COMO FIRMAR DIGITALMENTE PDFS CON JSIGNPDF

Después de proceder a la instalación abrimos el programa, inicialmente nos aparecerá la pantalla siguiente:

💕 JSignPdf (ver	sion 1.1.1)	
Keystore <u>t</u> ype	WINDOWS-MY	Advanced view
<u>K</u> eystore file		🖗 Browse
Keystore <u>p</u> assword		Remember passwords
Input PDF file		🖗 Browse
Output PDF file		🖗 Browse
<u>R</u> eason		
Location		
Co <u>n</u> tact		
	Visible signature	🧔 Settings
		🛛 🔧 Sign It

Si solo tenemos una firma digital instalada en el equipo (*para ver cuantas firmas tenemos instaladas ir a la pagina 3 de este mismo documento donde se detalla como ver las firmas y exportarlas*), se puede firmar tan solo especificando el fichero de entrada ("**Input PDF file**") y dándole una ruta de salida en el campo ("**Output PDF file**"), es conveniente cambiar el nombre al fichero de salida para que no se llame igual que el de entrada, así siempre conservaremos el fichero PDF original.

Ahora se vera una pantalla como esta:

🐒 JSignPdf (version 1	1.1.1)	
Keystore type	WINDOWS-MY	Advanced view
Keystore file		🗭 Browse
Keystore password		Remember passwords
Input PDF file	C:\Documents and Settings\avalinani\Escritorio\2007632685.pdf	🗭 Browse
Output PDF file	C:\Documents and Settings\avalinani\Escritorio\firmado.pdf	🌾 Browse
Reason		
Location		
Contact		
	Visible signature	Ø Settings
		🔧 Sign It

Tan solo tenemos que pulsar sobre el botón Sing It y nos creará el fichero firmado en la ruta especificada.

Si por el contrario tenemos varias firmas digitales instaladas pulsaremos sobre el botón "**Advanced** view" apareciendo nuevas opciones, para ver los certificados instalados pulsaremos sobre el botón "**Load keys**" y veremos que el desplegable "**Key alias**" nos muestra todos los certificados que tengamos instalados en el equipo, seleccionaremos el que queremos utilizaar para la firma y pulsamos sobre "**Sign It**"

🍯 JSignPdf (version 1.	1.1)	
Keystore <u>t</u> ype	WINDOWS-MY	Advanced view
<u>K</u> eystore file		🌾 Browse
Keystore <u>p</u> assword		Remember passwords
Key <u>a</u> lias	608eace1d0668462538fe246be8c34fb_e6ac1742-08ea-4b46-b868-4061f5b3d8ed 💌	🥩 Load ke <u>v</u> s
Key pass <u>w</u> ord		
Input PDF file	C:\Documents and Settings\avalinani\Escritorio\descargas.pdf	🌾 Browse
	Encrypted	
<u>O</u> utput PDF file	C:\Documents and Settings\avalinani\Escritorio\descargas_firmado2.pdf	🌾 Browse
<u>R</u> eason		
Location		
Co <u>n</u> tact		KA/OCSP/CRL
Certification level	Not certified	Append signature
<u>H</u> ash algorithm	SHA1	
	Visible signature	🧶 Settings
		🛒 Sign It

Es muy importante que si el pdf que queremos firmar tiene ya alguna firma digital marquemos la casilla "**Append signature**" para que nos añada la firma digital, si no se marca la casilla, se borraran las firmas anteriores que tuviera el documento.

COMO EXPORTAR LA FIRMA DIGITAL

Si tenemos más de una firma digital instalada, el ejemplo anterior no funcionara correctamente, pues al no preguntar por lo firma que queremos usar, utilizara siempre la primera que encuentre. Por ello, para poder seleccionar una firma en concreto hay que exportar antes la clave.

Para exportar la clave abrimos **Internet Explorer**, vamos al menú **"herramientas"** y después a **"Opciones de Internet**" o desde el panel de control **"Opciones de Internet**" si tiene la vista clásica activada.

Una vez nos aparezca la siguiente ventana:

Opciones de Internet 🛛 💽 🔀
Conexiones Programas Opciones avanzadas
General Seguridad Privacidad Contenido
Página principal Para crear pestañas de página principal, escriba cada dirección en una línea independiente.
http://www.google.es/ig/dell?hl=es&client=dell-row-rel&
Usar actual Usar predeterminada Usar página en blanco
Historial de exploración
Elimine archivos temporales, historial, cookies, contraseñas guardadas e información de formularios web. Eliminar el historial de exploración al salir
<u>Eliminar</u> C <u>o</u> nfiguración
Cambie las opciones Co <u>n</u> figuración
Pestañas
Cambie la forma en que las páginas Configu <u>r</u> ación web se muestran en las pestañas.
Apariencia Colores <u>I</u> diomas <u>E</u> uentes <u>A</u> ccesibilidad
Aceptar Cancelar Aplicar

