

Manual de configuración de Adobe Reader para la validación de la firma de un documento.

Versión 1.0



Contenido

Instalar los certificados de Izenpe	3
Configurar Adobe Reader para que confíe en el certificado raíz del certificado	С
de firma	7



Este manual describe cómo validar, con la aplicación de Adobe Reader o Adobe Acrobat, la firma de los documentos en formato PDF que IDS Ingeniería de Sistemas S.A. emite.

Aunque el manual se ha elaborado para la versión 9 de Adobe Reader, se puede utilizar para versiones anteriores, tanto de Adobe Reader como de Adobe Acrobat.

Para la validación de la firma es necesario, en primer lugar, instalar los certificados de Izenpe, y en segundo lugar configurar la aplicación para que confíe en el certificado raíz del certificado de firma.

Instalar los certificados de Izenpe

Para poder verificar correctamente la firma electrónica de los documentos PDF, debe registrar en su ordenador los certificados de Izenpe.

Estos certificados están disponibles en Izenpe y son:

- El certificado de la Autoridad de Certificación raíz (CA Raíz de Izenpe 2007).
- El certificado de la Autoridad de Certificación Intermedia (CA Ciudadanos y Entidades (reconocidos)).
- 1. Acceda a la siguiente web: <u>https://servicios.izenpe.com/jsp/descarga_ca/s27descarga_ca_c.jsp</u>
- 2. Pulse en el enlace CA Raíz de Izenpe 2007





3. Se abrirá una ventana preguntando si desea abrir el archivo o guardarlo en su equipo, pulse el botón de *Abrir*.

CI		bu	cquipo,	puise	Cl	DOLOIT	uc
4	Advertenc	ia de s	eguridad de Des	carga de archi	vos	×	
	¿Desea	a abrir	o guardar este	archivo?			
	-	No	mbre:CERTIFIC Tipo: Certificado De: servicios.iz	ATE_AND_CRL de seguridad, enpe.com	SIGNING_S 2,10 KB	SHA1_PEM.cer	
			Abri		ardar	Cancelar	
	۲	Aunqu tipo de origen	ue los archivos proc e archivo puede lleg I, no abra ni guarde	edentes de Inte gar a dañar el eo este software. ,	met pueder quipo. Si no <u>Cuál es el r</u>	n ser útiles, este confía en el <u>iesgo?</u>	
					A CONTRACTOR OF THE OWNER.		

4. A continuación se mostrará una ventana con los datos del certificado, seleccione la pestaña *General* y pulse el botón *Instalar certificado* ...

Certificado
General Detalles Ruta de certificación
Información del certificado
Este certif. está destinado a los siguientes propósitos: • Asegura la identidad de un equipo remoto • Prueba su identidad ante un equipo remoto • Protege los mensajes de correo electrónico • Confirma que el software procede de un editor de software • Protege el software de alteraciones después de su publicación
Emitido para: Izenpe.com
Emitido por: Izenpe.com
Válido desde 13/ 12/ 2007 hasta 13/ 12/ 2037
Instalar certificado Declaración del emigor Obtener más información acerca de certificados Entificados
Aceptar



5. Se abrirá una nueva ventana con el Asistente para importación de certificados, pulse el botón *Siguiente* en este paso y en el paso posterior, y finalmente el botón *Finalizar*. Tras este último paso se mostrará un mensaje indicando que la importación se realizó correctamente.



