

CONFIGURACIÓN PARA ACCESO CON CERTIFICADOS ACA PARA SISTEMAS MICROSOFT WINDOWS 10 / WINDOWS 11

(No hay soporte para versiones anteriores de Microsoft Windows: 7 / 8 / 8.1)

REQUISITOS PREVIOS:

A) CONOCER EL TIPO Y LA VERSIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO:

EJEMPLO EN WINDOWS 10:

En el menú inicio de Windows (1) hacemos click con el botón derecho del ratón y pinchamos en Sistema (2):

Anlicaciones y características
Visor de eventos
Sistema 2
Administrador de dispositivos
Conexiones de red
Administración de discos
Administración de equipos
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Administrador)
Administrador de tareas
Panel de control
Explorador de archivos
Buscar
Ejecutar
Apagar o cerrar sesión >
Escritorio

Nos interesa saber si se trata de un sistema operativo de 32 o de 64 bits: En este caso es un Windows 10 64 bits versión 22H2 (última versión a la fecha)

Compración		
ය Inicio	Acerca de	
βuscar una configuración 🔎	Tu equipo está super	visado y
Sistema	protegido.	
Jacina	Ver detalles en Seguridad de	Windows
🖵 Pantalla		
	Especificaciones del c	lispositivo
Qii) Sonido	Nombre del dispositivo	
Notificaciones y acciones	Procesador	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 V2 @ 3.40GHz 3.40 GHz
 Asistente de concentración 	RAM instalada	16,0 GB
	Identificador de dispositivo	STATUTE TEA ADD MMC ACM.
🖒 Energía y suspensión	ld del producto	ACCOUNTS ADDRESS ADDRESS ADDRESS
- Almanumianta	Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits,
Aimacenamiento		procesador basado en x64
- Tableta	Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no
		esta disponible para esta pantalia
🛱 Multitarea	Copiar	
Provección en este equipo		
,	Cambiar el nombre de est	e equipo
X Experiencias compartidas		
Ma Destruction	Especificaciones de W	lindows
	Edición	Windows 10 Pro
Escritorio remoto	Versión	22H2
	Instalado el	19/10/2022
① Acerca de	Compilación del sistema operativo	19045.3031
	Experiencia	Windows Feature Experience Pack

EJEMPLO EN WINDOWS 11:

Pinchamos en el menú inicio de Windows (1) a continuación en Configuración (2):

	,О Escribe ac	quí para busca					
P	Anclado				Todas las aplic	aciones >	
				.	F eter		
	Edge	Correo	Calendario	Microsoft Store	Fotos	Configuracion	
		1	[د]	ρ		~	•
	Office	Solitaire	Clipchamp	Picsart	WhatsApp	To Do	
	(P	\sim	Lr	W	L		
	Editor de fotos	Messenger	Adobe Lightroom	Wikipedia	LINE	Calculadora	
	Recomenda	aciones					
	Para mostrar <u>inicio</u>	los archivos reci	entes y las nueva	s aplicaciones, enci	éndalos en <u>Conf</u> i	<u>guración de</u>	
	8 javi			Ů ⊥	: b	\$\$ ()	
	¹ o 💽	6	o 🖿				

Dentro de Sistema (1) bajamos en la lista de opciones y pinchamos en "Acerca de"

\leftarrow	Configuración		-		×
2	javi	Sistema			
<u>'</u>	Cuenta local	U Inicio/Apagado Suspensión, uso de la batería, ahorro de batería		>	
Bus	Sistema 1	Almacenamiento Espacio de almacenamiento, unidades, reglas de configuración		>	
0	Bluetooth y dispositivos Red e Internet	Multitarea Ajustar ventanas, escritorios, cambio de tareas		>	
/	Personalización	Activación Estado de activación, suscripciones, clave de producto		>	
:	Aplicaciones Cuentas	Solucionar problemas Solucionadores de problemas recomendados, preferencias, historial		>	
5	Hora e idioma Juegos	کی Recuperación Reiniciar, inicio avanzado, volver		>	
*	Accesibilidad Privacidad y seguridad	Proyección en este equipo Permisos, sincronización de PIN, detección		>	
6	Windows Update	Escritorio remoto Usuarios de escritorio remoto, permisos de conexión		>	
		Cortar y copiar historial, sincronizar, borrar		>	
		Acerca de Especificaciones del dispositivo, cambiar el nombre de PC, especificaciones de Windows		>	

Nos interesa saber si se trata de un sistema operativo de 32 o de 64 bits: En este caso es un Windows 11 de 64 bits versión 22H2 (última versión a la fecha)

← Configuración Javi Cuenta local	Sistema > Acerca de	- 0 ×
Buscar una configuración 🖉	per Million Constant	Cambiar el nombre de este equipo
Sistema	Especificaciones del dispositivo	Copiar ^
 Bluetooth y dispositivos Red e Internet Personalización Aplicaciones Cuentas Hora e idioma 	Nombre del dispositivo Procesador Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1245 V2 @ 3 RAM instalada 4,00 GB Identificador de dispositivo Identificador de dispositivo Id. del producto Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits, procesa Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no esta	ador basado en x64 á disponible para esta pantalla
JuegosAccesibilidad	Especificaciones de Windows	Copiar ^
Privacidad y seguridadWindows Update	EdiciónWindows 11 ProVersión22H2Instalado el11/10/2021Versión del sistema operativo22000.376ExperienciaPaquete de experiencia de característContrato de servicios de MicrosoftTérminos de licencia del software de Microsoft	ticas de Windows 1000.22000.376.0

B) ACTUALIZAR EL SISTEMA OPERATIVO A LA ÚLTIMA VERSIÓN DISPONIBLE:

EJEMPLO EN WINDOWS 10:

Pinchamos en el menú inicio (1) y a continuación en Configuración (2):



Dentro de la configuración accedemos a "Actualización y seguridad":



Buscamos todas las actualizaciones disponibles para el S.O. y las instalamos. Si es preciso reiniciamos el equipo al finalizar y repetimos el proceso para verificar que no hay más actualizaciones pendientes:

← Configuración	-
û Inicio βuscar una configuración ,	Windows Update * La organización administra algunos valores de configuración Ver directivas de actualización configuradas
Actualización y seguridad	
C Windows Update	i Iodo esta actualizado! Última comprobación: hoy, 8:24 Buscar actualizaciones
些 Optimización de distribución	
Seguridad de Windows	Ajustar las horas activas para reducir las interrupciones
→ Copia de seguridad	Hemos notado que usas normalmente el dispositivo entre las horas siguientes: 8:00 y 19:00. ¿Quieres que
Bolucionar problemas	Windows actualice automaticamente tus noras activas para que coincidan con tu actividad? Durante este tiempo, no habrá reinicios para instalar actualizaciones.
윤 Recuperación	Activar
⊘ Activación	*Descargaremos e instalaremos automáticamente las actualizaciones, excepto en las conexiones de uso
占 Encontrar mi dispositivo	actualizaciones necesarias para que Windows siga funcionando sin problemas.
🖁 Para programadores	(II) Pausar las actualizaciones durante 7 días
茵 Programa Windows Insider	Ve a Opciones avanzadas para cambiar el periodo de pausa
	Cambiar horas activas Actualmente de 8:00 a 17:00
	S Ver historial de actualizaciones Ver las actualizaciones instaladas en el dispositivo
	Configuración y controles de actualización adicionales

EJEMPLO EN WINDOWS 11:

	, ♀ Escribe ad	quí para buscar					
P	Anclado				Todas las aplic	aciones >	
	C Edge	Correo	Calendario	Microsoft Store	Fotos	Configuración	2
	Office	Solitaire	Clipchamp	Picsart	(Solution) WhatsApp	V To Do	:
	P	~	Lr	W	.		
	Editor de fotos	Messenger	Adobe Lightroom	Wikipedia	LINE	Calculadora	
	Recomenda Para mostrar <u>inicio</u>	aciones los archivos recie	entes y las nueva:	s aplicaciones, encié	ndalos en <u>Confi</u>	<u>guración de</u>	
	8 javi			₿ 4	C: D	尊 ()	
	່ວ 💽	单 🤗	9 🖿				

Pinchamos en el menú inicio (1) y a continuación en Configuración (2):

Pinchamos en Windows Update:

Configuración		- 0 ×
A javi Cuenta local	Sistema	
βuscar una configuración 🔎	Cambiar nombre Microsoft 365 OneDrive Ver beneficios Iniciar sesión	Windows Update • Se requiere tu atención
 Bluetooth y dispositivos Red e Internet 	Pantalla Monitores, brillo, luz nocturna, perfil de pantalla	>
 Personalización Aplicaciones 	Sonido Niveles de volumen, salida, entrada, dispositivos de sonido	>
Cuentas	Alertas de aplicaciones y el sistema	>
 Juegos 	Asistente de concentración Notificaciones, reglas automáticas	>
 Accesibilidad Privacidad y seguridad 	U Inicio/Apagado Suspensión, uso de la batería, ahorro de batería	>
Windows Update	Almacenamiento	>

Buscamos todas las actualizaciones disponibles para el S.O. y las instalamos. Si es preciso reiniciamos el equipo al finalizar y repetimos el proceso para verificar que no hay más actualizaciones pendientes:



SOFTWARE ACA:

1.- INSTALACIÓN DEL SOFTWARE BIT4ID-PKI MANAGER QUE GESTIONA LA TARJETA ACA:

¿Dónde descargar la última versión del software para la tarjeta ACA?

https://www.abogacia.es/site/aca/descargate-e-instala-el-software-de-aca/

Si no tenemos ninguna versión previa de Bit4id instalada, descargamos e instalamos el Kit ACA:



