

C/ Acceso Ademuz, Nº 12-1º-Pta 1 - 46980 Paterna (Valencia) www.ivnosys.com - Tel. 960 031 203

DRIVER KEY CONTROLLER

MANUAL DE INSTALACION, CONFIGURACION Y USO





COPYRIGHT©

El copyright de este documento es propiedad de Ivnosys Soluciones.

No está permitido su reproducción total o parcial ni su uso con otras organizaciones para ningún otro propósito, excepto autorización previa por escrito.



Fecha	Versión	Comentario	
15/07/2021	12.1		



VERSIÓN: **V12.1**

 $\langle \! \rangle$

PRODUCTO: IVSIGN



ÍNDICE DE CONTENIDOS

ÍNDICE DE CONTENIDOS	1
1. DRIVER KEYCONTROLLER PARA IVSIGN	2
2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR	3
2.1. INSTALACIÓN MANUAL O ESTÁNDAR	3
2.2. CONFIGURACIÓN MANUAL O ESTÁNDAR	
3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DESATENDIDA	11
3.1. INSTALACIÓN DESATENDIDA	11
3.2. CONFIGURACIÓN DESATENDIDA	13
4. INSTALACIÓN DEL DRIVER MEDIANTE GPO	17
4.1. AUTENTICACIÓN BÁSICA	21
4.2. AUTENTICACIÓN FEDERADA	23
5. CONFIGURACIÓN DE ENTORNOS PKCS#11	26
6. PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES	30
7. GESTIÓN Y USO DE KEYCONTROLLER	31
7.1. SISTEMA DE NOTIFICACIONES	31
7.2. PANEL DE CONTROL	32
7.3. HABILITAR/DESHABILITAR CERTIFICADOS	33







VERSIÓN:

V12.1



1. DRIVER KEYCONTROLLER PARA IVSIGN

PRODUCTO:

IvSign es la solución para la firma electrónica segura.

Con **IvSign** no será necesario tener el certificado instalado en el propio dispositivo, gracias a que permite la centralización de todos los certificados en el propio **IvSign**.

IvSign consiente el almacenamiento de forma segura de los certificados digitales, para autorizar su uso en equipos de diversos usuarios, procesos y páginas web de forma centralizada y con trazabilidad de las operaciones.

Es el único medio que permite garantizar técnica y legalmente la identidad de una persona en internet, la firma electrónica de documento y cifrar las comunicaciones y contenido.

Para ello es necesaria la instalación y posterior configuración del Driver KeyController.





VERSIÓN:

V12.1



2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

PRODUCTO:

IVSIGN

2.1. INSTALACIÓN MANUAL O ESTÁNDAR

Para usar el certificado con sus aplicaciones Windows, de igual modo que si se tratase de un certificado en SmartCard o Software, necesitará disponer del **Driver KeyController** que podrá descargar y configurar siguiendo estos sencillos pasos.

Accediendo a la siguiente url: <u>https://ivsdriver.com</u>

deberá leer y aceptar el acuerdo de licencia, antes de proceder a su descarga, pulsando la opción '**He leído y acepto el acuerdo de licencia**'.



Tras pulsar sobre el enlace correspondiente, deberá ejecutar el fichero descargado y se mostrará el asistente para la instalación.





Marca la casilla **Acepto los términos del contrato de licencia** y se activará el botón que permite iniciar la instalación.



PRODUCTO: IVSIGN	VERSIÓN: V12.1	INNOVACIÓN Y
😹 Instalación de lvnosys KeyController	- 🗆 X	
Contrato de licencia para el usuario final	NOSYS	
IVNOSYS KEYCONTROLLER - Ver MUY IMPORTANTE: POR FAVOR, LEA EN PRESENTE DOCUMENT	rsión 22/06/2017 I PRIMER LUGAR EL O.	
Lea detenidamente los términos y condiciones de seguir. Utilice la barra de desplazamiento qu para leer el resto del contrato.	de este contrato antes ue hallará a su derecha	
El uso nor su narte del software cedido implica	su total acentación a las. Y	
Acepto los términos del Contrato de licencia		

La siguiente pantalla permite seleccionar los componentes del Driver KeyController que se desea incluir en el proceso de instalación.

No obstante, la recomendación es que se mantengan los valores por defecto, manteniendo la instalación de todos los componentes.

stalación perso	onalizada			JOSYS
Seleccione el modo	o en que desea que se instal	en las característica	INNOVAC	CIÓN Y TECNOLOGÍA
Haga clic en los ico características.	nos del árbol siguiente para	cambiar el modo e	n que se insta	lan las
PKCS PKCS Intern Chron	11 net Explorer Plugin me Plugin	This featur	e install PKCS	11 Driver
		Ecta conset	terística pasaci	+- 155340
		del disco d	uro.	133268
				Evaminar
				Examinar

Al pulsar sobre cada componente, se abrirá el menú contextual con todas las opciones disponibles para cada uno.



