

Comprobar validez de una firma digital

Para comprobar la validez de una firma digital se debe hacer uso de la herramienta **Adobe Acrobat DC**. Esta herramienta es un gestor de PDF que permite entre muchas otras cosas generar y corroborar firmas digitales en los diferentes documentos.

Una vez abierto un documento con la herramienta, el sistema realizará un análisis en búsqueda de firmas digitales. Si la herramienta detecta una firma digital, aparecerá un cartel que advertirá la presencia de dicha firma y su correspondiente validez, además de mostrar la opción de ver el **Panel de firma** para analizar el detalle de la firma.

Jerria Firmado y todas las firmas son válidas.

Panel de firma

En el caso de que el documento no esté firmado digitalmente, no se muestra ningún mensaje al abrir el documento.

Hay 3 posibles estados de una firma digital:

- La firma es válida
- La firma presenta problemas
- La firma no es válida

La firma es Válida

Una vez en el panel de firmas de Adobe Acrobat DC podremos ver el detalle de la firma digital.

En el mejor de los casos se visualizará un icono de firma en verde que



Colegio Notarial de Mendoza Depto. de Sistemas



La firma presenta problemas

Uno de los motivos principales por los que ocurre esta alerta es porque **el equipo no reconoce la firma digital**, esto no quiere decir que la firma NO SEA VÁLIDA sino más bien que hay que agregar la firma digital a la cadena de confianza de Adobe Acrobat DC.



Para eso hay que validar la firma. Hay 2 maneras de validar las firmas digitales:

Validar firma manualmente

1. Hacer click en "Panel de Firma".



2. En la columna de firmas, hacer click derecho sobre la firma que se necesita validar y seleccionar "Validar Firma".

Panel de firma



3. Hacer click en "Propiedades de la firma".

Estado de validación de la firma

<u>Å</u> ▲	La validez de la firma es DESCONOCIDA. - La revisión del documento cubierta por esta firma no se ha modificado. Sin embargo, se han efectuado cambios posteriores en este documento. - La identidad del firmante es desconocida porque no se incluyó en su lista de certificados de confianza y ninguno de sus certificados principales son certificados de confianza - Haga clic en Propiedades de la firma y, a continuación, haga clic en Ver versión firmada para ver lo que cubre esta firma.
	Propiedades de la firma Cerrar



4. Hacer click en "**Mostrar certificado de firmante**" para verificar los datos de la firma digital.

Propiedad	des de la firma	×
<u>&</u>	La validez de la firma es DESCONOCIDA. Hora de firma: 2022/07/18 10:53:24 -03'00'	
	Motivo:	
	Ubicación:	
Resu	men de validez	
	La revisión del documento cubierta por esta firma no se ha modificado. Sin embargo, se han efectuado cambios posteriores en este documento.	
	El certificador especificó que se permite rellenar el formulario y firmar y comentar el documento, pero no realizar ningún otro cambio.	
	La identidad del firmante es desconocida porque no se incluyó en su lista de certificados de confianza y ninguno de sus certificados principales son certificados de confianza	
	La hora de la firma procede del reloj del equipo del firmante.	
	La firma se validó a partir de la hora de firma: 2022/07/18 10:53:24 -03'00'	
Infor	mación de firmante	
	La ruta desde el certificado del firmante a un certificado del emisor se creó correctamente.	
	No se realizó la comprobación de revocación.	
	Mostrar certificado de firmante	
Prop	validar firma Cerrar	



5. Hacer click en la pestaña "**Confianza**". Si se corroboran todos los datos, hacer click en "**Agregar a certificados de confianza**".



6. Aceptar el cambio de configuración de confianza.



7. Tildar la opción "Documentos certificados" y aceptar.



Importar configuración de contactos

Emisor: A	utoridad Certificante de Firma Digital
Jso: Firm	a digital, Sin rechazar, Codificar claves, Codificar documento
Caducidad	: 21/09/2023 13:01:10
Confianza	a
El cert de cor valida se real	ificado utilizado para firmar un documento debe estar designado como anclaje nfianza o tener como origen de cadena un anclaje de confianza para que la ción de la firma se realice correctamente. La comprobación de revocación no liza en un anclaje de confianza ni en uno superior a él.
🗹 Uti	lizar este certificado como raíz de confianza
Si la vi certifi	alidación de firma se realiza correctamente, confíe en este cado:
\checkmark	Documentos o datos firmados
	Documentos o datos firmados Documentos certificados
	Documentos o datos firmados Documentos certificados Contenido dinámico
	Documentos o datos firmados Documentos certificados Contenido dinámico JavaScript privilegiado incrustado
	Documentos o datos firmados Documentos certificados Contenido dinámico JavaScript privilegiado incrustado Operaciones privilegiadas del sistema (red, impresión, acceso a archivos, etc.)
	Documentos o datos firmados Documentos certificados Contenido dinámico JavaScript privilegiado incrustado Operaciones privilegiadas del sistema (red, impresión, acceso a archivos, etc.)
	Documentos o datos firmados Documentos certificados Contenido dinámico JavaScript privilegiado incrustado Operaciones privilegiadas del sistema (red, impresión, acceso a archivos, etc.)

