

Documento de Apoyo Convocatoria Puntos Técnicos y Criterios de Valoración

Impulsando la economía del dato española
mediante la compartición y explotación de datos
de forma confiable, soberana y segura

Fecha: 26/03/2024

ÍNDICE

1. *Requisitos Técnicos Anexo VI – Columna info ayuda GAIA-X y columna IDs Interrelacionados* 2
2. *Requisitos Técnicos en relación con la tabla Criterios de Valoración*13



Asociación Gaia-X España. CIF: G72514771



652528934



C/ Río Tajo, 2 Talavera de la Reina (Toledo)



gerencia@gaiax-spain.com

gaiax.es



El siguiente documento de apoyo está relacionado con el documento de la convocatoria: [BOE-A-2024-969.pdf](#)
 El objetivo de este documento es informar sobre la relación existente para cada uno de los Requisitos Técnicos con: Gaia-X e IDs Interrelacionados (punto 1) y Criterios de Valoración (punto 2).

1. Requisitos Técnicos Anexo VI – Columna info ayuda GAIA-X y columna IDs Interrelacionados						
ID	Criterio	Justificación	Importancia Centros demostradores	Importancia Casos de uso	GAIA-X	IDs InterRelacionados
01	Solución basada en una implementación europea de referencia [DSSC, Gaia-X, IDSA - <i>International Data Spaces Association</i> , <i>Fiware</i> , <i>Simpl</i> , <i>EDWG – Eclipse Dataspace Working Group</i> , <i>Digital Transport and Logistics Forum</i> (FEDERATED, SIMPLE)].	Necesidad de impulsar espacios de datos alineados con la estrategia y desarrollos auspiciados por la Unión Europea. Idealmente certificado por un tercero autorizado.	Fundamental.	Recomendable.	GAIA-X (implementación europea de referencia) Presentación de interés Seminario: https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf	
02	Solución tecnológica independiente de la infraestructura tecnológica subyacente.	El sistema debe ser portable a diferentes entornos.	Fundamental.	Recomendable.	GAIA-X Clearing House: En la arquitectura GAIA-X, las credenciales verificadas se consideran portables y pueden permitir el acceso a otros ecosistemas. Adjuntamos Enlaces: https://datos.gob.es/es/noticia/qu%C3%A9-es-un-nodo-de-interoperabilidad-en-gaia-x https://gaia-x.eu/news-press/gaia-x-compliance-service-deployment-scenario/ https://gaia-x.eu/gxdch/	



03	Solución tecnológica disponible para la comunidad bajo licencia de fuentes abiertas .	Se allanan barreras de entrada, sirviendo de ayuda para la puesta en marcha de iniciativas similares.	Recomendable.	Recomendable.	GAIA-X es Open Source	ID03 relación con el ID08
04	Garantía de la seguridad y la privacidad del espacio de datos .	Es necesario garantizar el cumplimiento de los estándares de gestión de la seguridad en el sistema.	Fundamental.	Fundamental.	GAIA-X Clearing House, Federation Services (Compliance Service)	ID04 relación con ID07, ID21.
05	Vigilancia de la interoperabilidad en el seno del espacio de datos.	Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica.	Fundamental.	Fundamental.	Misión de GAIA-X (Clearing House, Federation Services) <u>Info del Seminario Presentación (pág 5):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf	



06	Interconexión con otras iniciativas de espacios de datos .	Se evita la formación de silos, y se favorece el despliegue coherente de la economía del dato.	Recomendable.	Recomendable.	GAIA-X Federación/ Catálogos y MarketPlaces Misión Gaia-X : Interoperable con otros ecosistemas, evitando silos. <u>Info del Seminario Presentación (pág 5):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf	
07	Existencia de un plan de evolución futura de adaptación al Trust Framework de Gaia-X y empleo de la Digital Clearing House de Gaia-X .	El Trust Framework de Gaia-X es la principal iniciativa para formalizar la interoperabilidad de espacios de datos.	Opcional.	Opcional.		ID07 relación con el ID04.
08	Espacio de datos como ecosistema, abierto y heterogéneo sin actores dominantes y sin barreras de entrada y salida desproporcionadas.	Los ecosistemas favorecen un mercado justo, la innovación y previenen frente a la aparición de actores que ejerzan posiciones dominantes.	Fundamental.	Fundamental.	GAIA-X Federación y Clearing House Misión Gaia-X : Creación de ecosistemas federados, abiertos, seguros y transparentes donde los datos y los servicios asociados cumplen un conjunto de reglas comunes que permiten compartirlos, crearlos y recopilarlos <u>Info del Seminario Presentación (pág 5):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf	ID08 relación con el ID03



