

Nodo de Interoperabilidad Estadística

Grupo de trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España
18 de diciembre de 2024

Agustín Villar Iglesias

Subdirector Área de Infraestructuras de Información
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía

Adrián Juan Verdejo

Policy Officer
Dirección General de Apoyo a las Reformas Estructurales de la Comisión Europea

Albérica García Rodríguez

Coordinadora de acceso a datos y calidad estadística
Instituto Canario de Estadística

Jorge Velasco López

Subdirector adjunto de la Subdirección General de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Instituto Nacional de Estadística
Junta de Andalucía



Sistema Estadístico Español

Base legal

- Ley de la Función Estadística Pública (LFPEP)
- Leyes autonómicas de Estadística

Organizaciones

- INE, Oficinas de Estadística de los Ministerios, Banco de España y CGPJ
- Órganos Centrales de Estadística de las Comunidades Autónomas (OCECA) y Oficinas de Estadística de las Consejerías

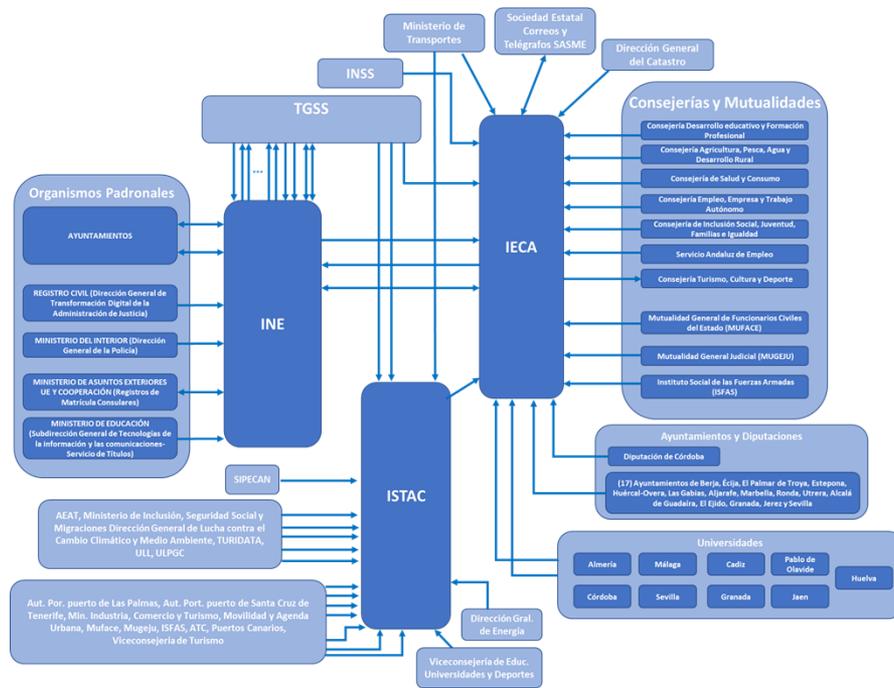
Órganos de coordinación

- Comisión Interministerial de Estadística (CIME) (Estadística Oficial del Estado)
- Comité Interterritorial de Estadística (CITE) (Estadística del Estado y CCAA)
- Consejo Superior de Estadística (CSE) (representación de usuarios y productores de la Estadística Oficial del Estado)



Grupo de trabajo del CITE: Nodo de Interoperabilidad Estadística (interSTAT)

- **Más de 4.000 intercambios de ficheros** anuales entre órganos estadísticos, tanto entre ellos como con otros órganos de la administración central y autonómica, siempre basados en la legislación estadística.
- **Elevado número de participantes** que provoca el uso de diferentes elementos tecnológicos necesarios para cada uno de los beneficiarios.
- **Mecanismos de transmisión de información** descentralizados, heterogéneos y complejos, debido al elevado número de participantes.
- **Herramientas, aplicativos y otros medios de envío** muy dispares, que evidencian una falta de homogeneidad, y con presencia de tecnologías en muchos casos obsoletas, que requieren tareas manuales y acciones humanas.



Grupo de trabajo del CITE: Nodo de Interoperabilidad Estadística (interSTAT)

Objetivo general

Establecer las bases jurídicas y técnicas para la conformación de un Nodo de Interoperabilidad Estadística en línea con lo establecido en el Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI) en el ámbito de la Administración.

