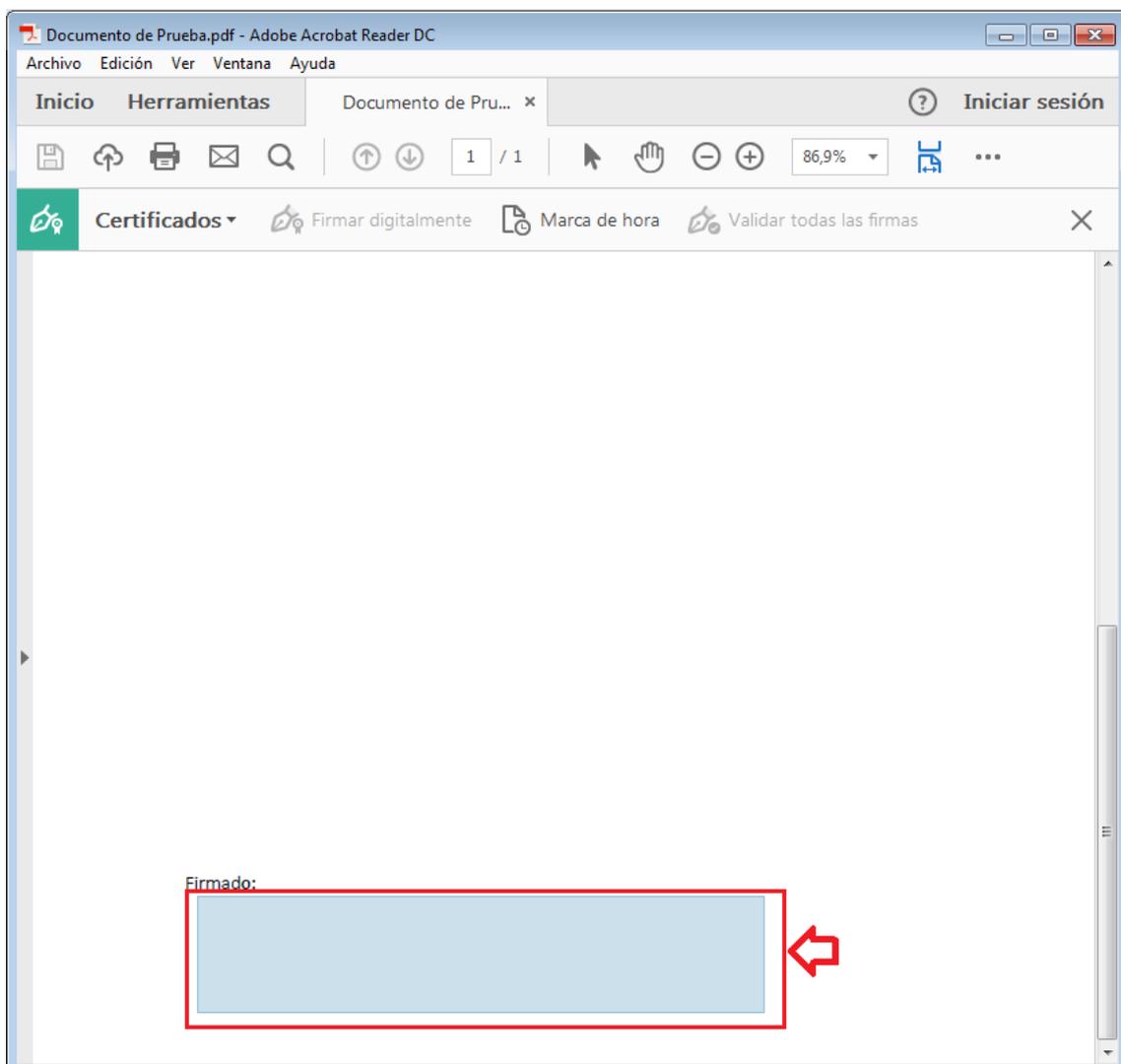
Se visualizará el PDF que hemos abierto previamente con una nueva barra de herramientas, donde pincharemos en la opción "Firmar digitalmente"



