



S. I. Catedral Primada  
TOLEDO

## Comienzan los trabajos de escaneo 3d de la Catedral de Toledo

- Realizados por el Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía y la empresa ABSCISA3d
- El resultado de este trabajo será el obsequio que la Delegación Territorial en Castilla-La Mancha de este Colegio Profesional y la empresa ABSCISA3d harán a la Catedral por el VIII Centenario del inicio de la construcción de la catedral gótica.

TOLEDO 13/05/2024. El Colegio Oficial de Ingeniería Geomática y Topografía y la empresa ABSCISA3d han comenzado los trabajos de escaneo de la Catedral de Toledo, Primada de España, en una actuación que se enmarca en el contexto de la celebración del VIII Centenario del actual templo gótico, que se celebrará en el año 2026.

Este trabajo se hace dentro del ámbito de la información geoespacial. El proceso de escaneo que durará varias semanas, se está llevando a cabo con el láser escáner RTC360 y el BLK2GO de *Leica Geosystems*, que permite capturar cada rincón de la catedral con una precisión milimétrica.

Desde las intrincadas girolas hasta las delicadas esculturas en piedra, cada elemento está siendo digitalizado con una fidelidad sorprendente. Los resultados podrán ser utilizados por los técnicos quienes tendrán acceso a una réplica digital precisa de la catedral, permitiéndoles estudiarla en detalle.

Este “avance tecnológico” que regalan a la Catedral, no sólo preservará su patrimonio artístico y cultural, sino que también permitirá nuevas oportunidades para la investigación, la conservación y la planificación de proyectos de restauración que podrán utilizar los arquitectos, arqueólogos y conservadores en sus proyectos de restauración con una precisión sin precedentes, garantizando, así, la preservación de la Catedral para las generaciones futuras. En definitiva, esta tecnología permite explorar y apreciar nuestra historia de una manera completamente nueva.

La **Ingeniería Geomática y Topográfica** es una ciencia transversal en la Ingeniería que puede ejercer en muy distintos ámbitos, como el de la Ingeniería Civil, el Urbanismo, la Edificación, la Auscultación, la Industria, la Geoinformación, la IDEs, los GIS, la Cartografía, el Geomarketing, la Geodesia, la Geofísica y en el ámbito del Territorio y la Propiedad Inmobiliaria, definiendo la realidad física y morfológica del territorio, imprescindibles para garantizar, sin ningún tipo de duda, el derecho de propiedad en cuanto a la delimitación precisa de la misma.

En la foto:

Maite Aranda, secretaria técnica del COIGT, y Paula Noriega, gerente de Abscisa3d.

