



# **DESARROLLO DE DIFERENTES UTILIDADES RELACIONADAS CON DOCUMENTOS Y EXPEDIENTES** ELECTRÓNICOS Y SU **ALMACENAMIENTO EN EL GESTOR DOCUMENTAL DE** LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL Guía de Uso





#### Control de Documentación

Versión	Fecha	Autor	Modificaciones/Comentarios
1.0	13/12/2016	Mikel Asla mikel.asla@keensoft.es	Versión inicial del documento
2.0	4/01/2017	Mikel Asla mikel.asla@keensoft.es	Se añade sección sobre Copia Electrónica Auténtica





### CONTENIDO

1	Introducción	4
2	Catalogo de Utilidades	5
3	Convertir contenido en Documento Electrónico	6
4	Importar Documento Electrónico	. 10
5	Exportar Documento Electrónico	. 13
6	Crear Expedientes Electrónicos	. 17
7	Añadir documentos a Expedientes Electrónicos	. 18
8	Firma Electrónica de documentos PDF (PAdES)	.21
9	Copia Electrónica Auténtica	.26





### 1 INTRODUCCIÓN

El propósito de este documento es describir el uso de las diferentes utilidades desarrolladas por keen**soft** relacionadas con la gestión de Documentos Electrónicos y Expedientes Electrónicos para la Diputación Provincial de Huesca (En adelante DPH)





### **2 CATALOGO DE UTILIDADES**

Convertir contenido a Documento Electrónico Importar Documento Electrónico **Exportar Documento Electrónico Crear Expedientes Electrónicos** Añadir documentos a Expedientes Electrónicos Firma Electrónica de documentos PDF (PAdES) Copia Electrónica Auténtica





### 3 CONVERTIR CONTENIDO EN DOCUMENTO ELECTRÓNICO

Para convertir un contenido en Documento Electrónico según el ENI se ha creado una nueva acción **Convertir en Documento Electrónico** disponible para todos los documentos del repositorio que se presenta al usuario como una acción más dentro del conjunto de acciones ejecutables sobre el documento.

	上 Descargar
Acciones sobre el documento	
Ver en el navegador	
🖋 Editar fuera de línea	
🗈 Cargar nueva versión	
🖻 Editar propiedades	
🖹 Mover a	
Copiar a	
🖄 Eliminar documento	
🕼 Iniciar flujo de trabajo	
🔎 Administrar permisos	
🔎 Convertirse en propietario	
🗟 Gestionar los aspectos	
🖋 Cambiar tipo	
C Firmar PDF	
Utilizar en Consola Javascript	
🗇 Añadir a Expediente	
Convertir en Documento Electrónico	

Acción Convertir a Documento Electrónico





Cuando el usuario pulsa sobre la acción, se le presenta un formulario para informar de los metadatos mínimos obligatorios del **eEMGDE v1.0** necesarios para elaborar el Documento Electrónico.

Convertir en Documento Electrónico 💌
Órgano: * DPH 🔽 Origen Documento
Fecha Inicio: *       12:08         B/11/2016       III         DD/MM/AAAA       HH:MM (24 Horas)
Nombre Formato: * PDF  Tipo Documental: * Informe
Denominación Estado: * Original
Aceptar Cancelar

Formulario de introducción de metadatos obligatorios

Una vez que el usuario ha introducido la información el contenido se convierte en Documento Electrónico

	•	8	DPH-Alfresco-Actualización v5.1.pdf (Actualización de Alfresco)
Do	cumento E	lectróni	co odificado en este momento por Administrator 914 KB
			Sin etiquetas
			🛧 Favorito 🛛 🧉 Me gusta 🧕 🛛 🖾 Comentario 🛛 < Compartir

Indicador de Documento Electrónico





Adicionalmente el usuario también tiene disponibles todos los demás metadatos del **eEMGDE v1.0** que no son obligatorios, para ello deberá editar las propiedades del contenido (una vez convertido a Documento Electrónico) y rellenar la información pertinente.





