

MINSAIT IMPULSA, EN UN PROYECTO EUROPEO, LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS SOLUCIONES INTERNET OF THINGS PARA MEJORAR LA GESTIÓN DE LAS SMART CITIES

- En el marco del proyecto CPSE Labs, la unidad de transformación digital de Indra ha aportado su producto FEEP IoT&BigData Platform Sofia2 como base para el desarrollo de un sistema de gestión inteligente del agua capaz de alcanzar ahorros de hasta un 40% en el consumo
- La tecnología de Minsait será también la base de dos nuevos proyectos que se acaban de poner en marcha para ensayar el uso de drones como fuente de información para el nuevo sistema europeo de llamadas de emergencia y para impulsar el desarrollo sostenible en las ciudades
- El proyecto CPSE Labs se enmarca dentro del Programa Marco Europeo Horizon 2020 y tiene como objetivo la puesta en marcha de una red colaborativa de nodos para facilitar la experimentación de productos y servicios y acelerar la evolución

Madrid, 27 de marzo de 2017.- Minsait, la unidad de transformación digital de Indra, está dando un nuevo impulso a la construcción de soluciones de alto contenido innovador en el ámbito de las Smart Cities a través de su participación en el programa europeo de I+D Smart Cyber Physical Systems Engineering (CPSE) Labs, cuyo fin es la creación de una red colaborativa de centros expertos en ingeniería para el desarrollo de sistemas ciberfísicos en áreas como las ciudades inteligentes, automoción o sostenibilidad urbana.

La iniciativa ya ha logrado sus primeros resultados cuantificables con el proyecto iWESLA, un piloto de gestión inteligente del agua que ha conseguido alcanzar ahorros de hasta un 40% en el consumo. Se trata del primer caso de éxito del centro CPS de España, cuyos trabajos lidera Minsait.

El objetivo de este laboratorio español, ubicado en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), es la experimentación y desarrollo de servicios para el ciudadano digital que faciliten la comunicación entre el mundo físico y el mundo virtual utilizando las capacidades de FEEP IoT&Big Data Platform Sofia2 (<http://sofia2.com>) como base de las soluciones. La plataforma de Minsait permite integrar información heterogénea de diferentes dispositivos y sistemas y es capaz de procesar miles de eventos por segundo, con capacidades de almacenamiento Big Data y reglas integradas.

El prototipo de la solución se ensayó en el Campus Sur de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en su etapa más inicial, para su posterior ampliación y despliegue en un centro deportivo y en un colegio de educación primaria de la ciudad de Rivas Vaciamadrid. El piloto ha logrado demostrar cómo el uso de las tecnologías IoT y Big Data puede optimizar el consumo de agua mediante la detección de anomalías y las actuaciones en tiempo real.

Según explica Alvaro García Dols, coordinador de Innovación de Minsait, “la integración de la información obtenida de diferentes dispositivos (medidores y sensores) en FEEP IoT&Big Data Sofia2 ha permitido desagregar el consumo medido en la acometida general, identificar los puntos de consumo reales y, en consecuencia, también detectar los consumos anómalos que pudieran deberse a averías en la red o usos no eficientes del agua”.

Nuevos pilotos

El éxito de esta iniciativa ha impulsado el desarrollo de dos nuevos proyectos desde el Laboratorio CPS de España basados en la plataforma Internet of Things y Big Data de Minsait, cuyos resultados estarán disponibles a finales de este año.

En el primero de ellos, “Drones, ecall and Cyber Physical Systems for Public Safety Answering Points 112”, se utilizará la solución de Minsait para ensayar su uso en el nuevo sistema europeo de llamadas de emergencia, eCall, de obligado cumplimiento a partir de abril de 2018. Este sistema estandarizará en España el uso de Public Safety Answering Points (PSAP 112) e incluirá el uso de drones como nueva fuente de información para contextualizar la emergencia. FEEP IoT&Big Data Platform integrará datos de eCall, imágenes de drones e información meteorológica y de redes sociales para crear reglas de negocio que permitan agilizar la respuesta.

Por su parte, el proyecto “Enabling municipalities with CPS instruments and business models for digital transformation” tiene por objetivo mostrar la transformación digital de los servicios públicos a través de FEEP IoT&Big Data Sofia2 y en cumplimiento con la normativa ISO 3710 para el desarrollo sostenible e indicadores para los servicios urbanos. En este caso, la plataforma de Minsait se integrará con Smart City monitor, una potente herramienta para la publicación web de indicadores.

