



GRESINT



Objetivo político 1

Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y una conectividad regional a las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

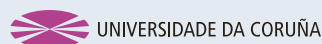
Más información

sogama.gal

lipor.pt

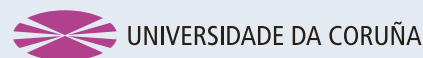
citic.udc.es

ubi.pt



GRESINT

Una transformación digital inteligente en el proceso de recogida y clasificación de residuos



El proyecto 0064_GRESINT_1_E está cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Interreg VI-A España-Portugal (POCTEP) 2021-2027

Presupuesto del proyecto: 787.544,67 €
Aportación FEDER: 590.658,50 €



El proyecto GRESINT

El objetivo del **proyecto GRESINT** es dar un paso más en la innovación y la transformación de la gestión de residuos, incorporando la digitalización a través de tecnologías inteligentes que permitan mejorar el proceso de clasificación de los residuos de envases y que impacten, directa o indirectamente, en todas las fases de la gestión de residuos municipales (recogida, clasificación, reciclaje y valorización).



Universidades / Centros de investigación



Entidades con competencias en la gestión de residuos

ACTIVIDADES



Agenda de Digitalización del proceso de gestión de residuos

- A.1.1. Creación del grupo de trabajo y Evaluación de los procesos con mayor potencial de digitalización
- A.1.2. Catálogo de las tecnologías disponibles para mejorar el potencial de los procesos de recogida y clasificación
- A.1.3. Hoja de ruta tecnológica conjunta



Plataforma de Inteligencia Artificial conjunta

- A.2.1. Diseño funcional de la plataforma
- A.2.2. Recopilación de datos (anonimizados) y creación de un Data Lake
- A.2.3. Desarrollo operativo de la plataforma



Aplicación de las tecnologías de digitalización a través de tres pilotos físicos, replicables a ambos lados de la frontera

- A.3.1. Diseño y Desarrollo de los pilotos
- A.3.2. Ejecución y Evaluación de los pilotos
- A.3.3. Intercambio de experiencias/resultados de los pilotos e Identificación de nuevas mejoras tecnológicas vinculadas a la IA y Robotización



Aula virtual de sensibilización tecnológica

- A.4.1. Desarrollo de formación con contenidos transversales y específicos
- A.4.2. Guía técnica del proceso de digitalización en el sector de los residuos
- A.4.3. Píldoras audiovisuales



Gestión y coordinación



Visibilidad, transparencia y comunicación

RESULTADOS



Agenda de Digitalización del proceso de gestión de residuos

- ▶ Diagnóstico del potencial de digitalización
- ▶ Catálogo de las tecnologías inteligentes existentes
- ▶ Roadmap para la implementación de las tecnologías



Plataforma de inteligencia artificial conjunta de ambas plantas, que incorpora un Data Lake



Pilotos físicos replicables a ambos lados de la frontera:

- ▶ Piloto 1: Optimización de la sensorización en el proceso de clasificación de la planta de SOGAMA
- ▶ Piloto 2: Dotar de una nueva capa de IA a los procesos en las plantas de LIPOR y SOGAMA
- ▶ Piloto 3: Robotización de la planta de LIPOR, mediante un proceso de implantación piloto de clasificadores robóticos.



Aula virtual de sensibilización tecnológica

- ▶ Acción formativa sobre el proceso de digitalización en el ciclo de gestión de residuos.
- ▶ Guía técnica bilingüe del proceso de digitalización en el sector de los residuos.
- ▶ Píldoras audiovisuales editadas y realizadas en español y portugués

PRESUPUESTO



Presupuesto del proyecto: 787.544,67 € | Aportación FEDER: 590.658,50 €



Alcance geográfico

- ▶ Galicia
- ▶ Norte de Portugal