	×
* Campos requeridos	
Versión NTI: * http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/docu	
Origen del Documento	
Órgano: DPH 🚽	
eEMGDE0 - Tipo Entidad: * Documento	
eEMGDE1 - Categoría: * Documento simple	
eEMGDE2.1 - Secuencia de Identificador: * ES_DPH_2016_f79e4c4a86534f7991bd974b65c2b1f7	
eEMGDE3.1 - Nombre natural:	
eEMGDE4.1 - Fecha inicio: *         8/11/2016       III         DD/MM/AAAA       HH:MM (24 Horas)	
eEMGDE4.2 - Fecha fin:	
eEMGDE5 - Descripción:	
eEMGDE6.1 - ID de entidad relacionada:	
eEMGDE6.3 - Rol de la relación:	
eEMGDE14.1 - Soporte origen: Analógico	
eEMGDE14.2 -Nombre de formato: *	
eEMGDE16.1 - Algoritmo:	
eEMGDE16.2 - Valor:	
eni:eEMGDE17_1_Tipo_Firma: Firma electrónica avanzada basada en certificados 🛨	
eni:eEMGDE17_2_Formato_Firma: CSV	
eEMGDE18 - Tipo Documental: * Informe	
eEMGDE20.1 - Denominación del estado: * Original	
eEMGDE20.2.1 - Tipo de copia:	
eEMGDE22.1 - Código de clasificación:	
eEMGDE22.1 - Denominación de clase:	
Guardar	

Página de edición completa de metadatos





### 4 IMPORTAR DOCUMENTO ELECTRÓNICO

Con el objetivo de intercambiar documentos con otras administraciones electrónicas se podrán importar documentos en formato ENI. Se validará que sea un documento, en caso de que sea otra entidad se rechazará su importación.

Esta nueva funcionalidad permite importar Documentos Electrónicos en formato ENI (XML), para poder utilizarla primero se debe crear una carpeta en cualquier punto del repositorio y añadir una nueva regla de espacio en dicha carpeta. El nombre de la carpeta no es relevante, pero se puede denominar "Documentos Electrónicos" por claridad.

Editar Contenido_to_Documento_Electrónico Descripción: Especializar el tipo del contenido entrante a "Documento Electrónico en formato ENI"  Activa Elecutore en corrupte plano	Eliminar
Regla aplicada a las subcarpetas	
Cuando:	
Se crean o entran elementos en esta carpeta	
▼	
Si se cumplen todos los criterios:	
Es del tipo (o subtipo) 'Contenido'	
▼	
Realizar acción	
Especializar elementos de tipo 'Documento Electrónico en formato ENI (XML)'	

Regla de espacio "Importar Documentos Electrónicos"

Una vez creada la regla de espacio el comportamiento dentro de la carpeta será el siguiente

• Si se intenta crear cualquier tipo de contenido que no sea un Documento Electrónico en formato ENI el proceso dará un error impidiendo que se genere el nuevo contenido.





- En caso de añadir un Documento Electrónico válido en formato ENI, Alfresco analizará dicho XML y creará un nuevo PDF a partir del contenido y los metadatos extraídos del XML.
- El Documento Electrónico en formato ENI se almacenará en un directorio oculto para el usuario en el ámbito en el que fue generado.

Seleccionar + Crear_ + Crear Elementos seleccionados +	< > 4 🗠 Carp	peta personal tmp eni >	٩	: = × <sup>5</sup>
Documentos >      Documentos Electrónicos		Nombre		Modificado
¡Arrastre y suelte para cargar ficheros!	Carpeta personal	DPH-Alfresco-Actualización v5.1.xml	1,7 MB	12:40
Arrastre ficheros desde su escritorio y suéltelos aquí para cargarlos.	🕹 Descargas			
	Documentos			
	🖸 Imágenes			
También puede	da Música			
cargar ficheros	M Vídeos			
	🗑 Papelera			
crear una carpeta	R Marcado nuevo			

#### Importar Documento Electrónico

DPH-Alfresco-Actualización v5.1.pdf
Sin descripción
Sin etiquetas
🜟 Favorito 🛛 📹 Me gusta 🧕 🛛 🖾 Comentario \prec Compartir
1.1de1 << 1 >>

#### Documento PDF generado

El PDF generado quedará asociado al Documento Electrónico en formato ENI, esta asociación será visible por el usuario a través de la página detalles del documento.



