



Rubén Rodríguez Elizalde, Premio al Talento Colegial UICM 2025

Nuestro compañero colegiado Rubén Rodríguez Elizalde ha sido reconocido con el Premio al Talento Colegial en la Categoría de Divulgación Colegial, un galardón que concede la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) para distinguir aquellas iniciativas que difunden el papel de los colegios profesionales y la relevancia social de las profesiones. El galardón ha sido entregado en el acto de clausura del Día de las Profesiones, celebrado el 25 de septiembre en la Plaza de Colón.

Esta distinción se otorga a trabajos publicados en España durante 2024 —ya sea en formato artículo, ensayo, libro, documental, programa de radio, vídeo o podcast— que pongan en valor la función social de las profesiones y el compromiso de quienes las ejercen.



Rubén Rodríguez Elizalde recogía su distinción en el Día de las Profesiones



Puente sobre el río Segura

El trabajo por el que Rubén Rodríguez Elizalde ha sido premiado es el artículo “Underwater Inspection of Submerged Elements in Masonry Bridges and Other Old Civil Structures Using Drones”, publicado en Buildings, revista científica de prestigio internacional (Q1 en Arquitectura; Q2 en Construcción y en Ingeniería Civil y Estructural). En él, propone una solución pionera para la inspección de puentes históricos mediante el uso de drones submarinos para examinar cimentaciones y pilares sumergidos sin necesidad de buzos ni costosos desmontajes. A través del estudio de tres puentes históricos en España, demuestra que esta tecnología mejora la seguridad de los técnicos, facilita la detección de problemas ocultos y notable reducción costes, abriendo la puerta a una conservación más efi-



ciente y accesible del patrimonio construido. Una aportación valiosa que acerca la Ingeniería Civil a nuevas formas de conservación y mantenimiento preventivo.

Innovación al servicio de la sociedad

El proyecto de Rubén Rodríguez Elizalde destaca por su marcada orientación social y su impacto en tres áreas clave:

- Conservación del patrimonio histórico mediante tecnologías asequibles, pero altamente eficaces, democratizando el acceso a herramientas de inspección avanzadas incluso para comunidades con recursos limitados.
- Seguridad laboral al reducir la exposición de los profesionales involucrados en inspecciones técnicas a entornos peligrosos como corrientes fluviales, alturas o espacios confinados.
- Mantenimiento preventivo sostenible favoreciendo intervenciones tempranas que prolongan la vida útil de infraestructuras esenciales y optimizan recursos con un claro impacto social.

Su enfoque combina innovación tecnológica con responsabilidad social, alineándose con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS 8 (trabajo decente y crecimiento económico), 9 (innovación e infraestructuras resilientes), 11 (ciudades sostenibles), 13 (acción por el clima) y 15 (protección de ecosistemas terrestres)- y reforzando la imagen del ingeniero civil como garante de la seguridad, la sostenibilidad y la preservación del entorno.

Reconocimiento merecido

Este trabajo, presentado en el Euro-American Congress Rehabend 2024 en Gijón, ha inspirado posteriores publicaciones, como el libro *Drone-Assisted Inspection of Bridges and Heritage Structures*, editado por Generis Publishing. Su contribución no solo resuelve un problema técnico complejo, sino que también abre nuevas posibilidades para la gestión responsable de infraestructuras, tanto históricas como modernas.

Esta distinción a Rubén Rodríguez Elizalde es un merecido reconocimiento al talento y desempeño de un gran profesional que destaca en muy diversas áreas de nuestra profesión. Y, un paso más allá, el trabajo de nuestro compañero y su visibilización deja ver una manera de ejercer la Ingeniería Civil que combina tradición e innovación, rigor técnico y sensibilidad patrimonial, y que muestra una visión más amplia del servicio que se presta a la sociedad desde nuestra profesión. ■



Imagen de dron submarino que muestra el estado de la cimentación inspeccionada