PRODUCTO: VERSIÓN: IVSIGN V12.1	NNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
 PKCS11 Internet Explorer Plugin Chrome Plugin Se instalará en la unidad de disco duro local. B La característica completa se instalará en la unidad de disco duro local. 	
 La característica se instalará cuando se solicite. La característica completa no estará disponible. 	

Por defecto todos los componentes vendrán marcados con la opción **Se instalará en la unidad de disco duro local**.

Si no se desea instalar, se deberá marcar la opción **La característica completa no estará dis-ponible**.

Tras pulsar sobre la opción **Siguiente**, se solicitará confirmación para iniciar el proceso de instalación, en base a los parámetros seleccionados previamente.

Instalación de lvnosys KeyController	-		X
Listo para instalar Ivnosys KeyController			S OGIA
Haga clic en Instalar para comenzar la instalación. Haga c la configuración de la instalación. Haga clic en Cancelar pa	lic en Atrás para revi ara salir del asistente	sar o cambiar	

Pulsando sobre la opción **Instalar**, se mostrará la ventana que indicará el estado de la instalación, a través de la barra de progreso.



👹 Instalación de Ivnosys KeyController	- 🗆 🗙
Instalando Ivnosys KeyController	
Estado:	

Finalizada la instalación, se pulsará el botón **FINALIZAR** para salir del asistente.

Ha completado el Asistente para la instalación de Ivnosys KeyController			
Haga clic en el botón Finalizar para salir del Asistente para la instalación.			
Atrás Finalizar Cancelar			

Por último, se solicitará el reinicio del equipo mediante el siguiente cuadro de diálogo:







El icono del **Driver KeyController** se mostrará en la zona derecha de la barra de tareas de Windows, en el área de notificaciones.



2.2. CONFIGURACIÓN MANUAL O ESTÁNDAR

Para poder hacer uso de los certificados centralizados en **lvSign**, se deberá configurar la aplicación siguiendo los pasos indicados a continuación.

Pulsando sobre el icono del **Driver KeyController**, situado en el área de notificaciones, con el botón derecho del ratón, se mostrará el siguiente menú de opciones.



Se deberá pulsar sobre la opción **Configuración**, que deberá completarse con la siguiente información:

- Servidor: en este campo se introducirá el valor correspondiente a la dirección URL de la plataforma (por ejemplo, ivsign.net).
- **Autenticación**: seleccionar la opción *Autenticación integrada o Usuario y contraseña*, según corresponda.
 - Autenticación integrada: mediante esta opción, se tomarán los datos de la sesión activa de Windows, comprobando que exista el usuario en





PRODUCTO:



el Directorio Activo de la organización, siempre que éste se encuentre en la misma red que el servidor de lvSign.

VERSIÓN:

V12.1

- Usuario y Contraseña: deberá indicar los datos facilitados en el correo Bienvenido al servicio IvSign, para acceder a la plataforma. Esta información se validará en la propia base de datos de IvSign.
- Id Organización: indicar el identificador de la organización, en caso de no disponer de él, póngase en contacto con su responsable de proyectos.



Podrá comprobar si las credenciales indicadas son correctas, pulsando el botón Probar.

(eyController	NOSYS
	INNOVACION Y TECNOLOGIA
Servidor	ivsign.net
Autenticación	Usuario y contraseña 🗸 🗸
ID Organización	organización
Usuario	usuario
Contraseña	•••••
Probar	Aceptar Cancelar
Co	nfiguración sin validar

Si las credenciales indicadas son correctas o incorrectas, se mostrará un mensaje indicándolo, en la parte inferior de la ventana de configuración.

	💫 Configuración		×	🔊 Configu	ıración		×
	KeyController		DSYS	KeyCo	ontroller		S
	Servidor Autenticación ID Organización Usuario Contraseña Probar	Ivsign.net Usuario y contraseña organización usuario ***** Aceptar Dr autenticando usuario	Cancelar	Servidor Autenticu ID Organ Usuario Contrase Probar	ivsign.net Jsuanio y v izzación Organizac usuario ña	zontraseña ~ ión Aceptar Cancelar dada correctamente	
	-						
www.ivnosys.c	om	% 96 003 12 03	soporte.ivsign	@ivnosys.com	Madrid · Bar	orcelona · Valencia	



VERSIÓN:

V12.1



Finalizadas las comprobaciones de la configuración indicada, se pulsará Aceptar.

PRODUCTO: IVSIGN

Los certificados que tuviera centralizados en **IvSign**, se mostrarán desde los navegadores y aplicaciones que hagan uso del almacén estándar de Windows.

