

# Guía básica para firmar digitalmente documentos PDF

El presente documento constituye una guía sobre cómo realizar la firma digital sobre documentos en formato **PDF** para que estos sean admitidos por el Colegio Oficial de Enfermería de Alicante, de acuerdo a su Política de Firma Electrónica y Certificados y que será el formato que se admitirá como documentación válida a entregar al Colegio, pendiente siempre de validación posterior por parte del mismo.

Para poder realizar firma digital sobre documentos en formato PDF, necesitamos lo siguiente:

1. Disponer de un certificado electrónico, instalado en el almacén de certificados del sistema o en una tarjeta.

2. Tener instalada la aplicación AutoFirma o disponer de una instalación de Adobe Reader DC

Se van a plantear dos escenarios de firma de documentos PDF:

- 1) Firmar digitalmente PDF con Acrobat Reader
- 2) Firmar digitalmente PDF con AutoFirma

### 1) Firmar digitalmente PDF con Acrobat Reader

#### **1.1 REQUISITOS PREVIOS**

Tener instalado Adobe Acrobat Reader DC Puede descargarlo desde los siguientes enlaces:

Windows: <u>https://get.adobe.com/es/reader/</u> iOS: <u>https://get.adobe.com/es/reader/otherversions/</u>

En equipos con sistema operativo Windows, tener instalado en el navegador que se utilice un certificado digital para realizar la firma del documento.

En equipos MAC (sistema operativo iOS), tener instalado en el llavero un certificado digital para realizar la firma del documento.

Tener actualizada la lista de certificados raíces y subordinados en Adobe Acrobat Reader DC. Vamos a ver en qué consiste en el siguiente apartado.



#### 1.2 ACTUALIZAR LA LISTA DE LOS CERTIFICADOS RAÍCES Y SUBORDINADOS EN ADOBE ACROBAT READER DC

Para actualizar los certificados raíces de la FNMT-RCM debe seguir los siguientes pasos:

Abra Adobe Reader y pulsar Edición – Preferencias.

Pulse en la categoría "Administrador de confianza" y en el apartado de Actualizaciones automáticas de certificados de confianza aprobados por la Unión Europea pulsar el botón "Actualizar ahora".

Cuando se actualice mostrará un mensaje de "La configuración de seguridad se ha actualizado correctamente".

	A destruction of a second s	
ategorias:	Administrador de contranza	
Comentario	Adjuntos de archivo PDF	
Documentos	Dermitir la anertura de archivos adjuntos no DDE con anticaciones externas	
Seneral	El Fernicia la abercala de arcinios adjuntos no PDF con apricaciones externas	
Pantalla completa	Restaurar la lista predeterminada de tipos de archivos adjuntos permitidos y no permitidos:	
Presentación de página		
3D v mutimedia	Acceso a Internet desde archivos PDF fuera del explorador de Web	
Assesibilidad		
Accesionidad	Los archivos PDF no pueden enviar información a internet a menos que se permita expresamente.	
Ruministrador de comanza	Cambiar configuración	
Confianza en contenido multimedia (heredado)	canada comparectoria.	
Cuentas de correo electrónico		
imas	Actualizaciones automáticas de Adobe Approved Trust List (AATL)	
ormularios	Cargar los certificados de confianza desde un servidor de AATL de Adobe	
Identidad		
dioma	Preguntar antes de actualizar Actualizar ahora	
Internet		
lavaScript	Actualizaciones automáticas de European Union Trusted Lists (EUTL)	
Lectura		
Medición (2D)	✓ Cargar los certificados de contianza desde un servidor de EUTL de Adobe	
Medición (3D)	Consideration for the first starting of the	
Medición (Geo)	Preguitar ances de actualizar Actualizar anora	
Multimedia (heredado)		
Ortografía	Ayuda	
Rastreador		
Revision		
Seguridad Seguridad (maintada)		
Sepiricios en línea de Adobe		

#### **1.3 FIRMAR DOCUMENTO PDF**

Abra el documento que quiere firmar con Adobe Acrobat Reader DC. Pulse Herramientas – Certificados





#### A continuación, pulse en "Firmar digitalmente"



Con el puntero del ratón seleccione el área del documento donde quiere insertar la firma.



Al soltar el botón del ratón le aparecerá la ventana con el listado de certificados digitales disponibles para seleccionar. Elija el certificado deseado y pulse continuar.

Firmar con un ID digital	>
seleccione el ID digital que desee utilizar para la firma:	Actualizar
<b>00000000T PRUEBASPF APELLID</b> (ID digitales de Windows) Emitido por: AC Representación, Caduca: 2018.04.14	Ver detalles
O0000000T PRUEBASPF APELLID (ID digitales de Wind Emitido por: AC Representación, Caduca: 2018.04.14	dows)
	Ver detalles
00000000T PRUEBASPF APELLID (ID digitales de Windows) Emitido por: AC Representación, Caduca: 2018.04.14	Ver detalles
Configurar ID digital nuevo Can	celar Continuar



En la siguiente ventana pulse el botón "Firmar".