6. Pulse el botón "Aceptar" de la ventana que muestra la información del certificado para cerrarla.



Certificado				
General Detalles Ruta de certificación				
Información del certificado				
Este certif. está destinado a los siguientes propósitos:				
 Asegura la identidad de un equipo remoto Prueba su identidad ante un equipo remoto Protege los mensajes de correo electrónico Confirma que el software procede de un editor de software Protege el software de alteraciones después de su publicación 				
Emitido para: Izenpe.com				
Emitido por: Izenpe.com				
Válido desde 13/ 12/ 2007 hasta 13/ 12/ 2037				
, Instalar certificado Declaración del emi <u>s</u> or Obtener más información acerca de <u>certificados</u>				
Aceptar				

7. Pulse en el enlace CA Ciudadanos y Entidades (reconocidos) y repita los pasos del 3 al 6 para instalar este nuevo certificado.

izenpe			euskadi
DESCARGA DE CERTIFICADOS RAÍZ - CI El siguiente diagrama representa la jerarquía de cert	AVES PÚBLICAS DE IZENPE	e certificado que emite cada una de ellas.	
Puede descargar el certificado raiz correspondiente a	a cada CA pulsando sobre el bloque correspondiente.	HUELLAS DIGITALES (SHA1)	FORMATO PEM
Je C		CA Roiz de Izenpe 2007 3077 9E93 1502 2E94 856A 3FF8 8CF8 1580 82F9 AEFD	PEM
Conservation for the second se		CA Cludadanos y Entidades (no reconocidos) OFF ACIS AELE F COP 229 7850 D120 ACI9 8274 52AE CA Cludadanos y Entidades (reconocidos) POC E542 9507 259 4950 C37 202 8652 269 A759 POC E542 9507 259 4950 C37 203 8652 269 A759 POC E542 9507 259 4950 C37 203 8657 8751 CA APP Vascas (no reconocidos) T58 8857 8711 C049 6128 C771 8348 7795 6ADD D32C CA Personal de APP Vascas (reconocidos) E56 8550 D73 1407 261 800 668 AD7 9751 107C	2021 2021 2022 2025
Argunda Statema		CA SSL con EV (no reconocidos) D2AD F838 5FE3 0160 FC51 69EC 81F8 CC33 AB88 CA23	PEM
index and a provide the second s	 Series - mod and 	CA Personal de Coblerno Vasco (reconocidos) 4417 EDO4 9ED4 CC39 243A BE74 BB92 DFAA 0068 6A80	PEM

Si ha optado por guardar los certificados en su disco, haciendo doble click sobre cada uno de los archivos se mostrará la ventana del paso 4, y podrá seguir con el resto de pasos hasta importar los certificados.



Configurar Adobe Reader para que confíe en el certificado raíz del certificado de firma

A continuación se explica el proceso para que Adobe Reader confíe en los certificados instalados anteriormente.

- 1. Abra la aplicación de Adobe Reader.
- 2. Seleccionar en el menú principal *Edición > Preferencias*.



3. Seleccionar en la ventana que se muestra la opción *Seguridad* de entre todas las que hay en el panel de la izquierda.



eferencias	
Categorías:	
	Firmas digitales
Connection	Verificar firmas al abrir el documento Preferencias avanzadas
Pantalla completa	Ver decumenter en el modo de virto previo de decumenter al firmar
Presentación de página	en de declamentos en el modo de vista previa de docamentos al nimal
	Aspecto
3D y mutimedia	<u>N</u> uevo
Accesibilidad	
Acrobat.com	Editar
Actualizador	
Administrador de confianza	Duplicar
Buscar	
Confianza en contenido multimedia (heredado)	Eliminar
ormularios	
lentidad	
nternacional	Configuración de seguridad
nternet	Cargar la configuración de seguridad desde un servidor
ectura	
Aedición (2D)	Configuración del servidor
Medición (2D)	UR <u>L</u> :
Aedición (Geo)	
Aultimedia (heredado)	La configuración debe firmarse antes del: Permitir cualquier certificado 🔹
)rtografía	Commission of Commission (Commission Commission Commissi Commission Commission Commissio
astreador	Comprogar caga: Semana Wives Actualizar ahora
eguridad	🔿 2 semanas 👘 3 meses 📝 Preguntar antes de instalar
eguridad (mejorada)	
Jnidades	
	Aceptar Cancela