A continuación, descargamos e instalamos la última actualización disponible:

Descárgate e instala el software / x +							- 0	×
← C බ ⊡ https://www.abogaci	a.es/site/aca/descarg	ate-e-instala-el-software-d	e-aca/	A	G 6	ć≞ @ (ē 🔮	
Abogacía Española Buscar	por palabra		NOS SERVI	ICIOS FORM	ACIÓN ACTI	JALIDAD P	UBLICACI	ONES
		W10	Ok	Ok*	Ok*	Ok		
	MAC	MAC OS X 12 0 Montorov	v	×	× 0	0.02EED		
		MAC OS X 12.0 Monterey	x	×	x 9	8.0.2ESR		
		MAC OS X 10.15 Catalina	x	x	X 9	8.0.2ESR		
	Linux				1			
		Ubuntu 21	х	x	X	83		
		* SIGA solamente en IE 1	1 o en EDGE er	n modo Interne	t Explorer 11.			
	DESCAR	GA POR CO	MPON	IENTES				
	Descripc	ión	Para Windows V.1.4.10.670	Para macOS 12 (Monterey y posteriores) V.1.4.10.703	Para macOS 11 y Anteriores V.1.4.10.649	Para Linux Ubuntu V.1.4.10.696	Î	
	aplicaci	ACA – Nueva versión ión Bit4ID manager	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	·	

LECTORES DE TARJETAS:

No todos los lectores funcionan, motivo por el que ACA recomienda el uso de lectores Bit4id. Tanto desde RedAbogacía como desde el Colegio no se proporciona soporte para lectores de otros fabricantes.

Lectores Bit4id



¿Dónde adquirir un lector Bit4id?

On-line:

- PC-Componentes https://www.pccomponentes.com/buscar/?query=bit4id&or-relevance
- Compra en la Web del fabricante Bit4id: <u>https://shop.bit4id.com/es/producto/minilector-evo/</u>
 Amazon
- https://www.amazon.es/s?k=bit4id+mini+lector+evo

Tienda física en A Coruña:

 CAYLIS Avda. de Arteixo, 12 - 15004, A Coruña Teléfono: 881 990 441 Email: <u>info@caylis.es</u>

También existen teclados del fabricante Bit4id y del fabricante Cherry que incorporan lectores de tarjeta compatibles con ACA:



Acceso al Programa de Gestión de la Tarjeta (Bit4id - PKI Manager):

a) Puede acceder desde el Acceso directo creado en el escritorio de Windows por el programa de instalación, b) Desde el Menú Inicio de Windows: Aplicaciones -> Bit4id - PKI Manager





c) Desde la barra de herramientas de Windows click en (1), click botón derecho en (2) y click en (3)



2.- CAMBIO Y DESBLOQUEO DEL PIN, INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO Y DE LA TARJETA:

Para cualquier operación de firma o autenticación mediante el certificado ACA se le pedirá que introduzca el PIN de la tarjeta. Recuerde que la clave privada del certificado NO es exportable, por ese motivo no se puede instalar en los equipos. Siempre es necesario el uso del carné físico para cualquier operación con el certificado ACA. Su funcionamiento es como el DNI electrónico, no como los certificados instalables de la FNMT.

- Longitud del PIN: entre 6 y 8 caracteres (números, letras -distingue mayúsculas- o símbolos)
- Longitud del PUK: 8 caracteres (números, letras o símbolos)

EN NINGÚN CASO PONGA UN PIN O UN PUK DE MÁS O MENOS CARACTERES DE LOS INDICADOS, YA QUE LUEGO NO FUNCIONARÁ LA TARJETA.

Si se equivoca tres veces al introducir el PIN la tarjeta se bloqueará. Para desbloquearla deberá usar el Programa de Gestión de la Tarjeta. Se le pedirá el PUK de la tarjeta para su desbloqueo.

Aviso: Si se introduce un PUK erróneo tres veces la tarjeta se bloqueará irreversiblemente. En tal caso, deberá solicitar un nuevo certificado ACA en el Colegio y abonar el importe de la nueva tarjeta.

📴 Bit4id PKI Manager	– 🗆 X	
Archivo Herramientas Ayuda		
PC	Iniciar sesión	Acceso al contenido de la tarjeta con el PIN
BITAID miniLector EVO 0]	Refrescar	
	Exportar	Cambio del PIN
	Cambiar PIN	longitud: mínimo 6 y máximo 8 caracteres
	Desbloquear el PIN	Desbloqueo del PIN mediante la introducción
	Cambiar el nombre del dispositivo	del PUK y el establecimiento del nuevo PIN
1000000000	Detalles del certificado	
Información	1	
Campo Valor		
Descripción DSD Número de serie Fabricante Bit4id Modelo JS2048 (LB) Estado del PIN PIN correcto		Estado del PIN/PUK (correcto/bloqueado): Tanto el PIN como el PUK se bloquean tras 3 intentos erróneos.
Estado del PUK PUK correcto Memoria total 80000 Memoria dispo 42692	Č id	El PIN puede desbloquearse empleando el PUK. El bloqueo del PUK es irreversible e implica la sustitución de la tarjeta (abonando el coste de la nueva), y la emisión de un nuevo certificado ACA.
	www.bit4id.com	
Iniciar/Cerrar la sesión		



Al hacer doble click sobre el certificado podemos verificar, entre otros, las fechas de emisión y caducidad del certificado.

Insistimos en que la opción "Instalar certificado" NO instalará el certificado y no permitirá su posterior uso sin la tarjeta ya que la clave privada no es exportable. NO funciona como los certificados software de la FNMT (.pfx)

📭 Certificado	×
General Detalles Ruta de certificación	
Información del certificado	
Este certif. está destinado a los siguientes propósitos:	
 Prueba su identidad ante un equipo remoto Protege los mensajes de correo electrónico 1.3.6.1.4.1.16533.10.3.1 	
* Para ver detalles, consulte la declaración de la entidad de ce	
Emitido para: NOMBRE JAVIER - NIF	
Emitido por: ACA CA1	
Válido desde 07/11/2022 hasta 07/11/2025	
Instalar certificado Declaración del emi <u>s</u> or	
Aceptar	

AUTOFIRMA:

Descargamos la versión que se corresponda con nuestro sistema operativo (32 bits o 64 bits) desde la página oficial:

https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html



Una vez descargado **CERRAMOS TODOS LOS NAVEGADORES** y ejecutamos el instalador. Comenzamos la instalación haciendo click en "Siguiente":



Aceptamos los términos de la licencia:

		Acuerdo de	licencia				
		Por favor, r AutoFirma.	evise los términos de	e la licencia	antes d	le instalar	r
Presione Avanza	r Página (oara ver el rest	o del acuerdo.				
Copyright 2011	u ., 2021 Go	bierno de Espa	ña				
Auto Times and C			والمتحدية والمتحدية والمتحدية	l-			
bajo los término	oftware L os de al m	ibre; puedes re enos una de es	distribuirio y/o modif tas dos licencias;	icario			
La Chill Con	aral Dubli	- License " tel co		la Erea Cal	0		
Foundation;	version 2	de la Licencia, (o (a su elección) cua	lquier versi	ón post	erior.	
. La "Europear	a Softwar	e License": ver	ción 1 1 de la Licenci		lección)	cualquier	
- La Luropear	1 Sortwar	e license , ver	son 1.1 de la Licenda	a, o (a su e	lecciony	cualquiei	
Si acepta todos la	os términ	os del acuerdo,	seleccione Acepto p	ara continu	Jar. Deb	e acepta	r el
acueruo para ins	italar Aut	orinna.					
ullsoft Install Syste	em v3.03						
ansore 215can 575cc							

Dejamos como carpeta de instalación la que viene por defecto y continuamos:

Instalador de AutoFirma	(Cliente @firma)		—		×
e	Elegir lugar de inst a Elija el directorio para	alación instalar AutoFirma			
Elija un directorio donde ins	stalar la aplicación:				
-					
Directorio de Destino					
C:\Program Files\Auto	Firma		Examir	nar	
Espacio requerido: 210.5 M Espacio disponible: 37.7 GE	1B 3				
Nullsoft Install System v3.03 -					
		< Atrás Siguie	ente >	Cancel	ar

Si tenemos instalado el navegador **Mozilla Firefox** debemos marcar la casilla correspondiente:

😑 Instalador de AutoFirma	a (Cliente @firma)			_		\times
	Opciones de inf Seleccione las op AutoFirma	t egración av a ociones de integ	anzadas gración que o	desee qu	ue configu	re
Agregar al menú inicio.						
Crear acceso directo e	n el escritorio.			_		
🔽 Configurar Firefox para	a que confíe en los c	ertificados raíz	del sistema			
Marcar si tenemo	os instalado M	ozilla Firefo	х			
				-		
Nullsoft Install System v3.03						
		< Atrás	Instal	ar	Cancel	ar

Si ya teníamos una versión antigua de Autofirma instalada se detectará y debemos desinstalarla:

😑 Instalad	dor de AutoFirma (Cliente @firma)			
	Instalando Por favor espere mientras AutoFirma se	e instala.		
	😑 Instalador de AutoFirma (Cliente @firma)		×	
	Existe una versión anterior de AutoFirma en el equip desinstalarla?	o. ¿Desea		
	Sí	No		
Nullsoft Ins	stall System v3.03 ———————————————————————————————————	iente >	Cance	lar

Esperamos a que Autofirma se instale:

😑 Instalador de AutoFirma	a (Cliente @firma)		_		\times
	Instalando				
	Por favor esper	e mientras AutoFirma se	e instala.		
Eliminamos del PATH: C:\Pr	rogram Files\AutoFi	rma \AutoFirma			
Eliminamos del PATH: C:\	Program Files\Auto	Firma \AutoFirma			
Nullcoft Tostall Sustem v2.02					
Nullson Linstali System 43,03					
		< Atras Sigu	liente >	Cancel	ar
Finalizada la instalación h	nacemos click e	n "Siguiente":			
🔵 lastaladas da Auto Eirora	(Clianta @firma)			_	~
	a (Cliente @firma))	_		×
	Instalación Co	mpletada a ha completado correc	tamente		
	La Instalación Se	e na completado correc	tamente.		