En caso de no mostrarse de forma automática, sería recomendable reiniciar el sistema.



NOTA. Los certificados centralizados no pueden ser eliminados del sistema manualmente, ni tampoco podrá ser exportada su clave privada, pues en ningún caso se encuentran en el equipo donde se configuran.







VERSIÓN:

V12.1



3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DESATENDIDA

PRODUCTO:

3.1. INSTALACIÓN DESATENDIDA

Desde la versión 5, la instalación de KeyController incorpora nuevos componentes y opciones de instalación adicionales. Por ejemplo, el sistema solicita el reinicio del equipo tras finalizar el proceso de instalación. Se trata de un requerimiento de la versión con el fin de garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

En el caso de la instalación desatendida. este requerimiento puede ser omitido o personalizado en base a las opciones de instalación utilizadas.

En la siguiente tabla se detallan las opciones disponibles:

Opciones	Descripción			
Componentes	Para excluir todos los componentes adicionales del proceso de insta- lación se deben incluir los siguientes parámetros:			
	"ADDLOCAL=ALL REMOVE=PluginChrome,PluginIE,Pkcs11"			
	Por el contrario, es posible deshabilitar componentes de forma espe- cífica. Esto puede realizarse de dos formas: Bien utilizando el comando anterior (especificando solo un componente) o bien mediante la op- ción DISABLE y el nombre del componente, tal y como se muestra a continuación:			
	"DISABLE_PluginChrome=1"			
	"DISABLE_PluginIE=1"			
	"DISABLE_Pkcs11=1"			
Reinicio	/norestart : Impide que el equipo se reinicie una vez completado el proceso de instalación.			
	NOTA: de no incluir este parámetro, el ordenador se reiniciará automáticamente después de la instalación, sin posibilidad de cancelarla por parte del usuario.			











VERSIÓN:

V12.1



A continuación, se añaden algunos ejemplos:

PRODUCTO:

IVSIGN

EJEMPLO. Instalación de KeyController excluyendo todos los componentes y evitando el reinicio del equipo tras la instalación:

msiexec /q /i KeyController.msi ADDLOCAL=ALL REMOVE=PluginChrome,PluginIE,Pkcs11 /norestart

*Es importante que el /norestart esté al final de la linea

EJEMPLO: Instalación de KeyController excluyendo tan solo el componente de Google Chrome (por el primero método) y forzando el reinicio del equipo tras el proceso de instalación:

msiexec /q /i KeyController.msi ADDLOCAL=ALL REMOVE=PluginChrome

EJEMPLO: Instalación de KeyController excluyendo tan solo el componente de Google Chrome (por el segundo método) y forzando el reinicio del equipo tras el proceso de instalación:

msiexec /q /i KeyController.msi DISABLE_PluginChrome=1



IMPORTANTE: El reinicio del equipo es un requisito para garantizar el correcto funcionamiento del driver. Si no se permite o si se omite dicho reinicio, es posible que el sistema no se ejecute correctamente o que presente un comportamiento inestable.

En el caso de que no sea posible reiniciar el equipo de forma inmediata, hay que asegurarse de que este reinicio se lleve a cabo a posteriori, antes de que los usuarios finales empiecen a trabajar con el driver.













VERSIÓN: **V12.1**

 $\langle j \rangle$



IVNOSYS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

3.2. CONFIGURACIÓN DESATENDIDA

Opción 01: configuración con parámetros por línea de comandos

PRODUCTO:

IVSIGN

El instalador MSI permite configurar el driver con valores por defecto en el momento de la instalación.

Algunos de los parámetros son los siguientes:

Parámetro	Descripción
Server	Establece el servidor configurado por defecto para nuevos usua- rios.
Serverfix	Establece el servidor configurado de manera obligatoria para to- dos los usuarios (el valor no podrá ser modificado por el usuario).
Auth	Establece el tipo de autenticación: pass > Autenticación básica win > Autenticación integrada external > Autenticación externa, usando SAML
Authfix	Establece el tipo de autenticación de manera obligatoria (el valor no podrá ser modificado por el usuario).
Orga	Establece el código de organización de IvSign.
Orgafix	Establece el código de organización de forma obligatoria (el va- lor no podrá ser modificado por el usuario).
noupdates	Permite desactivar las comprobaciones de versión (usando el va- lor 1)
nocertdisable	Permite eliminar la posibilidad de habilitar-deshabilitar certifica- dos desde el menú (usando el valor 1)
accesopanel	Permite habilitar la opción "Panel de control" en el menú contex- tual de KeyController (utilizando el valor 1)

