09	Existencia de mecanismos para garantizar la confianza (identificación, autenticación y autorización) .	Es necesario que los participantes se identifiquen y puedan ser autenticados en todo momento, con expresión de las autorizaciones concedidas.	Fundamental.	Fundamental.	<p>GAIA-X Clearing House</p> <p>Misión Gaia-X: Mecanismos para garantizar la confianza en las credenciales Etiquetado del nivel de confianza de los servicios (labels)</p> <p>Info del Seminario Presentación (pág 5): https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	ID09 relación con ID10.
10	La confianza (identificación, autenticación y autorización) estará basada en identificadores descentralizados (Self-Sovereign Identity -SSI-).	La confianza basada en SSI es la solución de convergencia escogida por los principales proveedores de tecnología. Su uso facilita la migración futura hacia un sistema interoperable.	Opcional.	Opcional.	<p>En Gaia-X, el modelo de confianza sigue el paradigma SSI, basado en la emisión, intercambio y verificación entre los actores de la federación, de credenciales verificables (VCs) y presentaciones verificables (VPs) según la norma del W3C.</p> <p>Info del Seminario Presentación (pág 14): https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	ID10 relación con ID09.



11	Existencia de herramientas para el registro de la actividad de los participantes .	Necesario para auditar el uso del espacio de datos y para cálculo de contraprestaciones entre los participantes, si procede.	Fundamental.	Fundamental.	<p>En parte, más orientado a Logging: Gaia-X Federation Services (Data Exchange Logging Service DELS)</p> <p>https://www.gxf.eu/data-exchange-logging-service/</p> <p>https://docs.gaia-x.eu/technical-committee/architecture-document/22.10/federation_service/#data-exchange-services</p>	ID11 relación con ID15.
12	Existencia de mecanismos de soberanía del dato , entendida como la capacidad de los dueños de los derechos de acceso y uso de los datos de definir políticas para su ejercicio.	La soberanía es uno de los pilares de los espacios de datos con valores europeos.	Fundamental.	Fundamental.	<p>GAIA-X Habilita la soberanía de datos europea y la posibilidad de nuevas innovaciones basadas en valores europeos.</p> <p><u>Por ejemplo, Gaia-X Federation Services (Catálogos Federados):</u></p> <p>Cada participante interactúa con el Catálogo para gestionar sus SDs y, según su tipo, podrá realizar distintas actividades, lo que conlleva la concesión de derechos de acceso para ejecutar éstas, y la clasificación de los participantes mediante roles.</p> <p><u>Info del Seminario Presentación (pág 29):</u></p> <p>https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	ID12 relación con ID13.



13	Definición de la soberanía del dato de forma susceptibles de comprobación (enforcement) automatizada.	Formaliza la puesta en práctica de la soberanía de datos. Plasmación de data share agreements en forma de smart contracts.	Opcional.	Opcional.	<p>GaiaX Federation Services, (DCS, Data Contract Service) ofrece interfaces para la negociación de contratos de datos (automática o semiautomática) que detallan los términos acordados (política de uso) para el intercambio de datos.</p> <p><u>Info del Seminario Presentación (pág 30):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	ID13 relación con ID12.
----	--	---	-----------	-----------	---	-------------------------