Creando ac	ceso directo: C:\P	rogramData\Microsoft	\Windows\Start Menu≬	Programs\
Creando ac	ceso directo: C:\P	rogramData\Microsoft	\Windows\Start Menu\	Programs\
Creando de	sinstalador: C:\Pr	ogram Files\AutoFirma	\uninstall.exe	
Copiar a C:	WINDOWS\syste	m32\config\systempro	file	
Copiar a C:	WINDOWS\Servio	eProfiles (LocalService	:	
Copiar a C:	WINDOWS\Servi	eProfiles WetworkServ	vice	
Copiar a C:	Users\javi			
Extrayendo	: "C: \Program File	s (AutoFirma (AutoFirm	na (AutoFirmaConfigura)	dor.exe -f
Agregamos	al PATH: C: (Prog	am Files (AutoFirma (Ai	utoFirma	

Ilustre Colegio Provincial de Abogados de A Coruña - Soporte informático

Para finalizar hacemos click en "Terminar":

Instalador de AutoFirma (Cliente @firma)



_

 \sim

Ilustre Colegio Provincial de Abogados de A Coruña - Soporte informático

Abrimos Autofirma por primera vez tras la instalación:

Si la tarjeta ACA está conectada y/o disponemos de algún otro certificado instalado nos mostrará la siguiente ventana. Marcamos la opción "No volver a mostrar esta pantalla..." y pinchamos en "Usar cualquier certificado"



En el menú superior pinchamos en Herramientas (1) y a continuación en Preferencias (2):



En la primera pestaña verificamos que las 2 primeras casillas están seleccionadas, si no lo están las marcamos. No tocamos nada más en esta ventana:

Preferencias de configuración de firma electrónica X					
General Eirmas PAdES (PDF) Firmas CAdES Firmas XAdES Factura Electrónica					
Opciones generales					
Importar configuración <u>R</u> estaurar configuración					
☑ No pedir confirmación al cerrar la aplicación					
☑ No mostrar la pantalla inicial de DNIe y trabajar siempre con cualquier certificado					
✓ <u>B</u> uscar actualizaciones al inicio					
🗹 Enviar estadísticas de uso de forma anónima para ayudar a mejorar la aplicación					
I Habilitar JMulticard para el uso de tarjetas de la FNMT y DNIe (requiere reiniciar AutoFirma)					
Funcionamiento optimizado para VDI. No recomendado en otros entornos.					
Opciones de firma					
Algoritmo de huella para la firma:					
Cambiar formato de firma para cada tipo de fichero: Configurar formatos					
☑ Solicitar co <u>n</u> firmación para firmar					
Permitir el uso de certificados caducados					
Permitir agregar nuevas firmas a documentos con firmas no válidas					
Sobreescribir ficheros en el directorio de salida en las firmas masivas					
Configuración de red					
✓ Aceptar sólo conexiones con sitios seguros (Recomendado) Dominios seguros					
Cambiar configuración de proxy para las conexiones de red: Configurar proxy					
Aplicar ahora Aceptar Cancelar					

En la segunda pestaña verificamos que está marcada la casilla "Realizar por defecto firmas visibles PDF" y aceptamos los cambios:

Prefere	ncias de configuración de	firma electrónica			×
General	Eirmas PAdES (PDF)	Firmas CAd <u>E</u> S	Firmas <u>X</u> AdES	Factura Electrónica	
Configura	ción de la política de firr	na			
Política	i de firma: Ninguna po	lítica Configu	rar <u>p</u> olítica		
Opciones	Opciones de firma				
Formato avanzado de firma: PAdES-BES Realizar por defecto firmas visibles PDF					
	icar marca visible a doci	usuano de los cel umentos PDF	uncados de las in	mas visibles	
	mprobar PDF Shadow A	ttack			
Motodator	do lao firmao]
Rozón no		monto			
Kazon po	i la que se littla el docu	mento			
Ciudad e	n la que se realiza la firn	na			
Contacto	del firmante (usualment	e una dirección d	e correo electrónio	:0)	
				<u>R</u> estaurar co	nfiguración
			Aplicar	ahora <u>A</u> ceptar	<u>C</u> ancelar

LexNET WEB:

El acceso a LexNET, desde que el 08/05/2023 que dejase de funcionar la versión de escritorio, solamente es posible a mediante el uso de un navegador: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, ...

Salvo Google Chrome que no lo permite y hay que eliminar el historial de manera manual con cierta frecuencia, en el resto de navegadores se recomienda configurar la eliminación automática del historial de navegación cada vez que se cierren, para evitar problemas con el acceso a las páginas seguras con certificado.

Acceso a LexNET:

La dirección web de acceso a LexNET es: https://lexnet.justicia.es/

Este acceso está disponible también en el menú superior de la página informativa sobre LexNET del ministerio de justicia: <u>https://lexnetjusticia.gob.es/</u>



¡AVISO!: En el navegador Microsoft EDGE es siempre necesario seleccionar el certificado (1) antes de hacer click en el botón aceptar (2):

🗖 🥤 Google	× +		
\leftarrow x \bigcirc	i https://lexnet.justicia.es		
Sobre Google Tie	enda	Seleccionar un certificado para la autenticación El sitio lexnet.justicia.es:443 necesita sus credenciales: 1	×
	and the second se	ACA CA1 7/11/2022	
		Información del certificado 2 Aceptar Cancelar	

Borrado del historial en Google Chrome y configuración de Microsoft Edge y Mozilla Firefox para que lo borren al cerrarse:

Google Chrome:

		\sim	-	o ×	(
		Ê	☆		
	Nueva pestaña			Ctrl + T	1
	Nueva ventana			Ctrl + N	
3	Nueva ventana d	le incógnito	Ctrl + N	/layús + N	
	Historial				۲
	Descargas			Ctrl + J	
	Marcadores				۲
	Zoom	-	100 % +	- 13	
	Imprimir			Ctrl + P	
	Enviar				
	Buscar			Ctrl + F	
	Más herramienta	IS			۲
	Editar	Cortar	Copiar	Pegar	
	Configuración	2			
	Ayuda				۲
	Salir				

Pinchamos en el menú superior (1) y a continuación en Configuración (2):

Pinchamos en el menú Privacidad y seguridad (1) y a continuación en Borrar datos de navegación (2):

Configuración: Privacidad y segur 🗙	+	- 0
$\cdot \rightarrow C \triangle$ Schrome	arome://settings/privacy 论 1	☆ 🔲 😩
🕻 Ciudadanos 🛛 🔉 Colaboración social	😢 PR004A Xunta SOJ 🛛 👩 Frontal de la Oficin	
Configuración	Q Buscar ajustes	
Tú y Google	Comprobación de seguridad	
Autocompletar	Chrome puede protegerte frante a quiebras de seguridad de datos extensiones	
Privacidad y seguridad 1	dañinas y mucho más	ahora
🕜 Rendimiento		
Aspecto	Privacidad y seguridad	
Q. Buscador	Borrar datos de navegación Borra el historial, las cookies, la caché y mucho más	+
Navegador predeterminado	Guía de privacidad	
ပံ Al iniciar	Revisa los controles principales de privacidad y seguridad	•
Idiomas	Cookies y otros datos de sitios Las cookies de terceros están bloqueadas en el modo Incógnito	•
Descargas	Seguridad	
Accesibilidad	Navegación segura (protección frente a sitios peligrosos) y otros ajustes de seguridad	•
Sistema	Configuración de sitios	
Restablecer configuración		•
Extensiones	Privacy Sandbox Las funciones de prueba están desactivadas.	
Información de Chrome		

Seleccionamos la Configuración avanzada (1), en Tiempo seleccionamos Desde siempre (2), marcamos las primeras cuatro casillas (3) y por último en Borrar datos (4)

Bor	rar datos de navegación		
	Básico	Configuración avanzada	1
Tien	npo Desde siempre 🔻	2	Â
	Historial de navegación 3 elementos		- 1
<u>~</u>	Historial de descargas Ninguno		- 1
 Image: A start of the start of	Cookies y otros datos de sitios De 2 sitios		- 1
 Image: A start of the start of	Archivos e imágenes en caché 1,6 MB		- 1
<mark>3</mark> □	Contraseñas y otros datos de inicio d No hay	e sesión	
	Datos para autocompletar formulario	S	4
		Cancelar Borra	r datos

Asimismo, y no sólo para LexNET, es recomendable desactivar dentro de Sistema (1) las Opciones (2) y a continuación reiniciar el navegador (3):

¢ 0	onfiguración: Sistema 🗙	+	~	-	×
← -	Chrome chr	ome://settings/system	Ŕ	☆	:
📐 Ciu	udadanos 🛛 🗎 Colaboración social	PR004A Xunta SOJ d' Frontal de la Oficin			
0	Configuración	Q Buscar ajustes			
.	Tú y Google	Sistema			
Ê	Autocompletar	Seguir ejecutando aplicaciones en segundo plano al cerrar Google Chrome			
0	Privacidad y seguridad			_	 2
Ø	Rendimiento	Utilizar aceleración por hardware cuando esté disponible	Reinicia	r	
۲	Aspecto	Abrir la configuración de proxy de tu ordenador	3		
Q	Buscador				
	Navegador predeterminado				
()	Al iniciar				
	Idiomas				
<u>+</u>	Descargas				
Ť	Accesibilidad				
٩	Sistema 1				
Ð	Restablecer configuración				

