

► IoTsens Smart City, una plataforma horizontal para el desarrollo de ciudades inteligentes

Soluciones para controlar en tiempo real las diferentes áreas que engloba una smart city: gobernanza, movilidad, energía, medio ambiente, ciudadanos y turismo.

IoTsens es una plataforma horizontal para desarrollo de ciudades inteligentes con la que recolectar, integrar, almacenar y analizar la información de la ciudad con una perspectiva global. Permite conocer en tiempo real parámetros como consumo de agua potable, control de alcantarillado público, plazas disponibles en las estaciones de bicicletas, riego inteligente de parques y en definitiva, todo lo que ciudadanos y gobernantes puedan imaginar para la gestión de los recursos públicos y privados.

Concebida inicialmente como una herramienta de gestión interna para optimizar y ahorrar costes del Grupo Gimeno, firma que emplea a más de 4.000 trabajadores en diferentes áreas de negocio, IoTsens es en la actualidad una start up que desde hace poco más de un año comercializa su tecnología a nivel nacional e internacional, con presencia destacada en países árabes y una expansión creciente por América Latina y Oceanía.

El éxito de su tecnología y su rápida expansión internacional se debe, en parte, a que la solución alcanzada por IoTsens permite integrar de manera

dinámica agentes heterogéneos en un sistema integral de ciudad inteligente con comunicación bidireccional. Es decir, la tecnología desarrollada por IoTsens permite que los múltiples tipos de agentes necesarios en el ámbito de Internet of Things y las Smart Cities, como por ejemplo sensores, actuadores y sistemas de información con capacidades de computación y comunicación heterogéneas, se integren y comuniquen entre sí, reportando información en tiempo real.

Mediante el uso de estándares se establecen redes de comunicaciones con los sensores que transmiten y consumen mensajes a través de sistemas de colas altamente escalables. El servidor central procesa o genera estos mensajes heterogéneos utilizando componentes especializados para cada tecnología, integrados de manera dinámica. Con esta arquitectura tan flexible IoTsens permite desarrollar soluciones verticales para ciudades o espacios inteligentes en áreas como la gestión inteligente de residuos urbanos, la tele-lectura de contadores de agua, la eficiencia energética o el e-Gobierno, entre otros.

La empresa se dirige tanto al sector público como el privado. A nivel público trabajan con administraciones públicas interesadas en tener una solución integral interoperable con todos sus sistemas actuales y nuevos que quieran integrar. A nivel privado, como ya han hecho en Grupo Gimeno, ofrecen servicios a empresas que necesitan tener controladas todas las áreas de servicio bajo una misma plataforma.

Entre los hitos alcanzados por la empresa castellanense, mención especial a la invitación recibida en abril de 2015 por la Comisión Europea para formar parte del Grupo de trabajo "European Innovation Partnership on Smart Cities & Communities", donde aportaron ideas y punto de vista sobre el mercado actual Smart Cities en España y Europa para mejorar el marco legal y administrativo, además de crear unas guías de uso conjuntas basadas en la interoperabilidad, la estandarización de procesos y el Open Data. Este verano y con el apoyo de espaitec, la empresa participó en la IoT-Week Lisbon 2015, un congreso internacional de Internet of Things donde pudo presentar su tecnología junto a otros grandes players del mercado.



Equipo IoTsens.