

Servicio de Creación de Documentos Electrónicos (SCDE) v1.7

Catálogo de requisitos

Autor:	José María Fabre
Tipo de Documento:	Catálogo de requisitos
Grupo de Trabajo:	PAEGA – Multicanalidad
Versión:	1.7.0
Fecha:	25/02/2013
Fichero:	PAEGA_IN8_SCDE_CatalogoReq uisitos_v1.7.0

Historia del Documento			
Fecha	Versión	Autor	Descripción
25/02/2013	1.7.0	José María Fabre	Creación del documento.

Lista de Distribución	
Nombre	Empresa/ Departamento
Todo el personal	UTE - TelSoluciones-lasoft-Tb-solutions
Personal DGA	DGA – Inspección y Servicios

Índice de contenido

1 Introducción.....	4
1.1 Propósito	4
1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas.....	4
2 Requisitos funcionales.....	5
3 Requisitos no funcionales.....	16

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

El propósito de este documento es describir los requisitos de la versión 1.7 de SCDE. Este documento es una continuación de la Descripción de Sistemas y sirve para profundizar las funcionalidades de los requisitos de nivel alto listado en la descripción del sistema.

1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- **SCDE:** Servicio de Creación de Documentos Electrónicos.
- **CORE:** módulo CORE de la aplicación SCDE.
- **PRIV:** módulo PRIV de la aplicación SCDE.
- **ADMIN:** módulo ADMIN de la aplicación SCDE.
- **CCSV:** Creación de CSV.
- **SIU:** Servicio de Identificación de Usuarios.
- **PAU:** Plataforma de Autorización de Usuarios.
- **ASF:** plataforma de firma del Gobierno de Aragón.
- **CSV:** Código Seguro de Verificación. Identificador de un documento en el Gobierno de Aragón.
- **OID:** identificador de un documento en Documentum.
- **SGL:** Sistema Gestor de Incidencias.

2 REQUISITOS FUNCIONALES

Número de requisito	RF-001
Nombre	Base de datos
Descripción	La aplicación dispondrá de una base de datos para almacenar información sobre categorías, plantillas y documentos creados (CSV, OID de Documentum...).
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-002
Nombre	Generación del CSV del documento
Descripción	La aplicación será capaz de generar el CSV de los documentos.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-003
Nombre	Almacenamiento de documentos
Descripción	El almacenamiento de los documentos se realizará mediante el gestor documental Documentum.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-004
Nombre	Envío de documentos
Descripción	Una vez generados, los documentos certificados podrán ser enviados a los ciudadanos por correo electrónico.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-005
Nombre	Preparar documentos para firma
Descripción	La aplicación ofrecerá un formulario desde el cual se seleccionará la categoría a la que pertenecerá el documento, la plantilla que se desea utilizar y se introducirá los datos que se añadirán a dicha plantilla al crear el documento certificado.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-006
Nombre	Generar documento firmado
Descripción	A partir de un documento preparado para firma (ver requisito RF-005) la aplicación podrá generar un documento firmado mediante un certificado de cliente.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-007
Nombre	Consultar documento firmado
Descripción	La aplicación podrá consultar los documentos firmados generados previamente, aportando su CSV.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-008
Nombre	Validar firma de documento
Descripción	La aplicación podrá consultar los datos de la firma de un documento firmado generado previamente, aportando su CSV.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-009
Nombre	Gestión de plantillas
Descripción	La aplicación dará la posibilidad de añadir plantillas y consultar las que estén disponibles
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-010
Nombre	Gestión de categorías
Descripción	La aplicación dará la posibilidad de añadir categorías, así como consultar las que estén disponibles.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-011
Nombre	Organización de documentos
Descripción	Los documentos se clasificarán en grupos y categorías. Un grupo se identificará con un organismo y tendrá sus categorías y plantillas propias.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RF-012
Nombre	Servicio web de firma con sello de órgano
Descripción	La aplicación ofrecerá un servicio web para la creación de documentos firmados con sello de órgano.
A realizar en la versión	1.1