Microsoft Edge:

				-	
			-	0'	×
	AN ★ 🖆 🕅	Ē	0	8	
	Nueva pestaña			Ctrl+T	
	Nueva ventana			Ctrl+N	
Ę	Nueva ventana InPrivate		Ctrl+N	layús+N	
	Zoom	_	100 %	+	2
է⁄≡	Favoritos		Ctrl+N	layús+O	
5	Historial			Ctrl+H	
\downarrow	Descargas			Ctrl+J	
₿	Aplicaciones				>
65	Juegos				
ß	Extensiones				
Ø	Imprimir			Ctrl+P	
Ŷ	Captura web		Ctrl+N	/layús+S	
C	Selección web		Ctrl+N	/layús+X	
බ	Buscar en la página			Ctrl+F	
ø	Volver a cargar en modo Internet Exp	plorer			
	Más herramientas				>
ŝ	Configuración				
?	Ayuda y comentarios				>
	Cerrar Microsoft Edge				

Pinchamos en el menú superior (1) y a continuación en Configuración (2):

Pinchamos en privacidad, búsqueda y servicios (1). Buscamos la opción Borrar datos de exploración y pinchamos en Elegir qué se debe borrar cada vez que se cierre el explorador (2):

D	Configuración X -	+						-	0	×
← 0	C C Edge edge://set	ttings/privad	Cy .	ť.	5	£≞	Ē	æ		
			Su <u>el explorador está administrado</u> por su organización							
Co	nfiguración		Borrar datos de exploración							
C	Buscar en configuración		Esto incluye el historial, las contraseñas, las cookies y mucho más. So Administrar datos	lo se eli	iminará	n los	datos (de este	perfil.	
	Perfiles Privacidad, búsqueda y servicios	1	Borrar los datos de exploración ahora		Elegir l	o que	se de	be borr	ar	
3) Apariencia		Elegir qué se debe borrar cada vez que se cierra el explorador	2					>	1
) Barra lateral									
	Página de inicio, página principal y nuevas pestañas	/	Borrar los datos de exploración para Internet E	xplor	er					
E	Compartir, copiar y pegar		Incluve el historial las contraseñas las concluse y mucho más. Se elim	inarán (los dato		nidos r	ara Int	ornot	
	Cookies y permisos del sitio		Explorer y el modo de Internet Explorer.	IIIdidii i	os uato	is eleg	jiuos p		emet	
Ę	Navegador predeterminado									
$\overline{\uparrow}$	Descargas		Borrar los datos de exploración ahora		Elegir l	o que	se de	be borr	ar	
6	Protección infantil		Borrar los datos elegidos para el modo de Internet Explorer e Int	ternet E	xplorer	r cada	vez q	ue 🧲	D	
Ã	ldiomas		salga de Microsoft Edge							
C	Impresoras		Para elegir to que duiere borrar, vaya ai menu <u>eliminar el historial de explorac</u>	101						
	2 Sistema y rendimiento									
C) Restablecer configuración		Privacidad							
-	Teléfono y otros dispositivos		Salacciona la configuración do privacidad do Microsoft Educ Médico	io reno a si	án					
Ŵ	Accesibilidad		Selecciona la configuración de privacidad de Microsoft Edge. Mas inf	ormacio	011					
a a	Acerca de Microsoft Edge		Enviar solicitudes de "No realizar seguimiento"					ullet	\supset	

Activamos las primeras cuatro primeras opciones como en la imagen:



Asimismo, y no sólo para LexNET, es recomendable desactivar dentro de Sistema y rendimiento (1) las Opciones (2) y a continuación reiniciar el navegador (3):

	\$	Configuración X	+				-	- 0	×
\leftarrow	С	G Edge edge://s	settings/system		6	6) le		
				C Su el explorador está administrado por su organización					
	Cor	nfiguración		Sistema					_
	Q	Buscar en configuración		Inicio rápido					
	8	Perfiles		Acceda rápidamente a la exploración. Cuando esta opción está activada, ayuda a l iniciar el dispositivo. Más información	/licrosoft Edg	e abrirse	más ráp	ido al	
	ĉ	Privacidad, búsqueda y servicios		Soquir ologutando extensiones y aplicaciones en segundo plano qua	ado Micros	oft Eda	octá		2
	-0	Apariencia		cerrado		nt Lug	esta	•	
		Barra lateral		Usar aceleración de hardware cuando esté disponible				\bigcirc	
		Página de inicio, página principa nuevas pestañas	al y						1
	Ē	Compartir, copiar y pegar		Abrir la configuración de proxy del equipo				Ø	
	₽ ¢	Cookies y permisos del sitio							
	٦	Navegador predeterminado		Rendimiento ontimizado					
	$\underline{\downarrow}$	Descargas							
	양	Protección infantil		⑦ de Modo de eficiencia ¿Está satisfecho con el modo el	de eficiencia?	3	8		
	Ał	Idiomas		Ayuda a minimizar el uso de energía al guardar los recursos del equipo. Las ventaj dispositivo, las aplicaciones y los hábitos individuales del explorador. Aunque el m	as pueden va odo de eficie	iar en fu Icia en N	nción de licrosoft	l Edge	
	Ø	Impresoras		puede estar desactivado, es posible que el modo de eficiencia de Windows siga ao dispositivo, tal como se indica en el Administrador de tareas.	tivo para aho	rrar recu	rsos en e	:l	
		Sistema y rendimiento 1	•					_	
	C	Restablecer configuración		Mejore la experiencia de juego en su PC con el modo					
		Teléfono y otros dispositivos		de eficiencia ¿Está satisfecho con el modo de eficiencia	para jugar er	el PC?	3	Ş	
	W	Accesibilidad		Cuando juega en su PC, Microsoft Edge reduce el uso de recursos de equipo (CPU juego.) para crear u	na mejor	experier	icia de	
	9 S	Acerca de Microsoft Edge				٨	0		
				Cuando esta opción está activada, las pestañas inactivas entran en suspensión des	is en espera: pués de un ti	empo es	√ pecificad	lo para	
				ahorrar recursos del sistema. Más información					
				Atenuar pestañas en suspensión					
				Las pestañas aparecerán atenuadas al guardar memoria y CPU para mejorar el ren	dimiento.				
				Pasar a suspendidas las pestañas inactivas después del tiempo especificado:	1 hora	de inac	tividad		

Mozilla Firefox:

Pinchamos en el menú superior (1) y a continuación en Ajustes (2)



Pinchamos en el menú Privacidad & Seguridad (1) y buscamos Historial. En el desplegable "Firefox podrá" seleccionamos No recordar el historial (2) y reiniciamos el navegador:

<u>Archivo</u> <u>Editar</u> <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arca	adores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da	
o G Google	× 🕼 Ajustes × +	
\leftarrow \rightarrow C \textcircled{a}	Sirefox about:preferences#privacy	
	P Buscar en ajustes	
ලා General	Mostrar alertas sobre contraseñas para sitios web comprometidos Saber más	
nicio	Usar una contraseña maestra Saber más Cambiar la contraseña maes	tra (<u>P</u>)
Q Buscar	Permitir el inicio de sesión único de Windows para Microsoft, cuentas de trabajo y escolares	Saber más
A Privacidad & Seguridad 1	Administrar cuentas en la configuración de su dispositivo	
🗘 Sincronización		
m Más de Mozilla	Historial	
	Firef <u>o</u> x podrá Usar una configuración personalizada para el historial \vee	
	Modo perm	i <u>s</u> torial
	No recordar el historial 2 Recorda Lisar una configuración personalizada para el historial	
	Recordar el historial de formularios y búsquedas	
	Limpiar el historial cuando Firefox se cierre	ración

Por último, para evitar problemas con LexNET, también dentro del menú Privacidad & Seguridad (1), buscamos el apartado de Permisos y en la opción Bloquear ventanas emergentes pinchamos en Excepciones (2):

<u>A</u> rchiv	o <u>E</u> dit	tar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores	Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da		
۷	¢	Ajustes ×	+		
\leftarrow	\rightarrow	C ŵ	Sirefox about:preferences#privacy		
				₽ Buscar e	en ajustes
	€3 ∧	General	Permisos		
	ഫ	Ιηιςιο	🕥 Ubicación		Confi <u>gu</u> ración
	Q	Buscar	Cámara		Config <u>u</u> ración
	8	Privacidad & Seguridad			Config <u>u</u> ración
	Φ	Sincronización	R Notificaciones Saber más		Config <u>u</u> ración
	m	Más de Mozilla	Reproducción automática		<u>C</u> onfiguración
			🛱 Realidad virtual		Ajus <u>t</u> es
			✓ <u>B</u> loquear ventanas emergentes	2	Excepciones
			Auventine cuando los sitios web intenten instalar compleme	nios	Excepciones

Agregamos el dominio justicia.es (1) y pinchamos en Permitir (2). Se agregarán los dominios, a continuación en Guardar cambios (3)