Objetivos específicos

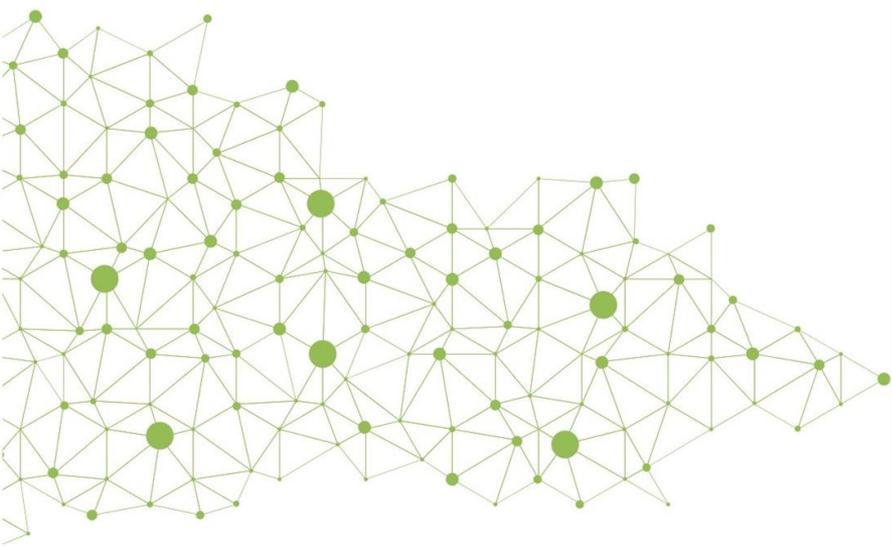
1. **Identificar el marco jurídico para la configuración de un Nodo de Interoperabilidad Estadística**, que facilite el intercambio de datos con fines estadísticos entre administraciones públicas titulares de datos administrativos y los servicios públicos estadísticos nacionales o autonómicos.
2. **Identificar las condiciones, protocolos y criterios funcionales o técnicos** necesarios para el citado intercambio de datos para fines estadísticos con las máximas garantías de seguridad, integridad y disponibilidad.
3. **Identificar requerimientos de interoperabilidad organizativa, semántica o técnica** en materia de estadística pública que podrían ser desarrollados por el Nodo de Interoperabilidad Estadística.



Grupo de trabajo del CITE: Nodo de Interoperabilidad Estadística (interSTAT)

Miembros

INE, IBESTAT (Illes Balears), ISTAC (Canarias), IDESCAT (Cataluña), IGE (Galicia), IECA (Andalucía), EUSTAT (País Vasco), CREM (Región de Murcia).



Informe CITE

- **CITE:** Elabora las recomendaciones para promover la gobernanza y garantizar la interoperabilidad de los datos administrativos para fines estadísticos.
- InterSTAT = Espacio Nacional de Datos Estadísticos Infraestructura descentralizada para compartir e intercambiar datos confiables
- **GAIA-X:** Referencia para un espacio nacional de datos estadísticos oficiales e infraestructuras para compartir.

Plataformas de datos, soporte para compartir e intercambiar datos.

