

# E1.1 ANÁLISIS DE REQUISITOS Y CASOS DE USO

ESPACIO DE DATOS LINGÜÍSTICO (SER 15/23 OTT)

## Resumen

En este documento se recopilan los requisitos técnicos del catálogo del espacio de datos lingüísticos y los casos de uso. Los requisitos se obtuvieron principalmente de la descripción de las tareas y consideración en el pliego de prescripciones técnicas teniendo en cuenta la experiencia del equipo del proyecto en plataformas similares y las reuniones previas con la dirección del proyecto. Los casos de uso se centran en las funcionalidades del catálogo y funcionalidades relacionadas con el espacio de datos que tienen que ser adaptadas al espacio de datos lingüístico. Tanto los requisitos como los casos de uso evolucionarán en cada ciclo de desarrollo del proyecto.

Andrés García-Silva

22/01/2024

Expert.ai Expert.ai Language Technology Research Lab

## Historia

revisión	Fecha	Descripción	Autor
0.1	22/01/2024	Primera versión completa	Andrés García-Silva
0.2	26/01/2024	Resumen y revisión del documento	Andrés García-Silva
0.3	29/01/2024	Revisión del documento	José Manuel Gómez Pérez
1.0	31/01/2024	Versión final del documento	Andrés García-Silva

## Contents

1	Introducción.....	4
2	Requisitos .....	4
3	Casos de uso .....	7
4	Conclusiones.....	15

## 1 Introducción

Este documento describe los requisitos principales del espacio de datos lingüístico EDL que se han recogido al analizar el pliego de prescripciones técnicas y que fueron presentados en el documento de calidad técnica de la oferta. Los requisitos se revisaron teniendo en cuenta las últimas reuniones con la dirección del proyecto en cuanto a la definición del espacio de datos y la infraestructura INESData. Además, se presentan los casos de uso del catálogo del EDL. Los casos de uso se identificaron a partir de los requisitos teniendo en cuenta la especificación de IDSA (International Data Spaces Association) y EDC (Eclipse Dataspace Components). Aunque los casos de uso se centran en el catálogo del EDL, también se incluyen otros casos de uso generales asociados a los espacios de datos que no están limitados al EDL. Se espera que estos casos de uso generales sean soportados por la infraestructura base de los espacios de datos de INESData. Finalmente, los requisitos y casos de uso aquí recogidos no son definitivos ni estáticos. Se espera que durante el proyecto en las diferentes fases de desarrollo tanto los requisitos como los casos de uso evolucionen.

## 2 Requisitos

Los requisitos técnicos que se presentan en la Tabla 1 son los que se presentaron en el sobre 2 calidad técnica de la oferta. Se ha eliminado de esta tabla los requisitos no técnicos que estaban centrados en tareas de gestión. Estos requisitos se extrajeron de la descripción de las tareas y consideraciones incluidas en la sección 3 del pliego de prescripciones técnicas:

- Tarea 1: Diseño e implementación de una interfaz web para el catálogo de datos y servicios INESData
- Tarea 2: Identificación y adaptación de modelos estándares de metadatos para la descripción de las entradas del catálogo y para su utilización por la API del catálogo.
- Tarea 3: Implementación de un mecanismo de integración continua con los catálogos europeos análogos ya existentes desplegados en las infraestructuras de INESData
- Tarea 4: Carga inicial de datos y servicios en el catálogo de INESData.
- Tarea 5: Implementación de servicios que permitan la ejecución remota desde INESData de servicios desplegados en ELG que soporten español y los idiomas cooficiales.
- Tarea 6: Documentación y Demostración

En la tabla de requisitos se incluye descripción, el tópico principal del requisito y la tarea relacionada. Los tópicos que se ha identificado son catálogo del espacio de datos, integración, documentación y demostración, y gestión de proyecto. El tópico catálogo del espacio de datos agrupa todos los requisitos relacionados con la creación del catálogo y del espacio de datos lingüístico, incluyendo funcionalidades soportadas, carga de datos e interfaz web. El tópico Integración agrupa los requisitos de interoperabilidad e integración con otros catálogos y los recursos almacenados en ellos. El tópico documentación y demostración incluye los requisitos de generación de documentos y reportes, y los demostradores del proyecto. Finalmente, el tópico gestión de proyecto abarca los requisitos relacionados la planificación del proyecto y otros temas de gestión.