4. Marcar, si no lo está, la opción *Verificar firmas al abrir el documento*.

rificar firmas al abrir el documento	Preferencias avanzadas
Ver documentos en el modo de vista previa de documentos al firmar	
Asperto	
	<u>N</u> uevo
	Editar
	Duplicar
	Et .
	Eliminar
Configuración de seguridad	
Cargar la configuración de seguridad desde un servidor	
Configuración del servidor	
UR <u>L</u> :	
Demoité evalueire estificade	
La contiguración debe firmarse antes del:	
Comprehenzada: Semana @Mer	Actualizar abora
Comprogar caua: O semana M Mes	Actualizar anora
🔘 2 semanas 🛛 3 meses 📝 Preguntar antes de instalar	
	Configuración de seguridad Configuración de seguridad Configuración de seguridad Configuración del servidor URL: La configuración debe firmarse antes del: Permitir cualquier certificado Comprobar cada: Semana Mes 2 semanas 3 meses Preguntar antes de instalar



Categorías: Documentos General Pantalla completa Presentación de página	Firmas digitales Image: Weificar firmas all abrir e Image: Weificar firmas all abrir e	l documento		
3D y mutimedia Accesibilidad Acrobat.com Actualizador Administrador de confianza Buscar Confianza en contenido multimedia (heredado) Formularios	Aspecto	odo de vista previa de	documentos al firmar	Preferencias avanzadas <u>Nuevo</u> Editar Duplicar Eliminar
Identidad Internacional Internet JavaScript Lectura Medición (2D) Medición (3D) Medición (Geo) Multimedia (heredado) Ortografía Rastreador Seguridad (meiorada)	Configuración de seguridad Cargar la configuración Configuración del servido La configuración debe fi Comprobar cada:	de seguridad desde un or UR <u>L:</u> rmarse antes del: Semana © Mes 2 semanas © 3 me	servidor Permitir cualquier certificad ses	lo – – Actualizar ahora instalar

- 6. En la ventana de Preferencias avanzadas de las firmas digitales, seleccionar la pestaña *Verificación*, y en la opción Al verificar: marcar *Usar el método especificado en el documento. Preguntar si no está disponible*.
- 7. Marcar la opción *Requerir la comprobación de revocación de certificados al comprobar firmas siempre que sea posible*.
- 8. En el recuadro Hora de verificación seleccionar la opción Hora en la que se creó la firma.



Preferencias avanzadas de las firmas digitales	X
Verificación Creación Integración de Windows	
Al verificar:	
Usar el método especificado en el documento. Preguntar si no está disponible.	
O 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	
Hora de verificación	
Verificar firmas mediante:	
O Hora actual	
Si está disponible, hora segura (por ejemplo la marca de hora) incrustada en la firma; en caso contrario la hora actual	
⊕ ra en la que se creo la firma	
V I sar marcas de bora caducadas	
Mostrar advertencias de marca de hora en la barra de mensaies del documento	
Ayuda Aceptar Car	ncelar

 Seleccionar la pestaña Integración de Windows, y marcar las opciones Activar la búsqueda de certificados distintos a los suyos en el almacén de certificados de Windows, y Validando firmas de la sección "Confiar en TODOS los certificados raíz del almacén ...".



Preferencias avanzadas de las firmas digitales	X
Verificación Creación Integración de Windows	
Activar la búsqueda de certificados distintos a los suyos en el almacén de certificados de Windows	
Confiar en TODOS los certificados raíz del almacén de certificados de Windows para las siguientes operaciones:	
Validando <u>f</u> irmas	
Validando <u>d</u> ocumentos certificados	
Si se selecciona cualquiera de estas opciones, el contenido de las empresas que tengan certificados instalados en Windows se considerará contenido de confianza. Tenga cuidado con la activación de esta función.	
Ayuda	Aceptar Cancelar

- 10. Pulsar *Aceptar* para guardar los cambios y volver a la ventana Preferencias y de nuevo *Aceptar* para cerrar esta ventana.
- 11. La próxima vez que se abra el documento, se validará la firma automáticamente.