La aplicación le requerirá que introduzca un nombre de archivo para su documento firmado y la ruta donde lo quiere guardar. Guárdelo con un nombre diferente al que tenía.

A continuación, le pedirá la **contraseña del certificado** (si tiene una establecida) para establecer la firma al documento. Introdúzcala y pulse **Permitir.** Probablemente pedirá guardar el documento, acepte. Si todo es correcto el documento mostrará una firma digital insertada:



Si hay más páginas que firmar, vaya a la siguiente página y vuelva a pulsar en Firmar digitalmente y repita el proceso.

Certificados	🔗 Firmar digitalmente	Pa
Sertificado	DY	LO



#### 1.4 VALIDAR LA FIRMA DE UN DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE CON ADOBE ACROBAT READER DC

#### Abra el documento firmado

🗾 Prueba_firmado.pdf - Adobe Acro	bat Reader DC	_	
Archivo Edición Ver Ventana A	yuda		
Inicio Herramientas	Prueba_firmado.pdf ×	? Ini	iciar sesión
🖹 � 🖶 🖂 Q		⊕ 95,2% ▼ 📑 🗗 🖉	
Certificados •	🔗 Firmar digitalmente 🛛 🕒 Marca de hora	💪 Validar todas las firmas	×
Loop Firmado y todas las firmas son v	álidas.	Ó.	Panel de firma
Control Contro	imento listo para firmar electrónicamente	Firmado digitalmente por 00000000T PRUEBASPF APELLIDO1PF (R: A99999989)	

Pulse sobre el texto con la firma o sobre el botón "Panel de firma".

🗾 Prueba_firmado.pdf - Adobe Acrob	at Reader DC			- 🗆 X
Archivo Edición Ver Ventana Ay	uda			
Inicio Herramientas	Prueba_firmado.pdf ×			(?) Iniciar sesión
🖺 🔶 🖶 🖂 🔍	1 / 1	k 🖑 🖯	43,8% 🔻 📙	
Certificados •	Firmar digitalmente	Marca de hora	🗞 Validar todas las firmas	×
Loop Firmado y todas las firmas son vá	lidas.			🖉 Panel de firma
Image: Pirmas       Image: Optimized and the second s		×	Documento listo para firmar electrónicamen	Firmado digitalmente por 00000000 PRUEBASPF APELLIDO IPF (R: A99999989)
Rev. 1: Firmado por 0	0000000T PRUEBASPF APELLIDO1F	PF (R: A999999989)		
		4		
<		>		



Pulse con el botón derecho del ratón sobre "Rev. 1: Firmado por XXXXXXXX..." y seleccione "Validar firma".

🗾 Pru	eba_firmado.pdf - Adobe Acrob	at Reader DC					
Archivo	Edición Ver Ventana Ay	uda					
Inici	o Herramientas	Prueba_firmado.pdf ×					Iniciar sesion
₿		1 / 1	الله 🖌	$\Theta \oplus$	43,8% 💌	E	
Óq	Certificados •	旑 Firmar digitalmente	🕒 Marca de h	iora 💋	Validar todas I	as firmas	>
<u>љ</u> Рі	rmado y todas las firmas son vá	lidas.					🖉 Panel de firm
() ()	Firmas		×		Documento listo para fir	mar electrónicamente	Firmado digitalmente por 00000007 PRUEBASPF APELLIDO1PF (R: A99999989)
Ó.	Rev. 1: Firmado por 0	0000000T PRUEBASPF A PELLIDO	al campo de firma				
		<u>B</u> o	rrar firma				
		Va	lidar firma				
		Ve	r versión firmada				
		Ag	regar infor <u>m</u> aciór	n de verifi	cación		
		Mo	ostrar <u>p</u> ropiedade	s de firm	a		
						-	

Si la firma se ha validado correctamente aparecerá con una v verde o similar.

🔁 Pru	ieba_firmado.pdf - Adobe Acrob	at Reader DC		
Archive	o Edición Ver Ventana Ay	Pruoba firmado pdf X		iar sesión
mici	io nenamientas	Prueba_iirinado.pui		
Ð	� 🖶 ⊠ Q	1 / 1	▶ ⊕ ⊕ ⊕ 43,8% ▼ 🛃 🚱 🖉 🖤 ••	•
Óq	Certificados •	🔗 Firmar digitalmente	🔁 Marca de hora 🔗 Validar todas las firmas	×
<u>۲</u> ، ۲	irmado y todas las firmas son vi	Estado de validación de la firma	É Pi	anel de firma
ß	Firmas	La firma es VÁLIDA, firm A99999989) < ejemplo@ - No ha habido modifio	mada por 0000000T PRUEBASPF APELLIDO1PF (R: @ejemplo.com>. ficaciones en: documento desde que se firmó.	nte por ASPF
Ø	📰 👻 Validar todas	- El documento está fir	irmado por el usuario actual. Appendia	
Óm	<b>⊕‱</b> Rev. 1: Firmado por (			
			Propiedades de la firma Cerrar	
	۲		Verificando todas las	firmas



### 2) Firmar digitalmente PDF con AutoFirma

#### **2.1 REQUISITOS PREVIOS**

Tener instalada la aplicación AutoFirma.

