

En busca de ciudades abiertas y participativas

GEO-C: Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities es un proyecto que pretende sacar el máximo partido a los datos abiertos (Open Data) a través de las ciencias y tecnologías geoespaciales para fomentar la innovación y la creatividad de los propios ciudadanos.

TEXTO: ALBA BOIX | SERGI TRILLES | CARLOS GRANELL
GEOSPATIAL RESEARCH GROUP (GEOTEC)
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓN



La red universitaria del programa son la Universidad de Münster (WWU) de Alemania mediante el Institute for Geoinformatics (IFGI); la Universidad Nova de Lisboa (UNL) de Portugal a través de la NOVA (Information Management School, NOVA-IMS), y la española Universitat Jaume I de Castellón (UJI) a través del Institute of New Imaging Technologies (INIT)

Al escuchar hablar sobre ciudades inteligentes puede parecer que nos estamos refiriendo al contexto de un largometraje de Robert Zemeckis. Pero, en ocasiones, la realidad puede sorprendernos hasta límites insospechados. A lo largo de la última década han sido muchas las ocasiones en las que se ha hablado de ciudades inteligentes, conocidas en inglés como smart cities. Ante este nuevo escenario, se han multiplicado las iniciativas tecnológicas centradas en fomentar la mejora de las diferentes dimensiones que se dan dentro de la ciudad mediante el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Una de las aproximaciones más expandida para las ciudades inteligentes toma la tecnología y sus oportunidades como el central para alcanzar la sostenibilidad y eficiencia funcional. Algunas ciudades inteligentes están impulsadas por empresas -con el objetivo de promover su propia tecnología, como es el caso de IBM Smarter Cities o Microsoft City Next, mediante consorcios con universidades o ayuntamientos. Desde la plataforma social

online Young Inspirator Network (YIN) se ha acuñado la definición por la cual "una ciudad inteligente es un sistema de integración tecnológico que se basa en el procesamiento de datos avanzados con los objetivos de hacer que el gobierno de la ciudad sea más eficiente, los ciudadanos más felices, las empresas más prósperas y el medio ambiente más sostenible". Por tanto, y según esta definición, los actores principales de este nuevo paradigma son los ciudadanos y ciudadanas, formando estos al mismo tiempo el eje principal del proyecto GEO-C: Joint Doctorate in Geoinformatics: Enabling Open Cities. Con este proyecto pretendemos sacar el máximo partido a los datos abiertos (Open Data) a través de las ciencias y tecnologías geoespaciales para fomentar la innovación y la creatividad de los propios ciudadanos. Cabe añadir que dicho proyecto cuenta con la financiación del programa EU Marie Curie International Training Networks (ITN). Las instituciones que forman la red universitaria del programa son la Universidad de Münster (WWU) de Alemania mediante el Institute for Geoinformatics (IFGI); la

Universidad Nova de Lisboa (UNL) de Portugal a través de la NOVA (Information Management School, NOVA-IMS), y la española Universitat Jaume I de Castellón (UJI) a través del Institute of New Imaging Technologies (INIT).

Concepto de ciudad abierta

El proyecto GEO-C trabaja para, a través de las ciencias geoespaciales y sus recursos, impulsar las ciudades abiertas; es decir, aquellas que facilitan la transparencia, la colaboración y la participación ciudadana. Se trata de ciudades diseñadas por y para los ciudadanos, para mejorar su calidad de vida, facilitar su día a día y optimizar todos los recursos de los que disponen. Sumado a todo ello, el programa GEO-C concibe como fundamental el aprendizaje de los ciudadanos a la hora de interactuar con la información geoespacial. Este proyecto tiene objetivos enfocados hacia dos vertientes. Por un lado, ofrecer sistemas eficientes y autónomos a través de la tecnología y, por otro, educar a los ciudadanos para que puedan hacer frente a los profundos cambios tecnológicos

en sus ciudades. Con ello se espera que la ciudadanía pueda participar, con métodos y herramientas, en todos los niveles y sacar beneficio en su vida cotidiana.

Modus operandi de GEO-C

El programa GEO-C involucra a un total de quince estudiantes de doctorado, cinco en España, cinco en Portugal y otros tantos en Alemania. Sus líneas de investigación versan sobre diversos aspectos y perspectivas de las ciudades inteligentes. Y es que, a pesar de las oportunidades que brindan las ciencias geoespaciales para afrontar los retos de las smart cities, todavía no se comprenden todas las facetas, beneficios y posibilidades que ofrecen. Por ello, GEO-C tiene como objetivo mejorar esta comprensión. El proyecto actúa como paraguas para englobar diferentes temáticas, que van desde la participación profunda, alfabetización de la ciudadanía, el emparejamiento y combinación de datos cuantitativos y cualitativos, y la adopción de estándares abiertos hasta los servicios personales y las interfaces persuasivas. Todas ellas forman una red de conocimiento sobre el desarrollo

de ciudades inteligentes y abiertas dirigida a diversos aspectos de este concepto multidisciplinar. El resultado de las 15 tesis se agrupa en una plataforma abierta para la capacitación de los ciudadanos y que sirva de ayuda para otros contextos similares, como un conjunto de buenas prácticas. Dicha plataforma recibe el nombre de Open City Toolkit (OCT). Esta caja de herramientas se ha creado para aprovechar los avances de las investigaciones y consiste en una colección de herramientas, procesos, especificaciones y directrices que, además de capacitar a los propios ciudadanos, puede ser también útil para empresas u órganos de gobierno. La OCT podría considerarse como el "pegamento" que conecta los recursos, directrices, aplicaciones y servicios para una ciudad abierta. La utilidad de esta herramienta se cristaliza en ofrecer un marco común y flexible que actúa como puente entre todas las partes interesadas (gobierno, ciudadanía y empresas), entre el ámbito tecnológico y el social, y entre la investigación y la puesta en práctica. Por todo ello, la causa existencial del proyecto no es otra que la transición hacia

ciudades más inteligentes y abiertas. GEO-C es un programa de doctorado que facilita a los estudiantes todas las herramientas y recursos necesarios para llevar a cabo sus investigaciones y desarrollar sus trabajos acerca de las "Open & Smart cities". La meta que se pretende alcanzar es progresar sustancialmente en la definición de "ciudad abierta e inteligente". Por tanto, la estructura de GEO-C está planteada para "entrenar" a las próximas generaciones de expertos en este ámbito. Las "Open & Smart Cities" se han convertido en un tema prioritario para ámbitos como la ciencia, la industria, los gobiernos y los responsables políticos. Es por ello por lo que debe ser considerada como una perspectiva multidisciplinar sin correr el riesgo de replicar líneas de trabajo e investigación. Para ello, todos los esfuerzos deben ser conscientes unos de otros, así como de las diversas áreas involucradas en las ciudades inteligentes. ■

MÁS INFORMACIÓN

• www.geo-c.eu