Sitios web permitidos - Ventanas emergentes X	Siti	os web permitidos - Ventanas emergentes X
Se puede especificar qué sitios web pueden abrir ventanas emergentes. Escriba la dirección exacta del sitio que quiere permitir y pulse Permitir.	Se puede especificar qué sitios sitio que quiere permitir y pulse	web pueden abrir ventanas emergentes. Escriba la dirección exacta del Permitir.
Dirección del sitio web	Dirección del sitio web	
2 Permitir		Permitir
Sitio web Estado •	Sitio web	Estado
	http://justicia.es	Permitir
	https://justicia.es	Permitir
Eliminar sitio web Eliminar todos los sitios web	<u>E</u> liminar sitio web Elimi	n <u>a</u> r todos los sitios web
Guardar cambios Cancelar		3 Guardar cambios Cancelar

FIRMA DE DOCUMENTOS PDF CON AUTOFIRMA:

Abrimos AutoFirma y seleccionamos el fichero/s (A) a firmar o lo arrastramos y soltamos en la zona (B)



Si AutoFirma está configurado como se indica en el apartado previo de instalación y configuración, ya nos aparecerá marcada la opción Hacer firma visible dentro del PDF (1), si no fuese así la marcamos. A continuación pinchamos en Firmar (2):

😑 AutoFirma v1.8.0	-		\times
Archivo He <u>r</u> ramientas			Ayuda
Bienvenido a AutoFirma En esta pantalla puede firmar electrónicamente ficheros que se encuentren en su disco duro. Cuando firma electrónicamente un fichero pueden incorporarse a este ciertos datos personales, entre los que puede número de DNI, su nombre y apellidos o incluso información sobre su situación laboral si utiliza un certificado profes las políticas de seguridad y protección de datos de los receptores de los ficheros firmados antes de enviarlos o distri A partir de este punto, no inserte o extraiga ninguna tarjeta inteligente o dispositivo criptográfico USB. Importante: No inserte ni retire tarjetas de ninguno de los lectores de tarjetas inteligentes hasta finalizar la ejecución Seleccionar ficheros a firmar	en enc ional. ibuirlo: de es	ontrars Consu s. te prog	e su Ite rama.
Y:\OneDrive - CONSEJO GENERAL DE LA ABOGACIA ESPAÑOLA Información del documento: Tipo de fichero: Documento Adobe PDF Fecha última modificación: 11 de marzo de 2022 11:26 Tamaño: 382 KB Configuración de firma: Formato: Firma PDF Macer la firma visible dentro del PDF 1 Ingertar una marca visible dentro del PDF	Ver Fi	<u>c</u> hero	
<u>Eirmar</u> 2			

Podemos desplazarnos por las páginas del PDF y previsualizar dónde queremos insertar la marca visible de la firma (1). También podemos especificar la página/s específicas en las que queremos que se muestre la firma (2). Una vez previsualizada la página en la que queremos insertar la marca visible, dibujamos con el ratón el área que ocupará (3). Por último, pinchamos en el botón Siguiente (4):

Propiedades de la firma visible PDF	×
Posición de firma	
Inserte o seleccione el área de firma visible.	
X: Y: Anchura: Altura:	
DOCUMENTO DE PRUEBA	
Lones ipan italiar da pane, consoltar a displacing thi Sharea. Espisia da ano presente marcia e la pane consoltar a displacing thi Sharea. Espisa da da marcia presente marcia e la pane consoltaria da marcia da pane e spisa de la pane tabale espisare da espisa. Espisare da pane espisare espisare da espisare las pane espisares espisares da espisa. Espisare da pane espisare espisare espisare espisare espisare espisares de la espisaria. Espisare espisare espisare espisare espisare espisares espisares de la espisare espisare espisare espisare espisare espisares e	
Respective dipolari olive reget laces lacered facilitati, teri dipersini anoldevenue distri "Transet lacered in frances lacered prepar. Nation according inter set anoppet planets. Uti con many reterinaria positiva, inclusi di conte transp. Prova della conte anophati, accordina according in planetaria personale according according according according according according preservationes.	
Protected of tracket days and the discover table discover and the discover table particle table and the discover table and the discover and th	
Magner waters searching privit, clickes networks also generated and an environment of the fairs and an environment of the fairs are near searching of the difference equivalence and the fair and there existing a varies controls. The more temporal solition environment are been appendix of the environment of the searching of the environment of the en	
Bullers waves, As organ generation accurately and accurate the structure area, quis insuch in the two waves. Supporting the contrast, private and accurately planets, and with activity and accurately planet dates after and straps. Research accurate and accurate accurate accurate accurate accurate support and accurate structures. In the contrast research accurate accurate accurate support accurate planets accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate accurate support accurate accu	
Trade 	
4 < < < < < < < < < < < < < < < 1 (escala: 43%) > >> < 1	
Página de firma	
 Página actual Todas las páginas 	
Selección de páginas	2
4 Siguiente Cance	ar

El texto de la Firma (1) no se debe modificar, sí se puede agregar un texto adicional como en el ejemplo (2). Recomendamos también cambiar el tipo de fuente y el tamaño de la misma para que no se corte el texto en áreas reducidas, como en el ejemplo (3). A continuación hacemos click en Aceptar (4):

Propiedades de la firma visible PDF >
Vista Previa
Firmade per §\$SUBJECTON§§ el dia §\$SIGNDATE⊐ddMMM/yyyy§§ con un certificade emitide per §\$ISSUERCN§§ Celegiade № 0000 ICA Coruña
La previsualización puede diferir del resultado final. Consulte la <u>página de</u> <u>ayuda</u> para conocer las palabras clave para introducir información del certificado.
Configuración de firma
Imagen de firma:
Examinar
Texto de la firma:
Firmado por \$\$SUBJECTCN\$\$ eI día \$\$SIGNDATE=dd/MM/yyyy\$\$ con un certificado emitido por \$\$ISSUERCN\$\$
Colegiado Nº 0000 ICA Coruña 2
Helvetica V 10 No rotar V
🗹 Recordar configuración
Restaurar configuración Cancelar

A continuación seleccionaremos el certificado para la firma (1) y pinchamos en Aceptar (2). Nos pedirá el PIN de la tarjeta ACA (3), una vez introducido pinchamos en Aceptar (4):

e AutoFirma v1.8.0	– 🗆 ×	X 😝 AutoFirma v1.8.0	- 🗆 X
Archivo Hegramientas	A <u>v</u> uda	guda Archivo Hegramientas	Ayuda
Beinevenido a AutoFirma Response of the service of	s que pueden encontrarse su licado profesional. Consulte arlos o distribuirlos.	An	e los que pueden encontrarse su artificado profesional. Consulte envarios o distribuiros. Izar la ejecución de este programa.

Seleccionamos dónde queremos guardar el documento PDF firmado (1). Por defecto lo guardará en la misma carpeta que el documento PDF original, añadiendo al nombre del fichero "_signed". A continuación hacemos click en el botón Guardar (3).

Si hemos seleccionado el PDF original en el paso (1) o si hemos borrado el texto "_signed" del nombre (2) nos preguntará si deseamos sobrescribir el PDF original:

😑 Guardar fichero firmado	1 ×
Buscar en: Desktop	
Desktop ACoruna Descargas Acuerdo Documentos asp-net Escritorio Bilbao jo Música Obiotos 2D	 ☐ bsdesign ☐ Certs_JailBreak ☐ código de prueba ☐ consulta aca ☐ Convenio CAM
Nombre de archivo: DOCUMENTO DE PRUEBA_signed.pdf	2
Archivos de tipo: Documentos Adobe PDF (*.pdf)	
	3 Guardar Cancelar

El proceso de firma ha concluido:

AutoFirma v1.8.0 - DOCUMENTO DE PRUEBA_signed.pdf	_		×
Archivo He <u>r</u> ramientas			A <u>v</u> uda
Proceso de firma completado satisfactoria La firma es correcta en cuanto a estructura, pero para determinar su completa validez leg además la validez de los certificados usados. Para ello, puede validar esta u otras firmas https://valide.redsara.es/	men gal debe (s electrór	te compro licas en	bar :
Fichero firmado:			
C:\Users\javi\Desktop\DOCUMENTO DE PRUEBA_signed.pdf	Ver fi <u>c</u>	hero	
Certificado de firma utilizado:			
Titular del certificado: NOMBRE JAVIER - NIF Emisor del certificado: ACA CA1			
Datos de la firma:			
 ▼ Formato de firma Adobe PDF ▼ Datos firmados <u>Ver datos firmados</u> ▼ Árbol de firmas del documento 			
NOMBRE (29 may 2023 16:41)			
Fir <u>m</u> ar más ficheros			

Verificación de la firma (1) y (2):



Configuración de Adobe Reader DC para la validación y firma de documentos PDF con certificados ACA en sistemas Microsoft Windows:

(Desde el Colegio recomendamos el uso de AutoFirma en lugar de Adobe Reader para firmar PDFs)

Requisitos previos:

- Tener instalado el software de ACA que gestiona la tarjeta/certificado: Bit4id PKI Manager
- Tener instalado el software Adobe Reader DC: <u>https://get.adobe.com/es/reader/</u>

1.- Estableciendo el formato de Firma en Adobe Reader:

Abrimos las preferencias de Adobe Reader: Edición -> Preferencias:



Seleccionamos, dentro del catálogo de Categorías de la izquierda "Firmas" (1), y en el apartado Firmas digitales: Creación y aspecto pinchamos en el botón "Más..." (2):

