

Título

Fotogrametría multi-imagen

Optimización de procesos aplicados a la documentación, conservación y difusión del patrimonio.

Directores

Pablo Rodríguez-Navarro

Teresa Gil-Piqueras

Resumen

Los procesos tecnológicos para la realización de estudios sobre elementos y objetos existentes se encuentran en pleno desarrollo. Los aplicables en el ámbito de la representación gráfica han experimentado un proceso de evolución muy acelerado, llegando a facilitar la obtención de modelos virtuales 3D mediante el proceso de modelado inverso que permiten generar maquetas virtuales con un grado muy elevado de fidelidad con la realidad, facilitando en gran medida el estudio y análisis de los objetos. El avance en materia de software así como de hardware para la obtención de dichos modelos con fines científicos, justifica el necesario estudio sobre la optimización de la metodología de recopilación de datos para su máximo aprovechamiento, puesto que se cree necesario que un desarrollo de tal dimensión en la generación de resultados ha de ir acompañado de una mejora en la obtención de la materia prima necesaria para su utilización.

Bibliografía

Fantini, F., (2010). "Image Based Data Processing (IBDP): la restituzione attraverso displaced subD a partire da rilevamento laser scanner". In: E. Mandelli, U. Velo, ed. 2010. Il modello in architettura. Cultura scientifica e rappresentazione. Firenze: Alinea, pp. 149-158.

Guidi, G., Russo, M., Beraldin, J. A., (2010). Adquisizione 3D e modellazione poligonale. Milano: McGraw-Hill. Herráez, J., Navarro, P., Denia, J. L., (2010). "Fundamentos y aplicaciones de la tecnología de Escáner Láser para documentación y restauración de patrimonio". En: A. Alcántara Onofre, A. M. Lara Gutiérrez, ed. 2010.

Implementación de nuevos métodos de documentación y registro fotogramétrico digital para la protección y puesta en valor del patrimonio monumental mexicano. México: Universidad Politécnica de Valencia, pp. 17-41.

Lerma, L., Cabrelles, M., Navarro, S., Seguí, A. E., (2013) "Modelado fotorrealístico 3D a partir de procesos fotogramétricos: láser escáner versus imagen digital" en Cuadernos de Arte Rupestre. Año 2013, numero 6. Pp 85-90.

Martínez-Espejo, I., (2014) Precisiones sobre el levantamiento 3d integrado con herramientas avanzadas, aplicado al conocimiento y la conservación del patrimonio arquitectónico. Tesis doctoral. España, Valencia, Universitat Politècnica de Valencia.

Rodríguez-Navarro, P., (2012) "La fotogrametría digital automatizada frente a los sistemas basados en sensores 3d activos" en EGA Expresión Gráfica Arquitectónica. Numero 20. Pp. 100-111.