Firma digital Información General

¿Qué es la firma digital?

Es la firma que permite saber que un documento digital corresponde a una persona determinada. Una serie de operaciones matemáticas hacen que esa firma sea única, auténtica y pueda ser verificada por la persona que recibe el documento.

Para poder firmar digitalmente es necesario contar con un dispositivo criptográfico.

¿Qué es un dispositivo criptográfico?

Un token de seguridad (también token de autenticación o token **criptográfico**) es un aparato electrónico que se le da a un/una usuario/a autorizado/a de un servicio computarizado para facilitar el proceso de autenticación.

Estos dispositivos pueden ser por ejemplo un token (como usan los/as Funcionarios/as del Poder Judicial de San Luis y cualquier otra persona autorizada) o la CIPE. Ambos dispositivos pueden tener más de una firma cargada dependiendo los roles laborales que desempeñe el/la propietario/a del mismo.

Un token tiene conectividad USB y la CIPE necesita de un lector de CIPE para conectarla a la Pc.





Es necesario previamente tener los drivers de los dispositivos instalados en la Pc para que se puedan usar.

¿Cómo firmar digitalmente un archivo?

Para poder firmar digitalmente archivos lo podemos realizar desde la página de Firma Digital de San Luis.

- 1. Conectar el dispositivo de firma en la Pc.
- 2. Desde internet Explorer (en equipos viejos) o Maxthon ingresara la página: www.firmadigital.sanluis.gov.ar
- 3. Clicen "FIRMAR / VALIDAR".
- 4. En el apartado "Firmador" Clic en "Seleccionar archivo" y seleccionar los archivos de la Pc.
- 5. Clic en Firmar (Se le pedirá la contraseña del dispositivo).
- 6. Luego de firmar, se creará un archivo que contiene la firma con la extensión.pki en la ubicación donde se encuentra el archivo original.



Para usar la página de Firma Digital de San Luis es necesario tener el programa Java instalado en la Pc y abrirla desde Internet Explorer.

Una firma digital puede estar incrustada en un archivo o bien generar un nuevo archivo que contiene la firma (.pki). Un archivo **PDF** es el único tipo de archivo que puede tener la firma incrustada o generar un nuevo archivo para la firma. Todos los demás archivos diferentes a un PDF ya sea un archivo Word, Excel, de imagen, etc. sólo pueden generar un archivo de firma que tiene la extensión ".pki".



<u>PDF con firma incrustada</u>

Los PDF incrustan la firma cuando el archivo es una actuación firmada en el sistema de gestión judicial Iurix o es un escrito externo subido por un/una profesional desde Iurix OnLine.

Para poder ver por quien fue firmado un archivo PDF se debe hacer click en el panel de la izquierda donde se observa el símbolo de una pluma, así se desplegará el panel de firmas en donde se visualizará los/as firmantes del documento.

En este ejemplo se observa un archivo PDF con varias firmas digitales:



Un archivo PDF puede tener varias firmas digitales incrustadas.

<u>Nuevo archivo de firma digital</u>

Cuando un archivo es firmado mediante la página de Firma digital o cuando los archivos firmados corresponden a adjuntos de actuaciones en el sistema Iurix o adjuntos de escritos externos en Iurix OnLine, automáticamente se genera un nuevo archivo con el mismo nombre que el archivo original el cual tiene la extensión "**.pki**" y es el que contiene la firma del mismo. En el siguiente ejemplo se observan 3 archivos Word con su correspondiente firma digital **.pki**.



Recordar

La extensión ".pki" nos indica que es un archivo de firma, no se puede visualizar el documento desde este archivo.

Firmas en lurix Listado y Descarga de firmas

Desde el módulo **Firmas** en el sistema de gestión judicial Iurix es posible consultar por quien fue firmada una actuación como así también descargar las firmas digitales de la misma y de sus archivos adjuntos si los tuviera.

Listado de Firmas: permite visualizar por quien ha sido firmada una actuación.



Descarga de Firmas: descarga la firma de la actuación y de sus archivos adjuntos si los tuviera.



Para descargar firmas desde Iurix:

- 1. Seleccionamos la actuación.
- 2. Clic en Firmas \rightarrow Descargar Firmas.
- 3. Se abre ventana, aquí deberemos seleccionar "Guardar como" para ubicar nuestro archivo en la Pc. De otra manera se guardará en la carpeta "Descargas".
- 4. Guardar.