Número de requisito	RF-013
Nombre	Identificación y autorización de usuarios
Descripción	Se realizarán a través de las aplicaciones SIU y PAU, respectivamente, pertenecientes a la iniciativa <i>Identificación y firma</i> .
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-014
Nombre	Roles de usuario
Descripción	Existirán roles de usuario, de tal forma que pueda establecerse un sistema de autorización para poder realizar determinadas acciones (firmar, consultar documentos...).
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-015
Nombre	Servicio de extracción de metadatos
Descripción	Creación de un servicio web que devuelva los metadatos de un documento firmado.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-016
Nombre	Firmar documentos desde la lista de borradores
Descripción	Si un usuario tiene privilegios para firmar documentos debe poder hacerlo desde la lista de borradores.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-017
Nombre	Mantenimiento de operaciones
Descripción	Crear una tarea que se ejecute en segundo plano de manera periódica para el mantenimiento de operaciones y documentos. Debe ser configurable desde el módulo ADMIN.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-018
Nombre	Última conexión de usuario
Descripción	Mostrar en PRIV y ADMIN información sobre la última conexión de un usuario
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-019
Nombre	Cambiar el fichero de las plantillas
Descripción	La opción de modificar una plantilla incluirá la posibilidad de cambiar también el fichero.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-020
Nombre	Proponer nombre de borrador
Descripción	La aplicación propondrá un nombre de borrador.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-021
Nombre	Modificación de borradores
Descripción	En la lista de borradores se añadirá un botón para modificar borradores.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-022
Nombre	URLs configurables por administración
Descripción	Las URLs de conexión a servicios serán configurables desde el módulo ADMIN.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-023
Nombre	Guardar IP invocante en los logs
Descripción	En todos los módulos se guardará en los logs la IP desde la que se realizan las peticiones a la aplicación.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-024
Nombre	Auditoría de accesos de escritura a BD
Descripción	Deberán ser auditados los métodos de los servicios web que impliquen una modificación de la base de datos.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-025
Nombre	Literales configurables por administración
Descripción	Serán configurables desde el módulo ADMIN el mayor número posible de literales.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-026
Nombre	Modificación del documento de autorización
Descripción	<p>Se realizarán los siguientes cambios:</p> <ul style="list-style-type: none"> El título <i>Petición de Firma Automatiza</i> se sustituye por <i>Petición de Firma</i>. El texto <i>Petición para la utilización de firma automatizada</i> se sustituye por <i>Petición al Servicio de Creación de Documentos Electrónicos de la emisión automatizada de los siguientes documentos</i>: El texto <i>Para lo que se utilizará el sello de órgano o certificado</i> se sustituye por <i>Para la firma de dichos documentos se utilizará el sello del organismo [nombre del organismo] cuyo titular es [nombre del titular]</i> <p>Estos textos deberán ser configurables desde ADMIN.</p>
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-028
Nombre	Las aplicaciones tendrán una página con normativa asociada
Descripción	En la página de login habrá un enlace que redirigirá a una página con la normativa que regula la aplicación.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-029
Nombre	Eliminar selección de organismo si el usuario solo pertenece a uno
Descripción	Eliminar la pantalla de muestra de combo de organismos cuando el servicio de SIU devuelva solo un organismo.
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RF-030
Nombre	Versión de la aplicación en código HTML
Descripción	En el código de los clientes web se podrá consultar la versión de la aplicación.
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RF-031
Nombre	Escritura de metadatos en documentos
Descripción	La aplicación insertará en cada documento los metadatos necesarios para su archivado en Documentum.
A realizar en la versión	1.1

Número de requisito	RF-032
Nombre	La fecha estampada en un documento será lo más cercana posible a la de la firma
Descripción	El documento debería ser creado después de recibir la firma del documento de autorización, justo antes de empezar a firmar con sello.
A realizar en la versión	1.3

Número de requisito	RF-034
Nombre	Servicio web de firma
Descripción	SCDE tendrá un nuevo servicio web que firmará con sello de órgano documentos creados por otras aplicaciones (como Portafirmas).
A realizar en la versión	1.3

