



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Escuela Técnica
Superior de Ingeniería
de Caminos, Canales y
Puertos

Proyecto europeo concedido a investigadores de la ETSICCP-UGR

13/12/2022

El proyecto “BUILDCHAIN” TRUSTWORTHY BUILDING LIFE-CYCLE KNOWLEDGE GRAPH FOR SUSTAINABILITY AND ENERGY EFFICIENCY, desarrollará e implementará tecnologías digitales disruptivas (gemelo digital, monitorización remota, 5G-IoT, Blockchain, etc.) para la conservación y la gestión inteligente de grandes poblaciones de edificios y estructuras de interés público.

BUILDCHAIN está formado por un consorcio de 11 socios europeos entre organismos de investigación y empresas coordinado por la Universidad de Pisa (Italia). Entre los socios industriales se encuentran firmas de ingeniería como RINA Consulting (Italia), BEXEL Consulting (Serbia) y PROTIM Architects & Engineers (Eslovenia), y empresas de tecnológicas como CLIOCom (Italia), y PROSPEH (Eslovenia). Los socios académicos y otros organismos públicos que conforman el consorcio BUILDCHAIN son la Universidad de Pisa (Italia), la Universidad de Granada, la Universidad de Liubiana (Eslovenia), el Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil de Eslovenia, el Instituto Nacional de Ciencia de Datos y Automática de Hungría, la Escuela de Negocios de la Universidad de Atenas (Grecia), y el Ayuntamiento de Florencia (Italia).

En particular, la contribución principal de los investigadores del Departamento de Mecánica de Estructuras en el proyecto será el desarrollo de un gemelo digital de salud estructural basado en monitorización distribuida y tecnología de comunicación 5G-IoT, así como la demostración a escala real de este desarrollo en uno o varios edificios de Granada. Además, los investigadores de la UGR serán también los



responsables del paquete de trabajo de disseminación y explotación de resultados del proyecto, lo que incluye la colaboración con la Escuela de Negocios de la Universidad de Atenas para la elaboración de estrategias de transferencia y monetización de los resultados del proyecto. Para ello, la UGR contará con un presupuesto de 475,000 €, correspondiendo aproximadamente al 11% del presupuesto total del proyecto, comenzará el 1 de enero de 2023 y tendrá una duración de tres años.

Más información: Juan Chiachío Ruano ([@email](#))