Tenemos que ir a la pestaña Contenido

Opciones de Internet
Conexiones Programas Opciones avanzadas General Seguridad Privacidad Contenido
Asesor de contenido Las clasificaciones le ayudan a controlar el tipo de contenido de Internet que se puede ver con este equipo. <u>H</u> abilitar Configuración
Certificados — Use certificados para las conexiones cifradas y para fines de identificación.
Borrar estado SSL Certificados Editores
Autocompletar Autocompletar almacena lo escrito en págipas web para intentar
anticiparse a lo que escribe y sugerir posibles coincidencias. Fuentes y Web Slices
Las fuentes y las Web Slices proporcionan contenido actualizado de sitios web, el cual puede leerse en Internet Explorer y en otros programas.
Aceptar Cancelar Aplicar

Y luego pulsar en el botón certificados, donde aparecerá la siguiente ventana:

Certificados			? 🛛
P <u>r</u> opósito planteado: <a> 	dos>		~
Personal Otras personas	Entidades emisoras de cer	tificados interm	nedias 🛛 Entidades emi 🔨
Emitido para Aléx Valiñani Gómez E ALFREDO JOSE ANTONIO JOSE MIGUEL MARIA SANTIAGO	Emitido por CA Intermedia del CO CA Intermedia del CO	Fecha d 10/04/2106 04/02/2111 22/02/2111 10/02/2111 04/02/2111 11/02/2111 09/02/2111	Nombre descript 608eace1d0668 <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno> <ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno></ninguno>
Importar Quitar Avanzadas Propósitos planteados del certificado			
			<u>⊻</u> er

Ahora pulsamos sobre el nombre del certificado y pulsamos sobre el botón Exportar ...

Asistente para exportación	de certificados	×
	Éste es el Asistente para exportación de certificados Este asistente le ayuda a copiar certificados, listas de certificados de confianza y listas de revocaciones de certificados desde un almacén de certificados a su disco. Un certificado, que se emite por una entidad emisora de certificación, es una confirmación de su identidad y contiene información que se utiliza para proteger datos o para establecer conexiones de red seguras. Un almacén de certificados es el área del sistema donde se guardan los certificados. Haga clic en Siguiente para continuar.	
	< <u>A</u> trás Siguien<u>t</u>e > Cancelar	

Pulsamos sobre el botón siguiente y en la pantalla es muy importante marcar la opción de Exportar la clave privada

Asistente para exportación de certificados	×
Exportar la clave privada Puede elegir la exportación de la clave privada con el certificado.	
Las claves privadas se protegen con contraseñas. Si desea exportar la clave privada con el certificado, debe escribir una contraseña en una página posterior.	
¿Desea exportar la clave privada con el certificado?	
⊙ Exportar la clave privada	
◯ <u>N</u> o exportar la clave privada	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

VERSION 5.3 20110224 Pulsamos siguiente y dejamos las opciones como se muestran en la imagen

Asistente para exportación de certificados	×
Formato de archivo de exportación Los certificados pueden ser exportados en diversos formatos de archivo.	
Seleccione el formato que desea utilizar:	
O DER <u>b</u> inario codificado X.509 (.CER)	
🔿 X.509 codificado base 64 (.CER)	
O Estándar de sintaxis de cifrado de mensajes: certificados PKCS #7 (.P7B)	
Si es posible, incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación	
 Intercambio de información personal: PKCS #12 (.PFX) 	
🗹 Si es posible, incluir todos los certificados en la ruta de acceso de certificación	
Permitir protección segura (requiere IE 5.0, Windows NT 4.0 con SP4 o posterior)	
Eliminar la clave privada si la exportación es satisfactoria	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancela	ar

Pulsamos siguiente e introducimos una contraseña (en general esta no es obligatoria, pero para este caso SI lo es, porque sino da error al firmar), esta contraseña debe de recordarla porque en el COAM no sabremos cual es:

Asistente para exportación de certificados	×
Contraseña Para mantener la seguridad, debe proteger la clave privada por medio de una contraseña.	
Escriba y confirme una contraseña.	
Contraseña:	
< <u>Atrás</u> Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

Pulsamos siguiente y nos aparecerá esta ventana:

Asistente para exportación de certificados	×
Archivo para exportar Especifique el nombre del archivo que desea exportar	
Nombre de archivo:	
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar	

Si no pulsamos sobre el botón examinar el nombre del fichero que pongamos en la caja de texto nos lo guardara en el Escritorio, en caso contrario se guardara en la ruta que pongamos.

Pulsamos en siguiente y la exportación se habrá realizado cuando pulsemos Finalizar

Asistente para exportaciór	ı de certificados	
	Finalización del Asistente para exportación de certificados A completado con éxito el Asistente para exportación de certificados. Ha especificado la siguiente configuración Nombre de archivo Exportar claves Incluir todos los certificados en la ruta de certificación Formato de archivo	
	< <u>A</u> trás Finalizar Cance	elar

Este fichero que se nos ha guardado con formato **pfx** es una copia de seguridad de nuestra firma digital, que podremos restaurar en cualquier momento, también sirve para poder llevar nuestra firma digital a otro equipo (Windows, Mac o Linux).