#### P/. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA

### D/. Guía de Uso



1

#### Propiedades

Versión NTI: http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e Origen del Documento: No Órgano: DPH eEMGDE0 - Tipo Entidad: Documento eEMGDE1 - Categoría: Documento simple eEMGDE2.1 - Secuencia de Identificador: ES\_DPH\_2016\_f79e4c4a86534f7991bd974b65c2b1f7 eEMGDE3.1 - Nombre natural: (Ninguno) eEMGDE4.1 - Fecha inicio: Mar 8 Nov 2016 12:08:00 eEMGDE4.2 - Fecha fin: (Ninguno) eEMGDE5 - Descripción: (Ninguno) eEMGDE6.1 - ID de entidad relacionada: (Ninguno) eEMGDE6.3 - Rol de la relación: (Ninguno) eEMGDE14.1 - Soporte origen: (Ninguno) eEMGDE14.2 -Nombre de formato: PDF eEMGDE16.1 - Algoritmo: (Ninguno) eEMGDE16.2 - Valor: (Ninguno) eni:eEMGDE17\_1\_Tipo\_Firma: (Ninguno) eni:eEMGDE17\_2\_Formato\_Firma: (Ninguno) eEMGDE18 - Tipo Documental: TD13 eEMGDE20.1 - Denominación del estado: EE01 eEMGDE20.2.1 - Tipo de copia: (Ninguno) eEMGDE22.1 - Código de clasificación: (Ninguno) eEMGDE22.1 - Denominación de clase: (Ninguno) Documento ENI Asociado C DPH-Alfresco-Actualización v5.1.xm

Asociación con Documento Electrónico





### 5 EXPORTAR DOCUMENTO ELECTRÓNICO

Aquellos contenidos que hayan sido convertidos a Documento Electrónico, tendrán disponible una nueva acción "Exportar en formato ENI" que generará el Documento Electrónico en formato ENI a partir del PDF y sus metadatos. El XML resultante se podrá descargar por el usuario a partir de un dialogo de descarga común.

La acción **Exportar en formato ENI** está disponible para los contenidos de tipo Documento Electrónico, elaborados a partir de la acción **Convertir a Documento Electrónico** descrita anteriormente





\rm 🛃 Descargar

Acciones sobre el documento
🗟 Ver en el navegador
🖋 Editar fuera de línea
🚹 Cargar nueva versión
📝 Editar propiedades
E Mover a
E Copiar a
🖄 Eliminar documento
🕼 Iniciar flujo de trabajo
🔎 Administrar permisos
🔎 Convertirse en propietario
🗄 Gestionar los aspectos
🖉 Cambiar tipo
₽' Firmar PDF
Utilizar en Consola Javascript
🗇 Añadir a Expediente
🔯 Exportar en formato ENI

Exportar Documento Electrónico

Cuando el usuario ejecuta la acción se le presenta un dialogo de confirmación que le permite aceptar o cancelar la exportación





Exportar en formato ENI	
Descargando DPH-Alfresco-Actualización v5.1.pdf en formato ENI	
Descargar Cancelar	

Exportar Documento Electrónico

En caso de pulsar sobre Aceptar se presenta un dialogo de descarga con el XML generado

Abr	iendo DPH-Alfresco-Actualización v5.1.xml	×	
Ha elegido abrir:			
DPH-Alfreso	co-Actualización v5.1.xml		
que es: documento XML (1,6 MB) de: data:			
¿Qué debería ha	cer Firefox con este archivo?		
⊖Abrir c <u>o</u> n	Sublime Text 2 (predeterminada) 🔹		
Guardar ar	chivo		
□H <u>a</u> cer esto	o automáticamente para estos archivos a partir de ahora.		
	Cancelar Aceptar		

Exportar Documento Electrónico

Este es el contenido del XML generado a partir de la exportación de un PDF de ejemplo, el contenido de la etiqueta se ha omitido por claridad.







Ejemplo de Documento Electrónico en formato ENI





### 6 CREAR EXPEDIENTES ELECTRÓNICOS

Esta opción estará disponible para los usuarios autorizados del órgano gestor. Tras solicitar los metadatos obligatorios se creará una carpeta en el directorio de expedientes.