*Tabla 1. Requisitos extraídos del pliego de prescripciones técnicas. Cada requisito está relacionado con la tarea del pliego donde se menciona.*

Id	Requisito	Tópico	Referencia
R1	Diseñar e implementar una interfaz web para el catálogo de datos y servicios lingüístico de INESData, según las recomendaciones detalladas en las especificaciones	Catálogo del espacio de datos	Tarea 1

	técnicas del ELDS y análogo con los catálogos de recursos lingüísticos y servicios de PLN europeos (tales como ELG, ELRC, CLARIN)		
R2	Desarrollar funcionalidades para la interfaz de usuario de navegación facetada del catálogo y búsqueda por palabras claves y filtros.	Catálogo del espacio de datos	Tarea 1
R3	Desarrollar un API que de soporte a las funcionalidades del catálogo.	Catálogo del espacio de datos	Tarea 1
R4	Ofrecer soporte en el catálogo al almacenamiento de entradas de forma local	Catálogo del espacio de datos	Tarea 1
R5	Ofrecer soporte en el catálogo a entradas accesibles mediante mecanismos de federación	Catálogo del espacio de datos	Tarea 1
R6	Identificar y adaptar modelos estándares de metadatos para la descripción de las entradas del catálogo (datos y servicios) y para su utilización por la API del catálogo. Se debe tener en cuenta vocabularios como META-SHARE que están siendo adaptados para su adopción por los espacios de datos europeos	Catálogo del espacio de datos	Tarea 2
R7	Implementar un mecanismo de integración continua con los catálogos europeos análogos ya existentes.	Integración	Tarea 3
R8	Definir un protocolo para el despliegue físico en la infraestructura de la nube mediante tecnología de contenedores	Catálogo del espacio de datos	Tarea 3
R9	Definir un protocolo para el acceso mediante API a recursos y servicios alojados en otra infraestructura	Catálogo del espacio de datos	Tarea 3
R10	El mecanismo de integración tiene que seguir las pautas definidas en el ELDS y, en particular, las ya definidas en el ELG	Integración	Tarea 3
R11	El mecanismo de integración tiene que ser interoperable con y accesible de manera transparente desde el catálogo de INESData	Integración	Tarea 3
R12	Cargar datos y servicios en el catálogo de INESData incluyendo servicios core de PLN a nivel léxico-sintáctico y semántico tales como anotadores de la parte del discurso, análisis morfológico, lematización, detección de sintagma nominal, desambiguación, y detección de lenguaje.	Catálogo del espacio de datos	Tarea 4
R13	Cargar datos y servicios procedentes de los catálogos europeos de recursos existentes, tales como ELG, CLARIN, etc.	Integración	Tarea 4

R14	Ejecutar y monitorizar los servicios de integración continua para garantizar que los metadatos de los conjuntos de datos y servicios de ELG en el catálogo INESData estén sincronizados y actualizados.	Integración	Tarea 4
R15	Implementar servicios que permitan la ejecución remota desde INESData de servicios desplegados en ELG que soporten español y los idiomas cooficiales. Los servicios en ELG que permiten ejecución remota son los que están desplegados nativamente en esa plataforma.	Integración	Tarea 5
R16	Los servicios que permiten la ejecución remota necesariamente tienen que adoptar los formatos de entrada y salida de ELG para garantizar su correcta ejecución.	Integración	Tarea 5
R17	Documentar los requisitos, diseño y operación de los servicios de integración continua de datos y servicios de PLN y del servicio de ejecución remota	Integración	Tarea 6
R18	Generar un reporte de los conjuntos de datos y servicios de PLN de ELG integrados en INESData.	Demostración y reportes	Tarea 6
R19	Preparar demostradores interactivos online donde el usuario pueda visualizar los resultados de usar servicios y datos integrados en el catálogo de INESData	Demostración y reportes	Tarea 6
R20	Asignar una licencia abierta <sup>1</sup> o dual <sup>2</sup> al publicar los recursos generados y el software desarrollado durante el proyecto INESData.	Gestión de proyecto	
R21	Incluir una ficha técnica que describa el alcance del servicio, el uso que se le puede dar, con qué corpus ha sido entrenado, métricas de evaluación que se han obtenido y qué respuestas puede ofrecer, así como varios ejemplos de casos de uso	Catálogo del espacio de datos	
R22	Adopción de modelos estándares para la descripción de la calidad, la procedencia (provenance) y las políticas y condiciones de acceso (en consonancia con el Sovereign Data Exchange (SDX) de Gaia-X y con el IDSA information model),	Catálogo del espacio de datos	
R23	Conectar con los proveedores de vocabularios (tal como el IDS Vocabulary Provider) y los proveedores de identidad y confianza que se definan para las	Catálogo del espacio de datos	