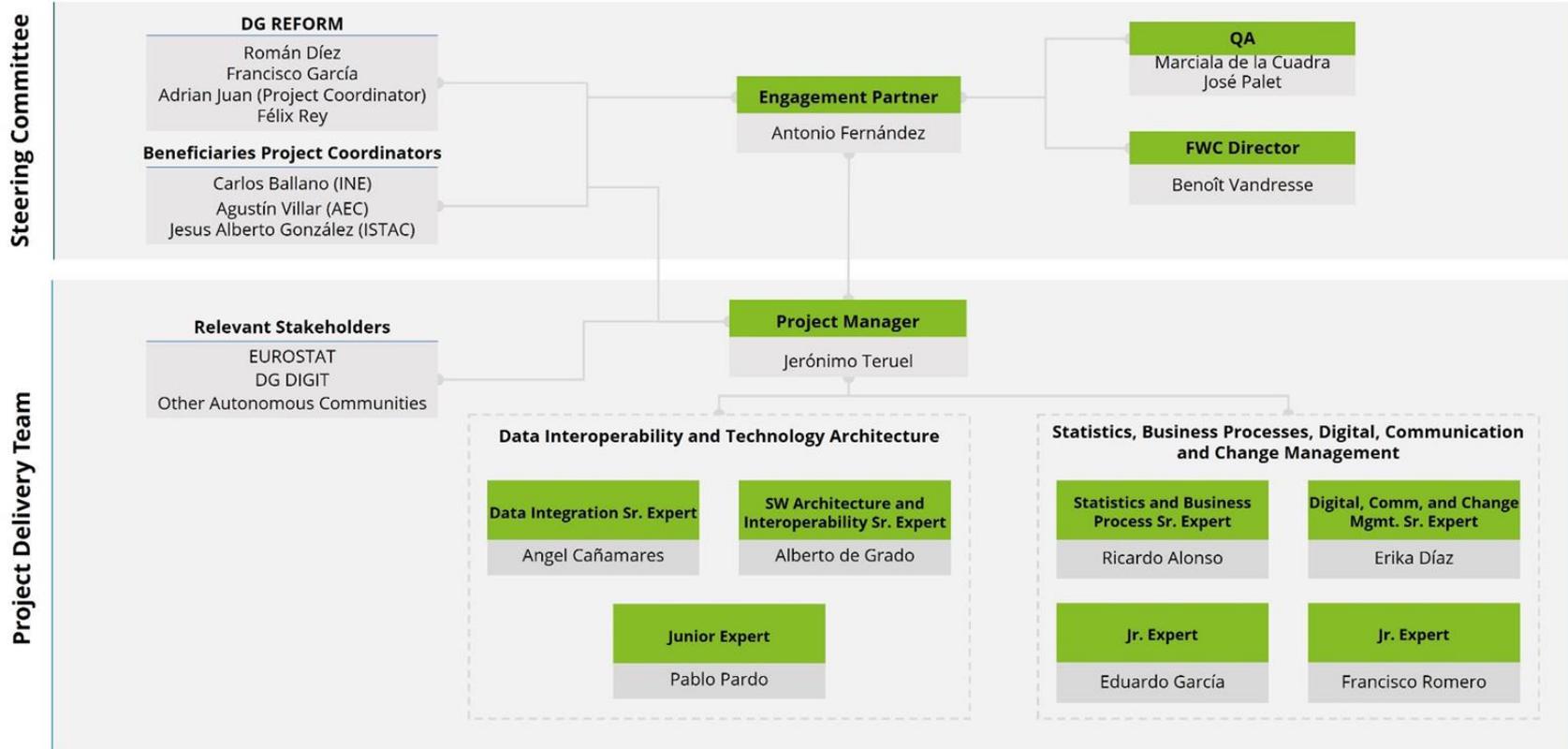
Inventarios de datos, donde los titulares de datos pueden ofrecerlos y los usuarios solicitarlos.

Soberanía de datos, definida como la capacidad de cada parte interesada para tomar decisiones sobre cómo se estructuran, construyen y gestionan los procesos digitales, la infraestructura y los flujos de datos.

Interoperabilidad organizativa	Elementos de gobernanza
Agentes involucrados: CITE + Intermediarios de datos, cedentes y requirentes	<ul style="list-style-type: none">• Convenios entre requirentes con intermediarios• Convenios entre cedentes con intermediarios• Cada uso está autorizado por el cedente
Legal interoperability	
<ul style="list-style-type: none">• Derecho de acceso a datos administrativos• Protección de datos de carácter personal• Condicionantes respecto al ENI	
Interoperabilidad semántica y técnica	

Proyecto TSI. Nodo de Interoperabilidad Estadística (SIN)