Categorías:	Firmas digitales	
Comentario	Constitution	
Documentos	Creacion y aspecto	
General	Opciones de control de creación de firma	
Pantalla completa	Establecer el aspecto de las firmas en un documento	Mas Z
Presentación de página		
3D y mutimedia	Verificación	
Accesibilidad		
Administrador de confianza	 Controlar cómo y cuándo se verifican las firmas 	Más
Buscar		
Confianza en contenido multimedia (heredado)		
Cuentas de correo electrónico	Identidades y certificados de confianza	
Firmas	1	
Formularios	 Crear y administrar identidades para firmar 	Más
Identidad	Administrar credenciales usadas para conflar en documentos	
Idioma		
Internet	Marca de hora del documento	
JavaScript		
Lectura	 Configurar ajustes de servidor de marca de hora 	Más
Medición (2D)		
Medición (3D)		
Medición (Geo)		
Multimedia (heredado)		
Ortografía		
Rastreador		
Revisión		
Seguridad		
Seguridad (mejorada)		
Servicios en línea de Adobe		
Unidades		
		Aceptar Cancelar

En la pantalla de Preferencias de creación y aspecto, comprobamos que esté seleccionada la opción "Equivalente a CadES" (1) en el desplegable y a continuación pinchamos en "Aceptar" (2):

Preferencias de creación y aspecto
Creación
Método de firma predeterminado: Seguridad predet. de Adobe 👻
Formato de firma predeterminado: Equivalente a CAdES
Al firmar: Equivalente a CAdES 1
Mostrar motivos
Mostrar <u>u</u> bicación e información de contacto
✓ Incluir estado de revocación <u>d</u> e la firma
Ver documentos en modo de vista previa
Activar revisión de advertencias de documento:
Impedir firmar hasta que se hayan revisado las advertencias: Nunca
Utilizar la interfaz de usuario moderna para la configuración de firma e ID digital
Aspectos
<u>N</u> uevo
Editar
Duplicar
Eliminar
Ayuda 2 Aceptar Cancelar

2.- Configuración para la Firma de PDFs con certificados ACA:

El primer paso será adjuntar el Módulo criptográfico que nos permitirá acceder a la tarjeta ACA y usar el certificado:

Para ello, como en los pasos anteriores, abrimos las preferencias de Adobe Reader: Edición -> Preferencias

En Preferencias, seleccionamos la Categoría "Firmas" (1) y en el apartado "Identidades y certificados de confianza" y pinchamos en el botón "Más..." (2):

Preferencias		×
Categorían		
Categonas.	Firmas digitales	
Comentario	Crossión y specto	
Documentos	creación y aspecto	
General	Opciones de control de creación de firma	
Pantalla completa	Establecer el aspecto de las firmas en un documento	
Presentación de página		
3D y mutimedia	Verificación	
Accesibilidad		
Administrador de confianza	Controlar cómo y cuándo se verifican las firmas Más	
Buscar		
Confianza en contenido multimedia (heredado)		
Cuentas de correo electrónico	Identidades y certificados de confianza	
Firmas	1	
Formularios	Crear y administrar identidades para rirmar Administrar credenciales usadas para confiar en documentos	
Identidad		
Idioma		
Internet	Marca de hora del documento	
JavaScript	Conference singles de service de bare	
Lectura	Configurar ajustes de servidor de marca de nora Más	
Medición (2D)		
Medición (SD)		
Multimedia (beredado)		
Ortografía		
Rastreador		
Revisión		
Seguridad		
Seguridad (mejorada)		
Servicios en línea de Adobe		
Unidades		
	Aceptar Cancela	r

En el menú de la izquierda seleccionamos "Módulos y distintivos" (1) y a continuación en "Adjuntar módulo" (2) (*) Ver aviso en página siguiente:

🔒 Co	nfiguración de ID digital y c	ertificados de confianza	×
\sim	ID digitales	Adjuntar módulo 🔁 Actualizar	
	Cuentas de ID de iti	Id. del fabricante del módulo Ruta de biblioteca	
	Archivos de ID digit		
	IDs digitales de Win		
	Módulos y distintivo	1	
	Certificados de confiar		
		Administrar módulos PKCS#11	^
		Esta es una lista de los módulos PKCS#11 cargados. Puede cargar módulos adicionales para obtener acceso a nuevos dispositivos criptográficos	
			Ŧ

(*) Aviso:

Es posible que aparezca deshabilitada la opción de "Adjuntar módulo" en el paso anterior y en su lugar se nos muestre el siguiente mensaje:



En este caso habrá que seleccionar la opción "Abrir siempre con el modo protegido desactivado" y a continuación pinchar en el botón "Aceptar".

Hecho esto tendremos que cerrar todas las ventanas de opciones de Adobe y posteriormente cerrar completamente Adobe Reader para que los cambios surtan efecto. Volvemos a abrir Adobe Reader e iniciamos nuevamente el proceso descrito en este Apartado 3.

En el caso de que sí aparezca la opción "Adjuntar módulo" continuaremos el proceso de configuración.

Después de pinchar en "Adjuntar Modulo" buscamos y seleccionamos el modulo y pinchamos en "Abrir":

C:\Windows\System32\bit4pki.dll

La librería indicada se corresponde con la <u>última versión del Software de ACA (Bit4id)</u>, que se presupone instalado ya que es un requisito previo indispensable.

📕 Buscar un módulo PKCS#11				×
🚱 🔍 🔻 📕 🕨 Equipo 🕨 🛙	Disco local (C:)	- - i j	Buscar System32	٩
Organizar 🔻 🛛 Nueva carpe	eta		==	• 🔟 🔞
🏭 Disco local (C:) 🔺	Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño 🔺
🐌 Archivos de pro	🚳 bidispl.dll	14/07/2009 3:15	Extensión de la apl	34 KB
PerfLogs	🚳 biocpl.dll	20/11/2010 22:29	Extensión de la apl	418 KB
뷀 Program Files (😑	BioCredProv.dll	14/07/2009 3:15	Extensión de la apl	168 KB
Usuarios	🚳 bit4extplg.dll	23/03/2016 15:35	Extensión de la apl	292 KB
Windows	🚳 bit4ipki.dll	22/04/2016 13:12	Extensión de la apl	104 KB
addins 🖉	🚳 bit4npki.dll	22/04/2016 13:12	Extensión de la apl	104 KB
b AppCompat	🚳 bit4opki.dll	22/04/2016 13:12	Extensión de la apl	104 KB
b AppPatch	lit4ucsp1.dll	23/03/2016 15:35	Extensión de la apl	68 KB
assembly	🚳 bit4ucsp2.dll	23/03/2016 15:35	Extensión de la apl	196 KB
📕 AutoKMS	🚳 bit4upki-store.dll	19/05/2016 17:07	Extensión de la apl	196 KB
boot 📗	🚳 bit4xpki.dll	26/09/2016 12:56	Extensión de la apl	1.438 KB
b Branding	🚳 bitsigd.dll	14/07/2009 3:15	Extensión de la apl	39 KB
SC CSC	itsnerf dll	20/11/2010 22:29	Evtensión de la anl	19 KR 🔻
Lursons L				,
N <u>o</u> mbre:	bit4ipki.dll	-	Módulos PKCS#11 (*.DLL) 🔻
			<u>A</u> brir ▼	Cancelar

Al expandir la opción "Módulos y distintivos" observamos que se ha cargado correctamente el módulo criptográfico "bit4id PKCS#11" y se muestra el acceso a la tarjeta ACA denominada "DSD" (1). Lo marcamos, a continuación pinchamos en el icono "Añadir certificado" (2) v nos pedirá el PIN de nuestra tarjeta ACA. Introducimos el PIN y pinchamos el botón "Aceptar":

🔒 Configuración de ID digital y certificados d	2	ß
 ID digitales 	😰 🔰 Opciones de uso 👻 🍞 Detalles del certificado	产 Exportar 🛛 🔁 Actualizar 💿 Eliminar ID
Cuentas de ID de itinerancia	Nombre Emisor	Caduca
Archivos de ID digitales		
IDs digitales de Windows		
Módulos y distintivos PKCS#11		
✓ bit4id PKCS#11	(
DSD 1	Adminicteon distintivo DKCS#11	^
Certificados de confianza	1	KCS#11 individual protegido por
	e Etiqueta de distintivo: DSD	
] Contraseña: ****** 3	r ID y Eliminar ID.
		clic en Detalles de certificado.
	Aceptar	elar
		Ŧ

Se mostrará la siguiente ventana, donde pincharemos el botón "Cancelar":

Agregar un ID digital	
Este asistente permite agregar un ID digital al distintivo cript	tográfico seleccionado.
Buscar un ID digital existente para agregar al distintivo	criptográfico seleccionado.
💿 Agregar un nuevo ID digital con firma personal	
Cancelar	< Atrás Siguiente >

Ahora seleccionamos la tarjeta (DSD 1) y nuestro certificado (2), una vez seleccionado debe verse marcado en azul como en la imagen. A continuación, en el menú superior, pinchamos "Opciones de uso" y seleccionamos la opción "Usar para firmar" (3):

🔒 Configuración de ID digital y	r certificados de confianza X
ID digitales	💼 🗾 🛣 产 Exportar 🛛 Actualizar 💿 Eliminar ID
Cuentas de ID de itii	Nombre Usar para firmar 3
Archivos de ID digit	2025.11.0715:28:50 Z
IDs digitales de Win	Personalizar
 Módulos y distintivo 	
 bit4id PKCS#11 	
DSD 1	NOMBRE
Certificados de confiar	
	Emitido por: AUTORIDAD DE CERTIFICACION DE LA ABOGACIA

Tras el paso anterior, nuestro certificado debe aparecer con la imagen de una estilográfica delante , como se muestra en la siguiente imagen:

🔒 Configuración de ID digital y	certificados o	le confianza				×
ID digitales	ta ,	/ - 🛐	≓ Exportar	🔁 Actualizar	💿 Eliminar ID	
Cuentas de ID de itir	Nombre		Emisor		Caduca	
Archivos de ID digit		RE	ACA CA1		2025.11.07 15:28:50 Z	
IDs digitales de Win	仑					
 Módulos y distintivo 						
✓ <u>bit4id PKCS#11</u>						
DSD		NOMBRE	0		AVIER - NIF	
Certificados de confiar						

Cerramos todas las ventanas de Opciones y cerramos Adobe Reader para aplicar todos los cambios.