<sup>1</sup> La licencia abierta permitirá el uso indiscriminado de los recursos y el software por parte de cualquiera

<sup>2</sup> La licencia dual permitirá el uso gratuito de los recursos y el software con propósito no comercial, pero también permitirá a la empresa adjudicataria la explotación económica de los recursos si éstos han de utilizarse con fines comerciales.

	arquitecturas europeas análogas (IDSA, Gaia-X o FIWARE).	
--	--	--

### 3 Casos de uso

En la Figura 1 se presenta el diagrama de casos de uso del catálogo del espacio de datos y otros casos de uso relacionados del espacio de datos lingüístico. Los casos de uso se han identificado a partir de los requisitos y las especificaciones de IDSA (International Data Space Association) y de los componentes definidos por EDC (Eclipse Dataspaces Components). En el diagrama se muestran los casos de uso propios del catálogo en color naranja, los casos de uso generales para cualquier espacio de datos en color gris claro, y los casos de uso generales del espacio de datos que deben ser adaptados a las condiciones particulares del espacio de datos lingüísticos EDL en color azul claro.

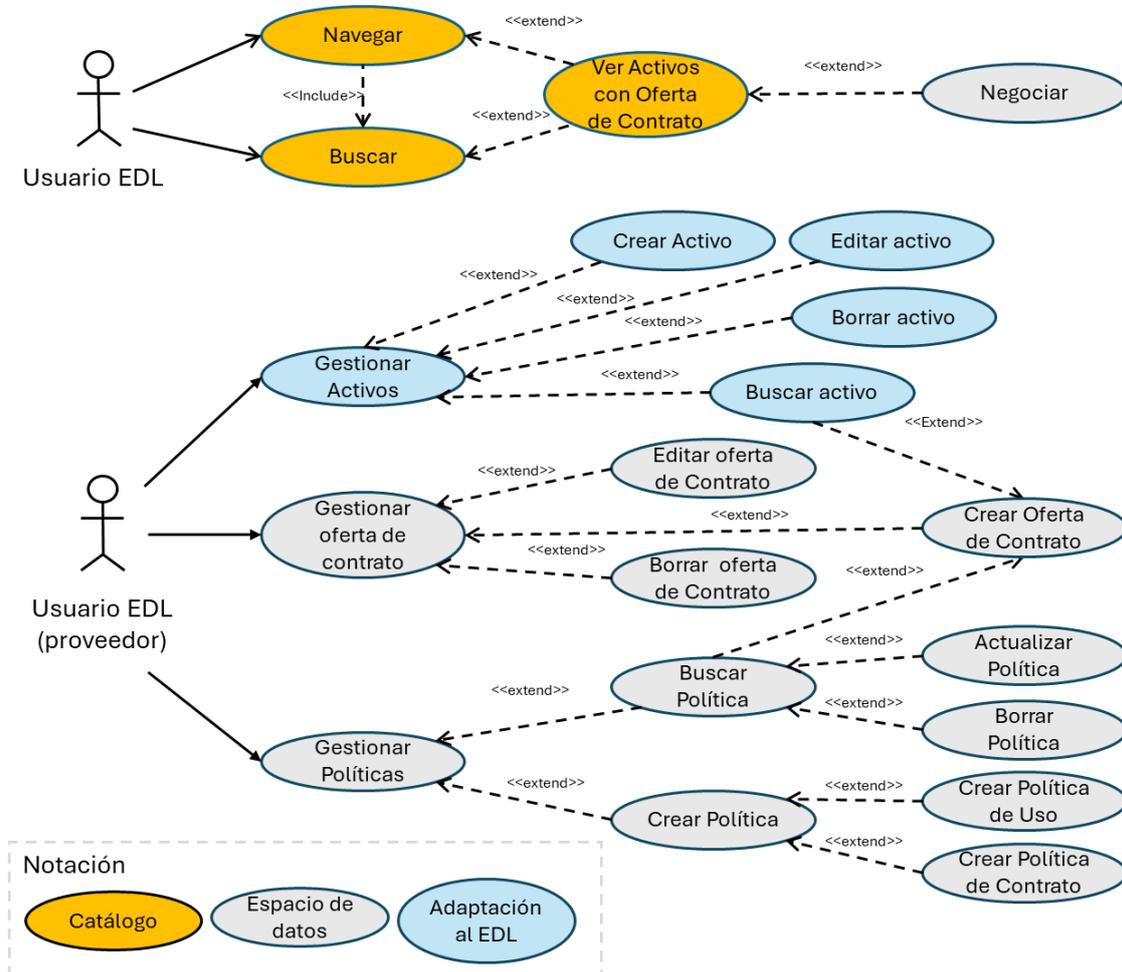


Figura 1. Diagrama de casos de uso.

Los casos de uso propios del catálogo son Navegar, Buscar y Ver activos con oferta de contrato. Los casos de uso generales del espacio de datos a adaptar tienen que ver con la gestión de activos (creación, edición, borrado, y búsqueda) ya que en EDL los activos se enriquecerán con metadatos específicos del dominio de recursos y tecnologías de lenguaje. Finalmente, los casos de uso generales del espacio de datos son aquellos que debe soportar cualquier espacio de

datos. A continuación, se describe los casos de uso propios del catálogo y los casos de uso generales del espacio de datos que se deben adaptar en EDL.

Nombre del caso de uso	01_Navegar_catálogo
Actores	Usuarios del catálogo (registrados y no registrados)
Precondiciones	Ofertas de contrato han sido cargadas en el catálogo por otros usuarios
Descripción	El usuario visita la página web del catálogo donde puede visualizar y navegar los activos asociados a ofertas de contrato disponibles en el espacio de datos. La navegación se apoya en taxonomías que categorizan los activos. EL usuario solo tendrá acceso a los activos para los que cumpla la política de acceso definida en las ofertas de contrato.
Postcondiciones	Activos con ofertas de contrato en el espacio de datos visualizadas
