****

**Requisitos para integradores**

Integración WS LexNET

****

Ficha del Documento

|  |  |
| --- | --- |
| AUTOR | LexNET Integración |
| ÁREA | Área de Gestión de la Demanda y Atención al Usuario |
| PROYECTO | LexNET |
| LUGAR DE REALIZACIÓN | Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia |
| NOMBRE DEL DOCUMENTO | Requisitos para integradores |

Control de Versiones del Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor | Fecha | Descripción |
| V1 | Integración LexNET | 06/05/2022 | Se crea nueva documentación para la versión 3.25 de los WS LexNET |

**Índice**

[1 INTRODUCCIÓN 1](#_Toc106102421)

[1.1 Documentación de referencia 1](#_Toc106102422)

[1.2 Contenido del documento 1](#_Toc106102423)

[1.3 Limitaciones 1](#_Toc106102424)

[1.4 Glosario 1](#_Toc106102425)

[2 REQUISITOS 2](#_Toc106102426)

[2.1 REQINT-ENT-0010-Formato de consumo de servicios 2](#_Toc106102427)

[2.1.1 REQINT-ENT-0011 2](#_Toc106102428)

[2.2 REQINT-ENT-0020-Sesiones atómicas 2](#_Toc106102429)

[2.2.1 REQINT-ENT-0021 2](#_Toc106102430)

[2.2.2 REQINT-ENT-0022 Funcionalidad descarga mensajes 2](#_Toc106102431)

[2.2.3 REQINT-ENT-0023 Funcionalidad envío mensajes 2](#_Toc106102432)

[2.3 REQINT-ENT-0020 Acuse de exceso de cabida 3](#_Toc106102433)

[2.3.1 REQINT-ENT-0021 3](#_Toc106102434)

[2.4 REQINT-ENT-0040-Peticiones duplicadas 4](#_Toc106102435)

[2.4.1 REQINT-ENT-0041 4](#_Toc106102436)

[2.5 REQINT-ENT-0050-Rangos de fechas de consulta 4](#_Toc106102437)

[2.5.1 REQINT-ENT-0051 4](#_Toc106102438)

[2.5.2 REQINT-ENT-0052 4](#_Toc106102439)

[2.5.3 REQINT-ENT-0053 4](#_Toc106102440)

[2.5.4 REQINT-ENT-0054 5](#_Toc106102441)

[2.6 REQINT-ENT-0060-ObtenerPendientesGeneral 5](#_Toc106102442)

[2.6.1 REQINT-ENT-0061 5](#_Toc106102443)

[2.6.2 REQINT-ENT-0062 5](#_Toc106102444)

[2.7 REQINT-ENT-0070-Validaciones de parámetros de entrada 5](#_Toc106102445)

[2.7.1 REQINT-ENT-0071 5](#_Toc106102446)

[2.7.2 REQINT-ENT-0072 5](#_Toc106102447)

[2.8 REQINT-ENT-0080-Periodicidad de consultas 6](#_Toc106102448)

[2.8.1 REQINT-ENT-0081 6](#_Toc106102449)

[2.8.2 REQINT-ENT-0082 6](#_Toc106102450)

[2.8.3 REQINT-ENT-0083 6](#_Toc106102451)

[2.8.4 REQINT-ENT-0084 6](#_Toc106102452)

[2.8.5 REQINT-ENT-0085 6](#_Toc106102453)

[2.8.6 REQINT-ENT-0086 6](#_Toc106102454)

[2.9 REQINT-ENT-0090-Servicios obsoletos 6](#_Toc106102455)

[2.9.1 REQINT-ENT-0091 6](#_Toc106102456)

[2.9.2 REQINT-ENT-0092 7](#_Toc106102457)

[2.9.3 REQINT-ENT-0093 7](#_Toc106102458)

[2.10 REQINT-ENT-0100-Tipos de firma 7](#_Toc106102459)

[2.10.1 REQINT-ENT-0101 7](#_Toc106102460)

[2.10.2 REQINT-ENT-0102 7](#_Toc106102461)

[2.10.3 REQINT-ENT-0103 7](#_Toc106102462)

[2.10.4 REQINT-ENT-0104 7](#_Toc106102463)

[2.10.5 REQINT-ENT-0105 7](#_Toc106102464)

[2.10.6 REQINT-PRO-0106 7](#_Toc106102465)

[2.11 REQINT-ENT-0110-Gestión de tamaño máximo de ficheros 7](#_Toc106102466)