Ya tenemos la aplicación lista para firmar archivos PDF con nuestro certificado ACA.

3.- Firmando PDFs en Adobe Reader con certificados ACA:

Abrimos el PDF que deseamos firmar, a continuación pinchamos en el menú "Herramientas" (1) y seguidamente en la imagen "Certificados" (2)



Se visualizará el PDF que hemos abierto previamente con una nueva barra de herramientas, donde pincharemos en la opción "Firmar digitalmente



Se mostrará el siguiente mensaje de aviso, indicando que dibujemos con el ratón el área donde queremos visualizar la firma visible en el documento.



A continuación dibujamos con el ratón, manteniendo pulsado el botón izquierdo, el área donde se insertará la firma visible. (Normalmente lo haremos al final de la última página del documento PDF)

Una vez dibujada el área soltamos el botón izquierdo del ratón para finalizar.

El área en azul de la imagen muestra dónde se visualizará la firma del ejemplo.



Automáticamente se nos pedirá que seleccionemos el certificado para la firma. Comprobamos que realmente está leyendo el certificado almacenado en la tarjeta si visualizamos (Dispositivo PKCS#11), como en la siguiente imagen. Pinchamos en el botón "Continuar":

Firmar co	n un ID digital	×
Seleccione	el ID digital que desee utilizar para la firma: Actualizar	
	NOMBRE (Dispositivo PKCS#11) Ver detalles Emitido por: ACA CA1, Caduca: 2025.11.07	
?	Configurar ID digital nuevo Cancelar Continua	

Ahora se nos pedirá el PIN de la tarjeta para proceder a la firma. Introducimos el Pin (1) y pinchamos en "Firmar" (2)

Firmar como "NOMBRE		J ×
Aspecto Texto normal	~	Crear
NOMBRE	JAVIER	Firmado digitalmente por NOMBRE JAVIER - NIF Fecha: 2023.05.29 11:03:07 +02'00'
D Bloquear el documento tr	ras la firma	Ver detalles del certificado
PIN 1	de la tarjeta ACA	Atrás Firmar

Adobe Reader nos preguntará dónde queremos guardar el PDF firmado. Seleccionamos la ubicación y el nombre de archivo deseado y guardamos el PDF. (También podemos sobreescribir el fichero si lo deseeamos)

🔁 Guardar como						×
C→ → Bit	lioteca	s 🕨 Documentos 🕨 PDFs Firmados	• ⁴ 9	Buscar PDFs Firme	īdos	٩
Organizar 🔻 Nu	ieva car	rpeta			:= - (2
🔶 Favoritos	*	Biblioteca Documentos PDFs Firmados		Organizar por:	Carpeta 🔻	
Escritorio		Nombre	Fecha de modifica	Тіро	Tamaño	
Sitios recientes	s E	Ningún elemento co	ncide con el criterio de	húsqueda		
🔚 Bibliotecas		Ningun elemento con	neide con el chieno de	busqueua.		
Documentos						
📔 Imágenes						
🁌 Música						
Vídeos						
Fquipo	Ŧ					
N <u>o</u> mbre:	Docun	mento de Prueba_firmado				•
<u>T</u> ipo:	Archive	os Adobe PDF (*.pdf)				•
Ocultar carpetas				Guardar	Cancelar	

4.- Verificación de las Firmas en Adobe Reader:

* La primera vez que abrimos un documento PDF puede tardar en realizar la validación porque Adobe tiene que descargar los certificados Raíz de ACA. A veces, la primera vez, será necesario cerrar y volver a abrir Adobe Reader o el documento para que se complete la validación.

Al abrir el documento que acabos de firmar, veremos que la firma se valida correctamente, marca verde (1). Si pinchamos en el panel de firmas (2) veremos los detalles de la firma y del certificado. Asimismo, comprobaremos que la firma visible también se visualiza documento (3)



Xolido Sign - Aplicación gratuita para la firma de documentos PDF en sistemas Microsoft Windows

Instrucciones básicas para la descarga, instalación, configuración y uso de XolidoSign:

1.- Descarga: Descargue XolidoSign Desktop sólo desde la página web oficial: https://www.xolido.com/lang/xolidosign/xolidosigndesktop/



2.- Instalación: Dependiendo del navegador que haya usado para la descarga, es posible que se le pregunte automáticamente si desea ejecutar el programa de instalación o no:

- Si su navegador le pregunta si desea ejecutar "SetupXolidoSign.exe", responda que sí.
- Si por el contrario no le pregunta, vaya a la carpeta de descargas y haga doble click en el programa de instalación "SetupXolidoSign.exe":



SetupXolidoSign.exe XolidoSign Setup Xolido Systems, S.A.

Una vez iniciado el proceso de instalación, siga los pasos como se muestra en las imágenes:

Seleccione el Idioma de la Instalación			
4	Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación:		
	Español	~	
	Aceptar Cance	elar	

Iº Haga click en Sigule	inte	4º Haga click en Siguiente
- Instalar - XolidoSign	<u></u>	Scharling In Second del Marí Veide
XolidoSign Bie	envenido al asistente de stalación de XolidoSign	¿Dónde deben colocarse los accesos directos del programa?
Este	programa instalará XolidoSign V 2.2.1.33 en su sistema.	El programa de instalación creará los accesos directos del programa en la
Se re de co	ecomienda que cierre todas las demás aplicaciones antes	siguiente carpeta del Menú Inicio.
Haga	a clic en Siguiente para continuar, o en Cancelar para salir	Para continuar, haga dic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta distinta, haga clic en Examinar.
de la	instalación.	Xolido Systems\XolidoSign Examinar
xolido		No crear una carneta en el Menú Toicio
	Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar
20 Aconto al aquarda y	, haga aliak an Siguianta	FO Llaga click on Siguianta
2º Acepte el acuerdo y		S ² Haga Click ell Siguierite
Acuerdo de Licencia	_	Seleccione las Tareas Adicionales
Por favor, lea la siguiente informa	ación de importancia antes de continuar.	¿Qué tareas adicionales deben realizarse?
Por favor, lea el siguiente acuerdi acuerdo antes de continuar con la	lo de licencia. Debe aceptar los términos de este a instalación.	Seleccione las tareas adicionales que desea que se realicen durante la instalación de XolidoSign y haga dic en Siguiente.
	^	Iconos adicionales:
		Crear un icono en el escritorio
CONTRATO DE LICENCIA PA DE XOLIDO	ARA EL USUARIO FINAL DE SOFTWARE	
XolidoSign V 2.2.1.x		
	•	
No acepto el acuerdo		
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar
3º Haga CIICK en Siguie	nte	6º Haga click en Instalar
Seleccione la Carneta de Destin		instalar - Xolidosign
¿Dónde debe instalarse XolidoSigr	n?	Ahora el programa está listo para iniciar la instalación de XolidoSign en su sistema.
El programa instalará Xo	blidoSign en la siguiente carpeta.	Haga dic en Instalar para continuar con el proceso, o haga dic en Atrás si desea revisar o cambiar alguna configuración.
Para continuar, haga clic en Siguiente. Si desea seleccionar una carpeta diferente,		Carpeta de Destino:
haga dic en Examinar.		Carpeta del Menú Inicio:
C: Program Files (XolidoSystems)	Kolidosigiji	Xolido Systems \XolidoSign
		Tareas Adicionales: Iconos adicionales:
		Crear un icono en el escritorio
Se requieren al menos 30,0 MB de	e espacio libre en el disco.	<
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar	< <u>A</u> trás Instalar Cancelar

Ilustre Colegio Provincial de Abogados de A Coruña - Soporte informático

7º En proceso de instalación	8º Haga click en Finalizar 💈 Instalar - XolidoSign	
Instalando Por favor, espere mientras se instala XolidoSign en su sistema.	XolidoSign	Completando la instalación de XolidoSign
Terminando la instalación		El programa completó la instalación de XolidoSign en su sistema. Puede ejecutar la aplicación haciendo clic sobre el icono instalado.
		Haga dic en Finalizar para salir del programa de instalación.
		Ejecutar XolidoSign
	xolido	
Cancelar		Einalizar

En este punto la instalación se habrá completado. Se abrirá automáticamente XolidoSign.

3.- Configuración inicial: Abra el programa (XolidoSign) que acaba de instalar, si no lo tiene ya abierto:



(Icono del programa)

XolidoSign

En la pantalla de inicio de la aplicación pinchamos en el botón "Firmar"



Se abrirá la pantalla de firma de documentos donde estableceremos, sólo hay que hacerlo una vez, la marca de visible que aparecerá en el documento PDF enlazada a su certificado. Para ello pinchamos en <u>Firma visible</u>

🖊 XolidoSign			– 🗆 X
XolidoSign	Opciones Ayuda		FIRMAR firma electrónica sello de tiempo
 Panel de Control Firmar Sello de Tiempo Verificar 	Nombre Certificado electrónico seleccion No hay certificado preseleccion Wer certificado Directorio de Salida para los do C:\Users\yav\Documents\Xolic ver carpeta salida	Estado Resultado ado: ado cumentos firmados: bioSign	seleccionar archivos elminar elemento impiar listado selección certificado selección carpeta
Soporte Actualizar Licencia	Firmar sin Sello de Tiempo	Firmar con Sello de Tiempo Xolido Sign TSA - ACCV iniciar operación	Aplicar Firmas incrustadas

Configuramos el formato de la firma:

- 1. Seleccionamos "Preferencias de la firma" (1)
- 2. Marcamos la casilla "Firma incrustada PDF en modo PAdES-BES".
- 3. Marcamos la casilla "Incluir valores de longevidad como PAdES-LTV".
- 4. Aplicamos y Aceptamos los cambios.