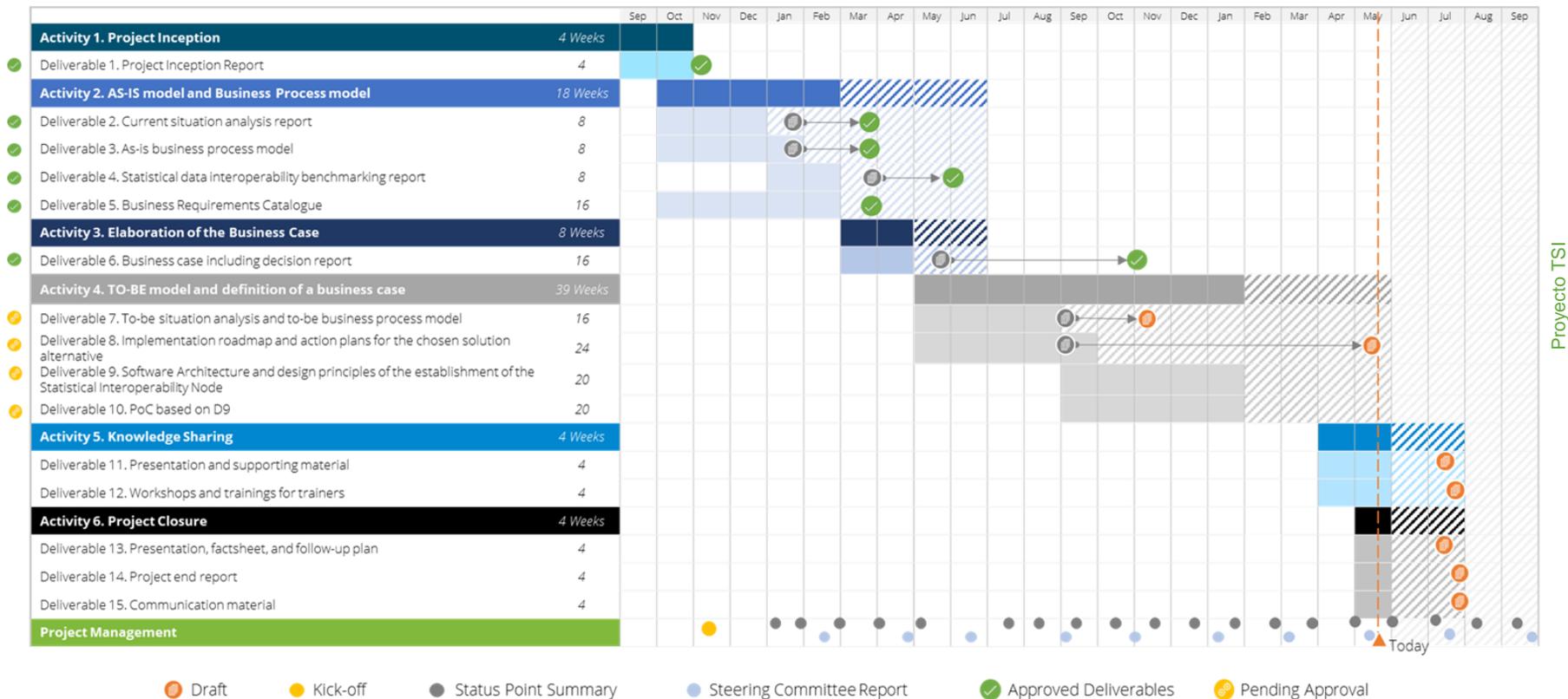
EQUIPO DE TRABAJO



Proyecto TSI

Proyecto TSI. Nodo de Interoperabilidad Estadística (SIN)

PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO



Proyecto TSI

Benchmarking report. Análisis de buenas prácticas

eDelivery

Proporciona un marco técnico para la entrega electrónica segura y confiable de documentos y servicios transfronterizos entre las administraciones públicas y las empresas en toda Europa.

TAXUD

Herramienta del departamento de la Comisión Europea responsable de las políticas de la UE en materia de fiscalidad y aduanas.

EDAMIS

Entorno integrado de transmisión de datos entre Eurostat y los Estados miembros.

Gaia-X

Plataforma de datos federada y segura que permitirá a las empresas y organizaciones europeas almacenar, procesar y compartir datos de forma segura y confiable.

