Guia per a la validació de l'autenticitat dels documents PDF

-
- 1. Enregistrament dels certificats de Catcert
- 2. Configuració dels certificats en Adobe
- 3. Validació de la signatura de documents PDF

L'Adobe Acrobat Reader 7.0 i superiors i les versions d'Adobe Acrobat Estàndard permeten comprovar la validesa de la signatura electrònica de documents en format PDF signats amb els certificats de Catcert. Per tal de verificar-ho, cal tenir l'ordinador correctament configurat d'acord amb les explicacions que donarem en els apartats següents.

1. Enregistrament dels certificats de Catcert

Adobe Acrobat utilitza els certificats enregistrats a Windows. Els certificats que s'han d'enregistrar són els següents:

• Certificat arrel de Catcert (EC-ACC)

• Certificat d'entitat de certificació vinculada a la Administració Local (EC-AL)

Trobareu aquest certificats a http://www.catcert.cat/, on haureu de seleccionar el vincle "Baixada de claus públiques": Per baixar totes les claus públiques necessàries, premeu el botó corresponent a l'entitat que es pertanyi.



Seleccioneu "Administració Local" i tindreu l'opció de descarregar-vos les claus de Catcert i obtindreu la següent pantalla:



A continuació haureu de seguir aquests passos:

a) Premeu el botó "Baixeu-la" i us apareixerà un quadre de diàleg com aquest:

en Windows XP

Adverten	icia de seguridad de Descarga de archivos 🛛 🔀
¿Desea	abrir o guardar este archivo?
	Nombre: acc.cer Tipo: Certificado de seguridad, 1,33 KB De: www.catcert.cat <u>Abrir Guardar</u> Cancelar
۲	Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, este tipo de archivo puede llegar a dañar el equipo. Si no confía en el origen, no abra ni guarde este software. <u>¿Cuál es el riesgo?</u>

b) Premeu "Obre" i us apareixerà la pantalla "Informació del certificat":

Cer	tificado	? ×
G	eneral Detalles Ruta de certificación	
	Información del certificado	
	Qué hace este certificado:	
	 Asegura la identidad de un equipo remoto Prueba su identidad a un equipo remoto Confirma que el software procede de una compañía de software Protege el software de alteraciones después de su 	
	* Más info. en declaración de entidades emisoras de certificados.	
	Enviado a: EC-IDCat	
	Emitido por EC-ACC	
	Válido desde 31/10/2003 hasta 31/10/2019	
	Instalar certificado Declaración del em	isor
	Ac	eptar

c) Premeu "Instal·lar certificat" i a continuació aneu prement "Endavant" fins que aparegui aquest quadre de diàleg:

En Windows XP:

Asistente para importación de certificados	×
Finalización del Asistente para importación de certificados	
Ha completado con éxito el Asistente para importación certificados. Ha especificado la siguiente configuración:	n de
Almacén de certificados seleccionado Determinado Contenido	de fo
< Atrás Finalizar	Cancelar

d) Premeu "Finalitzar" o "Acabament".

Haureu d'anar acceptant els missatges que us apareguin a la pantalla fins que surti la pàgina corresponent a la descàrrega de la clau. Premeu "Pàgina següent" per a continuar.

Haureu de repetir aquest procediment per el certificat Entitat de certificació vinculada Administració Local

2. Configuració dels certificats en Adobe

Un cop que s'hagin enregistrat els certificats Catcert, s'haurà de configurar l'Adobe Acrobat Reader per tal de validar la signatura electrònica dels documents en format PDF.

a) Al menú superior d'Adobe Acrobat Reader s'ha d'anar a "Edició", "Preferències","Seguretat". Es mostrarà la pantalla següent:

Acrobat Reader 7

racialition sea-	Firmas digitales	
30	Verificar firmas al abrir el documento	
Accesibilidad	America	
Actualizaciones		L CONTRACTOR I
Administration de color	BCCV County of 2004 08 28 10:08:28 10:09:79	Nuevo
Balcar	Creado el 2006-08-28 10:09/56 +02'00'	and the second second
Captura de Web	Creado el 2006.08.28 10:21:51 +02700	1110007
Catalogo		Toreason II
Comentario		
Convertir a PDP		E Elmond I
Convertir de PDF		100000000000000000000000000000000000000
Formularios		
General	Professorias avanzadas	
Identidad		
Inco	10	
Internacional		
Internet. TausCorint		
JavaScript Lecture		
JevaScript Lectura Media		
uremet JavaScript Lectura Meder Multanedia		
JavaScript JavaScript Lectura Medir Matamedia Detografia		
uncernet JavaScript Lectura Medir Matamedia Ortografia Partalia completa		
ureernet JavaScript Ischura Medir Multimedia Ortografia Partolia completa Presentación de página		
JavaScript JavaScript Lectura Medie Matimedia Ontografia Pantala completa Presentación de página Proceso por lobes		
Javarret JavaScript Lectura Medir Mutamedia Octografia Partalia completa Presentación de página Preceso por lotes Retocar		
Jinemet JavaScript Lectura Medir Mutimedia Critografia Partalia completa Proceso por lotes Retocar Revisión		
JavaScript JavaScript JavaScript Liechura Medir Mußimedia Ortografia Pantolia completa Presentación de página Proceso por lobes Retocar Revisión – -		