Número de requisito	RF-035
Nombre	Cancelación de operaciones
Descripción	<p>SCDE ofrecerá la posibilidad de que una operación se rechace, siempre y cuando se haya creado un documento de autorización. El flujo del proceso será:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Una aplicación externa invoca el ws de cancelación. 2. Se crea un documento de cancelación y se devuelve a la aplicación externa. 3. La aplicación externa devuelve la firma del documento de cancelación. 4. Relacionar documento de cancelación con el documento de autorización. 5. Anular en documentum el documento de autorización. 6. Anular en documentum los documentos ordinarios.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-036
Nombre	Envío de avisos al firmar documentos
Descripción	<p>Cuando termine una operación de firma en el método signDocs se enviará un aviso informando del resultado de la operación. Se usará para ello la aplicación SGA. El aviso se enviará al DNI que firma el documento de autorización.</p>
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RF-037
Nombre	Los documentos originales se anularán en lugar de borrarse
Descripción	<p>Los documentos originales (firmados) archivados en Documentum que ya no sirvan se deberán anular, nunca borrar. Para ello se cambiará el metadato correspondiente del documento y se creará un documento de anulación firmado por la aplicación. Ambos documentos deberán relacionarse. El rol de dicha relación será ANULA.</p>
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-038
Nombre	Creación de documento resumen
Descripción	Todas las operaciones de firma terminarán con la creación de un documento resumen informando del resultado de dicha operación. El documento irá firmado por la aplicación y se relacionará con el documento de autorización. El rol de dicha relación será RESULTADO.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-039
Nombre	Identificador de operación en documentos
Descripción	Deberá incluirse el identificador de operación en: <ul style="list-style-type: none"> • Documento resumen. • Documento de cancelación. • Documento de anulación.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-040
Nombre	Comprobación del estado de un documento antes de su firma
Descripción	Antes de firmar un documento SCDE comprobará que no está firmado.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RF-041
Nombre	Reintento de operaciones en el servicio de creación de certificados
Descripción	Cuando en una operación de creación de certificados (createCertificate) no se hayan firmado todos los documentos será posible reintentar la firma de los no firmados llamando de nuevo al método sendDocAuth. Esto solo será posible en operación en las que se solicite la creación del documento de autorización.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-042
Nombre	Reintento de operaciones en el servicio de firma de documentos
Descripción	Cuando en una operación de firma de documentos (signDocs) no se hayan firmado todos los documentos será posible reintentar la firma de los no firmados llamando de nuevo al método signDocs con el identificador de operación.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RF-043
Nombre	Comprobación de unicidad del documento de autorización
Descripción	Antes de iniciar una operación de firma de documentos (signDocs) se comprobará que el documento de autorización aportado no existe asociado a otra operación.
A realizar en la versión	1.5
Número de requisito	RF-044
Nombre	Texto de firma en servicio de firma de documentos
Descripción	En el servicio de firma de documentos SCDE ofrecerá la posibilidad de especificar para cada documento la posición (coordenadas x-y), página y texto de firma.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RF-045
Nombre	Permiso de acceso en clientes
Descripción	Cuando un usuario no tenga permisos para entrar en un cliente (PRIV o ADMIN) recibirá un mensaje informativo en la misma página de login. Para ello se crearán en PAU las siguientes acciones: - SCDE_ADMIN_LOGIN - SCDE_PRIV_LOGIN
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RF-048
Nombre	Datos de firma con sello de órgano configurables desde administración
Descripción	El alias de sello y el identificador de aplicación necesarios para firmar en ASF con sello de órgano serán configurables desde la administración.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-049
Nombre	Motivo de cancelación
Descripción	El documento de cancelación de una operación podrá llevar un texto con el motivo de dicha cancelación.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-050
Nombre	Operaciones que terminan sin haber firmado ningún documento
Descripción	En el caso de que en una operación no se haya firmado ningún documento se procederá igual que si se hubiera producido un éxito parcial. Es decir, se dejará a la aplicación cliente decidir reintentar la operación o cancelarla.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-051
Nombre	Organismo productor del documento resumen
Descripción	El organismo productor del documento resumen de una operación será la Dirección General de la Función Pública.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-052
Nombre	Firma del documento resumen
Descripción	El documento resumen de una operación irá firmado con el sello de órgano de la Dirección General de la Función Pública. Los datos de la banda (organismo y titular) se obtendrán de SIU a partir del alias del certificado.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RF-054
Nombre	El tipo de documento podrá preasignarse al crear una plantilla
Descripción	Al crear una plantilla en PRIV podrá seleccionarse el tipo de documento de los documentos que usen dicha plantilla. En el formulario de creación del borrador, el usuario podrá cambiar el valor preasignado.
A realizar en la versión	1.7