Asociación Gaia-X España. CIF: G72514771



652528934



C/ Río Tajo, 2 Talavera de la Reina (Toledo)



gerencia@gaiax-spain.com

gaiax.es 



14	<p>Uso de modelos de datos basados en vocabularios conocidos y formatos estándar de conjuntos de datos.</p>	<p>Necesidad de fomentar el uso de vocabularios existentes y formatos estándar para alcanzar la interoperabilidad. En el caso de que se considere necesario la creación de un modelo se publicará en un portal especializado.</p>	Recomendable.	Recomendable.	<p>Gaia-X define esquemas y vocabularios específicos necesarios para definir entidades de una federación (modelo informacional de Gaia-X)</p> <p>Info del Seminario Presentación (pág 15): https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	
15	<p>Existencia de mecanismos de aseguramiento de la trazabilidad y linaje de los datos.</p>	<p>Es necesario que el origen de los datos quede transparentemente descrito.</p>	Fundamental.	Fundamental.	<p>Gaia-X surge como un innovador paradigma con el que facilitar la integración de los recursos informáticos. En base a modelos tecnológicos de la Web 3.0, se habilita la identificación y trazabilidad de diferentes recursos de datos, desde conjuntos de datos, algoritmos, diferentes modelos semánticos o de otra índole conceptual, a incluso infraestructura tecnológica subyacente (recursos de nube)</p> <p>Adjuntamos Enlace: https://datos.gob.es/es/noticia/asi-fue-el-evento-desmitificando-gaia-x</p>	



16	Posibilidad de especificar mecanismos de calidad de los datos .	La calidad del dato intercambiado ayuda a la generación de valor.	Recomendable.	Recomendable.	Ver especificaciones UNE, gobierno y calidad del dato: Adjuntamos Enlace: https://datos.gob.es/es/blog/especificaciones-une-gobierno-gestion-y-calidad-del-dato	
----	--	---	---------------	---------------	---	--



17	Existencia de herramientas de publicación de catálogos de recursos .	Funcionalidad esencial para la publicación y descubrimiento de recursos disponibles en el espacio de datos. Tanto conjuntos de datos como aplicaciones y, si procede, recursos computacionales.	Fundamental.	Fundamental.	<p>GAIA-X Data MarketPlaces y Catálogos Federados (Integración/Desarrollo)</p> <p><u>Info del Seminario Presentación (pág 27):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	ID17 relación con ID19.
18	Existencia de mecanismos de intercambio de datos seguro entre pares (<i>peer to peer</i>) vía Interfaces de Programación de Aplicaciones (API's).	No es deseable un modelo centralizado en el que exista un repositorio central de datos, sino el fomento de ecosistemas.	Fundamental.	Recomendable.	<p>Gaia-X Federation Services - Cross Federation Service Components (XFSC) Toolbox:</p> <p><i>API Management</i>, orquesta los diversos servicios de Gaia -X con sus APIs asociadas, incluidos un <i>API Gateway</i> que garantiza seguridad, un <i>API Portal</i> como punto único de información para los API services, y un</p> <p><u>Info del Seminario Presentación (pág 32):</u> https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	



19	Provisión de herramientas tipo marketplace para la oferta y el consumo de los recursos disponibles.	Las herramientas y servicios de intermediación disponibles deben tener como una de sus finalidades la creación de un mercado de recursos.	Recomendable.	Recomendable.	GAIA-X Data MarketPlaces y Catálogos Federados (Integración/Desarrollo) <u>Ejemplo Ecosistema Pontus-X:</u> https://portal.pontus-x.eu/	ID19 relación con ID17.
20	Ofrecimiento de servicios de intermediación y valor añadido , incluyendo el despliegue soluciones basadas en tecnologías innovadoras (IA).	Un espacio de datos debe como mínimo ofrecer la posibilidad de compartir no sólo datos, sino aplicaciones de procesamiento que añadan valor a los datos.	Recomendable.	Recomendable.	Existen actualmente plataformas que siguen el concepto GAIA-X en la que ofrecen servicios de IA sobre un ecosistema federado. Por ejemplo sobre el ecosistema Pontus-X, Service-Meister ofrece servicios técnicos basados en IA para la industria 4.0. <u>Adjuntamos Enlaces:</u> https://www.gxfs.eu/pioneering-the-future-of-data-and-ai-ecosystems/ https://www.pontus-x.eu/ https://servicemeister.pontus-x.eu/	