ategorías:	Firmas digitales	
Documentos 🔹	Verificar firmas al abrir el documento	
General	🔲 Ver documentos en el modo de vista previa de documentos al firmar	
Pantalla completa		
Presentación de página	Aspecto	
3D	Nuevo,	
Accesibilidad		
Administración de color	Editar	
Administrador de confianza		
Buscar	Duplicar	
Captura de Web		
Catálogo	Eliminar	
Confianza en contenido multimedia		
Convertir a PDF		
Convertir de PDF	Preferencias avanzadas	
Formularios		
(dentidad		
Internacional		
Internet		
JavaScript		
Lectura		
Medición (2D)		
Medición (3D)		
Multimedia		
Nuevo documento		
Ortografía		
Proceso por lotes 📃		
Retocar		
Revisión 🔶		
	Acentar	encelar

Acrobat Reader 9 i superiors

acegonas	Firmas digitales	
Documentos	Verificar firmas al abrir el documento	Breferencias superadas
General		Preferencias avalizadas
^p antalla completa	🔲 Ver documentos en el modo de vista previa de documentos al firmar	
Presentación de página	Aspecto	
3D y mutimedia		Nuevo
Accesibilidad		
Acrobat.com		Editar
Administrador de confianza		
Buscar	×	Duplicar
Confianza en contenido multimedia (heredado)		
ormularios		Eliminar
dentidad		
nternacional		
nternet	Configuración de seguridad	
avascript	Cargar la configuración de seguridad desde un senvidor	
Activity (CD)		
Medición (2D)	Configuración del servidor	
Medición (SD)	URL:	
Multimedia (beredado)		
Ortografía	La configuración debe firmarse antes del: Permitir cualquier certi	ficado 👻
Bastreador	Number of the second	
Securidad	Comprobar cada: 🔘 Semana 🛛 🔘 Mes	Actualizar ahora
	O 2 semanas 🛛 3 meses 📝 Preguntar ante	s de instalar
Seguridad (meiorada)		D11150/016160/90
Seguridad (mejorada) Jnidades		
Seguridad (mejorada) Jnidades		

Seleccioneu l'opció: "Verificar signatures en l'obrir el document", i tot seguit premeu el botó "Preferències avançades..."

 b) La pestanya "Verificació" de la pantalla "Preferències avançades" que apareixerà és la següent:

l'eren i hand and							
Al verificar:							
C Usar el método específica	to en el docum	ento, pregunta	r si no està disp	onble			
C Usar el método específica	to en el docum	ento; utilizar el	método predeb	erminado si	no está disp	nble	
Osar siempre el método pr	edeterminado	(anula el métod	lo especificado i	en el docum	ento)		
Método predeterminado para verif	car firmas: [Seguridad pred	let. de Adobe	-			
🖗 Requerir la comprobación de re	vocación de c	ertificados cuar	do sea posible a	il comprobi	r firmas		
Hora de verificación							
Verificar firmas mediante:							
C Hora actual							
Si está disponible, hora	segura (por e	jemplo la marci	de hora) incrus	tada en la	firma; en cas	o contrario la	hora actual
C Hora en la que se creo	la firma						
C On itter el innon de validen del :	amoo de firma	cuando la Firm	a as válda				

Acrobat Reader 8

Verificación	Creación	Integración de Windows	
Al verifica			
🔘 Us	ar el métod	do especificado en el documento. Preguntar si no está disponible.	
🖱 Us	ar el métod	do especificado en el documento. Usar el método predeterminado si no está disponible.	
🙆 Us	ar siempre (e el método predeterminado (anula el método especificado en el documento).	
Método p	edetermine	nado nara verificar firmas: Seguridad nredet de Adohe 🚽	
metodo pi	euecentania		
📝 Requer	ir la compro	robación de revocación de certificados al comprobar firmas siempre que sea posible	
Hora de	verificaciór	in	
Verifica	r firmas me	nediante:	
0	Hora actua	Jal	
۲	Si está disp	eronible, hora segura (por ejemplo la marca de hora) incrustada en la firma; en caso contrario la hora actu	al
0	Hora en la	a que se creo la firma	
🔲 Ocultar	el icono de	de validez del campo de firma cuando la firma es válida	