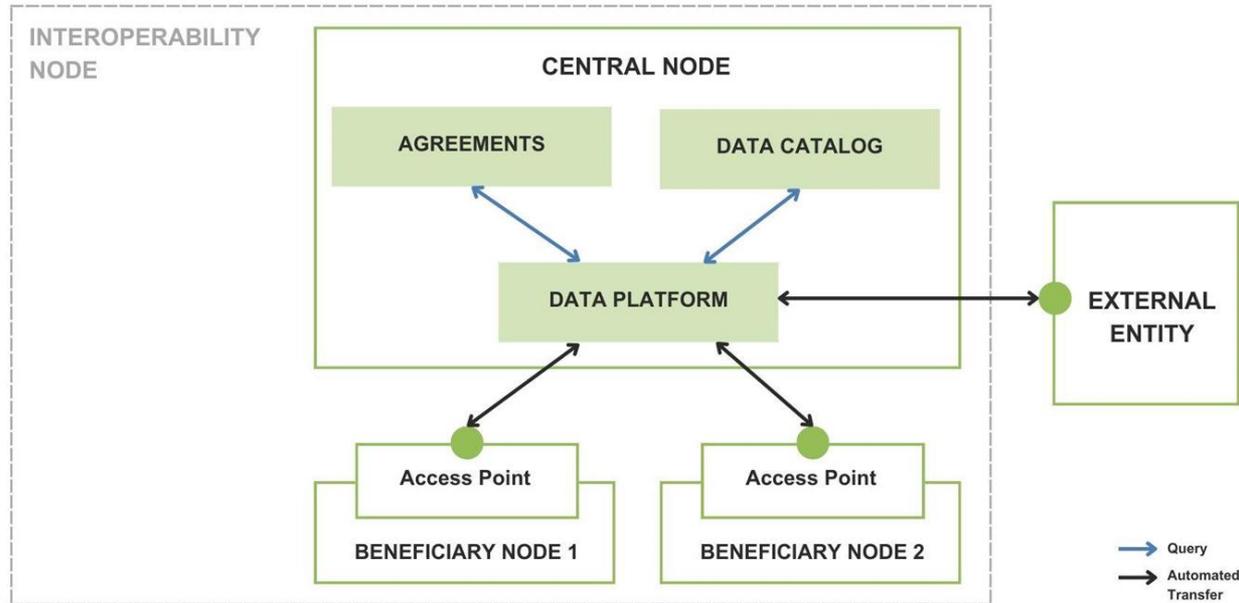
En este momento no existe ningún servicio de Gaia-X que se asemeje al Nodo de Interoperabilidad Estadística y no hay información en detalle que nos permita analizar la viabilidad del despliegue de alguna de las soluciones sobre Gaia-X.

Spanish Government Data Platform

Infraestructura tecnológica que permite la gestión, el almacenamiento y la difusión de los datos generados por la administración pública española.

To-Be situation. Modelo propuesto

Describe roles, responsabilidades y sistemas que respaldarán el Nodo de Interoperabilidad Estadística, así como una descripción detallada de las tareas que componen el proceso de intercambio de datos.



To-Be situation. Requirements



REQ1 - Gestor de convenios y acuerdos de aprovisionamiento (AP)