21	Uso de tecnologías PET (<i>Privacy Enhancing Technologies</i>).	Las tecnologías PET permiten la explotación de los datos garantizando la privacidad, haciendo posible el uso de conjuntos de datos que de otra forma no podrían compartirse.	Recomendable.	Recomendable.		ID21 relación con ID04.
22	Ofrecimiento de recursos computacionales como recursos compartidos .	La oferta de recursos computacionales aumenta el valor del espacio de datos.	Opcional.	Opcional.	<p>Misión de Gaia-X Para servicios de datos y asociados</p> <p>Info del Seminario Presentación (pág 5): https://www.gaiax.es/sites/default/files/2023-09/webinar%20Desmitificando%20Gaia-X%20Hub%20-%20distribucion%20%282%29%20%281%29.pdf</p>	



2. Requisitos Técnicos en relación con la tabla Criterios de Valoración

ID	Criterio	Justificación	Importancia Centros demostradores	Importancia Casos de uso	CRITERIOS DE VALORACIÓN			
					A. SOLUCIÓN TÉCNICA	B. ECOSISTEMA COMPARTICIÓN DE DATOS	C. DEFINICIÓN PROYECTO	D. OTROS CRITERIOS
01	Solución basada en una implementación europea de referencia [DSSC, Gaia-X, IDSA - <i>International Data Spaces Association, Fiware, Simpl, EDWG – Eclipse Dataspace Working Group, Digital Transport and Logistics Forum (FEDERATED, SIMPLE)</i>].	Necesidad de impulsar espacios de datos alineados con la estrategia y desarrollos auspiciados por la Unión Europea. Idealmente certificado por un tercero autorizado.	Fundamental.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades <u>Punto 2:</u> Alineamiento con estándares internacionales.	<u>Punto 4:</u> Alineamiento con estrategia nacional.	<u>Punto 9:</u> Modelo de Intercambio de datos. <u>Punto 10:</u> Casos de Uso <u>Punto 11:</u> Interconexión con otros espacios de datos <u>Punto 12:</u> Plan de Trabajo	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante. <u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial.
02	Solución tecnológica independiente de la infraestructura tecnológica subyacente.	El sistema debe ser portable a diferentes entornos.	Fundamental.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (Portabilidad, independencia de la infraestructura tecnológica).	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Garantía cumplimiento normativo)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (deben ser lo suficientemente flexibles para adaptarse a diferentes entornos reduciendo la dependencia tecnológica.)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante. <u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial.



3	Solución tecnológica disponible para la comunidad bajo licencia de fuentes abiertas .	Se allanan barreras de entrada, sirviendo de ayuda para la puesta en marcha de iniciativas similares.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (Idoneidad infraestructura despliegue. Utilización de infraestructuras públicas europeas.)	<u>Punto 8:</u> Difusión de resultados y captación de nuevos participantes (...Puesta a disposición de código y resultados en repositorios abiertos.)	<u>Punto 10:</u> Casos de uso (Aportación de valor a la economía del dato).	<u>Punto 15:</u> Formación y creación de empleo (Plan de actuaciones para la formación de especialistas digitales en la temática del proyecto). -puesta en marcha de iniciativas similares-
4	Garantía de la seguridad y la privacidad del espacio de datos .	Es necesario garantizar el cumplimiento de los estándares de gestión de la seguridad en el sistema.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 3:</u> Seguridad de la información.	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Garantía cumplimiento normativo)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (garantía de calidad del dato)	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial
5	Vigilancia de la interoperabilidad en el seno del espacio de datos.	Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica en el espacio de datos.)	<u>Punto 4:</u> Alineamiento con estrategia nacional.	<u>Punto 11:</u> Interconexión con otros espacios de datos	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.