[2.11.1 REQINT-ENT-0111 7](#_Toc106102467)

[2.11.2 REQINT-ENT-0112 8](#_Toc106102468)

[2.12 REQINT-ENT-0130-Codificación del Test de Compatibilidad 8](#_Toc106102469)

[2.12.1 REQINT-ENT-0131 8](#_Toc106102470)

[2.12.2 REQINT-ENT-0132 8](#_Toc106102471)

[2.13 REQINT-ENT-0140-Logotipo de LexNET 8](#_Toc106102472)

[2.13.1 REQINT-ENT-0141 8](#_Toc106102473)

[2.13.2 REQINT-ENT-0142 8](#_Toc106102474)

[2.13.3 REQINT-ENT-0143 8](#_Toc106102475)

[2.14 REQINT-ENT-0150-Cumplimiento LOPD 9](#_Toc106102476)

[2.14.1 REQINT-ENT-0151 9](#_Toc106102477)

[2.15 REQINT-ENT-0160-Esquema de datos LexNET 9](#_Toc106102478)

[2.15.1 REQINT-ENT-0161 9](#_Toc106102479)

[2.16 REQINT-ENT-0170-Gestión de errores 9](#_Toc106102480)

[2.16.1 REQINT-ENT-0171 9](#_Toc106102481)

[2.16.2 REQINT-ENT-0172 10](#_Toc106102482)

[2.16.3 REQINT-ENT-0173 10](#_Toc106102483)

[2.16.4 REQINT-ENT-0174 10](#_Toc106102484)

[2.17 REQINT-ENT-0180-Tratamiento de los acuses 10](#_Toc106102485)

[2.17.1 REQINT-ENT-0181 10](#_Toc106102486)

[2.17.2 REQINT-ENT-0182 10](#_Toc106102487)

[2.18 REQINT-ENT-0190-Migración 10](#_Toc106102488)

[2.18.1 REQINT-ENT-0191 10](#_Toc106102489)

[3 checklist de comprobación 11](#_Toc106102490)

# INTRODUCCIÓN

El objetivo de este documento es proporcionar requisitos de obligado cumplimiento para la integración de aplicaciones externas con LexNET a través del interfaz de servicios web.

## Documentación de referencia

| descripción | documentos |
| --- | --- |
| Comité Técnico Estatal de la Administración Judicial Electrónica | [Enlace](https://www.cteaje.gob.es/cteaje/publico/!ut/p/c5/jZBNDoIwEEbP4gk6RSy6rAUhAlWEIrAhRI2RiLBAiJzeqgslRuLM8uV984MSJPuSNadjVp_KS3ZGEUpIysFQpnNMAVSbAdWWnrEQBMBWJI9JCj-KQs82cfC0FYOz1Vjyl_3mPp0AxeEMC93CD_7H7IH0YXuLIlBTP59W7q2OnI41Qd75Sq1T7Oa71nXM1uXOeh9uxJyyK2l8VTpJ_6LvjR984B_cKosDilGifaR4TO7GWRDyjY7BJKgqhBBNZbXH0egOFMg8Pw!!/dl3/d3/L2dJQSEvUUt3QS9ZQnZ3LzZfTjBFMjhCMUEwMDRLQzBBN0pRRUZVNjAwSzI!/?itemId=612237&carpetaAlfresco=/app:company_home/st:sites/cm:cteaje/cm:documentLibrary/cm:DIST.NormativaTecnica/cm:DIST.TablasDatosMaestros) |

## Contenido del documento

Este documento está dividido en los siguientes capítulos:

* Introducción. Describe el alcance, documentación de referencia y el glosario.
* Requisitos. Enumera los requisitos imprescindibles para la integración.
* Checklist de comprobación

## Limitaciones

Este documento afecta a los integradores de servicios web ofrecidos para profesionales.

## Glosario

| término | descripción |
| --- | --- |
| BBDD | Base de datos |
| N/A | No aplica |
| SGNTJ | Subdirección General de Nuevas Tecnologías para la Justicia |
| WS / SW | Web Services |

# REQUISITOS

## REQINT-PRO-0010 Formato de consumo de servicios

### REQINT-PRO-0011

El diseño de la aplicación integradora minimizará el consumo de recursos en LexNET, optimizando periodicidad de consultas y número de invocaciones de modo que suponga el menor impacto posible en LexNET a la vez que cumple con sus propios requisitos.