									22222222222				
Expedientes - En Dependencia EXP - 188999/10 0													
General Actuaciones													
Nuev	/0 📔	🔋 Abrir 🛛 📉 Eliminar	🗢 🧧	Exportar	<u>e</u>						Firmas Adjun	tos Otros	
Cantidad (de Actuac	ciones: 446	a 1								Firmar		
Código	Título	1.	Selecci	onar/	Actuació	ón 🗖	Fecha y hora Creació	Fecha y hora Firma	c/Hab.	Referencia	Listado de Firmas		
COM001	COMPRO	BANTE CEDULA LOTUFO MA	R(9986971	18	Firmada y Rublica	ada	12/09/2018 11:00	12/09/2018 11:02		CEDEXT 1694275/18	Importar Firma	3. Descargar Firmas	
ORA001	FIJACIÓ	N DE AUDIENCIA PRELIMINA	R 8965301	18 I	Firmada y Puolica	ada	09/04/2018 10:36	09/04/2018 10:37	Si				
107013	NO HA L	UGAR PRUEBA DE FIRMA	6074121	16 I	Firmada y Publica	ada	09/09/2016 07:21	09/09/2016 07:22			Descargar Firmas 🦯		
107023	ACTUAC	ION DESPUES DE ACUMULAR	R (5814163	16	Firmada y Publica	da	06/07/2016 08:11	06/07/2016 08:12	Si				
107023	ACLARE		7753838	17 I	Firmada		31/08/2017 08:55	17/12/2018 09:29		Guardar como	ĥ	×	
CEDEXT	CEDULA	🛃 Ver descargas: Internet Explorer			-		'/10/2016 07:27			← → · · ↑	RMAS DESCARGADAS	✓ ♂ Buscar en FIRMAS DESCARGA 𝒫	
700904	ACUERE				Guardar co	mo		Organizar 🔻 Nueva carpeta		8== - 🕢			
		Ver y seguir tus descargas		Buscar e	Buscar en descargas					Descargas # ^ Nombre Documentos #	Fecha de modifica Tipo Tamaño		
		Nombre	Ubicación	Acciones			^			Sistencia a Cap	Ningun elemento coincide con el criterio de busqueda.		
		Firmas_f4baa5zip	¿Quieres abrir o	Abr	ir Guardar	×							
		ix-vm.justiciasanluis.gov.ar	guardar este archivo?	f	Guar	dar	1			TEMA 1			
		Firmas_ff070azip	FIRMAS DESCARGA		Guar	dar como				ConeDrive			
		ix-vm.justiciasanluis.gov.ar			Guar	dar y abrir	_			Este equipo Descargas			
		Acuerdopdf 159 KB 2019 - Acuerdo Juec			Oi					Escritorio	Escritorio		
		correo.justiciasanluis.gov.ar					0'			Imágenes Música		5. Elegir ubicación	
		Firmas_d269czip	FIRMAS DESCARGA		Abrir	•				Dbjetos 3D		y guardar	
		ix-vm.justiciasanluis.gov.ar			712111					Disco local (C:)		y guaruar	
		Firmas_d3e01zip	FIRMAS DESCARGA		Abrir	-				Inidad de CD (C			
		ix-vm.justiciasanluis.gov.ar			Abiii						Scb83e8f64abpki		
					·					Tipo: Archivo WinRAR ZIP			
		Opciones			Borrar lista Cerrar					∧ Ocultar carpetas	Guardar Cancelar		

Buscamos la carpeta donde descargamos las firmas y tenemos el archivo .zip. Para extraerlo hacemos clic derecho + Extraer aquí. Una vez extraído podremos eliminar el .zip. En los archivos extraídos tendremos la Actuación y sus adjuntos.



Verificación de Firmas Digitales

Verificación por la página de Firma Digital San Luis

Es posible realizar la verificación de firmas luego del proceso de Descarga de Firmas desde el sistema Iurix, para corroborar que la firma del archivo es correcta y también para corroborar que quien firma el archivo sea quien corresponda. Para realizar la verificación de firmas digitales existen dos opciones:

A. Verificación por la página de Firma digital de San Luis.

Verificación por la página de Firma Digital de San Luis

- 1. Desde el navegador Internet Explorer tipear la dirección web: www.firmadigital.sanluis.gov.ar
- 2. Clicen "FIRMAR / VALIDAR".





Abrir la página siempre con Internet Explorer para que se ejecute Java.

3. En el apartado "Validador" Clic en Seleccionar archivo y seleccionar el archivo de la Pc.

- a. Si el archivo es un PDF con firma incrustada se selecciona el archivo solo.
- b. Si el archivo es cualquier otro o un PDF sin firma incrustada se debe además seleccionar el archivo que contiene la firma .pki. desde "Agregar el digesto firmado".

Validador Seleccionar Archivo	Seleccionar archivo a verificar
Agregar el digesto firmado Eliminar digesto	Seleccionar X
Archivos	Buscar en: FIRMAS DESCARGADAS
	Image: Selection service Nombre de archivo: Documento Word 1.docx Seleccionar Image: Red Nombre de archivo: Todos los Archivos Cancelar

Cuando seleccionamos un archivo para verificar, el cual se encuentra en una carpeta donde hay mas archivos con su firma, automáticamente se agregan todos los archivos de firma que se encuentran en la carpeta por lo que tendremos que eliminar los que no correspondan.

Eliminar digesto						
Seleccionar Archivo Documento Word 1.docx Agregar el digesto firmado Eliminar digesto	Archivo validado Documento Word 1.docx Resultado de la validación de firmas:					
Archivos	Firmante	Resultado	Estado del certificado			
C:\Users\Usuario\Desktop\FIRMAS DESCARGADAS\Documento PDF 1.pdf.pki	ALTABA ALEJANDRO MARCELO	🎸 La firma es válida	Vigente			
Seleccionar los que no correspondan y Eliminar. Clic en "Validar"		Verificación corre	cta			
Validar y firmar Validar			[Validar más archivos		

Envió de actuaciones y adjuntos

En el caso de tener que generar un expediente relacionado y se deba copiar una actuación con sus adjuntos se deberá tener en cuenta también agregar a los adjuntos el archivo de firma (.pki) de los mismos.



A continuación se ejemplifica el caso de la creación de un expediente relacionado tipo MAN (Mandamiento) desde un juzgado hacia la oficina de Mandamientos.