6	Interconexión con otras iniciativas de espacios de datos .	Se evita la formación de silos, y se favorece el despliegue coherente de la economía del dato.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (Interoperabilidad legal, organizativa, semántica y técnica en el espacio de datos.)	<u>Punto 8:</u> Difusión de resultados y captación de nuevos participantes (la interconexión puede fomentar la formación de una comunidad más amplia).	<u>Punto 11:</u> Interconexión con otros espacios de datos	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial (Capacidad de interlocución y representación del solicitante en la cadena de valor sectorial).
7	Existencia de un plan de evolución futura de adaptación al Trust Framework de Gaia-X y empleo de la Digital Clearing House de Gaia-X .	El Trust Framework de Gaia-X es la principal iniciativa para formalizar la interoperabilidad de espacios de datos.	Opcional.	Opcional.	<u>Punto 2:</u> Alineamiento con estándares internacionales.	<u>Punto 4:</u> Alineamiento con estrategia nacional.	<u>Punto 12:</u> Plan de Trabajo (plan de adaptación y evolución futuro Trust Framework)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.
8	Espacio de datos como ecosistema, abierto y heterogéneo sin actores dominantes y sin barreras de entrada y salida desproporcionadas.	Los ecosistemas favorecen un mercado justo, la innovación y previenen frente a la aparición de actores que ejerzan posiciones dominantes.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (Idoneidad infraestructura despliegue)	<u>Punto 6:</u> Participantes calidad y completitud (un ecosistema abierto y heterogéneo fomenta la diversidad en la participación).	<u>Punto 10:</u> Casos de uso. Plan de ampliación a otros casos de uso (expansión y adaptación a nuevos casos de uso).	<u>Punto 14:</u> Fomento de la igualdad



9	Existencia de mecanismos para garantizar la confianza (identificación, autenticación y autorización) .	Es necesario que los participantes se identifiquen y puedan ser autenticados en todo momento, con expresión de las autorizaciones concedidas.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 3:</u> Seguridad de la información. Sistemas de identidad, autenticación y acceso.	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (mecanismos de confianza)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (Definición de proveedores, consumidores, intermediarios, de cada dato)	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial
10	La confianza (identificación, autenticación y autorización) estará basada en identificadores descentralizados (Self-Sovereign Identity -SSI-).	La confianza basada en SSI es la solución de convergencia escogida por los principales proveedores de tecnología. Su uso facilita la migración futura hacia un sistema interoperable.	Opcional.	Opcional.	<u>Punto 3:</u> Seguridad de la información. Sistemas de identidad, autenticación y acceso.	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (mecanismos de confianza)	<u>Punto 10:</u> Casos de uso. Relevancia de los casos de uso (SSI).	<u>Punto 15:</u> Formación y creación de empleo (Plan de actuaciones para la formación de especialistas digitales en la temática del proyecto-SSI puede requerir formación especializada en tecnologías de identidad y seguridad.



11	Existencia de herramientas para el registro de la actividad de los participantes .	Necesario para auditar el uso del espacio de datos y para cálculo de contraprestaciones entre los participantes, si procede.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades (como herramienta innovadora si fuera el caso).	<u>Punto 8:</u> Difusión de resultados y captación de nuevos participantes. (valorable)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (garantía de calidad y trazabilidad de los datos).	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante. (puede requerir de experiencia específica).
12	Existencia de mecanismos de soberanía del dato , entendida como la capacidad de los dueños de los derechos de acceso y uso de los datos de definir políticas para su ejercicio.	La soberanía es uno de los pilares de los espacios de datos con valores europeos.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 3:</u> Seguridad de la información. (Mecanismos para garantizar la soberanía del dato)	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Garantía cumplimiento normativo)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (Garantía de calidad del dato)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.



13	Definición de la soberanía del dato de forma susceptibles de comprobación (enforcement) automatizada.	Formaliza la puesta en práctica de la soberanía de datos. Plasmación de data share agreements en forma de smart contracts.	Opcional.	Opcional.	<u>Punto 3:</u> Seguridad de la información. Mecanismos para garantizar la soberanía del dato (comprobación automatizada).	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Profundidad y calidad del sistema de gobernanza)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (Garantía de calidad del dato, comprobación automatizada)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.
----	--	---	-----------	-----------	--	---	--	---



14	Uso de modelos de datos basados en vocabularios conocidos y formatos estándar de conjuntos de datos.	Necesidad de fomentar el uso de vocabularios existentes y formatos estándar para alcanzar la interoperabilidad. En el caso de que se considere necesario la creación de un modelo se publicará en un portal especializado.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 2:</u> Alineamiento con estándares internacionales.	<u>Punto 8:</u> Difusión de resultados y captación de nuevos participantes. Formación de comunidad	<u>Punto 10:</u> Casos de uso. Relevancia de los casos de uso.	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.
15	Existencia de mecanismos de aseguramiento de la trazabilidad y linaje de los datos .	Es necesario que el origen de los datos quede transparentemente descrito.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Utilización de tecnologías innovadoras (mecanismos de trazabilidad y linaje)	<u>Punto 5:</u> Plan negocio del Espacio de Datos. Potencial de innovación sectorial (valorar)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (Garantía de calidad del dato)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.