### REQINT-PRO-0012 Funcionalidad Descarga de mensajes

La implementación de la descarga de mensajes deberá seguir el siguiente flujo de invocaciones a los SW

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1 Descarga de mensajes para profesionales con firma de recibí

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2 Descarga de mensajes para profesionales sin recibí

### REQINT-PRO-0013

Opcionalmente se permitirá que el usuario pueda decidir si descargar o no un mensaje dividiendo el flujo en las siguientes dos secuencias independientes:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3 Descarga de mensajes bajo petición de usuario

### REQINT-PRO-0014 Funcionalidad Envío de mensajes

REQINT-PRO-0014: La implementación del envío de mensajes deberá seguir el siguiente flujo de invocaciones a los SW:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4 Envío de un mensaje

Es obligatorio, tal y como indica el flujo, la descarga del acuse de envío tras la finalización del mismo.

## REQINT-PRO-0020 Acuse de exceso de cabida

### REQINT-PRO-0021

Para realizar un envío de un mensaje con exceso de cabida se siguen los siguientes pasos:

1. Petición al SW de envío de mensaje.
2. La respuesta del SW devuelve un pdf codificado en base 64. Se decodifica el archivo y se añade como adjunto en la siguiente petición al SW. Se deben tener en cuenta las siguientes condiciones:
   1. Si el documento principal no supera el tamaño máximo: Se mantiene el mismo documento principal y el justificante se añade como anexo.
   2. Si el documento principal supera el tamaño máximo: Se envía como documento principal el justificante y no se adjuntan más documentos.
3. Se vuelve a realizar la petición al SW de envío de mensaje siguiendo las indicaciones anteriores para los adjuntos sin variar la información restante.
4. Se continúa con el envío a través del SW enviarBloqueToken.

NOTA: Sobre el tipo documental no existen códigos específicos para estos acuses por lo que puede mantener los mismos que el usuario haya seleccionado.

## REQINT-PRO-0030 Rangos de fechas de consulta

### REQINT-PRO-0031

La forma de indicar la fecha en los SW ObtenerCabeceras y ObtenerAceptadosRechazados deberá seguir el siguiente patrón:

### REQINT-PRO-0032

Es obligatorio realizar un solape máximo de 5 minutos en el rango de fechas consultado por el servicio para evitar pérdida de información. La siguiente figura ilustra un caso de ejemplo.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

### REQINT-PRO-0033

No se permitirá a los usuarios seleccionar directamente el rango de fechas de consulta a los servicios web. La aplicación integradora deberá llevar un control de las fechas consultadas y almacenar internamente la información devuelta por el servicio, de modo que sea esa información interna la que se devuelva cuando el usuario haga una consulta.

### REQINT-PRO-0034

El SW ObtenerCabeceras se deberá consumir obligatoriamente con el tag soloPendientes a true.

## REQINT-PRO-0040 Validaciones de parámetros de entrada

### REQINT-PRO-0041

La aplicación integradora deberá verificar que el usuario introduce todos los parámetros de entrada obligatorios para los servicios web.

### REQINT-PRO-0042

La aplicación integradora deberán realizar validaciones sobre los parámetros de entrada a los servicios web, de manera que no se lleguen a realizar invocaciones con parámetros erróneos o incoherentes entre sí. Esto incluirá, por ejemplo, la validación de los parámetros DNI, NIF, NIE, CIF y NIG.

## REQINT-PRO-0050 Descarga de catálogos

### REQINT-PRO-0051

La descarga de catálogos se realizará de forma centralizada y será tarea del integrador propagar sus catálogos a todas las aplicaciones cliente. Para ello el integrador dispondrá de otro identificador de aplicación con permisos para la descarga de catálogos.

## REQINT-PRO-0060 Periodicidad de consultas

### REQINT-PRO-0061

El servicio de consulta de catálogos (ObtenerCatalogosGeneral) se podrá consultar con una periodicidad máxima semanal (una vez a la semana), puesto que los datos que proporciona no sufren cambios con frecuencia.

### REQINT-PRO-0062

Se recomienda la ejecución del servicio ObtenerCatalogosGeneral durante las horas no laborables.

### REQINT-PRO-0063

El servicio de consulta de avisos es obligatorio (ObtenerAvisos) y se podrá consultar con una periodicidad máxima diaria (una vez al día).

### REQINT-PRO-0064

El flujo de descarga de mensajes se podrá ejecutar con una periodicidad mínima de 5 minutos.

