



RETO 6

Extensión GXDCH para EDC

**Intercambio de datos confiable y soberano:
Integración de la GXDCH y el Data Space Protocol**

1a EDICIÓN DEL HACKATHON GAIA-X ESPAÑA

2 y 3 de diciembre 2024, Matadero Madrid

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

Fecha: 20/12/2024

Versión 01

PRIMERA EDICIÓN DEL HACKATHON GAIA-X ESPAÑA 2 y 3 de diciembre 2024 en Matadero Madrid

La Asociación **Gaia X España** y las entidades colaboradas **Universidad Politécnica de Madrid (UPM)**, **TecNALIA**, **CTIC**, **AIRE NETWORKS** y **ARSYS**, celebraron la 1ª edición del Hackathon Gaia-X España, celebrado los días 2 y 3 de diciembre 2024 en Casa del Lector, Matadero en Madrid.

En el siguiente documento se presenta el **Reto 6** propuesto, el equipo y mentores que afrontaron el reto, la propuesta y enfoque del equipo participante, la presentación mostrada en el Hackathon y enlace al repositorio de código (si se encuentra disponible).

RETO 6

Extensión GXDCH para EDC.

Intercambio de datos confiable y soberano: Integración de la GXDCH y el Data Space Protocol.

Propuesta Inicial

De acuerdo con la terminología definida en la base de conocimiento de IDS, un emisor de credenciales es un sistema tecnológico confiable que emite credenciales verificables a participantes y agentes de participantes. En el contexto del protocolo de espacios de datos, estas credenciales se usan para permitir el acceso a conjuntos de datos y verificar el control de uso.



Este reto propone el desarrollo de una extensión del EDC Connector para permitir a un nodo de GXDCH desempeñar el rol de emisor de credenciales. Esta extensión debería:

- Solicitar una credencial verificable compatible con Gaia-X (Gaia-X Compliant) al nodo de GXDCH operado por Arsys (<https://gx-compliance.arsys.es/v1/docs>).
- Almacenar la credencial verificable.
- Recuperar la credencial cuando sea necesario para presentarla a otros servicios.

Documentación

- Data Space Protocol (<https://docs.internationaldataspaces.org/ids-knowledgebase/dataspace-protocol/overview/model>)
- GXDCH (<https://gaia-x.eu/gxdch/>)

De acuerdo al modelo de IDS

(<https://docs.internationaldataspaces.org/ids-knowledgebase/dataspace-protocol/overview/model>), lo que se propone es implementar el “Credential Issuer”.

ENTIDADES PARTICIPANTES: ARSYS, TEKNIKER.

Participantes – Equipo Hackathon

[David Ruiz Estefanía \(ARSYS\)](#)

[Mario Petruzzella \(ARSYS\)](#)

[Ángel Ramirez \(ARSYS\)](#)

[Gonzalo Gil \(Tekniker\)](#)



MENCIÓN ESPECIAL AL GRUPO DEL RETO 6, QUE NO OPTABAN A PREMIO ECONÓMICO.



Enlace Presentación Final

[Presentación RETO 6](#)

Enlace Repositorio

No disponible.



Propuesta y Enfoque del Equipo Participante

**Comentado por el propio equipo.*

Intercambio de datos confiable y soberano: Integración de la GXDCH y el Data Space Protocol

De acuerdo con la terminología definida en la base de conocimiento de IDS, un emisor de credenciales es un sistema tecnológico confiable que emite credenciales verificables a participantes y agentes de participantes. En el contexto del protocolo de espacios de datos, estas credenciales se usan para permitir el acceso a conjuntos de datos y verificar el control de uso de los mismos.

El equipo trabajó en la integración de las credenciales verificables definidas dentro del contexto de Gaia-X como mecanismo de confianza e identificación en el flujo de un proceso de intercambio de datos.

