

Reto específico

Gemelo digital para la Mejora de la Recogida selectiva de Residuos

Tipo de reto

Proceso

Tecnología

Negocio

Producto

Palabras Clave

#gemelo_digital; #eficiencia; #optimización

Descripción

Desarrollo de un gemelo digital para la optimización de nuestra recogida selectiva de residuos

Cómo podríamos

Desarrollar e implementar un sistema gemelo digital de nuestra realidad que aprenda a través de toda la información que recogemos diariamente de las rutas y de los productos recogidos con el fin de optimizar nuestras recogidas desarrollando un sistema mucho más eficiente y sostenible.

Restricciones o requisitos específicos

Integración de Datos en Tiempo Real: Las soluciones deben ser capaces de integrar y procesar datos en tiempo real provenientes de diversas fuentes, como sensores en los vehículos de recogida, datos históricos de rutas y tipos de residuos recogidos.

Interoperabilidad: La solución debe ser compatible con los sistemas existentes de RECICLAMÁS, incluyendo su data warehouse y otras plataformas de gestión de datos.

Capacidades de Aprendizaje Automático: El sistema debe incluir algoritmos de aprendizaje automático que puedan analizar los datos y mejorar continuamente la eficiencia de las rutas de recogida y la clasificación de residuos

Perfil del colaborador que buscamos

Empresas especialistas en la implementación de IAs (usando nuestro data warehouse).

Empresas con conocimiento en el desarrollo de sistemas de aprendizaje

Indicadores objetivo

Tn recogidas/Km recorrido

Retiradas/Km recorrido

Costo/Tn residuo gestionado