3 REQUISITOS NO FUNCIONALES

Número de requisito	RNF-001
Nombre	CERT
Descripción	La aplicación usará en la medida de lo posible el código de la aplicación CERT.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-002
Nombre	Interfaz gráfica
Descripción	La aplicación dispondrá de una interfaz gráfica desde la que crear documentos electrónicos, consultar los ya creados y gestionar plantillas y categorías.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-003
Nombre	Tipo y plataforma de firma
Descripción	Los documentos irán firmados con firma tipo CAdES-A, haciendo uso para ello de la plataforma ASF.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-004
Nombre	Acceso público a los documentos
Descripción	Los documentos creados podrán ser consultados a través de la aplicación CCSV de la iniciativa <i>Gestión documental</i> .
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-005
Nombre	Formato del documento
Descripción	El formato del documento será PDF/A.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-006
Nombre	Herramienta de creación de PDFs
Descripción	Los PDFs se crearán con la librería iText.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-007
Nombre	Datos necesarios para crear el documento
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Datos que se quieren incluir en el documento. Plantilla para el PDF. Será un <i>acroform</i> creado con Acrobat. Cualquier elemento gráfico, como marcas de agua o firmas manuscritas, deberán ir en la plantilla. Alias de certificado de órgano o certificado de cliente, según corresponda.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-008
Nombre	Datos que se añadirán al documento
Descripción	Antes de ser firmado, la aplicación añadirá al documento: <ul style="list-style-type: none"> CSV del documento. Texto descriptivo de la firma, que incluirá el nombre del firmante, fecha de la firma y periodo de validez de la misma. Texto de autorización para consulta del documento. Metadatos del PDF: datos del <i>acroform</i> y <i>Dublin Core</i> del documento.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-009
Nombre	Especificaciones técnicas
Descripción	Se seguirán las especificaciones técnicas del documento <i>Especificaciones técnicas para el desarrollo de aplicaciones J2EE</i> (v1.0) de AST.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-010
Nombre	Estándares para interfaces
Descripción	Los interfaces de la aplicación seguirán el documento <i>Guía de Estilos del Portal de Internet del Gobierno de Aragón</i> (v1.0.8) de AST.
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-011
Nombre	Parámetros del servicio de creación de certificados
Descripción	<p>El servicio de creación de documentos firmados deberá incluir los siguientes parámetros de entrada obligatorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de la aplicación que invoca el servicio. • Nombre de la aplicación en ASF y alias de certificado. • Alias de la operación de firmar en ASF. • Tipo documental. <p>Y los siguiente opcionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carpeta de Documentum en la que almacenar los documentos. • Credenciales de acceso a Documentum. • Identificador de seguridad (para futuras versiones de SCDE). • Campos de correo (remitente, asunto y cuerpo).
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-012
Nombre	Integración con componente Audit
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-013
Nombre	Integración con SGI
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-014
Nombre	Integración con el componente de administración genérica
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-015
Nombre	Integración SIU v1.1.X
Descripción	
A realizar en la versión	1.0

Número de requisito	RNF-016
Nombre	Integración PAU v1.1.X
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-017
Nombre	Integración componente PDF v1.0.X
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-018
Nombre	Integración componente PDF v1.1
Descripción	
A realizar en la versión	1.2

Número de requisito	RNF-019
Nombre	Integración CCSV 1.3
Descripción	- Adaptación a los métodos en inglés. - Nuevos metadatos. - Inicialización de metadatos. - Uso de relaciones. - Uso de agentes.
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RNF-020
Nombre	Integración PAU v1.3
Descripción	
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RNF-021
Nombre	Integración con SIU v1.3
Descripción	
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RNF-022
Nombre	Integración con SGA v1.0
Descripción	
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RNF-023
Nombre	Integración con Admin v1.0.3
Descripción	
A realizar en la versión	1.4

