

# RETO 5

## Despliegue de pruebas de instancia local Gaia-X Digital Clearing House

### 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 5** 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 5

## Despliegue de pruebas de instancia local Gaia-X Digital Clearing House.

### Propuesta Inicial

El Digital Clearing House (DCH) es fundamental para establecer la conformidad dentro del ecosistema de Gaia-X. La implementación y configuración de una instancia local del DCH permite a los usuarios obtener experiencia práctica y es un primer paso hacia la integración en el sistema. Los objetivos de este reto incluyen implementar los servicios disponibles en GitLab, generar claves para un trust anchor de pruebas, y realizar pruebas exhaustivas con el Gaia-X Wizard para validar las Self-Descriptions, garantizando así que la instancia local del DCH funcione correctamente y cumpla con los estándares de Gaia-X. Además, se alienta a los estudiantes a presentar un informe de mejora del Wizard, ayudando a identificar y documentar los desafíos a los que se enfrentan los nuevos usuarios y sugiriendo recomendaciones para optimizar su usabilidad.



**Mentores:** [Adrián Braña \(CTIC\)](#), [Chus García \(CTIC\)](#), [Carlos Díez \(GRUPO AIRE\)](#).

**Responsables:** CTIC y GRUPO AIRE.

**Entidades:** CTIC y GRUPO AIRE.

### Participantes – Equipo Hackathon

[Antonio Sánchez \(INDESIA\)](#)

[Fabiola Moreno \(INDESIA\)](#)

[Valentina Marta \(INDESIA\)](#)

[Ana Moreno \(INDESIA\)](#)

## Ganadores de un Premio de 2.000€



**El premio de 2.000€ se donó en su integridad por parte de Indesia al proyecto solidario de Cruz Roja en colaboración con Gaia X España.**

## Enlace Presentación Final

[Presentación RETO 5](#)

## Enlace Repositorio

No necesario.

## Propuesta y Enfoque del Equipo Participante

*\*Comentado por el propio equipo.*

Enfrentamos el reto de despliegue de pruebas de instancia local Gaia-X Digital Clearing House con el objetivo de obtener experiencia práctica en la implementación de un espacio de datos conforme al estándar Gaia-X. Nuestra propuesta se centró en desplegar el DCH en un entorno local, comprender sus funcionalidades y proponer mejoras tangibles para facilitar su uso y adopción.

Para abordar el reto, clonamos el repositorio oficial del DCH y utilizamos la máquina virtual proporcionada por la organización para generar certificados y claves privadas. Posteriormente, adaptamos y desplegamos los servicios utilizando docker-compose, enfrentándonos a desafíos técnicos como la falta de configuración nativa para Docker en el repositorio y problemas de compatibilidad entre las versiones del repositorio y el Gaia-X Wizard. Además, la validación de las Self-Descriptions fue un obstáculo significativo, ya que nuestro did:web aparentemente correcto no fue reconocido. A pesar de las dificultades, logramos desplegar el DCH y presentamos un análisis detallado de los problemas encontrados.





Por otro lado, respecto al análisis y propuesta de mejoras del Wizard, diseñamos un prototipo en Figma con propuestas de mejora para el Gaia-X Wizard, priorizando la claridad, la usabilidad y una documentación más accesible para futuros usuarios.

Este reto nos ha permitido aprender de primera mano cómo se implementa un espacio de datos y comprender mejor el papel esencial del DCH dentro del ecosistema Gaia-X. Fue una experiencia que, aunque desafiante, nos ayudó a trabajar en equipo, superar problemas técnicos y proponer mejoras concretas. Todo lo que aprendimos y desarrollamos aquí no solo nos servirá para los proyectos que tenemos en mente, sino que también nos da herramientas para aportar de manera práctica y efectiva al avance del ecosistema Gaia-X.