SSOPanel	Especifica si se permite el autologin en CertManager a través de la opción "Panel de Control" o desde una notificación (utilizando el valor 1). Si se requiere obligatoriamente que el usuario introduzca su con- traseña, se debe configurar con el valor 0.
autoregister	Establece si KeyController debe crear la referencia del usuario en IvSign, cuando el usuario inicie sesión en el equipo (usando el valor 1). Esta opción sólo es hábil para los sistemas de autenticación inte- grada.
disabledforapps	Establece las aplicaciones para las que el driver no estará dispo- nible. Si se configura un valor para el usuario o en fixed, este valor no será tenido en cuenta
disabledforappsfix	Establece las aplicaciones para las que el driver no estará dispo- nible. Si se configura este valor, SIEMPRE será tenido en cuenta, sin importar lo que tenga el usuario o el default

El listado de variables indicado en la tabla anterior no quiere indicar que solo se pueda configurar una vez se instala. Dichas variables son modificables desde el registro de Windows, en caso de disponer de permisos para su edición.

En el caso de que alguna configuración anterior se haya realizado en la organización de lvSign, prevalecerá dicha configuración en vez de la configurada en el propio equipo.















VERSIÓN:

V12.1



A continuación, se añaden algunos ejemplos:

PRODUCTO:

EJEMPLO: Ejemplo básico de instalación en el que se permite al usuario editar los campos del formulario y se deshabilita la comprobación de actualizaciones.

msiexec /q /i KeyController.msi server=ivsign.net auth=win orga=XXXX noupdates=1

EJEMPLO: A continuación, se repite el ejemplo anterior, pero restringiendo / bloqueando los campos para el usuario.

msiexec /q /i KeyController.msi serverfix= ivsign.net authfix=win orgafix=XXXX noupdates=1

Opción 02: Configuración mediante el registro de Windows

Es posible modificar la configuración por defecto y obligatoria del servidor y método de autenticación del driver de un equipo mediante modificaciones en el registro.

Las entradas del registro disponibles son:

Entradas del registro	Descripción
[HKEY_CURRENT_USER\Soft- ware\lvnosys\KeyController]	Establece la configuración específica para un usuario
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFT- WARE\Client\KeyController\fixed]	Establece valores obligatorios de todos los usuarios sin posibilidad de modificación.
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFT- WARE\Client\KeyController\default]	Contiene los valores de configuración por de- fecto.
	KeyController utiliza estos valores si no en- cuentra información de configuración disponi- ble en las dos rutas o paths anteriores.













VERSIÓN: V12.1

Ø



EJEMPLO: Pongamos un ejemplo de configuración en el que se utilice ivsign.net y autenticación integrada de manera forzada. El archivo **reg** a ejecutar sería el siguiente:

Windows Registry Editor Version 5.00 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Clients\KeyController\fixed] "server"=" <u>ivsign.net</u>" "auth"="win"

PRODUCTO:

IVSIGN

EJEMPLO: Adicionalmente se incluye un ejemplo con autenticación federada de manera predeterminada:

Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Clients\KeyController\default] "server"=" ivsign.net" "auth"="federated" "fedcode"="XXXXXXXXXXXX"











VERSIÓN:

V12.1

IVNOSYS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

4. INSTALACIÓN DEL DRIVER MEDIANTE GPO

PRODUCTO:

Para poder disponer del driver KeyController, en todos los equipos requeridos, se debe realizar una instalación a través de las políticas del dominio.

El primer paso es ubicar en un recurso compartido, accesible por todos los puestos, y con permisos para todos los usuarios, los ficheros de instalación (tanto para arquitecturas de 32 bits como para 64).

NOTA IMPORTANTE.

Es importante que los instaladores sean MSI.

PASOS A SEGUIR

Para generar la directiva encargada de realizar la instalación desatendida se lleva a cabo a través del **Administrador de directivas de grupo**. Para acceder a este panel, desde el controlador de dominio, se debe ejecutar el comando "**gpmc**".



Dentro de este panel, desplegando el dominio empleado, y en **Objetos de directiva de grupos**, se debe crear uno nuevo.





PRODUCTO:

IVSIGN





Nombre:	
GP0_Software	
<u>G</u> PO de inicio de origen:	
(ninguno)	•

Edita la política creada.

Software	Habilitado	Ninguno	18/11/2016 9:5	Admins. del dom
Editar	1.000	Ninguno	03/10/2016 15:	Admins. del dom
Estado de GPO	•	Ninguno	18/05/2016 13:	Admins. del dom
Hacer conia de seg	ridad	Ninguno	13/09/2016 8:1	Admins. del dom
Restaurar desde co	nia de seguridad	Ninguno	03/10/2016 15:	Admins. del dom
Importar configurar	ión	Ninguno	19/08/2015 9:5	Admins. del dom
Importar coningarat		Ninguno	18/11/2016 11:	Admins. del dom
Guardar informe				
Copiar				
Eliminar				
Cambiar nombre				
Actualizar				

En la nueva ventana sigue la ruta: Configuración del equipo > Directivas > Configuración de software > Instalación de software. En este último apartado, se creará un nuevo paquete por cada MSI.



soporte.ivsign@ivnosys.com

96 003 12 03

www.ivnosys.com

0

Madrid · Barcelona · Valencia



Una vez se dispongan de los paquetes de 32 y 64 bits, el siguiente paso consiste en configurar las variables del driver, para acceder a la siguiente ruta:

Configuración del equipo > Preferencias > Configuración de Windows > Registro



Se configurarán las variables haciendo click derecho con el ratón sobre la ventana de Registro > **Nuevo > Elemento del Registro**.









