



La USAL presenta un proyecto para la conservación de su patrimonio histórico

Aplicando la tecnología 3D y la inteligencia artificial, desarrolla una digitalización tridimensional que permite predecir problemas y anticiparse para ofrecer soluciones

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. La Universidad de Salamanca presentó ayer el 'Gemelo digital en las Escuelas Mayores', un proyecto que aúna tecnología 3D e inteligencia artificial para generar una digitalización tridimensional que permite predecir problemas de conservación en edificios con valor histórico y anticiparse para ofrecer soluciones. El rector, Ricardo Rivero, explicó en el Aula Unamuno que esta iniciativa combina «historia e innovación» y su

implementación pone en valor «uno de los lugares más emblemáticos del Estudio salmantino», según recoge la agencia Ical.

El encargado de explicar los detalles del proyecto fue Diego González Aguilera, catedrático del Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno de la Universidad de Salamanca y director del Grupo Tidop (Tecnologías de la Información para la Digitalización inteligente de Objetos y Procesos), agrupación artificial del desarrollo de esta iniciativa que, según manifestó, arrancó hace ahora dos años. «Hemos conseguido generar un 'gemelo digital', una réplica exacta del edificio que servirá a numerosos investigadores para poner en valor sus estudios», aseguró.

Según explicó el catedrático, se trata de un «concepto disruptivo» que representa la conjunción entre el esqueleto del edifi-

cio y el dinamismo que se genera gracias al paso del tiempo. De la mano de la Fundación Santa María la Real, el grupo de investigación incorporó sistemas de monitorización que permiten reunir los conceptos de «geometría y dinamismo» mediante la digitalización tridimensional. De este modo, según González Aguilera, es posible ver «radiografías inéditas» del inmueble. De hecho, las recreaciones del inmueble reproducidas en el proyector del aula permiten apreciar espacios hasta ahora inaccesibles.

El profesor matizó que detrás de este proyecto se encuentra la «inteligencia artificial», lo que permite adquirir una «capacidad predictiva» para conocer cómo se va a comportar el edificio en el futuro.

En síntesis, la plataforma ofrece un informe que contiene una escala de valor por colores que indica el estado exacto de salud. «Esta escala incluye una variable muy importante, que es el tiempo, para poder ofrecer un análisis de cara al futuro. El lema es prevenir mejor que curar», resumió.

Según indicó el catedrático el Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno, existen otros edificios que ya tienen su 'gemelo digital' en España pero «ninguno con este nivel de detalle». Entre ellos, la Muralla de Ávila o la ermita de San Pedro en Aguilar de Campo.



Diego González Aguilera durante la presentación del proyecto a la prensa. WORD