Número de requisito	RNF-024
Nombre	Integración con Information v1.0
Descripción	Integración con el componente Information v1.0 del proyecto PAEGA.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-025
Nombre	Integración con Audit v1.1.3
Descripción	
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-026
Nombre	Identificación para acceder a servicios de SIU y PAU
Descripción	La aplicación se identificará para acceder a los servicios de SIU y PAU.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-027
Nombre	Integración con CCSV 1.5
Descripción	Integración con la versión 1.5 de CCSV.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-028
Nombre	Parámetro con el tipo de documento de autorización
Descripción	Añadir en los parámetros de entrada de los ws createCertificate y signDocs un atributo que indique el tipo de documento que es el documento de autorización.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-029
Nombre	CSV del documento resumen en la respuesta de getStatus
Descripción	Añadir a ResultGetStatus un atributo para el CSV del documento resumen de las operaciones.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-030
Nombre	Añadir metadatos al documento de autorización
Descripción	Añadir los siguiente metadatos obligatorios al documento de autorización: <ul style="list-style-type: none"> • Código de procedimiento • Tipo de documento • Descripción • LOPD • Visible exterior
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-031
Nombre	Añadir el NIF en los servicios
Descripción	Todos los métodos de los ws llevarán como atributo el NIF de la persona que los invoca para poder ser auditado.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-032
Nombre	Mejora de los mensajes de error
Descripción	Los mensajes de error serán más específicos y contendrán una descripción.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-033
Nombre	Resolución de errores de la versión 1.4
Descripción	Resolución de errores detectados en la versión 1.4: <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de los módulos PRIV y ADMIN v1.4.3 en PRE_AST. • Estado del documento en la verificación de firma. • Mensajes informativos más visibles. • Modificación de las migas de pan de PRIV. • Texto cuando no hay borradores. • Estado de documento no firmado en Documentum. • Modificación del interceptor execAndWait. • URL de CCSV configurable por admin. • Normalización de la banda de firma. • Banda de firma en documentos firmados. • Actualización del test TEST_SIGN_DOCS. • Error en la paginación y ordenación de los displaytag. • Normalización del login de ADMIN cuando hay 1 solo organismo. • Corrección errores Sonar.
A realizar en la versión	1.5

Número de requisito	RNF-034
Nombre	Resolución de errores de la versión 1.5
Descripción	Resolución de errores detectados en la versión 1.5.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-035
Nombre	Acceso a CORE por https
Descripción	SCDE se conectará a SIU, PAU, CCSV y a los servicios de CORE por https.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-036
Nombre	Mejora de la navegación de los clientes
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> - Uso de tiles. - Cambio en la transición de pantallas - Modificación del formulario en los displaytag
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-037
Nombre	El documento resumen será de tipo EXTRACTO
Descripción	El tipo de documento del resumen de una operación será EXTRACTO.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-038
Nombre	El documento de cancelación será de tipo PERMISO
Descripción	El tipo de documento de la cancelación de una operación será PERMISO.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-039
Nombre	Cambiar nombre al método del servicio getMetadata
Descripción	El nuevo nombre será getDcmi.
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-040
Nombre	Integración con SIU v1.4
Descripción	
A realizar en la versión	1.6

Número de requisito	RNF-042
Nombre	Integración con SIU v1.5
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-043
Nombre	Integración con PAU v1.6
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-044
Nombre	Integración con CCSV v1.6
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-045
Nombre	Integración con SIU v1.6
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-046
Nombre	Integración con PAU v1.7
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-047
Nombre	Integración con CCSV v1.7
Descripción	
A realizar en la versión	1.7

Número de requisito	RNF-048
Nombre	Almacenar las plantillas en BD
Descripción	En la actualidad las plantillas creadas desde el portal PRIV se almacenan en Documentum. Cambiar ese comportamiento para que se almacenen en Base de Datos.
A realizar en la versión	1.7