Lista de expedientes disponibles en el repositorio



Detalle del contenido de un expediente





### 7 AÑADIR DOCUMENTOS A EXPEDIENTES ELECTRÓNICOS

Al subir o mover un documento electrónico a la carpeta de expediente, esté se añadirá al índice del expediente automáticamente. En caso de ser otro tipo de contenido diferente a un documento electrónico, este no se añadirá al índice, aunque sí podrá estar en la carpeta.

Cualquier contenido del repositorio es susceptible de incorporarse a un Expediente, para ello el usuario tiene disponible la acción **Añadir a Expediente** 



Acción Añadir a Expediente.





Cuando el usuario pulsa la acción se le muestra un dialogo de selección de expedientes, todavía sin ningún expediente seleccionado

	Añadir a Expediente	×
Expediente:		
Ningún elemen	to seleccionado	
Seleccionar	Quitar todos	
	Aceptar Cancelar	

Dialogo de selección de Expedientes.

Al pulsar sobre *Seleccionar* se muestra un listado con todos los Expedientes disponibles

	Seleccionar	×
Expedientes		
EXP001	EXP002	*
EXP002		
EXP003		
	Aceptar Cancelar	

Listado de Expedientes disponibles.





Una vez seleccionado el Expediente al que queremos vincular el contenido se muestra el resumen del proceso

Añadir a Expediente	×
Expediente: EXP002 Descripción: (Ninguno)	T
Seleccionar Quitar todos Aceptar Cancelar	

Resumen del proceso.

Finalmente, tras aceptar el contenido queda agregado al Expediente electrónico. El contenido tendrá disponible también un nuevo indicador para informar al usuario de que pertenece a un Expediente



Resultado del proceso.





## 8 FIRMA ELECTRÓNICA DE DOCUMENTOS PDF (PADES)

Esta herramienta permite realizar firmas electrónicas de documentos en Alfresco tanto PDF (CAdES) como cualquier otro formato (CAdES), a través del applet de @firma o la aplicación de escritorio Autofirma

A continuación, se detalla paso a paso como utilizar esta funcionalidad

Entre las acciones disponibles sobre los documentos PDF pulsamos sobre la acción **Firma PDF** 

👤 Descargar
🕼 Ver en el navegador
📝 Editar propiedades
••• Más
🗈 Cargar nueva versión
🖍 Editar fuera de línea
Copiar a
🗐 Mover a
🗵 Eliminar documento
🐨 Iniciar flujo de trabajo
Administrar permisos
🚽 📴 Firmar PDF
🔳 Utilizar en Consola Javascript
🗇 Añadir a Expediente
Convertir en Documento Electrónico

Acción Firma PDF.



DIPUTACION DE HUESCA

Al pulsar sobre la acción se le presenta al usuario un dialogo con los argumentos de firma

- Posición: El addon permite hasta 6 firmas sobre el mismo documento
- Página: El addon permite firmar en la primera o última página del documento PDF
- Propósito de firma: Opcionalmente se puede añadir un texto que será incluido en la firma como motivo de firma

Fir	ma de documentos	X
Posición Primera firma	Página Elegir V Ultima página	~
Propósito de firma Copia electrónica auténtica		
	Firmar	

Dialogo argumentos de Firma.

El proceso primero intenta firmar a través del applet de @firma en aquellos navegadores que lo soportan





× ¿Desea ejecutar esta aplicación?					
ſ	/	Nombre:	MiniApplet @firm	а	
	Ð	Publicador:	Keen Software, S.L.		
		Ubicación:	https://dms.keensoft.local:	443	
Esta aplicación se ejecutará con acceso no restringido y puede poner en peligro su computadora y su información personal. Ejecute esta aplicación sólo si confía en la ubicación y el publicador que aparecen anteriormente.					
No volver a mostrar esto otra vez para aplicaciones del publicador y ubicación anteriores					
1	Más informa	ción		Ejecutar	Cancelar

Applet de navegador @firma.

En caso de no soportarse se puede utilizar la aplicación de AutoFirma como alternativa. Esta aplicación se ha de instalar previamente en el equipo del usuario firmante



Aplicación de escritorio AutoFirma.