8. Una vez validada, hacer clic en "**Cerrar**" y "**Validar Firma**" devuelta en el panel inicial.



Propiedad	des de la firma	×
<u><u>&</u></u>	La validez de la firma es DESCONOCIDA. Hora de firma: 2022/07/18 10:53:24 -03'00'	
	Motivo:	
	Ubicación:	
Resur	men de validez	
	La revisión del documento cubierta por esta firma no se ha modificado. Sin embargo, se han efectuado cambios posteriores en este documento.	
	El certificador especificó que se permite rellenar el formulario y firmar y comentar el documento, pero no realizar ningún otro cambio.	
	La identidad del firmante es desconocida porque no se incluyó en su lista de certificados de confianza y ninguno de sus certificados principales son certificados de confianza	
	La hora de la firma procede del reloj del equipo del firmante.	
	La firma se validó a partir de la hora de firma: 2022/07/18 10:53:24 -03'00'	
Inform	mación de firmante	
	La ruta desde el certificado del firmante a un certificado del emisor se creó correctamente.	
	No se realizó la comprobación de revocación.	
	Mostrar certificado de firmante	
Prop	piedades avanzadas Validar firma Cerrar	

Validar firma automáticamente

Para validar las firmas digitales de manera automática al abrir el documento vamos a necesitar descargar en primer lugar la "**Cadena de confianza**" de los certificados emitidos por AC- Raíz, esto lo hacemos desde el siguiente link:

https://pki.jgm.gov.ar/docs/Certificados_AC.zip



📮 Instalar - Certificados de las Autoridades Certificantes de Fir 🛛 🗌	×
Información Es importante que lea la siguiente información antes de continuar.	
Cuando esté listo para continuar con la instalación, haga clic en Siguiente.	
Se instalarán los certificados correspondientes a las Autoridades Certificantes de Firma Digital en Argentina.	^
Certificados raíz: • AC Raíz (2007) • AC Raíz de la República Argentina (2016)	
Certificados intermedios: • Autoridad Certificante de Firma Digital (AC ONTI 2020) • Autoridad Certificante de Firma Digital (AC ONTI 2010) • AC MODERNIZACION-PFDR • Autoridad Certificante de la AFIP • Autoridad Certificante de la AFIP (FECHA DE EXPIRACIÓN 20/12/2018) • Autoridad Certificante de la AFIP (FECHA DE EXPIRACIÓN 20/12/2018)	
Autoridad Certificante para Personas Físicas de la ANSES (FECHA DE EXPIRACIÓN 20/12/2018)	*
<u>I</u> nstalar C	ancelar

Abrir el ejecutable y seleccionar "Instalar".

Una vez completado lo anterior, abrimos el programa Acrobat Reader DC y nos dirigimos a **Edición -> Preferencias -> Firmas** en la parte superior izquierda del programa. En el panel derecho hacemos clic en "**Verificación -> Más…**".



omentario	rimas oigitales	
locumentos	Creación y aspecto	
ieneral		
antalla completa	Establecer el aspecto de las firmas en un documento	Más
resentación de página		
ccesibilidad	Verificación	
dministrador de confianza		
uscar	 Controlar cómo y cuándo se verifican las firmas 	Más
onfianza en contenido multimedia (heredado)		
ontenido en 3D y multimedia		
uentas de correo electrónico	Identidades y certificados de confianza	
irmas		
ormularios	Crear y administrar identidades para firmar Administrar condensiales uradas para confirman desumentos	Más
dentidad	• Administrar credenciales usadas para connar en documentos	
dioma		
nternet	Marca de hora del documento	
avaScript		
ectura	Configurar ajustes de servidor de marca de hora	Más
Aedición (2D)		·
Aedición (3D)		
fedicion (Geo)		
fuitimedia (neredado)		
ntograna		
astreauti		
equidad		
eguridad (meiorada)		
ervicios en línea de Adobe		
Inidades		

Dejamos la configuración de la siguiente manera (tildando dichas opciones resaltadas):

Comportamiento de verificación Al verificar: O Utilizar el método especificado por el document O Utilizar el método especificado por el document	to; avisar si no está disponible to; si no está disponible utilizar el método predeterminado
Utilizar siempre el método predeterminado:	Seguridad predet. de Adobe 🗸 🗸
Requerir la comprobación de revocación de certifica Usar marcas de hora caducadas Ignorar información de validación de documento	dos al comprobar firmas siempre que sea posible
Hora de verificación Verificar firmas mediante:	Información de verificación Agregar automáticamente información de verificación al guardar PDF firmado:
 ○ en la firma ○ Hora actual 	⊖ Nunca
ntegración de Windows Confiar en TODOS los certificados raíz del almacén de c Validando firmas Validando documentos certificados La selección de cualquiera de estas opciones puedo contenido de confianza. Tenga cuidado antes de ha	ertificados de Windows para: e provocar que cualquier material se trate como abilitar estas funciones.

Pulsamos **Aceptar** y ya tendríamos el programa configurado para validar las firmas de documentos PDFs firmados digitalmente.



La firma no es válida

Esto ocurre únicamente cuando el certificado de firma digital caducó o posee un sistema de encriptación desconocido. Se visualizará con un icono de Firma Digital en Rojo.