



PlatGDIA – Plataforma de creación de gemelos digitales intensivos en IA

Helena Fernández

04/12/2024



SOBRE NOSOTROS

Nacimos en **2008** con un único objetivo: hacer mejores a las empresas de nuestro entorno.

En **2024**, trabajamos con clientes de todo el mundo, pero siempre poniendo el foco en la industria gallega.



Planta 0

Recepción
Sala 0.1: Ada Byron
Sala 0.2: Weber
Sala 0.3: Laboratorio
Sala 0.4: Hedy Lamar
Comedor

Planta 1

Áreas Técnicas
Sala 1.1: Dorothy Vaughan

Planta 2

Áreas Técnicas
Sala 2.1: Voyager
Sala 2.2: Ángela Ruiz Robles
Sala 2.3: Kathleen McNulty
Sala 2.4: Alan Turing

230

personas

13M€

año

*75% facturación con empresas
25% financiación pública competitiva*

+150

proyectos
activos

15

proyectos
europeos
activos

+800

proyectos
desarrollados

+400

clientes

*90% pymes
10% grandes empresas*

LA **ESPECIALIZACIÓN**, CLAVE DE LA INDUSTRIA DEL SIGLO XXI



CONECTIVIDAD

sistemas de comunicaciones e internet de las cosas para la transmisión de datos



INTELIGENCIA

infraestructura y algoritmia para la extracción de valor de los datos, convirtiéndolos en información útil y accionable



SEGURIDAD

protección de los datos y los sistemas de información, y protección de la privacidad

Espacios de datos – Oferta tecnológica

XDataHub	Plataforma de espacios de datos basada en EDC (TRL3)
Clever	Plataforma de análisis de datos incluyendo IoT (TRL7)
IoT Pack	Gateway industrial, ingesta de datos y ETL (TRL5-7)
NovaWallet	Cartera digital conforme a eIDAS v2.0 y EUDIW (TRL5)
AnonimiX	Anonimización de datos estructurados (TRL7)
Plataforma de aprendizaje federado	Entorno de Federated Learning cross-silo y PETs (TRL5)



Proyecto PlatGDIA



Consortio	9 empresas españolas. Coordinadores: Agrupación CDTI: MTP. Agrupación AEI: GRADIANT
Convocatoria	TRANSMISIONES 2023
Presupuesto	3.77 M€
Fecha inicio	26-JAN-2024
Fecha fin	31-DEC-2027
Página web	https://www.mtp.es/en/innovation/platgdia/



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Proyecto PlatGDIA



El **objetivo** principal de PlatGDIA es **reducir la complejidad del desarrollo y la validación de Gemelos Digitales con IA integrada** en el sector de la industria.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Proyecto PlatGDIA



Resultados esperados:

- **Metodología de desarrollo y validación** de gemelos digitales (GDs) con IA embebida.
- **Plataforma SW de creación de GDs** intensivos en inteligencia artificial.
- **Librería SW de componentes reutilizables de GDs** (denominados DTBlocks).
- **GDs intensivos en Inteligencia Artificial:**
 - GD de una red de sensores IoT.
 - GD de un UAV de tipo eVTOL, con aplicación en el entorno industrial.
 - GD de un laboratorio industrial inteligente y conectado.
 - GD de un vehículo autónomo móvil orientado a tareas de alta complejidad medioambiental.
 - GD de un proceso completo de fabricación en el ámbito industrial.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Proyecto PlatGDIA



Gradient está involucrado en las siguientes tareas:

- Investigar **arquitecturas seguras y escalables basadas en tecnologías MLOps para la gestión eficiente y efectiva de pipelines y procesos** de IA (recolección y preprocesamiento de datos, entrenamiento, evaluación y monitoreo de modelos, explicabilidad, etc.).
- Investigar nuevos enfoques de IA para la **recomendación automática en tiempo real de las mejores acciones para optimizar un proceso de producción.**
- Investigar nuevos enfoques para **federar datos dentro de un espacio de datos**, permitiendo el intercambio y la explotación segura de datos a través de agentes externos autorizados.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia





Helena Fernández

hfernandez@gradiant.org

[\(+34\) 986 120 430](tel:+34986120430) | gradiant@gradiant.org | www.gradiant.org

