





GUÍA PARA FIRMA DIGITAL - VUI



Dirección Nacional de Ingresos Tributarios (DNIT) www.aduana.gov.py





ÍNDICE

1.	REQUISITOS DEL SISTEMA	3
а	. Requisitos	3
2.	DRIVER TOKEN	4
a	<i>.</i> eFirma	4
b	. Documenta	4
с.	CODE 100	4
d	. Verificar instalación	4
3.	ADOBE READER DC	11
a	. Descarga	11
b	. Instalación	12
4.	CONFIGURACION DEL NAVEGADOR	13
	a. Visor de PDF en el navegador	.13
	b. Configurar WebSocket	.14
5.	INTALACION DEL COMPONENTE SIFSIGNER CON JAVA INTEGRADO	16
	a. Deshabilitar el antivirus	.16
	b. Descargar el SifSigner con Java integrado	.18
	c. Instalar el SifSigner con Java integrado	.19
	d. Habilitar el Antivirus	.21
6.	FIRMA DIGITAL EN VUI	23
	a. Firma digital de declaración de valor aduanero	.23
	b. Firma de Mandato al Despachante	.23
	c. Proceso de Firmado Digitalmente	.24
	d. Verificar Firma Digital	.26
7.	OBSERVACIONES	27







1. REQUISITOS DEL SISTEMA

a. Requisitos

✓ Software necesario para el correcto funcionamiento de la Firma Digital

DRIVER TOKEN	• eFirma • Documenta • CODE 100
ADOBE READER	• Sistema Operativo Windows (7 / 8 / 10) • Tipo de Sistema (32bits / 64 bits)
JAVA 8	• Java SE Development Kit 8u151 → x86 (32 bits) • Java SE Development Kit 8u151 → x64 (64 bits)
NAVEGADOR INTERNET	• Mozilla Firefox • Google Chrome • Internet Explorer







2. DRIVER TOKEN

✓ Instalar el componente driver del Token.

a. eFirma

✓ Descargar: <u>https://efirma.com.py/descargas-e-instaladores-i28</u>

b. Documenta

✓ Descarga: <u>https://www.documenta.com.py/descargas.php</u>

c. CODE 100

✓ Descarga: <u>https://www.code100.com.py/descargas.php</u>

d. Verificar instalación

✓ Para Verificar si el driver del Token fue instalado correctamente, ir al icono marcado en el recuadro de color rojo.









 ✓ En el buscador escribir "Panel de Control" y seleccionar la opción marcada.



✓ Hacer clic en "Programas y características"

۲) 🌛 👻 🕆 🕅 🕨 Panel de cor	ol 🕨 Programas 🕨
	Ventana princip: control	Programas y características Desinstalar un programa 🛛 🛞 Activar o desactivar las características de Windows
	Sistema y seguridad	Ver actualizaciones instaladas Ejecutar programas creados para versiones anteriores de Windows
	Redes e Internet	Cómo instalar un programa
	Hardware y sonido	Programas predeterminados
٠	Programas	Cambiar la configuración predeterminada de medios o dispositivos
	Cuentas de usuario y protección infantil	Establecer programas predeterminados
	Apariencia y personalización	<u>(</u> , Java (32 bits)
	Reloj, idioma y región	
	Accesibilidad	







- ✓ Aparecerá otra ventana donde verificamos si fue instalado el driver del Token que hemos seleccionado.
 - Driver Instalado para eFirma

Organizar 👻				
Nombre	Editor	Se instaló el	Tamaño	Versión
🛃 Java SE Development Kit 8 Update 121	Oracle Corporation	22/12/2017	314 MB	8.0.1210.13
🛃 Java 8 Update 121	Oracle Corporation	22/12/2017	94,4 MB	8.0.1210.13
😁 TeamViewer 12	TeamViewer	20/12/2017		12.0.90922
📕 Adobe Acrobat Reader DC - Español	Adobe Systems Incorporated	19/12/2017	245 MB	17.009.20044
🔂 Mozilla Maintenance Service	Mozilla	12/12/2017	460 KB	57.0.2.6549
🕑 Mozilla Firefox 57.0.2 (x86 es-AR)	Mozilla	12/12/2017	126 MB	57.0.2
PuTTY release 0.70 (64-bit)	Simon Tatham	28/11/2017	3,60 MB	0.70.0.0
NetBeans IDF 8.2	NetBeans.org	22/11/2017		8.2
SafeNet Authentication Client 10.4	Gemalto	21/11/2017	39,5 MB	10.4.26.0
Chrome Remote Desktop Host	Google Inc.	07/11/2017	27,3 MB	63.0.3239.32
C Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	06/11/2017	100 MB	17.3.7076.1026
🚺 Microsoft Office Hogar y Empresas 2016 - es-es	Microsoft Corporation	18/10/2017		16.0.8431.2079
🕼 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x86) - 12.0	Microsoft Corporation	09/10/2017	17,1 MB	12.0.21005.1
🖟 Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable (x64) - 12.0	Microsoft Corporation	09/10/2017	20,5 MB	12.0.30501.0
PostgreSQL 9.5 (x86)	PostgreSQL Global Developmen	28/08/2017	177 MB	9.5
Sybase PowerDesigner 15.3	Sybase Inc.	22/08/2017		15.3.3248
🔷 AnyDesk	philandro Software GmbH	14/07/2017	2,00 MB	ad 3.4.1