Acrobat Reader 9 i superiors

Preferencias avanzadas de las firmas digitales	×
Verificación Creación Integración de Windows	
Al verificar:	
🔘 Usar el método especificado en el documento. Preguntar si no está disponible.	
💿 Usar el método especificado en el documento. Usar el método predeterminado si no está disponible.	
O Usar siempre el método predeterminado (anula el método especificado en el documento).	
Método predeterminado para verificar firmas: Seguridad predet. de Adobe 💌	
🗹 Requerir la comprobación de revocación de certificados al comprobar firmas siempre que sea posible	
Ignorar información de validación de documento	
r Hora de verificación	
Verificar firmas mediante:	
🔘 Hora actual	
🔘 Si está disponible, hora segura (por ejemplo la marca de hora) incrustada en la firma; en caso contrario la hora actual	
🔘 Hora en la que se creo la firma	
🔽 Usar marcas de hora caducadas	
Mostrar advertencias de marca de hora en la barra de mensajes del documento	
Avuda Acentar Cance	lar

Seleccioneu les opcions següents:

- "Utilitzar sempre el mode predeterminat (anul·la el mode especificat al document)"
- "Mètode predeterminat per verificar signatures: Seguretat predet. d'Adobe"
- "Requerir la comprovació de revocació de certificats al comprovar signatures quan sigui possible"

• "Si està disponible, hora segura (per exemple la marca d'hora) incrustada a la signatura; en cas contrari l'hora actual"

Si utilitzeu la versió Adobe Reader 9, a continuació desactiveu l'opció "Ocultar la icona de validesa del camp de signatura quan la signatura és vàlida".

c) A la pestanya "Creació", us apareixerà la següent pantalla:

Seguridad predet. de Adobe	•	
		- courts
	Seguridad predet. de Adobe	Seguridad predet. de Adobe

Acrobat Reader 8

/erificación Creación Integración de Windows		
Método predeterminado para firmar y codificar documentos: Seguridad pr	edet. de Adobe 🛛 👻	
🗹 Incluir estado de revocación de la firma al firmar		
🥅 Mostrar motivos al firmar		
🥅 Mostrar ubicación e información de contacto al firmar		
Activar revisión de advertencias del documento:	Al certificar un documento	•
Impedir firmar hasta que se hayan revisado las advertencias del documento:	Nunca	•
Avuda	ſ	Aceptar Cancelar

Acrobat Reader 9 i superiors

Preferencias avanzadas de las firmas digitales 🧮
Verificación Creación Integración de Windows
Método predeterminado para firmar y codificar documentos: Seguridad predet. de Adobe 🖵
☑ Incluir estado de revocación de la firma al firmar
Mostrar motivos al firmar
🔲 Mostrar ubicación e información de contacto al firmar
Activar revisión de advertencias del documento: Al certificar un documento 💌
Impedir firmar hasta que se hayan revisado las advertencias del documento: Nunca 🔹
Ayuda Aceptar Cancelar

Seleccioneu l'opció "Incloure estat de revocació de la signatura en signar".

d) A la pestanya "Integració de Windows" s'ofereixen les següents opcions:
 Acrobat Reader 7

onfier en TODOS los certificados del alm peraciones:	acén de certificados de Windo	ws para las siguientes	
Validando firmas]		
Si se selecciona cualquiera de o certificados instalados en Wind activación de esta función.	stas opciones, el contenido d avis se considerará contenido	i las empresas que bengan de confianza. Tenga cuidado co	nla

Verificación	Creación	Integración de Windows			
🔽 Activar	· la búsqued	a de certificados distintos a l	os suyos en el almacén de cer	tificados de Windows	
Confiar er siguientes	n TODOS los : operacione	certificados raíz del almacér s:	n de certificados de Windows	para las	
🔽 Va	llidando firm	as			
🔽 Va	ilidando doc	umentos certificados			
A	Si se selecci certificados cuidado cor	ona cualquiera de estas opci instalados en Windows se co la activación de esta funció	ones, el contenido de las emp onsiderará contenido de confi n.	resas que tengan anza. Tenga	

Acrobat Reader 9 i superiors



Seleccioneu les opcions següents:

• "Activar la recerca de certificats distints als seus al magatzem de certificats de Windows"

- "Validant signatures"
- "Validant documents certificats".

Heu de seleccionar totes les opcions per tal de finalitzar el procediment de forma satisfactòria.

3. Validació de la signatura de documents PDF

Per tal de validar la signatura d'un document en format PDF, un cop seleccionat el document

i obert amb l'Adobe Acrobat premeu la pestanya "Signatures" que hi ha a la part esquerravde la pantalla.

En el cas que la configuració del vostre ordinador sigui correcta, us apareixerà la pantalla següent (el nom del certificat pot variar en funció del Ajuntament i/o el document signat),



Prement el botó de la dreta del ratolí sobre la línia referent a la signatura, apareixerà un menú emergent. Si escolliu "Propietats" obtindreu més detalls sobre el certificat. Si no us apareix aquesta pantalla, pot ser a causa d'un problema de configuració del vostre navegador o de l'Acrobat Reader