

Este proyecto, con referencia TSI-100104-2014-113, ha sido cofinanciado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo dentro del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2013-2016.



Proyecto GESTION

Servicio de monitorización y gestión remota para el mantenimiento predictivo y correctivo de flotas de trenes en la nube

El área de Tracción de INGETEA POWER TECHNOLOGY,S.A. , ha comenzado un nuevo proyecto en el área de I+D con objeto de desarrollar una herramienta para la monitorización y gestión remota de la información relativa a los componentes de tracción de flotas de trenes posibilitando su mantenimiento predictivo y correctivo, incrementando la fiabilidad, seguridad y su disponibilidad, y facilitando la explotación de información de diferentes fuentes a través de un servicio en la nube.

La solución desarrollada en la nube centralizará y explotará la información de diagnosis y estado de la flota. Procesará información de distintas fuentes de datos, proveerá su integración dentro de una ontología operador/integrador y ofrecerá al usuario la posibilidad de trabajar de forma centralizada la información de mantenimiento de la flota analizando en detalle la operativa más eficiente conforme a criterios como RAMS(Fiabilidad, disponibilidad, mantenibilidad, seguridad), LCC (Coste del ciclo de vida) y RCM (mantenimiento centrado en confiabilidad).

La información se obtendrá con:

- 1) un módulo asociado al firmware de la electrónica de control del convertidor de tracción.
- 2) un módulo encargado de ampliar los datos a analizar y a compatibilizar protocolos.
- 3) un data logger capaz de procesar registros de longitud.
- 4) un módulo que capturará información relevante del bus CAN, analizando problemas que puedan observarse de la interacción entre elementos del vehículo (internos y externos).

El proyecto tiene una duración estimada de 2 años (2014-2015) y un presupuesto aproximado de 600.000 €.

El Proyecto está liderado por INGETEA POWER TECHNOLOGY S.A y se dispondrá del apoyo de diversas entidades para la subcontratación de desarrollos puntuales como el interfaz web.

Ingeteam