- Driver Instalado para Documenta

Organizar 🔻 Desinstalar				
Nombre	Editor	Se instaló el	Tamaño	Versión
Actualización de NVIDIA 1.5.20	NVIDIA Corporation	20/09/2012		1.5.20
📕 Adobe Acrobat Reader DC - Español	Adobe Systems Incorporated	30/11/2017	262 MB	18.009.20050
💋 Adobe Flash Player 10 ActiveX	Adobe Systems Incorporated	21/09/2012		10.0.12.36
🖊 Adobe Flash Player 11 Plugin	Adobe Systems Incorporated	11/02/2015	6,00 MB	11.2.202.235
Bit4id - Universal MW 1.4.10.404	Bit4id	10/11/2017		1.4.10.404
3 Componentes del motor de administración Intel®	Intel Corporation	21/09/2012	20,4 MB	7.0.0.1144
E Compresor WinRAR		11/02/2015		
doPDF 6.2 printer	Softland	05/02/2016		
🔊 ePass2003 Documenta	EnterSafe	24/10/2017		1.1.15.1209
■ GemPcCCID	Gemalto	15/03/2017	130 KB	2.0.4
📀 Google Chrome	Google Inc.	28/04/2015		47.0.2526.106
🕌 Java 8 Update 131	Oracle Corporation	21/04/2017	27,6 MB	8.0.1310.11
🕌 Java SE Development Kit 8 Update 111	Oracle Corporation	07/03/2017	316 MB	8.0.1110.14
💷 Kit Sofía		11/02/2015		
🛜 Knowledge Xpert for PLSQL V9.0	Quest Software	11/02/2015		8.0
💷 Mesa de Entrada (VMware ThinApp)	Unknown	11/02/2015	166 MB	1.0
5.2 Microsoft .NET Framework 4.5.2	Microsoft Corporation	21/03/2017	38,8 MB	4.5.51209

✓ Similar para CODE100







- ✓ Para verificar si el Token realiza la firma digital correctamente, probar firmando en un documento PDF.
- ✓ Abrir cualquier documento en formato PDF y haga clic en la opción en recuadro rojo "Herramientas".

Archivo	Edici	ón Ve	r Venta	na Ay	/uda																
Inici	o I	lerra	mienta	as			ÍNDIO	CE		CBM	/ Comp	endiur	m ×								
₿	എ	0		Q		٢	⊌	2	/ 57	k		Θ	\oplus	108%	•	E	÷	²⁰	₩	Ø	Q
			CAPÍT	ULO 2	: Cor	ncept	os fui	ndame	ntales	en la g	estión c	oordin	nada de	e las fro	ontera	s 9					
			CAPÍT	ULO 3	: Imp	leme	entanc	lo el m	anejo	BORDE	RCOO	RDIN	IATED			12					
			CAPÍT	ULO 4	: Cor	veni	o de l	Kyoto r	revisad	lo Y GE	STIÓN	BORD	DER C	OORDI	NADO	D				 	
											22										
			CAPÍTU	LO 5: ir	nstrum	entos	de la C	OMA y h	erramie	ntas para	trabajar	CBM					28				
			Capítul	o 6: ot	ras or	ganiz	zacion	ies INS	TRUM	ENTOS	Y HER	RAMIE	NTAS				39				
			Anexo: I	Práctica	as y Ex	kperie	ncias o	de los pa	aíses								48				
			Esta	dos Uni	dos de	e Améi	rica				Consejo	Ejecutiv	vo Interi	nstitucio	nal From	ntera	48				
*			Sing	apur: T	raden	net, Ve	entanil	lla Única	a Nacio	onal de S	ingapur						51				
			Alem	nania: C	oordir	nado c	de gest	tión de f	irontera:	s entre la	guardia	de fron	nteras y	administ	ración	de Adu	anas				
																				 . 55	

✓ Ir a la opción "Certificados"









Aparecerá la opción de "Firmar Digitalmente"



 ✓ Al hacer clic en "Firmar Digitalmente" aparece un recuadro azul, el cual se debe colocar en el lugar donde deseamos que aparezca la firma.

