



MODELIZACIÓN 3D DE EDIFICIOS HISTÓRICOS

CURSO 2024-2025

RESUMEN

El objetivo principal de este proyecto es la obtención del modelo digital 3D de un edificio definido por una singular arquitectura. Se trata de un bien industrial donde se encuentra la central eléctrica de Nou Moles, ubicada en uno de los barrios de la ciudad de Valencia, cuya conservación del exterior y sus alrededores es imprescindible para tratarle como elemento patrimonial.

Mediante instrumentos topográficos como los sistemas láser escáner y software específico se ha creado un modelo 3D, en definitiva, su gemelo digital. Los trabajos que se describen incluyen la toma de datos y el procesamiento digital, dividido en registro, georreferenciado y modelado efectuado en gabinete.

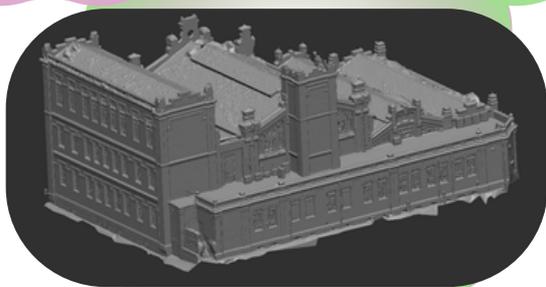
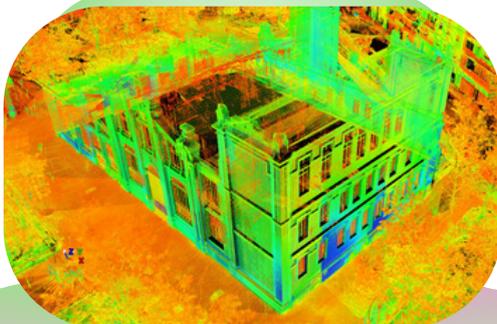
TOMA DE
DATOS

PROCESADO

MALLADO

MODELADO

IMPRESIÓN
3D



CONCLUSIÓN

- Alta precisión geométrica de los objetos a describir
- Análisis virtuales con manipulación libre
- Visualización práctica mediante la impresión 3D de una maqueta
- Recopilación de datos rápida y eficaz
- Alto coste de ejecución
- Procesamiento de datos complejo y personalizado
- Flujo de datos elevado

Alumno autor:
Román Martínez Quintana
Tutor autor:
Dr. Jose Enrique Priego de los
Santos