En las opciones de parametrización de KeyController, existen determinados campos que pueden bloquearse para que los usuarios no modifiquen su valor.

Revisa el apartado de configuración con parámetros por línea de comandos para ver el.

Como ejemplo de configuración de variables fijas y editables revisa las imágenes de ejemplo: Campo fijo o no editable por el usuario (**fixed**).

9.9	
Acción:	Reemplazar V
<u>S</u> ubárbol:	HKEY_LOCAL_MACHINE ~
<u>R</u> uta de la clave:	DFTWARE\Clients\KeyController\fixed\
Tipo de valor:	REG SZ V
Información del valor:	ivsign.net

1. Campo editable por el usuario (**default**).

	Nuevas pr	opiedades de Registro		×	
	General	Comunes			
	Ď	Acción: Actualiz.	ar	~	
		Reempla	zar	~ -	
	Subárbol:	HKEY_LC	DCAL_MACHINE	~	
	Ruta de la	a clave: TWARE	Clients\KeyController	r\default\	
	Nombre	de valor			
	Pre	determinado	lisable		
	Tipo de v	alor: REG_SZ		~	
	Informaci	ón del valor: 1			
		Aceptar Can	celar Aplicar	Ayuda	
www	C]		\bigcirc
www.ivnosys.com	96 003 12 03	soporte.ivsign@i	ivnosys.com	Madrid • I	Barcelona · Valencia



24

Driver KeyController - Manual de instalación, configuración y uso



PRODUCTO:







A continuación, se detallan varias **configuraciones recomendadas** (según el método de autenticación) para instalaciones definitivas en puestos de cliente (en producción).

4.1. AUTENTICACIÓN BÁSICA

La siguiente tabla indica la configuración recomendada con autenticación básica en la cual se encuentran los campos *noupdates* y *nocertdisable* como bloqueados.

Parámetro	Config (editable o bloqueado)	Valor
server	fixed	*
auth	fixed	pass
orga	fixed	**
noupdates	default	1
nocertdisable	default	1

*server: Contiene la url de lvSign

**orga: Establece el código de organización de IvSign.

[Si no dispone de estos datos, deberá solicitárselos a su Responsable de Proyecto]

Como resultado de la configuración anterior, el driver quedará configurado de la siguiente manera:



PRODUCTO: IVSIGN





Configuración	X
KeyController	
Servidor	ivsign.net
Autenticación	Usuario y contraseña 🗸 🗸
ID Organización	orga
Usuario	user
Contraseña	*****
Probar	Aceptar Cancelar
Co	nfiguración sin validar
Co	nfiguración sin validar













VERSIÓN:

V12.1



4.2. AUTENTICACIÓN FEDERADA

PRODUCTO: IVSIGN

Esta configuración establece la configuración recomendada con autenticación federada en la cual se encuentran los campos *noupdates* y *nocertdisable* como bloqueados.

Parámetro	Config (editable o bloqueado)	Valor
server	fixed	*
auth	fixed	federated
fedcode	fixed	**
orga	fixed	***
noupdates	default	1
nocertdisable	default	1

*server: Contiene la url de lvSign

****fedcode:** Código de federación. Requerido para el uso de autenticación federada y proporcionado al inicio del proyecto.

*** orga: Establece el código de organización de IvSign.

[Si no dispone de estos datos, deberá solicitárselos a su Responsable de Proyecto]

Como resultado de la configuración anterior, el driver quedará configurado de la siguiente manera:



PRODUCTO: IVSIGN	roller - Manual de instalación, configuración y uso VERSIÓN: V12.1	IVNOSYS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
Configuración		
Servidor Autenticación ID Organización Usuario Contraseña Probar	ivnosys.net Autenticación federada orga GLOBAL Aceptar Cancelar	

Por último, en el Administrador de directivas de grupo, se debe seleccionar la unidad organizativa que contenga los equipos sobre los que se quiere realizar la instalación del driver, y se aplicará la GPO configurada en los pasos anteriores seleccionando Vincular un GPO existente.