CAPÍTULO 5: instrumentos de la OMA y herran	nientas para trabajar CBM	28
Capítulo 6: otras organizaciones INSTRU	MENTOS Y HERRAMIENTAS	39
Anexo: Prácticas y Exper		<mark>4</mark> 8
Estados Unidos de América		48
Singapur: Tradenet, Ventanilla Única Nac	cional de Singapur	51

- ✓ Al ubicar el recuadro azul en la posición que deseamos, automáticamente se desplegara una ventana en donde aparece los datos del firmante.
- ✓ Para avanzar dar clic en "Continuar".









 ✓ Al hacer clic en "Continuar" aparece una ventana en donde se debe dar clic en "Firmar".



✓ Una vez hecho esto nos pedirá guardar el PDF.









 ✓ Al guardar el PDF aparece una ventana donde debemos ingresar el PIN del Token para firmar y damos clic en "OK".

fur	idamentales en la des S Inicio	tión coordinada de las f de sesión del dispositivo	ronteras 9	
anc	SafeNet Authenticati	on Client		
1e 1	Ingresar la Contraseña del dispositivo			
la (Nombre del dispositivo:	JUAN AGUILERA		
	Contraseña del dispositivo:	••••		
ion	Esta es una copia sin licencia,	Idioma actual: ES solo para fines de evaluación.		
as c		ОК	Cancel	

 ✓ Al finalizar el proceso debe aparecer los datos del firmante en la posición que elegimos para que nos aparezca el firmado.



✓ Con esto se comprueba que se puede realizar la firma con el token.







3. ADOBE READER DC

 Descargar e instalar el Adobe correspondiente al sistema operativo de su equipo si su Sistema Operativo es de 32 bits descargar Adobe Reader de 32 bits, sistema su Sistema Operativo es de 64 bits descargar Adobe Reader de 64 bits.

a. Descarga

- ✓ Descarga: <u>https://get.adobe.com/es/reader/</u>
- ✓ Clic en "Descargar Ahora"



✓ Guardar el archivo "Save File"









b. Instalación

✓ Ubicar el archivo en la carpeta de descargas



 ✓ Una vez ubicado el archivo hacer clic DERECHO sobre el archivo y "Ejecutar como administrador".

→ Equipo → OS (C:)	 Usuarios > DELL 	Escritorio DESCARGAS	•
Organizar ▼ 🖻 Abrir Com	partir con 🔻 Co	rreo electrónico Grabar Nueva carpeta	
Percargan			
Escritorio	L	Abrir	
🔚 Sitios recientes		Ejecutar como administrador	
Bibliotecas	readerdc_ 🦉	SkyDrive Pro Solucionar problemas de compatibilidad	F
 Documentos Imágenes 		Analizar en busca de virus	
J Música		Compartir con	•
H Vídeos	*	TortoiseSVN	×.
🖳 Equipo	3	Añadir al archivo	
🚨 OS (C:)		Añadir a "readerdc es xa install.rar"	







4. CONFIGURACION DEL NAVEGADOR

a. Visor de PDF en el navegador

- ✓ Ingresar al menú de opciones de Mozilla Firefox como muestra el recuadro color rojo de la esquina superior derecha.
- ✓ Ir a Opciones



 Buscar la opción "APLICACIONES" seleccionar en "Formato de documento portable PDF" como predeterminado la aplicación Adobe Baadar.

Reader.		
	Aplicaciones	
Q Búsquedas	Elegir cómo Firefox administra los archivos des	cargados desde la web o las aplicaciones que se
Privacidad y	usan al navegar.	
seguridad 🤇	$\ensuremath{\wp}$ Buscar tipos de archivos o aplicaciones	
Cuenta de Firefox	Tipo de contenido	Acción
	archivo SQL	Siempre preguntar
	Archivo WinRAR ZIP	Siempre preguntar
	🔂 Canal web	🔋 Vista previa en Firefox
	🔁 Formato de documento portable (PDF)	📕 Usar Adobe Acrobat Reader DC (pr 🔻
	📧 GIF Image	Siempre preguntar
	🚢 irc	Siempre preguntar
	🚢 ircs	Siempre preguntar
	📓 JPEG Image	Siempre preguntar
	🚢 mailto	🖾 Usar Elegir una aplicación (predetermina
	Microsoft Excel 97-2003 Worksheet	🔋 Siempre preguntar
		✓







b. Configurar WebSocket

Abrir una pestaña nueva en el navegador y escribir about:config y dar Enter.