16	Posibilidad de especificar mecanismos de calidad de los datos .	La calidad del dato intercambiado ayuda a la generación de valor.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Utilización de tecnologías innovadoras (mecanismos de calidad de datos)	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Cumplimiento normativo)	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos (Mecanismos de calidad)	<u>Punto 15:</u> Formación y creación de empleo (Plan de actuaciones para la formación de especialistas - mecanismos de calidad de datos)
----	--	---	---------------	---------------	---	---	--	--



17	Existencia de herramientas de publicación de catálogos de recursos .	Funcionalidad esencial para la publicación y descubrimiento de recursos disponibles en el espacio de datos. Tanto conjuntos de datos como aplicaciones y, si procede, recursos computacionales.	Fundamental.	Fundamental.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Idoneidad infraestructura despliegue.	<u>Punto 8:</u> Difusión de resultados y captación de nuevos participantes. Puesta a disposición de código y resultados en repositorios abiertos.	<u>Punto 10:</u> Casos de uso. Definición detallada del caso de uso.	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.
18	Existencia de mecanismos de intercambio de datos seguro entre pares (<i>peer to peer</i>) vía Interfaces de Programación de Aplicaciones (API's).	No es deseable un modelo centralizado en el que exista un repositorio central de datos, sino el fomento de ecosistemas.	Fundamental.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Utilización de tecnologías innovadoras (mecanismos de calidad de datos)	<u>Punto 6:</u> Participantes calidad y completitud. Plan de escalado de participantes.	<u>Punto 9:</u> Modelo de intercambio de datos. Definición de datos a intercambiar.	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial



19	Provisión de herramientas tipo marketplace para la oferta y el consumo de los recursos disponibles .	Las herramientas y servicios de intermediación disponibles deben tener como una de sus finalidades la creación de un mercado de recursos.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades.	<u>Punto 5:</u> Plan negocio del Espacio de Datos. Potencial de innovación sectorial (valorar)	<u>Punto 10:</u> Casos de uso (Aportación de valor a la economía del dato).	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial
20	Ofrecimiento de servicios de intermediación y valor añadido , incluyendo el despliegue soluciones basadas en tecnologías innovadoras (IA).	Un espacio de datos debe como mínimo ofrecer la posibilidad de compartir no sólo datos, sino aplicaciones de procesamiento que añadan valor a los datos.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Utilización de tecnologías innovadoras (servicios de intermediación y IA).	<u>Punto 5:</u> Plan negocio del Espacio de Datos. Potencial de innovación sectorial (valorar)	<u>Punto 10:</u> Casos de uso (Plan de ampliación a otros casos de uso)	<u>Punto 17:</u> Experiencia en proyectos innovadores de colaboración sectorial



21	Uso de tecnologías PET (<i>Privacy Enhancing Technologies</i>).	Las tecnologías PET permiten la explotación de los datos garantizando la privacidad, haciendo posible el uso de conjuntos de datos que de otra forma no podrían compartirse.	Recomendable.	Recomendable.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Utilización de tecnologías innovadoras (Tecnologías PET).	<u>Punto 7:</u> Sistema de Gobernanza (Cumplimiento normativo y consideraciones éticas)	<u>Punto 10:</u> Casos de uso (Relevancia de los casos de uso, tecnologías PET)	<u>Punto 16:</u> Capacidad y experiencia del solicitante.
22	Ofrecimiento de recursos computacionales como recursos compartidos.	La oferta de recursos computacionales aumenta el valor del espacio de datos.	Opcional.	Opcional.	<u>Punto 1:</u> Características y Funcionalidades. Idoneidad infraestructura despliegue.	<u>Punto 6:</u> Participantes calidad y completitud. Plan de escalado de participantes.	<u>Punto 12:</u> Plan de Trabajo (Viabilidad plan de trabajo)	<u>Punto 15:</u> Formación y creación de empleo (Medidas creación de empleo).