## REQINT-PRO-0080 Tipos de firma

### REQINT-PRO-0081

El documento principal de un escrito deberá estar firmado en PAdES con un certificado personal de manera análoga a la firma que se realiza en un envío convencional. No se requiere firma para el resto de documentos adjuntos.

### REQINT-PRO-0085

Se recomienda contemplar el caso de múltiples firmas en los documentos presentados.

### REQINT-PRO-0082

La firma PAdES deberá ser visible.

### REQINT-PRO-0083

El paquete de envío deberá estar firmado en CAdES (como mínimo, CAdES-BES).

### REQINT-PRO-0084

Se debe usar al menos un algoritmo SHA256.

## REQINT-PRO-0090 Gestión de tamaño máximo de ficheros

### REQINT-PRO-0091

La aplicación integradora deberá verificar el tamaño máximo de envío

### REQINT-PRO-0092

La aplicación integradora no debe realizar envíos a LexNET que superen el tamaño máximo de envío

### REQINT-PRO-0093

Se recomienda establecer el tamaño máximo de envío como configurable en la aplicación integradora para que sea posible la adaptación a los cambios que se realicen sobre dicho valor.

## REQINT-PRO-0100 Logotipo de LexNET

### REQINT-PRO-0101

Las aplicaciones homologadas para la integración con LexNET deberán mostrar el logotipo de LexNET y del Ministerio de Justicia dentro de una ventana similar a “Acerca de” o “About”, que identificará a dicha aplicación como homologada.

### REQINT-PRO-0102

La aplicación integradora no podrá usar el logotipo de LexNET o del Ministerio de Justicia salvo para el caso autorizado para ello en el requisito anterior.

### REQINT-PRO-0103

La aplicación deberá informar al usuario sobre las funcionalidades para las que ha sido homologada y las tipologías de usuarios (roles) admitidos.

|  |
| --- |
| Logotipo  Descripción generada automáticamente |
| Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media |

## REQINT-PRO-0110 Cumplimiento LOPD

### REQINT-PRO-0111

Todas las aplicaciones integradas con LexNET deberán cumplir las obligaciones en materia de protección de datos exigidas por la legislación española (LOPD) mostrando en sus aplicativos el siguiente texto legal, validado por la Unidad Jurídica de esta Subdirección:

*"De conformidad con lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales y en el Reglamento General de Protección de Datos, le informamos que los datos que nos facilite serán incorporados a un fichero automatizado del que es responsable la Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia, cuya finalidad es la gestión de usuarios del sistema LexNET, en concreto el tratamiento se realizará con arreglo a lo dispuesto en el Real Decreto 1065/2015, de 27 de noviembre, sobre comunicaciones electrónicas en la Administración de Justicia en el ámbito territorial del Ministerio de Justicia y por el que se regula el sistema LexNET. Se advierte que se podrá verificar, sin necesidad de solicitar su consentimiento, la exactitud de los datos personales manifestados que ya obren en poder del Órgano responsable.*

*Asimismo, se le informa de que podrá ejercitar los derechos de acceso, rectificación, supresión; derecho a la limitación del tratamiento, así como a la portabilidad y oposición remitiendo un escrito identificado con la referencia "Protección de Datos" en el que se concrete su solicitud, dirigido a la Subdirección General de Nuevas Tecnologías de la Justicia, a la calle Ocaña, número 157 Madrid 28047."*

## REQINT-PRO-0120 Esquema de datos LexNET

### REQINT-PRO-0121

Aunque LexNET soporta la compatibilidad con versiones antiguas del esquema de datos, se requiere para nuevas homologaciones el uso de la última versión del esquema de datos publicada.

## REQINT-PRO-0130 Gestión de errores

### REQINT-PRO-0131

La aplicación integradora deberá implementar un mecanismo de gestión de errores en la comunicación con LexNET que registre al menos los siguientes datos:

* Fecha y hora del error
* Código del error y texto descriptivo
* Petición XML completa que ha dado lugar al error

### REQINT-PRO-0132

La aplicación integradora deberá implementar un mecanismo de gestión de errores que ofrezca al usuario información clara y concisa acerca del error producido.

### REQINT-PRO-0133

En caso de que no sea posible realizar la acción de envío o descarga tras el número de reintentos máximo, la aplicación integradora deberá notificar el error a la SGNTJ de acuerdo a los mecanismos de comunicación establecidos.