A continuación, se presenta el dialogo de selección de certificados de usuario para firmar. Este certificado ha de estar instalado en el navegador del usuario firmante

Di	álogo de Seguridad	×
	Seleccione un certificado Confirme el certificado pulsando Aceptar. Si no es este el certificado que desea usar pulse Cancelar.	
	Mikel Asla Emisor: ROOT. Uso: Autenticación y cifrado Valido desde: 06/09/2016 hasta 06/09/2017 Haga clic aquí para ver las propiedades del certificado	
	Aceptar Cancelar	

Dialogo de selección de certificado para firmar.

Una vez que el documento ha sido firmado, se informa al usuario de que el proceso terminó correctamente



Dialogo de confirmación.





#### El documento PDF dispone ahora de un nuevo indicador que informa al usuario de que el documento está firmado

sample.pdf Modificado en este momento por Administrator Sin descripción	200 KB
Sin etiquetas	
El documento se ha firmado correctamente.	

Detalle del indicador Documento Firmado.

En la página de detalles del documento podemos observar las propiedades de firma

Firma
Fecha: Nov 11, 2016 9:22:26 AM
Formato: PAdES
Firmante: EMAILADDRESS=mikel.asla@keensoft.es, CN=Mikel Asla, OU=IT, O=keensoft, ST=Madrid, C=ES
Número de serie: 2
Fecha de caducidad: Sep 6, 2017 7:37:00 AM
Emisor: EMAILADDRESS=admin@keensoft.es, CN=ROOT, OU=IT, O=keensoft, L=Madrid, C=ES
Propósito de la Firma: Copia electronica auténtica

Detalle de las propiedades del documento PDF firmado





### 9 COPIA ELECTRÓNICA AUTÉNTICA

Esta funcionalidad permite realizar en Alfresco Copia Electrónica Auténtica de documentos digitalizados (PDF). La acción solo está disponible para aquellos usuarios que sean miembros del grupo **CERTIFIED\_COPY\_ENABLED**, los usuarios que no sean miembros de este grupo no tendrán acceso a la funcionalidad.

A continuación, se detalla pasos a paso como utilizar esta herramienta

Entre las acciones disponibles sobre los documentos PDF pulsamos sobre la acción **Copia Auténtica Certificada**, el documento ha de ser un PDF sin firmar.



Acción Copia Auténtica Certificada.





# Al pulsar sobre la acción el proceso añade una página al principio del documento con el siguiente texto

Diligencia para hacer constar que el documento adjunto es **copia electrónica auténtica** del documento en papel, expedida en cumplimiento de lo previsto en el artículo 27.1 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, y que ha sido firmada el 04 de enero de 2017, por el funcionario habilitado de la Diputación Provincial de Huesca.

(La fecha se calcula en el momento de la generación de la página)

Una vez añadida la página y añadido el texto se lanza el proceso de firma automáticamente y se le presenta al usuario el dialogo de selección de certificados



Dialogo de selección de certificado con el que realizar la firma.

Una vez que el documento se firma el proceso termina.

El documento PDF dispone ahora de un nuevo indicador que informa al usuario de que el documento es una Copia Auténtica Certificada, también dispondrá del indicador que informa de que el documento está firmado



Detalle del indicador Copia Auténtica Certificada.

En caso de que el proceso de firma no termine correctamente el indicador que se le presenta al usuario es distinto e informa al usuario de que tiene que repetir el proceso.

. ()	DPH-Guia-Uso.pdf (Guía de Uso) 11
La Copia Auténtica no fu	é firmada, es necesario repetir el proceso
	Sin descripción
	Sin etiquetas
	★ Favorito 🛛 🧉 Me gusta 🧕 🛛 🖅 Comentario 🛛 << Compartir

Detalle del indicador Copia Auténtica Certificada Sin firmar.

Si el proceso de firma no termina correctamente el usuario deberá ejecutar la acción **Copia Auténtica Certificada** de nuevo, una vez que se haya asegurado de que se ha solucionado el problema con la firma de documentos. Cada ejecución de la acción genera una nueva versión, lo que permite al usuario revertir el estado del documento a cualquiera de las versiones previas que se hayan generado.