REQ2 - Catálogo de datos



REQ3 - Modelo de gobierno coordinado



REQ4 - Automatización de los procesos



REQ5 - Aplicación de reglas y validaciones



REQ6 - Canales seguros de intercambio



REQ7 - Integraciones síncronas y asíncronas



REQ8 - Flexibilidad a nuevas necesidades de intercambio

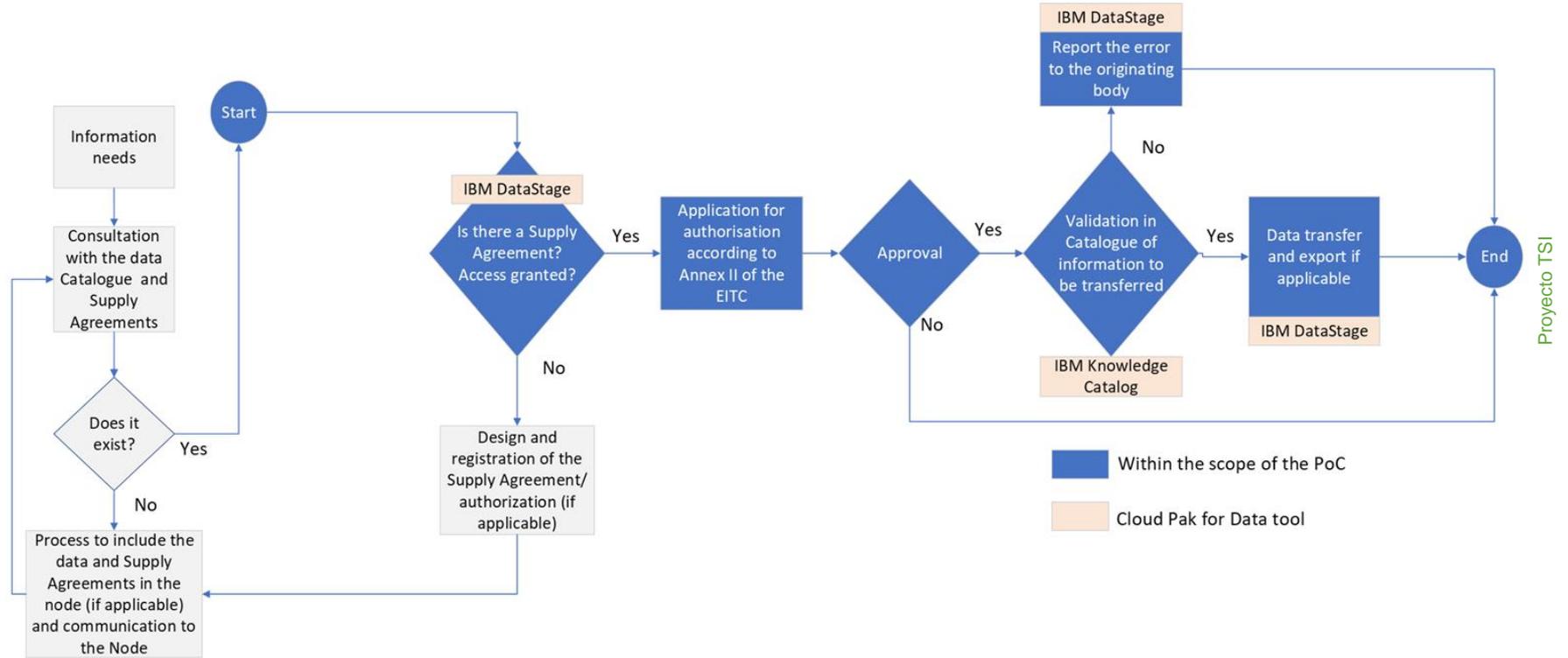


REQ9 - Acceso de usuarios externos

Prueba de Concepto (PoC). Hitos funcionales

HITOS FUNCIONALES	DESCRIPCIÓN
Acceso a la plataforma	Gestión de los permisos, roles y usuarios en la plataforma.
Consulta del catálogo por el usuario	Posibilidad de consultar los catálogos por los usuarios y opciones ofrecidas por la plataforma para su acceso y gestión de la seguridad.
Metadatos de los ficheros: acuerdos de aprovisionamiento y catálogos	Generación de los acuerdos de aprovisionamiento y los catálogos bajo el estándar DCAT-AP y para 2 casos o conjuntos de datos que afecten a varios beneficiarios.
Ingesta, virtualización y otorgamiento de permisos de la información a partir de los acuerdos de aprovisionamiento	Proceso que, en base a los acuerdos de aprovisionamiento, determina las fuentes de datos a ingestar, conjuntos de datos, validaciones, virtualización, permisos, etc.
Validación/Transformación del fichero	Proceso de validación de los ficheros recogidos de las fuentes de datos, tanto a nivel estructura como formato de los conjuntos de datos e información que contienen, a partir de los catálogos.
Acceso y puesta a disposición del fichero y la información	Opciones de puesta a disposición de la información y acceso de los usuarios a la misma, si se cumplen los requerimientos.
Gobernanza	Gestión del gobierno de la plataforma (control de acceso, catálogos, etc).

Prueba de Concepto (PoC). Proceso global del SIN y alcance



Prueba de Concepto (PoC). Avances y próximos pasos

AVANCES

- Entorno de prueba y preproducción, disponible y accesible, en la plataforma de datos de la SGAD.
- Soporte técnico proporcionado por el INE, SGAD y Telefónica.
- Los beneficiarios han suministrado los archivos e información necesarios para llevar a cabo la PoC.
- Análisis de las herramientas disponibles en la plataforma para realizar los intercambios.
- Análisis de las opciones disponibles en la plataforma para la gobernanza y gestión de la seguridad.
- Implementación de las tareas necesarias para verificar si el intercambio es posible, recopilando los archivos desde la fuente y colocándolos en su destino.

PRÓXIMOS PASOS

- Preparación del documento de diseño de la arquitectura propuesta para el SIN.

Aspectos clave

Esfuerzos de coordinación en un entorno descentralizado

Destaca el enfoque colaborativo dentro de un contexto descentralizado, particularmente en España.

Inspirado por GAIA-X y los espacios de datos

Toma como referencia GAIA-X y el concepto de espacios de datos como fuerza motriz.

Innovación significativa

Particularmente en lograr la interoperabilidad legal y organizativa, mientras se garantiza una base técnica sólida.

GRACIAS

agustint.villar@juntadeandalucia.es
agarrodj@gobiernodecanarias.org
jorge.velasco.lopez@ine.es
adrian.juan-verdejo@ec.europa.eu