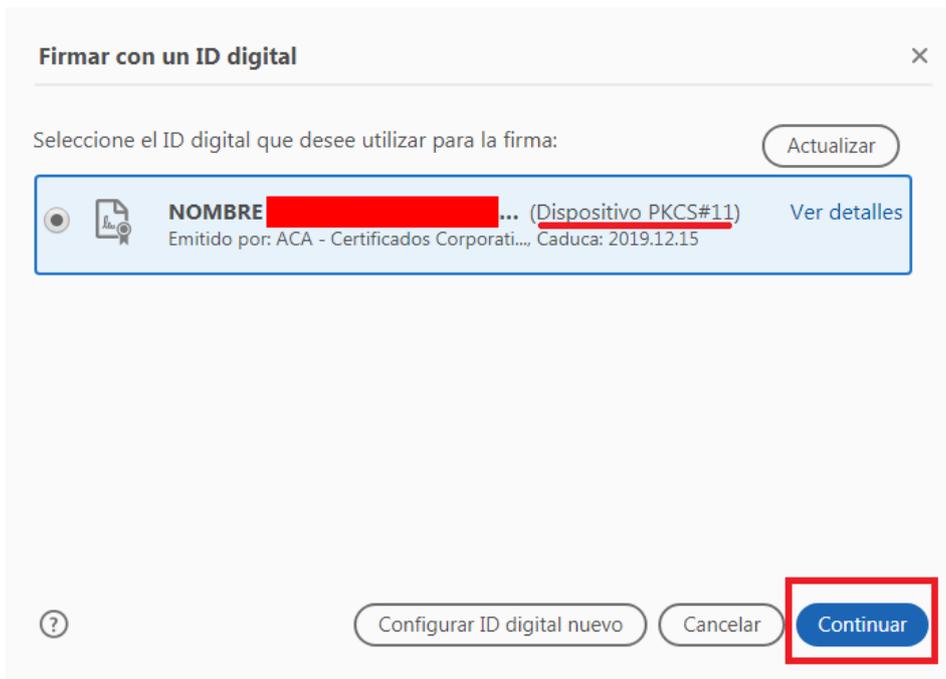
Se mostrará el siguiente mensaje de aviso, indicando que dibujemos con el ratón el área donde queremos visualizar la firma visible en el documento.



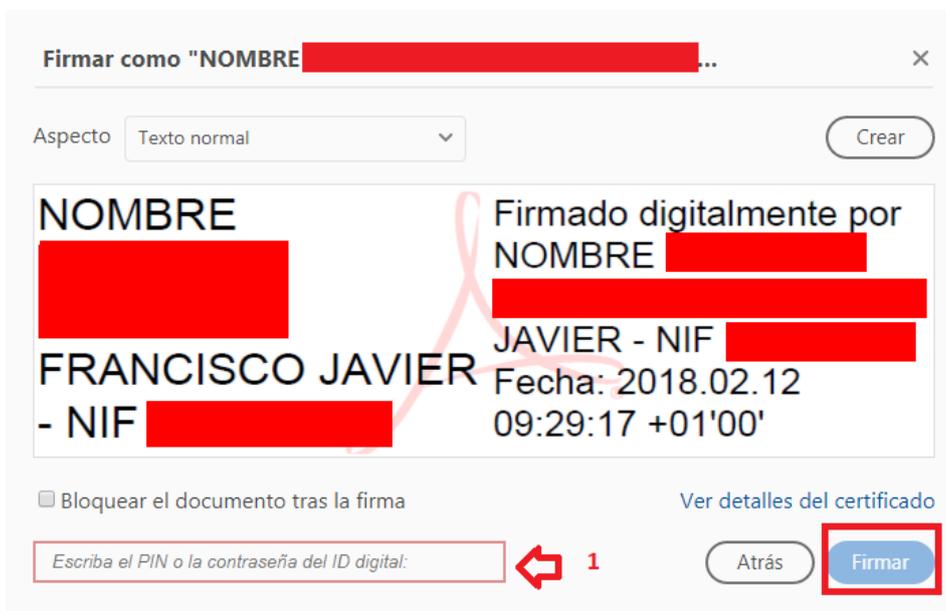
A continuación dibujamos con el ratón, manteniendo pulsado el botón izquierdo, el área donde se insertará la firma visible. (Normalmente lo haremos al final de la última página del documento PDF)
Una vez dibujada el área soltamos el botón izquierdo del ratón para finalizar.
El área en azul de la imagen muestra dónde se visualizará la firma del ejemplo.