📹 Sitio Web Oficial de la Dire 🗙 New Tab	× +	
i about:config	▽	\rightarrow
🔕 about:config — Visit		
	Q Search	

✓ Seleccionar "Acepto el Riesgo".



✓ Se despliega una lista de opciones.

$\overleftarrow{\leftarrow}$ > C $\widehat{\mathbf{a}}$	Sirefox about:config						
Busca <u>r</u> : 🔎							
Nombre Opción		•	Estado	Тіро	Valor		
			modificado	boolean	false		
accessibility.AOM.enabled			predeterminado	boolean	false		
accessibility.accesskeycausesactivation			predeterminado	boolean	true		
accessibility.blockautorefresh			predeterminado	boolean	false		
accessibility.browsewithcaret			predeterminado	boolean	false		
accessibility.browsewithcaret_shortcut.enat	bled		predeterminado	boolean	true		
accessibility.delay_plugin_time			predeterminado	integer	10000		
accessibility.delay_plugins			predeterminado	boolean	false		
accessibility.force_disabled			predeterminado	integer	0		
accessibility.handler.enabled			predeterminado	boolean	true		
accessibility.indicator.enabled			predeterminado	boolean	false		
accessibility.mouse_focuses_formcontrol			predeterminado	boolean	false		
accessibility.support.url			predeterminado	string	https://support.mozilla.		
accessibility.tabfocus	accessibility.tabfocus predeterminado integer 7						
accessibility.tabfocus_applies_to_xul			predeterminado	boolean	false		







- ✓ En el buscador escribir: network.websocket.allowInsecureFromHTTPS
- ✓ Dar dobleclic sobre la selección para que el valor sea TRUE.

C Firefox about:config th: network.websocket.allowInsecureFromHTTPS				C Q Search
Preference Name	▲ Status	Туре	iue	e
network.websocket.allowInsecureFromHTTPS	user set	boolean	true	

✓ Realizado el cambio, cerrar la pestaña del navegador.







5. INTALACION DEL COMPONENTE SIFSIGNER CON JAVA INTEGRADO

a. Deshabilitar el antivirus

- ✓ Primeramente, se desactiva el Antivirus
- ✓ Hacer clic en el icono marcado con la flecha para acceder al antivirus instalado.



✓ Ubicar el antivirus instalado









 Clic derecho sobre el icono del antivirus y clic en "Deshabilitar Symantec Endpoint Protection"



✓ Hacer clic en "Si", dicha acción deshabilita el antivirus

orograma realice cambios en
Symantec Corporation Symantec Corporation Unidad de disco duro en este equipo
Sí No







b. Descargar el SifSigner con Java integrado

 Ingresar a la página web de la aduana en la opción de "KitApp Despacho Aduanero Digital–DAD", o al siguiente link :

http://www.aduana.gov.py/6313-4-kitapp.html

"Su participación es in	portante, para mejorar"
ACCESOS DIRECTOS	
NSTITUCIONAL - FUNCIONARIO	DS ·
GOBIERNO ABIERTO	
REDES SOCIALES	
senacho Simplificado Importacion	oos Monoros Tráfico Vocinal Frontor
Basalución 670/2014	Recolución 671/2014
Resolucion 670/2014	Resolution 071/2014
KIT	APP
Despacho Adua	nero Digital - DAD

✓ Descargar e instalar el componente SIFSigner con Java integrado.







c. Instalar el SifSigner con Java integrado

✓ Ir a la carpeta de descargas

Resultados de la búsqueda en Descargas				
SIFSignerInstaller				

✓ Clic derecho en el archivo y "Ejecutar como administrador".

		Abrir	
	۲	Ejecutar como administrador	
SIFSignerInstaller	2	Open with Sublime Text Solucionar problemas de compatibilidad Anclar a Inicio Edit with Notepad++	I
		Analizar en busca de virus	
		Compartir con	•
		Añadir al archivo	

✓ Dar clic en siguiente.









✓ El equipo debe ser reiniciado para la correcta instalación del componente.



 ✓ Finalizada la instalación de SIFSigner, ingresar al VUI desde su navegador para firmar.







d. Habilitar el Antivirus

- ✓ Terminada la instalación habilitamos el antivirus
- ✓ Hacer clic en el icono marcado con la flecha para acceder al antivirus instalado.



