

El proyecto GOINg define los requisitos y aplicaciones de su nueva herramienta IoT de geolocalización Outdoor/Indoor para logística 4.0, y avanza en el desarrollo de sus componentes – IN852A 2018/9



Objetivo

GOINg es un proyecto de carácter estratégico, que tiene como principal objetivo diseñar y desarrollar un dispositivo IoT integrado en piezas rotomoldeadas y una plataforma de análisis y gestión de procesos mediante Big Data para aplicaciones de geolocalización exterior e interior en el ámbito de la logística industrial 4.0.

Principales avances

A lo largo de la tercera anualidad de ejecución del proyecto se han terminado de desarrollar los prototipos de cada uno de los componentes que conforman la solución en desarrollo (parte estructural del dispositivo – carcasa estructural rotomoldeada e integrada de polietileno en donde va a ir integrada el dispositivo ; sistema de geolocalización - prototipo de tipo protoboard con dispositivos Gateway y firmware; y plataforma de gestión – aplicación basada en la nube (Software as a Service (SaaS) que asegura acceso a la aplicación y a los datos desde cualquier dispositivo (PC, Tablet o móvil)), así como de realizar las pruebas de validación parciales de cara a evaluar el funcionamiento de los mismos (evaluación comportamiento parte estructural en condiciones que simulan el funcionamiento durante la vida útil; test de evaluación del comportamiento eléctrico y térmico, así como pruebas para conocer la autonomía en el caso de los sistemas de geolocalización; y evaluación funcionamiento de la aplicación de la plataforma de gestión y su interacción con el usuario).

Posteriormente, se ha realizado la integración de los diferentes desarrollos realizados en un dispositivo conjunto, que se integraron como un bloque embebido dentro de una pieza final rotomoldeada prototipo, así como la validación final del dispositivo conjunto, en donde analizó la información recibida (por ejemplo, de tiempos, posición y golpes) para identificar los datos más relevantes. Finalmente, se realizó un estudio de viabilidad industrial de cara a evaluar técnica y económicamente los productos y servicios desarrollados durante el proyecto.

Colaboración intersectorial

Enmarcado en el programa Conecta Peme 2018, el consorcio del proyecto está liderado por Rotomoldeo de Galicia, S.L. (Rotogal), y cuenta con la participación de Sistemas Audiovisuales Itelsis, S.L, e Ingeniería Insitu, S.L. Además, el Centro

Tecnológico de Automoción de Galicia (CTAG) y el grupo de investigación GEOTECH/Geotecnologías aplicadas de la Universidad de Vigo participan en calidad de organismos de investigación colaboradores.

Rotogal



Universidade de Vigo



Este **proyecto está subvencionado por la Axencia Galega de Innovación -GAIN-**, y ha sido apoyado por la Consellería de Economía, Empleo e Industria de la Xunta de Galicia.