Es una aplicación GRATUITA y ofrecida a través del Portal de Administración Electrónica del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

Puede descargarse desde <u>https://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html</u> (para los sistemas operativos más comunes: Windows 32 / 64, Mac, Linux)

$(\leftarrow) \rightarrow$	C 🕜	🔽 🔒 http	s://firmaelectronica.gob.es/Home/Descargas.html	130%		III\ 🗉 🏽
	COBERNO DESTANA	PAe	oortal Idministración electrónica		Buscar Firma elec	م trónica
	Ciudadanos		Empresas Emplea	dos-Públicos		
	Descargas Desde aquí puedes des AutoFirma v1	S scargarte aq .6.5 (30	uellas aplicaciones que necesites para firmar electrónicam (04/2019)	ente y otras utilidades o documentos.		
	auto <mark>fir</mark>	m@	Aplicacion de tirma electronica desarrolidad por el Minist Públicas. Al poder ser ejecutada desde el navegador, pe Electrónica cuando se requiere la firma en un procedimie > AutoFirma para Windows 32 bits	eno de Hacienda y Administraciones rmite la firma en páginas de Administració into administrativo.	ón	
			<ul> <li>› AutoFirma para Windows 64 bits</li> <li>› AutoFirma para Linux</li> <li>› AutoFirma para Mac</li> </ul>			

En equipos con sistema operativo Windows, tener instalado en el navegador que se utilice un certificado digital para realizar la firma del documento.

En equipos MAC (sistema operativo iOS), tener instalado en el llavero un certificado digital para realizar la firma del documento.

#### 2.2 FIRMAR DOCUMENTO

Abrimos la aplicación AutoFirma y nos pedirá que seleccionemos el fichero a firmar digitalmente. Habría que seleccionar y firmar archivos **DE UNO EN UNO** para poder marcar la opción **Hacer la firma visible dentro del PDF**.





Pinchamos en Seleccionar ficheros a firmar y seleccionaremos el fichero a firmar:

AutoFirma v1.	Seleccione el fichero a firmar	- • ×
<u>A</u> rchivo He <u>r</u> ran	Buscar en: Desktop	Ayuda
Bienve En esta pantal	docFirma.xml     My Movie.mp4     rmi.jn     fuente_datos.bt     passcert.bt     Servic	
Cuando firma su número de Consulte las p A partir de este	a.log.xml.2 modificaContenido.bt pdf/acio.pdf telefor	encontrarse sional. o distribuirlos.
Importante: No	Nembro do archivo: artf.	rama.
Selecciona	Archivos de țipo: Todos los Archivos	
	Abrir Cancelar Abrir archivo seleccionado	
Puls	e el botón o arrastre un fichero en este área	a
	Eirmar fichero	

Una vez que hemos seleccionado el fichero a firmar, marcamos la opción Hacer la firma visible dentro del PDF y pulsamos sobre el botón Firmar fichero.





## Colegio Oficial de Enfermería de Alicante

Una vez que pulsemos sobre el botón **Firmar fichero**, se abrirá un dialogo en el que nos ofrecerá una lista con todos los certificados que tengamos instalados listos para firmar. Elegir el certificado con el que queremos firmar el o los documentos.



**OPCIONAL**. En el caso de que tengamos el certificado en una tarjeta electrónica, nos pedirá el PIN de dicha tarjeta. Si está instalado en el almacén del sistema, es posible que no lo pida (dependerá de la configuración).

En esta pantalla puede fir	mar electrónicamente un fichero que se encuentre en su disco duro.	
Cuando firma electrónica su número de DNI, su no	mente un fichero pueden incorporarse a este ciertos datos personales, entr Seguridad de Windows	e los que pueden encontrarse dificado profesional.
A partir de este punto, no importante: No inserte ni	Proveedor de tarjetas inteligentes de Microsoft Escriba su PIN.	h de este programa.
Seleccionar fichero a	PIN PIN	
l	Aceptar	<u>V</u> er Fichero
A	Fecha última modificación:18 de abril de 2018 11:37 Tamaño: 80 KB	
0	Hacer la firma visible dentro del PDF	



# Colegio Oficial de Enfermería de Alicante

Una vez que termine el proceso de firma, se abrirá un diálogo, con un explorador de ficheros, en el cual, elegiremos el nombre y la localización del fichero PDF firmado (si hemos elegido firmar un único documento). Si se seleccionan varios ficheros PDF, nos pedirá que seleccionemos la carpeta en la que se generarán los ficheros firmados digitalmente (a cada uno de los ficheros le añadirá al final del nombre "\_signed"). Tras elegir el nombre y la localización, pulsar el botón **Guardar**.

AutoFirma v1.6.2 - pdf	a AutoFirma	A <u>v</u> uda
En esta pantal Cuando firma su número de Consulte las p A partir de este Importante: No Selecciona	ar en: Desktop	ancontrarse ional. o distribuirlos. rama.
Archiv	ore de archivo: pdfVacio_firmado.pdf os de tipo: Documentos Adobe PDF (*.pdf) Guardar Cancelar Hacer la firma visible dentro del PDF	er Fichero