Incluye	03_Buscar_catálogo
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario visita la página del catálogo</li> <li>2. El sistema visualiza una lista de resúmenes de los activos con ofertas de contrato en el espacio de datos y despliega las taxonomías que permiten filtrar los activos: <b>corpus, recursos léxicos, servicios/herramientas, modelos.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Función de Servicio (solo para servicios/herramientas)</li> <li>b. Idioma</li> <li>c. Tipo de medio</li> <li>d. Políticas</li> <li>e. desplegado en INESDATA</li> </ol> </li> <li>3. El usuario selecciona un activo para ver en detalle</li> <li>4. El sistema despliega todos los metadatos del activo incluyendo la oferta de contrato (caso de uso 02_ver_activo)</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.a El usuario selecciona una o más categorías en las taxonomías</li> <li>2.b El sistema despliega los activos con las categorías seleccionadas.</li> <li>2.c El usuario selecciona un activo.</li> <li>2.d El sistema despliega todos los metadatos del activo, incluyendo la oferta de contrato (caso de uso 02_ver_activo)</li> <li>3.a El usuario busca activos usando palabras clave (ver caso de uso 03_Buscar_catálogo)</li> </ol>

Nombre del caso de uso	02_Ver_activos_con_contrato
Actores	Usuarios del catálogo (registrados y no registrados)
Precondiciones	El usuario ha seleccionado el activo de interés al navegar el catálogo (01_Navegar_catálogo) o realizar una búsqueda (03_Buscar_catálogo)
Descripción	El usuario visualiza la información detallada del activo incluyendo la oferta de contrato.
Postcondiciones	Activos con ofertas de contrato visualizadas

Incluye	
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema presenta la información asociada a un activo incluyendo:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Descripción y metadatos del activo incluyendo categorías (ver 05_Crear_activos)</li> <li>b. En caso de que el activo sea un servicio/herramienta se habilita la opción de prueba del servicio.</li> <li>c. Condiciones de acceso y de contratación del activo</li> <li>d. Información del proveedor del activo</li> </ol> </li> <li>2. El usuario inicia la negociación del activo</li> <li>3. Si la política de acceso y de contratación del activo lo permite el sistema habilita la opción de descarga (asíncrono)</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	2.a El usuario finaliza la visualización del activo sin iniciar negociación.

