

Cáceres Patrimonio Inteligente en la IDE Local

Integración de datos de sensores, cámaras de conteo y beacons en tiempo real

ALVAREZ LLORENTE, Luis Antonio; CORDERO MONTERO, Faustino

El proyecto municipal «Cáceres Patrimonio Inteligente» fue seleccionado como beneficiario de la II convocatoria de Ciudades Inteligentes del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. El 70% del presupuesto es aportado por el Ministerio, a través de Red.es, y el 30% por el Ayuntamiento de Cáceres, y cuenta con la cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

El proyecto se centra en fortalecer el posicionamiento de la ciudad como destino turístico mejorando la calidad de sus servicios y de la experiencia de los turistas. La solución aplicada permite al ayuntamiento gestionar y operar, de forma centralizada y en tiempo real, los distintos servicios de la ciudad con el fin de anticiparse a los impactos que producen sobre la misma los incrementos de población provocados por la afluencia de visitantes y turistas.

También se encargará de monitorizar el patrimonio histórico y la promoción del destino turístico mediante la interacción digital con los visitantes con el fin de detectar patrones de comportamiento y gasto que permitan adaptar la oferta.

La iniciativa contempla, además, un portal web que ofrezca a los turistas toda la información práctica de la ciudad, ofertas y promociones. Además, pone a su disposición una app móvil que permite, por ejemplo, recibir directamente información sobre espectáculos o restaurantes en función de ciertas preferencias que garantice una experiencia adaptada, proporciona información sobre las mejores rutas y alternativas de transporte público para asistir a eventos o visitar monumentos, así como datos de la afluencia a lugares de interés a fin de ayudar al visitante a elegir el mejor horario.

Los datos procedentes de los sensores de temperatura y humedad, las cámaras de conteo y los beacons repartidos por la ciudad se incorporan a la IDE de Cáceres y al portal de datos abiertos Open Data Cáceres. En ambos casos la información se actualiza periódicamente según el tipo de dispositivo. Así, los sensores se actualizan cada 30 minutos, las cámaras de conteo cada 60 minutos, etc. Los parámetros de actualización son configurables y se pueden cambiar en cualquier momento.

La información se publica en *Geoserver*, previa transformación con un proceso *FME* que recupera los datos de la plataforma *OneSite* de Minsait (Indra), adjudicatario del contrato, donde se centralizan todos los datos del proyecto. Un proceso similar hace lo mismo para llevar los datos a *Virtuoso* para su publicación en el portal Open Data.

Los datos de los sensores pueden ser consultados y reutilizados por todos los ciudadanos y empresas. A día de hoy, están operativos en varios visualizadores para conocer en tiempo real, por ejemplo, el nivel de ocupación de los principales monumentos, o poder ver la ciudad desde las 5 cámaras que emiten continuamente imágenes en directo. Pueden consultarse en la dirección <https://sig.caceres.es/servicios/visores/visores-multiplataforma/servicios/cat-pat-inteligente/>

PALABRAS CLAVE

Red.es, Patrimonio, Sensorización, Tiempo Real, IDE, Open Data.

AUTORES

Luis Antonio ALVAREZ LLORENTE
luisantonio.alvarez@ayto-caceres.es
Ayuntamiento de Cáceres
Sección del SIG

Faustino CORDERO MONTERO
faustino.cordero@ayto-caceres.es
Ayuntamiento de Cáceres
Sección del SIG