🌼 Configuración	X
	Opciones de configuración
 Certificados Selección de certificado Restricciones de certificado Firma Electrónica Preferencias de la firma Política de firma Opciones avanzadas Sello de Tiempo Servidores Sello de Tiempo Opciones de PDF Información de PDF Marca visible de PDF Opciones de Salida Carpeta de salida Opciones avanzadas Opciones avanzadas 	Escoja sus preferencias para el proceso de fima electrónica: Seleccionar fima electrónica incrustada en PDF por defecto Fima incrustada PDF en modo PAdES-BES Incluir valores de longevidad como PAdES-LTV. Formato PAdES solo soportado en Adobe Reader X y posterior. PAdES-LTV reemplaza la información del perfil -XL en PDF. Seleccionar fima electrónica con sello de tiempo por defecto Cancelar la fima si el sellado de tiempo no está disponible Cancelar la fima si el certificado dispone de mecanismos de acceso a la información de revocación pero falla al obtenerla. Escoja sus preferencias para el sellado de tiempo independiente: Realizar sellos de tiempo incrustados en PDF por defecto. (Solo soportado en Adobe Reader X y posterior) Auto-detectar XML - FacturaE y realizar fima incrustada. restablecer valores por defecto
	Aplicar <u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar

Configuramos la posición de la marca visible:

- 5. Marcamos "Incluir marca visible..."
- 6. Especificamos en qué página se insertará la marca visible (normalmente en la última página).
- 7. Seleccionamos la posición dentro de la página (normalmente al pie).
- 8. Aplicamos y Aceptamos los cambios.

🌼 Configuración				×
			Opciones d	e configuración
 Certificados Selección de certificado Restricciones de certificado Firma Electrónica Formato de la firma Preferencias de la firma Opciones avanzadas Sello de Tiempo Servidores Sello de Tiempo Opciones de PDF Marca visible de PDF Opciones avanzadas PDF Opciones de Salida Opciones avanzadas Opciones avanzadas 	La marca visible enlaza con la documentos PDF incluir marca visible en Página para incluir la marca vi Última página del PDF Posición de la marca visible de Posición: Abajo Pie Posición: Abajo Derecha Posición: Abajo Derecha Posición: Amba Derecha Posición: Amba Izquierda Posición: Amba Izquierda Posición Izquierda Posición: Amba Izquierda Posición Izquie	a fima / sello de tiemp el documento PDF rísible de la fima / sello de la fima / sello v mente> * Usado por defecto el ordenador en la marc	o incrustado en los 2 Definir >>> social Elimipar ible sible: si está disponible ca visible	PDF
		4	restablecer val	ores por defecto
		Aplicar	<u>A</u> ceptar	<u>C</u> ancelar

Si lo deseamos, también podemos incluir una marca de verificación junto con la marca visible:

- 1. Dentro de configuración, seleccionamos "Opciones avanzadas PDF"
- 2. Marcamos la opción "Incluir señal de validación en la marca visible"
- 3. Aceptamos los cambios

🌼 Configuración	×
	Opciones de configuración
 Certificados Selección de certificado Restricciones de certificado Firma Electrónica Formato de la firma Preferencias de la firma Política de firma Opciones avanzadas Sello de Tiempo Servidores Sello de Tiempo Opciones de PDF Información de PDF Marca visible de PDF Opciones avanzadas PDF Opciones de Salida Carpeta de salida Opciones avanzadas Opciones avanzadas 	Las siguientes opciones pueden ajustar comportamientos específicos de la firma electrónica PDF. Incluir señal de validación en la marca visible Asegurar tamaño máximo de buffer para PDF/A Cancelar la firma de documentos PDF con características no soportadas Auto rotar texto de la marca visible Agunas opciones pueden no ser compatibles o visibles en algunos lectores PDF
	Aplicar <u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar

Apariencia de la Firma visible en un documento PDF, junto con la marca de verificación, tras el proceso de firma:

Firmado digitalmente por: NOMBRE NIF 99000111X Fecha y hora: 25.01.2018 08:48:32	MARTINEZ MARTINEZ PEDRO
--	-------------------------

También es posible añadir al texto de la firma un motivo o descripción y la localidad. Esto se haría en el menú Opciones de PDF -> Información de PDF, dentro de las Opciones de configuración.

🔅 Configuración	X
	Opciones de configuración
 Certificados Selección de certificado Restricciones de certificado Firma Electrónica Formato de la firma Preferencias de la firma Política de firma Opciones avanzadas Sello de Tiempo Servidores Sello de Tiempo Opciones de PDF Información de PDF Marca visible de PDF Opciones avanzadas PDF Opciones de Salida Carpeta de salida Opciones avanzadas Opciones avanzadas 	Esta información aparecerá en los campos de la firma / sello de PDF como información extra relacionada. Introduzca el motivo de PDF : Abogado Colegiado Nº 0000 - Ilustre Colegio de Abogados de A Coruña Introduzca la ubicación / localidad para PDF: A Coruña Xolido Sign también trabaja con PDF protegidos. Sólo es necesario indicar la contraseña de protección del PDF a firmar / sellar. Contraseña por defecto para la operación con PDF protegidos:
	Aplicar <u>A</u> ceptar <u>C</u> ancelar

4.- Firma de documentos PDF:

Pasos para la firma de uno o varios documentos PDF.

- 1. Seleccionamos tantos ficheros PDF como deseemos firmar. Los ficheros se irán agregando al listado de documentos pendientes de Firma.
- 2. Seleccionamos el certificado ACA o DNIe (LexNet no admite la firma con certificados instalables FNMT). Una vez seleccionado el certificado, Xolido verificará automáticamente que el certificado es válido (no está caducado ni revocado).
- 3. Iniciamos la operación de Firma. Nos pedirá el PIN de la tarjeta y firmará uno a uno los documentos.
- Los documentos firmados se guardarán, por defecto, en la carpeta de firma de XolidoSign. Esta carpeta se crea automáticamente dentro de la carpeta "Documentos" de Windows.
 <u>Aviso:</u> XolidoSign no permite reemplazar el documento original con el firmado, ni guardar el

documento firmado en la misma carpeta que el documento original. El PDF original y el firmado, por tanto, deben ubicarse siempre en carpetas distintas.

🖊 XolidoSign		– 🗆 X
Productor	Opciones Ayuda	FIRMAR
Xolidosign		firma sello electrónica de tiempo
Panel de Control	Nombre Estado Resultado	1 seleccionar archivos
	CIRC_09_Noviembre2017.pdf Pendiende de Firma / Sello	
/ Firmar	CIRC_10_Diciembre2017.pdf Pendiende de Firma / Sello	eliminar elemento
	CIRC_08_Noviembre2017.pdf Pendiende de Firma / Sello	limpiar listado
	Certificado electrónico seleccionado:	
Verificar	E @icacor.es, CN=NOMBRE 335,	
	ver certificado	
	Directorio de Salida para los documentos firmados:	
	C:\Users\javi\Documents\XolidoSign	selección carpeta
	ver carpeta salida 4	
		🖂 Anlicar Firmas incrustadas 🛛 📆
	Firmar sin Sello de Tiempo O Firmar con Sello de Tiempo Xolido Sign TSA - ACCV	Motivo <u>Firma visible</u>
	3 iniciar operación	
Soporte Actualizar Licencia	de Uso Acerca de XolidoSign	

5.- Verificación de las firmas de documentos PDF:

Pasos para verificar la firma de uno o varios documentos PDF.

- 1. Pinchamos en el botón "Verificar" (1) en el menú de la izquierda.
- 2. A continuación, con el botón "seleccionar archivos" (2), seleccionamos tantos ficheros PDF como deseemos verificar. Los ficheros se irán agregando al listado de documentos pendientes de verificación.
- 3. Iniciamos la operación de Verificación pinchando en el botón "iniciar operación" (3).



Al seleccionar un fichero de la lista se visualizará la información de verificación correspondiente en el panel inferior.



6.- Actualizaciones:

XolidoSign debe estar actualizado para su correcto funcionamiento. Si en algún momento deja de detectar el certificado o de firmar correctamente lo primero que deberá hacer es verificar que no existe ninguna actualización pendiente. Pinchando en el enlace Actualizar de la aplicación se buscarán posibles actualizaciones, que dado el caso habrá que instalar obligatoriamente:

🖊 XolidoSign		– 🗆 X
VolidoSign	Opciones Ayuda	FIRMAR
		firma sello electrónica de tiempo
Panel de Control	Nombre Estado Resultado	seleccionar archivos
/ Firmar		eliminar elemento
		limpiar listado
Sello de Tiempo		
	Certificado electrónico seleccionado:	selección certificado
Verificar	No nay certificado preseleccionado	tania
	ver certificado	
	Directorio de Salida para los documentos firmados:	
	C:\Users\javi\Documents\XolidoSign	selección carpeta
	i ver carpeta salida	
	Firmar sin Sello de Tiempo O Firmar con Sello de Tiempo Xolido Sign TSA - ACCV	Aplicar Firmas incrustadas Motivo Firma visible
	iniciar operación 🕠	
Soporte Actualizar Licencia	de Uso 👔 Acerca de XolidoSign	