Automáticamente se nos pedirá que seleccionemos el certificado para la firma. Comprobamos que realmente está leyendo el certificado almacenado en la tarjeta si visualizamos (Dispositivo PKCS#11), como en la siguiente imagen. Pinchamos en el botón "Continuar":



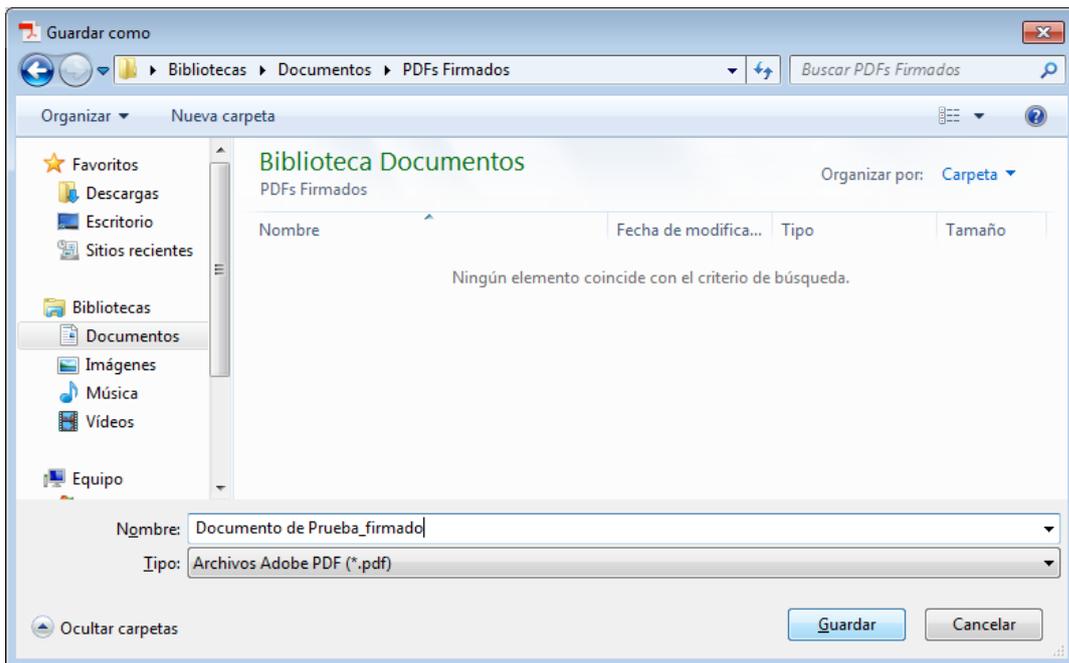
Ahora se nos pedirá el PIN de la tarjeta para proceder a la firma. Introducimos el Pin (1) y pinchamos en "Firmar" (2)



Pin introducido y listo para firmar



Adobe Reader nos preguntará dónde queremos guardar el PDF firmado. Seleccionamos la ubicación y el nombre de archivo deseado y guardamos el PDF. (También podemos sobrescribir el fichero si lo deseamos)



Al abrir el documento que acabamos de firmar, veremos que la firma se valida correctamente (1). Si pinchamos en el panel de firmas (2) veremos los detalles de la firma y del certificado. Asimismo, comprobaremos que la firma visible también se visualiza documento (3)