## REQINT-PRO-0140 Homologación

### REQINT-PRO-0141

Para solicitar fecha de homologación será necesario adjuntar la siguiente documentación:

* Plan de pruebas
* Manual de usuario
* Manual técnico de la integración con los SW de LexNET dónde se describa detalladamente el diseño y los todos los flujos de comunicaciones que se realizan.
* Checklist de validación de requisitos presente en este documento.

### REQINT-PRO-0142

No se permite la homologación de funcionalidades que se implementen parcialmente, es decir, será posible la homologación de funcionalidades independientes, pero siempre cubriendo todos los requisitos:

* Descarga de mensajes: Deberá cubrir la descarga de notificaciones y traslados de copia.
* Envío de mensajes: Se podrá homologar el envío de cada tipo de mensaje por separado, pero siempre cubriendo todas las funcionalidades en función del tipo de mensaje. Acuse de exceso de cabida, traslado de copia, todos los órdenes…
* Es obligatoria la gestión de las sustituciones de cada rol del que se venga homologar.

# Checklist de comprobación

Se requiere de los integradores que completen la siguiente checklist de comprobación de requisitos como paso previo a las pruebas de homologación. La SGNTJ podrá requerir la ejecución de pruebas adicionales.

| **CÓDIGO** | **REQUISITO** | **ESTADO** | **COMENTARIOS** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Formato de consumo de servicios** | | | |
| REQINT-PRO-0011 | Diseño óptimo para LexNET |  |  |
| REQINT-PRO-0012 | Descarga de mensajes |  |  |
| REQINT-PRO-0013 | OPC: descargar el mensaje |  |  |
| REQINT-PRO-0014 | Envío de mensajes |  |  |
| **Acuse de exceso de cabida** | | | |
| REQINT-PRO-0021 | Flujo de envío |  |  |
| **Rangos de fechas de consulta** | | | |
| REQINT-PRO-0031 | Filtrado en ObtenerCabeceras |  |  |
| REQINT-PRO-0032 | Control de rango de fechas |  |  |
| REQINT-PRO-0033 | Gestión automática |  |  |
| REQINT-PRO-0034 | Tag soloPendientes |  |  |
| **Validaciones de parámetros** | | | |
| REQINT-PRO-0041 | Parámetros obligatorios |  |  |
| REQINT-PRO-0042 | Validación de entrada |  |  |
| **Descarga de catálogos** | | | |
| REQINT-PRO-0051 | Catálogos de datos |  |  |
| **Periodicidad de consultas** | | | |
| REQINT-PRO-0061 | Catálogos de datos |  |  |
| REQINT-PRO-0062 | Consulta en horas no laborables |  |  |
| REQINT-PRO-0063 | Periodicidad consulta avisos |  |  |
| REQINT-PRO-0064 | Periodicidad flujo descarga |  |  |
| **Tipos de firma** | | | |
| REQINT-PRO-0081 | Firma PAdES |  |  |
| REQINT-PRO-0082 | Firma PAdES visible |  |  |
| REQINT-PRO-0083 | Paquete de envío en CAdES |  |  |
| REQINT-PRO-0084 | SHA256 |  |  |
| REQINT-PRO-0084 | Control de múltiples firmas |  |  |
| **Gestión del tamaño máximo de ficheros** | | | |
| REQINT-PRO-0091 | Control de tamaño de envío |  |  |
| REQINT-PRO-0092 | No envíos tamaño excedido |  |  |
| REQINT-PRO-0092 | Tamaño de envío configurable |  |  |
| **Logotipo de LexNET** | | | |
| REQINT-PRO-0101 | Logotipo en “Acerca de” |  |  |
| REQINT-PRO-0102 | Solo uso autorizado |  |  |
| REQINT-PRO-0103 | Información sobre roles y funcionalidades homologadas |  |  |
| **Cumplimiento LOPD** | | | |
| REQINT-PRO-0111 | Aviso legal |  |  |
| **Esquema de datos LexNET** | | | |
| REQINT-PRO-0121 | Uso de la última versión |  |  |
| **Gestión de errores** | | | |
| REQINT-PRO-0131 | Captura de datos de error |  |  |
| REQINT-PRO-0132 | Información al usuario |  |  |
| REQINT-PRO-0133 | Errores en descarga |  |  |
| **Homologación** | | | |
| REQINT-PRO-0141 | Solicitar homologación |  |  |
| REQINT-PRO-0142 | Funcionalidades |  |  |