El proyecto CPSE Labs, cuya finalización está prevista en 2018, se enmarca dentro del Programa Marco Europeo Horizon 2020 de financiación para la investigación, desarrollo y la innovación, bajo el acuerdo de subvención N° 644400, y tiene por objetivo facilitar la experimentación de productos y servicios y acelerar la transferencia de tecnología a la industria europea con el objetivo de promover su competitividad. Liderado por Fortiss, como coordinador del consorcio, cuenta con la colaboración de nueve empresas, entre las que se encuentra Indra, y de cinco países miembros, que acogen centros expertos: Alemania, Francia, Suecia, Reino Unido y España.

Una plataforma reconocida y consolidada

FEEP IoT&Big Data Platform Sofia2 es a día de hoy una plataforma reconocida y consolidada que ha impulsado el desarrollo de soluciones de alto valor añadido en clientes de ámbitos como las Smart Cities (plataforma urbana de La Coruña) o Smart Health (Proyecto TELEA, para Teleasistencia, y SISENS, para la monitorización de pacientes, ambos en el Servicio Galego de Saúde).

La plataforma, que cada día se pone en valor a través de nuevos proyectos, está considerada como una tecnología líder por expertos y analistas del sector, tras haber sido galardonada con el del Open Digital Ecosystem Platform of the Year Award de 2016 por su capacidad para impulsar la creación de ecosistemas digitales abiertos que fomenten la colaboración entre empresas, organizaciones o investigadores.

Presenta, además, un importante valor diferencial. “Se ha construido de forma nativa digital a partir de tecnologías *open source* y es accesible a través de APIs, permitiendo su integración con terceros. Asimismo, dispone de entornos de experimentación gratuitos que permite la colaboración activa entre fabricantes, proveedores, clientes, emprendedores o universidades”, matiza Alvaro García.

En la actualidad, FEEP IoT&BigData Sofia2 también se está utilizando en campos como la domótica, la industria o el retail, a través de soluciones como Hogar Conectado, Ciudades Inteligentes, Industria 4.0, así como de algunas específicamente destinadas al mundo de la eficiencia energética y sostenibilidad de infraestructuras.

Por otro lado, está sirviendo como base para el desarrollo de e-Vacuate, un importante proyecto europeo de innovación cuyo fin es el desarrollo de una plataforma integral basada en sistemas de simulación y gestión de emergencias y tecnologías Internet of Things y Big Data para definir en tiempo real las rutas óptimas de evacuación en grandes infraestructuras. El primer piloto, realizado a finales de 2016 en el estadio de fútbol de Anoeta, logró una reducción del 23% los tiempos de evacuación.

En opinión de García, el futuro pasa ahora por ampliar los ámbitos de aplicación de la plataforma a través de nuevos proyectos. “La experiencia adquirida nos permite madurar más rápido la solución, crecer en capacidades y funcionalidad y preparar el futuro que viene. De hecho, ya estamos construyendo soluciones

en proyectos de I+D del sector del transporte, como ITRail o Transforming Transport, o del espacio, como Land Analytic Eo Platform”, afirma.

Acerca de Minsait

Minsait (www.minsait.com) es la unidad de negocio de Indra que da respuesta a los retos que la transformación digital plantea a empresas e instituciones. Su oferta está orientada a la consecución de resultados inmediatos y tangibles. Indra ha agrupado en Minsait su cartera de soluciones de tecnología y consultoría en el negocio digital, que le han convertido en una de las empresas líderes de este mercado en España. Minsait se caracteriza por una metodología diferencial, una ampliada cartera de soluciones de negocio, un modelo propio y diferente de venta, entrega y soporte orientado a la generación de impacto, y una organización flexible basada en equipos multidisciplinares, formados por especialistas de perfiles muy concretos. Minsait completa la oferta del resto de verticales de alto valor de Indra, favoreciendo su orientación hacia los negocios clave de sus clientes, y con ello será un motor para acelerar el crecimiento de Indra.

Acerca de Indra

Indra es una de las principales empresas globales de consultoría y tecnología y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios financieros; y Administraciones públicas y Sanidad. A través de su unidad Minsait, Indra da respuesta a los retos que plantea la transformación digital. En el ejercicio 2016 tuvo ingresos de 2.709 millones de euros, 34.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.