Nombre del caso de uso	03_Buscar_catálogo
Actores	Usuarios del catálogo (registrados y no registrados)
Precondiciones	El usuario está en la interfaz de navegación del catálogo
Descripción	El usuario realiza una búsqueda de activos con ofertas de contrato basada en palabras claves y navega por los resultados
Postcondiciones	Activos con ofertas de contrato de interés encontradas
Incluye	
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario introduce palabras claves en la caja de búsqueda</li> <li>2. El sistema recupera los activos con ofertas de contrato que incluyen las palabras claves en sus metadatos</li> <li>3. El usuario ve en detalle la ofertas de contrato de interés (02_Ver_Activo)</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	2.a El usuario usa las taxonomías disponibles en la interfaz del catálogo para filtrar los activos con ofertas de trabajo (01_Navegar_catálogo)

Nombre del caso de uso	04_Gestionar_activos
Actores	Usuarios del catálogo (registrados)
Precondiciones	El usuario está registrado en el espacio de datos y ha iniciado sesión
Descripción	El usuario accede al a interfaz de gestión de activos donde puede crear nuevos activos (datos, servicios/herramientas, modelos), editar o borrar activos existentes.
Postcondiciones	Activos gestionados (creados, borrados, editados)
Incluye	05_Crear_activo, 06_Buscar_Activo, 07_Editar_activo, 08_Borrar_activo
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario inicia de gestión de activos</li> <li>2. El sistema visualiza todos los activos registrados del usuario</li> <li>3. El usuario selecciona la opción de crear un nuevo activo (05_crear_activo)</li> </ol>

	<p>4. El sistema muestra el formulario para la creación de activos (conjuntos de datos, servicios/herramientas, modelos)</p> <p>5. El usuario entra la información del activo</p> <p>6. El sistema almacena la información del activo.</p>
Alternativa al flujo de trabajo	<p>2.a El usuario selecciona un activo</p> <p>2.b El usuario edita un activo seleccionado (07_Editar_activo).</p> <p>2.c El sistema actualiza la información del activo.</p> <p>3.a El usuario selecciona un activo</p> <p>3.b El usuario borra el activo seleccionado (08_Borrar_activo)</p> <p>3.c El sistema borra el activo.</p>

Nombre del caso de uso	05_Crear_activo <sup>3</sup>
Actores	Usuarios del catálogo (registrados)
Precondiciones	El usuario está registrado en el espacio de datos, ha iniciado sesión, está en la sección gestión de activos, y ha iniciado la creación de un nuevo activo.
Descripción	El usuario crea un activo (corpus, recurso léxico, servicio/herramienta, modelo) en el sistema
Postcondiciones	Activo creado
Incluye	
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema despliega los tipos de activos que se pueden crear: corpus, recurso léxico, servicio/herramienta, modelo</li> <li>2. El usuario selecciona el tipo de activo <b>Corpus</b></li> <li>3. El sistema despliega el formulario para la creación del conjunto de datos donde se requiere la siguiente información:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Información básica                 <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Nombre del conjunto de datos, identificador y nombre corto, descripción, versión</li> <li>ii. Proveedor: Tipo (Organización, Persona, Otro), Nombre</li> <li>iii. Creador: Tipo (Organización, Persona, Otro), Nombre</li> </ol> </li> <li>b. Categorías (tomadas de ELG)                 <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Aplicación prevista (taxonomía)</li> <li>ii. Conformidad (taxonomía)</li> <li>iii. Dominio (etiqueta)</li> <li>iv. Palabras clave</li> </ol> </li> <li>c. Contacto                 <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Página web</li> <li>ii. Email</li> <li>iii. Contacto: (Organización, Persona, Otro), Nombre</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>

