

<b>N.º EXPEDIENTE:</b>	04/18/VA/0191
<b>LÍNEA:</b>	2018 Proyectos de I+D
<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b>	Software cloud para la automatización de la monitorización de señales y de la activación de actuaciones en centrales receptoras de alarmas
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b>	Desde el 02/11/2022 hasta el 31/03/2024

El principal objetivo de este proyecto ha sido la investigación, desarrollo y validación de una solución en la nube para centrales de recepción de alarmas (CRA) con múltiples funcionalidades clave: recepción automatizada de señales, procesamiento de datos, recomendaciones automatizadas, activación inmediata de actuaciones y la configuración automática de actuaciones.

Para alcanzar este objetivo general, se plantearon los siguientes objetivos específicos:

- 1. Identificación e investigación de dispositivos electrónicos interconectados:**
  - Investigar el mercado para identificar nuevos dispositivos electrónicos interconectados que emitan señales relevantes para la automatización en un CRA.
  - Analizar los datos que pueden ser extraídos tanto de las señales emitidas por estos dispositivos como de las utilidades del software que los monitoriza.
- 2. Desarrollo e implementación de algoritmia en .Net:**
  - Desarrollar algoritmos en el entorno .Net capaces de interpretar y procesar los datos presentes y pasados de las señales recibidas.
  - Establecer reglas y directrices para el procesamiento de datos y la generación automática de al menos dos resultados: recomendaciones de actuación dirigidas al operador de la CRA y/o activación inmediata de otras actuaciones.
- 3. Desarrollo del software de la solución cloud para CRA y su web:**
  - Desarrollar el software necesario para la solución en la nube destinada a las centrales receptoras de alarmas.
  - Implementar la web tanto del lado del servidor como del CRA para facilitar la interacción y gestión de la solución.
- 4. Validación en entornos de laboratorio y reales:**
  - Probar y verificar los avances del desarrollo de la solución (algoritmia, software y web) en un entorno de laboratorio.
  - Realizar pruebas en un entorno real de una CRA para comprobar la eficacia y fiabilidad de la solución en condiciones de uso reales.

Cada objetivo específico se enfocó en aspectos clave del proyecto, desde la investigación inicial hasta el desarrollo y la validación de la solución propuesta. Esta estructura permitió abordar de manera sistemática cada fase del proyecto para garantizar su éxito y cumplir con los requisitos establecidos.