🖃 🚰 Dominios		Orden de vínculos 🌧	GPD
		Cidentae Hiledae	1 01 0
	3		
E 🗐			
Equipos			
🗉 🖬 Gropos	ata .		
F 3 5	Crear un GPO en este o	lominio y vincularlo aquí	
E 🛐 <	Vincular un GPO exister	ite	
🗉 🌍 Objetos de direct	Bloquear herencia		
E Filtros WMI	Asistente para modelad	o de directivas de grupo	15
GPO de Inicio	Nueva unidad organizal	iva	
Modelado de directivas de	Use		
Resultados de directivas	Ver Nueva ventana decde :	vaní.	
-		1401	_
	Nueva vista del cuadro	de tareas	
	Eliminar		
	Cambiar nombre		
	Actualizar		
	Propiedades		
	Ayuda		
_	1		



Driver KeyController - Manual de	instalación, configuración y uso VERSIÓN: V12.1	IVNOSYS INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
Seleccionar GPO Buscar en este dominio: Objetos de directiva de grupo:	×	

Para que la instalación se haga efectiva, se puede esperar a que los equipos en cuestión sean reiniciados, o bien forzar una actualización de las directivas de grupo mediante el comando "**gpupdate /force**" (este comando debe ser lanzado en cada equipo cliente).





5. CONFIGURACIÓN DE ENTORNOS PKCS#11

En Navegadores como Firefox u otros sistemas que necesiten de acceso estándar PKCS#11, será necesario configurar **KeyController Driver** como un proveedor criptográfico específico, como si se tratase de una SmartCard. El procedimiento es el siguiente:

1. Acceder al menú **Opciones**







2. En la sección Privacidad y seguridad, buscar Certificados



3. A continuación, pulsa el botón Dispositivos de seguridad

Aparecerá la siguiente pantalla:

Módulos de seguridad y dispositivos	Detalles	Valor	Iniciar sesión
NSS Internal PKCS #11 Module			
Serv. criptografía genéricos			<u>r</u> erminar sesion
Disp. software de seguridad			<u>C</u> ambiar contraseña
Módulo de certificados raíz			Cargar
Builtin Object Token			Cargai
Nuevo módulo PKCS#11			Descargar
			Habilitar FIPS
			Aceptar





4. Pulsar el botón Cargar y seleccionar el módulo PKCS#11:

ngrese <mark>la inform</mark> ación para el r	nódulo que quier	e agregar	
o <u>m</u> bre del módulo: Nuevo	módulo PKCS#11		
lombre del archi <u>v</u> o del módul	p:		E <u>x</u> aminar
	A	ceptar	Cancelar

La ubicación del driver está por defecto en...

%programFiles%\lvnosys\KeyController

...y en función de la plataforma del navegados, dentro del subdirectorio x86 o x64

Normalmente será el directorio x86.

Si todo es correcto, debe quedar configurado del siguiente modo:

Módulos y dispositivos de seguridad	Detalles	Valor	l <u>n</u> iciar sesión
NSS Internal PKCS #11 Module			Terminar sesión
Servicios de cifrado en general			
Dispositivo de seguridad de soft			Cam <u>p</u> iar contrasena
New PKCS#11 Module			Cargar
KeyController Modulos insluídos			Descargar
Builtin Object Taken			Habilitar EIPS
			Aceptar







Si la ruta no es correcta o se selecciona la versión del driver que no corresponde con la arquitectura de compilación del navegador, se mostrará el siguiente aviso y no se habrá configurado correctamente:

VERSIÓN: **V12.1**



Seguidamente Los certificados aparecerán en Firefox como cualquier otro certificado importado desde un p12 o en SmartCard:

Tiene certificados de estas organizaciones que le identifican: Nombre del certificado Dispositivo de seguridad Número de serie Caduca el 10 #AC CAMERFIRMA S.A. NOMBRE1 NOMBRE2 CKCPKCS11 3D:1F:49:C9:SA:BF:F 11/06/2018 JABME CKCPKCS11 49:9C:54:48:AS:05:1 22/11/2015	us certificados Personas Serv	idores Autoridades Otros			
Nombre del certificado Dispositivo de seguridad Número de serie Caduca el 10 #AC CAMERFIRMA S.A. NOMBRE1 NOMBRE2 CKCPKCS11 3D:1F:49:C9:SA:8F:F 11/06/2018 JABME CKCPKCS11 49:3C:54:48:A5:05:1 22/11/2015	Tiene certificados de estas or	ganizaciones que le identifica	n:		
JAC CAMERFIRMA S.A. NOMBRE1 NOMBRE2 CKCPKCS11 3D:1F:49:C9:SA:8F:F 11/06/2018 JAIME CKCPKCS11 49:3C:54:49:A5:05:1 22/11/2015	Nombre del certificado	Dispositivo de seguridad	Número de serie	Caduca el	83
NOMBRE1 NOMBRE2 CKCPKCS11 3D:1F:49:C9:54.8F:F 11/06/2018 JABME CKCPKCS11 49:9C:54:48:A5:05:1 22/11/2015	AC CAMERFIRMA S.A.				
JAIME CKCPKCS11 49:9C:54:48:A5:05:1 22/11/2015	NOMBRE1 NOMBRE2	CKCPKCS11	3D:1F:49:C9:5A:8F:F	11/06/2018	





VERSIÓN:

V12.1



6. PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE VERSIONES

PRODUCTO:

Periódicamente, el **Driver KeyController** informará de la última versión disponible, en una ventana de aviso en la barra de notificaciones.