<sup>3</sup> Resaltado en amarillo los metadatos que distinguen al tipo de activo de otros tipos de activo.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>d. Documentación           <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Referencia bibliográfica</li> <li>ii. Citación</li> </ul> </li> <li>e. Activos relacionados           <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Versión previa</li> <li>ii. Parte de</li> <li>iii. Similar a</li> <li>iv. Relacionado a servicio o herramienta               <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Tipo de relación</li> <li>2. Nombre del servicio o herramienta</li> <li>3. Versión</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>f. Corpus           <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Subclase del corpus (tomadas de ELG)</li> <li>ii. Incluye datos personales (Sí, No, Desconocido)</li> <li>iii. Incluye datos sensibles (Sí, No, Desconocido)</li> <li>iv. Es anonimizado (Sí, No, Desconocido)</li> </ul> </li> <li>g. Distribución           <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Tipo de distribución (tomadas de ELG)</li> <li>ii. Privado: Yes/No</li> <li>iii. Muestras: URL o carga de fichero</li> </ul> </li> <li>h. Parte (tomada de ELG)</li> <li>i. Datos           <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Carga del conjunto de datos</li> </ul> </li> </ul> <p>4. El usuario guarda una versión borrador (draft) o la versión definitiva del activo.</p> <p>5. El sistema almacena el activo</p>
Alternativa al flujo de trabajo	<p>2a. El usuario selecciona el tipo de activo “<b>servicio/herramienta</b>”</p> <p>2b. El sistema despliega el formulario para los servicios/herramientas donde se requiere la siguiente, información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicio compatible con EDL: SI o NO</li> <li>• Información básica (igual que para Corpora)</li> <li>• Categorías</li> <li>• Contacto (igual que para Corpora)</li> <li>• Documentación (igual que para Corpora)</li> <li>• Activos Relacionados (igual que para Corpora)</li> <li>• Información del <b>servicio/herramienta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Categorías: Función (tomada de ELG), framework de desarrollo, lenguaje de programación</li> <li>○ Independiente del lenguaje: Sí o No</li> <li>○ Técnica:               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entrada (tomada de ELG)</li> <li>▪ Salida (tomada de ELG)</li> <li>▪ Modelo de Machine Learning</li> <li>▪ Parámetros (tomados de ELG)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluación (tomados de ELG):           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evaluado: Si o No</li> <li>▪ TRL</li> </ul> </li> <li>○ Distribución (tomados de ELG)           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Privado: Si o No</li> <li>▪ Tipo de distribución.</li> <li>▪ URL descarga imagen de Docker</li> <li>▪ URL descarga del adaptador de servicio</li> <li>▪ URL de ejecución del servicio</li> <li>▪ Requisitos adicionales de HW</li> <li>▪ Documentación</li> </ul> </li> <li>○ Servicio/Herramienta           <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cargar</li> </ul> </li> </ul> <p>2c. El usuario guarda una versión borrador (draft) o la versión definitiva del activo.</p> <p>2d. El sistema almacena el activo</p> <p>3a. El usuario selecciona el tipo de activo <b>“Recurso Léxico”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Información básica (igual que para Corpora)</li> <li>• Categorías (igual que para Corpora)</li> <li>• Contacto (igual que para Corpora)</li> <li>• Documentación (igual que para Corpora)</li> <li>• Activos Relacionados (igual que para Corpora)</li> <li>• Información del recurso léxico           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nivel de codificación (tomado de ELG)</li> <li>○ Subclase (tomado de ELG)</li> <li>○ Tipo de contenido (tomado de ELG)</li> <li>○ Datos personales, sensibles, anonimizados</li> </ul> </li> <li>• Distribución (tomado de ELG)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privado: Si o No</li> <li>• Tipo de distribución.</li> <li>• Muestras: URL o carga de fichero</li> <li>• Tamaño/formato/Codificación</li> </ul> </li> <li>• Parte (tomada de ELG)</li> <li>• Datos           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cargar recurso léxico</li> </ul> </li> </ul> <p>3c. El usuario guarda una versión borrador (draft) o la versión definitiva del activo.</p> <p>3d. El sistema almacena el activo</p> <p>4a. El usuario selecciona el tipo de activo <b>“Modelo de ML”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Información básica (igual que para Corpora)</li> <li>• Categorías (igual que para Corpora)</li> </ul>
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contacto (igual que para Corpora)</li> <li>• Documentación (igual que para Corpora)</li> <li>• Activos Relacionados (igual que para Corpora)</li> <li>• Información del Modelo           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Función del Modelo (tomado de ELG)</li> <li>○ Tipo del Modelo (tomado de ELG)</li> <li>○ Variante (tomado de ELG)</li> <li>○ Framework de programación (tomado de ELG)</li> <li>○ Descripción del corpus de entrenamiento</li> <li>○ Descripción del proceso de entrenamiento</li> <li>○ Descripción del sesgo</li> <li>○ Modelo Fuente</li> <li>○ Recursos de Lenguaje requeridos</li> <li>○ Requisitos de HW               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Datos personales, sensibles, anonimizados</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Distribución (tomado de ELG)           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privado: Si o No</li> <li>• Tipo de distribución.</li> <li>• Muestras: URL o carga de fichero</li> <li>• Tamaño/formato/Codificación</li> </ul> </li> <li>• Datos           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Cargar recurso léxico</li> </ul> </li> </ul> <p>4c. El usuario guarda una versión borrador (draft) o la versión definitiva del activo.</p> <p>4d. El sistema almacena el activo</p>
--	--