✓ Ubicar el antivirus instalado









 Clic derecho sobre el icono del antivirus y clic en "Habilitar Symantec Endpoint Protection"



✓ Hacer clic en "Si", dicha acción habilita nuevamente el antivirus









6. FIRMA DIGITAL EN VUI

a. Firma digital de declaración de valor aduanero

 En el ambiente del importador ir a la Pestaña Tramitación de Importación, subpestaña DNA, y luego hacer clic sobre el enlace mostrado en la imagen:

b. Firma de Mandato al Despachante

 En el ambiente del importador ir a la Pestaña Tramitación de Importación, subpestaña DNA, y luego hacer clic sobre el enlace mostrado en la imagen:







- ✓ En la imagen se observa que para la Solicitud Nro. 5 y la Nro. 6, se debe generar la acreditación, hacer clic sobre el enlace GenerarAcreditac.
- ✓ Una vez generado se habilitara el link de FirmarAcreditac. como se observa en la Solicitud Nro. 7.
- ✓ Una vez que firmado se habilitará el enlace de VerificarFirma y VerAcreditacFirmada como se observa en la Solicitud Nro. 8

c. Proceso de Firmado Digitalmente

- ✓ Hacer clic en el enlace de "FirmarAcreditac" aparece una ventana donde muestra datos del Documento a Firmar.
- ✓ Dar clic en el botón firmar

vu	I - Firma de PDF		
Para firmar el documento a	segurese de habe	r seguido todas las indi	caciones de: Aduana Digital
	NUMERO DE SOLICITUD	555325	
	NOMBRE DOCUMENTO	CERTIF_AAD-555325-3.pdf	
	VERSION DEL TOKEN	3	
		FIRMAR	
		VOLVER	







- ✓ Al dar clic en el botón firmar, aparece el recuadro para ingresar el Pin del Token.
- Tener en cuenta que solo la primera vez se pedirá el pin, hasta que se desconecte y se vuelva a conectar el Token.

🔊 VUI - Fi	irma de PDF
VUI documento ase N	Login / PIN Contraseña del Token PKC S11 [SunPKC S11-SmartCard]: Aceptar Cancelar MBRE DOCUMENTO

 Una vez hecho todo lo anterior nos aparece un mensaje de que el documento fue firmado correctamente.

	portalvui.aduana.gov.py dice:
	El documento fue firmado con éxito
VUI	Aceptar





d. Verificar Firma Digital

✓ Para verificar la firma dar clic en el link "VerificarFirma".

					_
Solicitud					
555325	MasDatos	VerBorradorAcreditac	<u>VerAcreditacFirmada</u>	<u>VerificarFirma</u>	
554804	MasDatos	VerBorradorAcreditac			
554393	MasDatos	VerBorradorAcreditac	<u>VerAcreditacFirmada</u>	<u>VerificarFirma</u>	
482342	MasDatos	VerBorradorAcreditac			G
515601	MasDatos	VerBorradorAcreditac	<u>VerAcreditacFirmada</u>	<u>VerificarFirma</u>	
553421	MasDatos	VerBorradorAcreditac	<u>VerAcreditacFirmada</u>	<u>VerificarFirma</u>	
550353	MasDatos	VerBorradorAcreditac	<u>VerAcreditacFirmada</u>	<u>VerificarFirma</u>	
530685	MasDatos	VerBorradorAcreditac			
E20402	ManDahar	Man Danna dan Asna dika a			

 ✓ Aparece una ventana en donde se debe dar clic en el botón "Validar", y en el recuadro de abajo aparece los datos del firmante.

VUI - Firma de PDF
Documento: CERTIF_AAD-555325-3.pdf
Tipo Firma PDF v
Resultado
.:DATOS FIRMANTE:. * Nombre: "JUAN EDUARDO AGUILERA AQUINO",
VOLVER







7. OBSERVACIONES

✓ Una vez el token esté conectado, para firmar digitalmente, sólo la primera vez le pedirá que ingrese el PIN. (Es decir, solo cuando retira el token y lo conecta nuevamente, le vuelve a solicitar el pin.)

Ante cualquier duda o consulta, puede contactar a los teléfonos: 021 413 4341, 021 413 4342, 021 413 4208 de la Administración Sistema Informático SOFIA, enviar un e-mail al correo sacvui@aduana.gov.py o dirigirse hasta el edificio de la Administración Sistema Informático SOFIA ubicado sobre Paraguayo Independiente 938 c/ Montevideo.