Pulsando sobre el mensaje, se descargará el fichero que deberá **EJECUTAR** para que se apliquen las actualizaciones.



En caso de querer comprobar si está disponible alguna nueva versión sin esperar a la notificación automática, se podrá hacer la comprobación pulsando, sobre el icono situado en la barra de notificaciones, con el botón derecho del ratón, sobre la opción **Comprobar actualizaciones**.









VERSIÓN:

V12.1



7. GESTIÓN Y USO DE KEYCONTROLLER

PRODUCTO:

7.1. SISTEMA DE NOTIFICACIONES

Desde la plataforma de **lvSign** se envían notificaciones informativas a los usuarios sobre las gestiones de la propia plataforma.

Para leer estas notificaciones hay que acceder a la plataforma de **lvSign**.

El **Driver KeyController** avisa de que hay notificaciones pendientes de leer, mostrando el siguiente mensaje:



La opción Notificaciones del **Driver KeyController**, aparece disponible cuando detecta que hay notificaciones pendientes de lectura. Al pulsar sobre el menú Notificaciones, abre el navegador enlazado a la plataforma de **IvSign**, para que el usuario pueda leer las notificaciones.

		Configuración Iabilitar-Deshabilitar certific Comprobar actualizaciones Iotificaciones Ianel de Control	ados
	IVSign And International Asserts Requere Notificación Ri	ido Equerida	Español Miciar sesión
	- He kido y acepto	9 	Angtar Cancelar
www.ivnosys.com	96 003 12 03	soporte.ivsign@ivnosys.com	📀 Madrid · Barcelona · Valencia



Driver KeyController - M	lanual de instalación, configuración y uso	AIVNOSYS
PRODUCTO: IVSIGN	VERSIÓN: V12.1	INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

7.2. PANEL DE CONTROL

La opción del menú de "**Panel de Control**", es un acceso directo desde el **Driver KeyController** a la plataforma de **lvSign**.

Pulsando sobre este menú, se abre el navegador y enlaza a la plataforma de **lvSign** para que el usuario se identifique pudiendo acceder a todas las opciones de la propia plataforma.

	Configuración Mostrar-Ocultar certificados Comprobar actualizaciones Panel de Control Sincronizar	
lvSign 💫		Español V Iniciar sesión
	Usuario o Email usuario × Contraseña	
	Entrar ¿Has olvidado tu contraseña?	

Se requiere activarlo a nivel de configuración en el equipo con la variable *accesopanel=*1, ya bien sea desde el registro de Windows o al instalarlo por línea de comandos.







7.3. HABILITAR/DESHABILITAR CERTIFICADOS

PRODUCTO:

NOTA IMPORTANTE.

Esta opción estará disponible por defecto a no ser que al instalarse se haya incluido el valor *nocertdisable=1* para que se oculte.

VERSIÓN:

V12.1

En el caso de disponer de muchos certificados, para evitar que se muestren todos cada vez que necesitemos realizar alguna acción con ellos (firmar, acceder a una web,...) está disponible la opción de **Habilitar/Deshabilitar certificados**.

Pulsando sobre el icono del **Driver KeyController**, situado en el área de notificaciones, con el botón derecho del ratón.



Esta opción únicamente permite trabajar con los certificados que actualmente están habilitados en IvSign.

Los que dispongan del icono 🔎 en la columna OPCIONES **si se mostrarán**.



	PRODUCT IVSIGN	ryController - Manual de instalación, co ro: VI VI	onfiguración y uso ERSIÓN: 12.1		N O ón y tec
Usuario > Certificad	los			-	
🛱 Importar 🛛 보 Exp	oortar listado			▼ Filtros	
È Importar 上 Exp ■ Certificados pro	pios	다. Certificados delegados	Certificados (▼ Filtros eliminados	
È Importar	pios Estado	다 Certificados delegados	Certificados o Certid	▼ Filtros eliminados Opciones	
Importar Exp Certificados pro Nombre Certificado	oortar listado pios Estado	Certificados delegados Asunto Nombre Apellido Apellido	Certificados o Certid 89D59944BECD	 Filtros eliminados Opciones 	

Los que se encuentren deshabilitados en IvSign (por haberse puesto mal el PIN varias veces, por haber sido deshabilitados manualmente, ...), no se mostrarán disponibles en el driver.