Nombre del caso de uso	06_Buscar_Activo
Actores	Usuarios del catálogo (registrados)
Precondiciones	El usuario está registrado en el espacio de datos, ha iniciado sesión, está en gestión de activos
Descripción	El usuario realiza una búsqueda de sus activos registrados usando palabras claves y las taxonomías asociadas a los activos.
Postcondiciones	Activos de interés encontrados
Incluye	07_Editar_activo, 08_Borrar_activo
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema despliega todos los activos del usuario</li> <li>2. El usuario inserta palabras claves en la caja de búsqueda</li> <li>3. El sistema retorna activos en los que los metadatos se corresponden con las palabras claves</li> <li>4. El usuario inspecciona los activos</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	2.a El usuario filtra los resultados de búsqueda de acuerdo con el tipo de activo: Corpus, Recurso Léxico, Servicio/Herramienta, Modelo.

	<p>2.b El sistema visualiza solo los activos que se correspondan con las categorías seleccionadas.</p> <p>3.a El usuario selecciona un activo resultado de la búsqueda</p> <p>3.b El usuario edita un activo seleccionado (07_Editar_activo).</p> <p>3.c El sistema actualiza la información del activo.</p> <p>4.a El usuario selecciona un activo resultado de la búsqueda</p> <p>4.b El usuario borra el activo seleccionado (08_Borrar_activo)</p> <p>4.c El sistema borra el activo.</p>
--	---

Nombre del caso de uso	07_Editar_activo
Actores	Usuarios del catálogo (registrados)
Precondiciones	El usuario está registrado en el espacio de datos, ha iniciado sesión, está en gestión de activos
Descripción	El usuario ha seleccionado un activo para modificar sus metadatos o los datos
Postcondiciones	El activo ha sido actualizado
Incluye	
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona un activo para editarlo</li> <li>2. El sistema despliega el formulario de edición de activos con todos los metadatos del activo para su modificación.</li> <li>3. El usuario actualiza los metadatos o los datos</li> <li>4. El sistema graba los cambios.</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	

Nombre del caso de uso	07_Borrar_activo
Actores	Usuarios del catálogo (registrados)
Precondiciones	El usuario está registrado en el espacio de datos, ha iniciado sesión, está en gestión de activos
Descripción	El usuario ha seleccionado un activo para eliminarlo del sistema
Postcondiciones	El activo ha sido actualizado
Incluye	
Flujo de trabajo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona un activo para borrarlo</li> <li>2. El sistema despliega una notificación para confirmar que el usuario quiere borrar el activo</li> <li>3. El usuario confirma la acción de borrar</li> <li>4. El sistema borra el activo y toda la información relacionada.</li> </ol>
Alternativa al flujo de trabajo	<p>2.a El usuario cancela el borrado del fichero.</p> <p>2.b El sistema queda a la espera de la siguiente acción del usuario</p>

	<p>3.1 El usuario intenta borrar un activo que está incluido en una oferta de contrato.</p> <p>3.2 El sistema informa que se debe borrar la oferta de contrato o eliminar el activo de la oferta de contrato para proceder a borrar el activo.</p>
--	--

## 4 Conclusiones

Este documento proporciona una visión integral de los requisitos y casos de uso del catálogo del espacio de datos lingüístico, destacando la importancia de la adaptabilidad y la evolución continua durante el desarrollo del proyecto. Tanto los requisitos como los casos de uso se han extraído del pliego prescripciones técnicas, considerando la especificación de IDSA (International Data Spaces Association) y la implementación de EDC (Eclipse Dataspace Components). Además, en su definición se ha aprovechado la experiencia del equipo de desarrollo en plataformas similares incluyendo ELG (European Language Grid) y la información recogida en reuniones previas con la dirección de proyecto.