Los que dispongan del icono 🔒 en la columna OPCIONES **no se mostrarán**.

Usuario > Certificado	95			
着 Importar 🛛 보 Expo	rtar listado			▼ Filtros
Certificados prop	ios	Certificados delegados	Certificado	s eliminados
Nombre	Estado	Asunto	Certid	Opciones
Certificado	~	Nombre Apellido Apellido	89D59944BECD	🖸 🛱 🏓 🔒
Certificado	۵,	Nombre Apellido Apellido	89D521B893EB	🖂 🛱 🎤 🔒

Estas acciones de habilitar o deshabilitar, sólo afectaran al equipo desde el que se está accediendo. Es decir, si existe un certificado delegado a otro usuario, los cambios de habilitar o deshabilitar, únicamente funcionarán en el equipo en el que se está haciendo. La persona que tenga ese certificado delegado deberá habilitar o deshabilitar los suyos en su equipo.

Para mostrar un certificado que esté oculto, se pulsará la casilla **OCULTO** de ese certificado.

soporte.ivsign@ivnosys.com

96 003 12 03

www.ivnosys.com

(0)

34

Madrid · Barcelona · Valencia

	Driver KeyController - I	Manual de instalación, configuración y uso	
. - C	PRODUCTO: IVSIGN	VERSIÓN: V12.1	INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

larcar todos	Desmarcar todos	Buscar: Búsqueda de certificados	Buscar Mostrar todos	Visibles: 4	Ocultos: 1	Total: 5
Visibilid I	Nombre	Nombre Común	Emisor	Caducidad		
Oculto	Pertenencia	MARIA	AC Camerfirma Certificados Camerales	29/02/2020 17:53:54		

Para no mostrar un certificado que esté visible, se pulsará la casilla **VISIBLE** de ese certificado.

car todos Desmarca	artodos Buscar: Búsqueda d	de certificados	Buscar Mostrar todos	Visibles: 5	<u>Ocultos: 0</u>	Total: 5
Visibilid Nombre	Nombre Común	Emisor	r	Caducidad		
Visible Pertene	encia MARIA	AC Ca	merfirma Certificados Camerales	29/02/2020 17:53:54		

En ambos casos, la VISIBILIDAD cambiará automáticamente.

Estas acciones se podrán realizar de forma individual o de forma masiva pulsando Marcar todos o Desmarcar todos.

Marcar tod	Desmarcar todos	Buscar: Búsqueda de certificados	Buscar Mostrar todos	Visibles: 5	Ocultos: 0	Total: 5
Visibilid	Nombre	Nombre Común	Emisor	Caducidad		
Visible	Pertenencia	MARIA	AC Camerfirma Certificados Camerales	29/02/2020 17:53:54		

Se podrán filtrar los certificados por el contenido de todas las columnas (Visibilidad, Nombre, Nombre Común, Emisor o Caducidad) indicando el texto en el campo Buscar y pulsando INTRO o el botón **Buscar**. Se mostrarán todos los certificados que coincidan con el texto indicado.

www.ivnosys.com

www











			PRODUCTO: IVSIGN	VERSIÓN: V12.1			PIVNO Innovación y tec
Gestiór Los Marc	certificad ar todos	de certificados centrali dos marcados como V Desmarcar todos	/isible (en verde) se mostrarán en este equipo. Buscar: Búsqueda de certificados	Los no marcados (en rojo) permanecerán o Buscar Mostrar todos	cultos hasta que se ma	arquen como visib	oles.
Gestiór Los Marc	certificad ar todos Isibilid	de certificados centrali dos marcados como V Desmarcar todos Nombre · Pertenencia	/isible (en verde) se mostrarán en este equipo. Buscar: Búsqueda de certificados Nombre Común MARIA	Los no marcados (en rojo) permanecerán o Buscar Mostrar todos Emisor AC Camerirma Cettficados Camerales	Visibles: 5 Caducidad 29/02/2020 17:53:54	arquen como visit <u>Ocultos: 0</u>]	oles. Total: 5

Para volver a mostrar todos los certificados de nuevo y poder realizar otro filtro, se pulsará **Mostrar todos.**

Ma	arcar todos	Desmarcar todos	Buscar: Búsqueda de certificados	Buscar Mostrar todos	Visibles: 5	Ocultos: 0	Total: 5
	Visibilid	Nombre	Nombre Común	Emisor	Caducidad		
\checkmark	Visible	· Pertenencia	MARIA	AC Camerfirma Certificados Camerales	29/02/2020 17:53:54		

