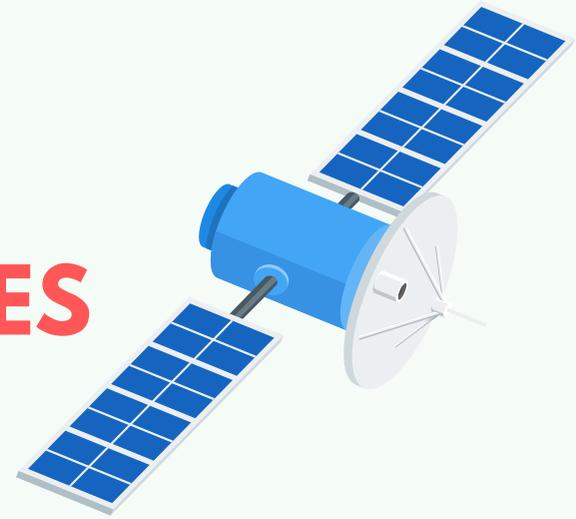


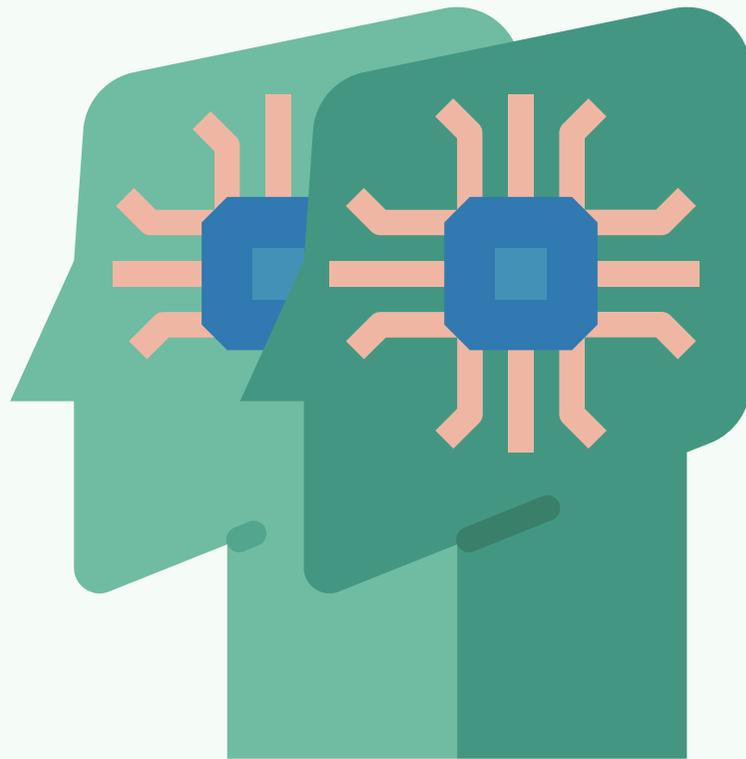


POR DAVID BELTRAN

METROLOGÍA DIGITAL RETOS Y OPORTUNIDADES



GEMELO DIGITAL

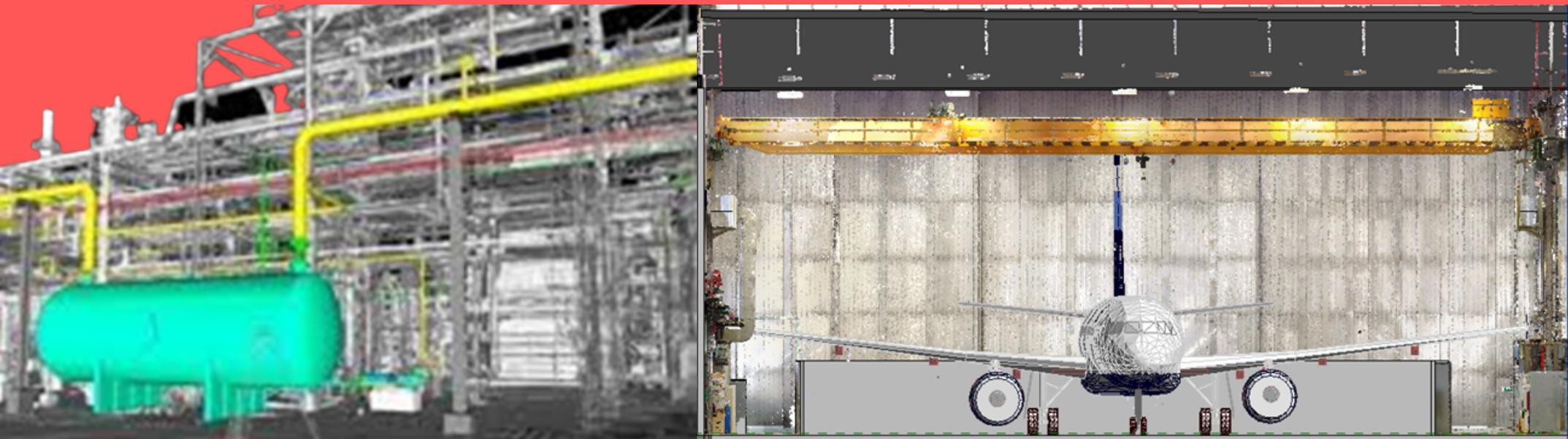


CAPTURA DE REALIDAD Y GEMELO DIGITAL

La captura de realidad consiste en obtener el modelo digital de un espacio a partir de tecnologías de medición, fotografía y video 360°.

El “digital twin” se crea a partir del escaneado real de la instalación donde podemos medir, explorar y consultar.
Usado en formato: nube de puntos, STL o superficies 3D.

Disponer del gemelo digital actualizado de nuestra instalación genera beneficios en labores de ingeniería, simulación, mantenimiento, inventariado, consulta...



GEMELO DIGITAL

A partir de la captura de realidad generamos el digital twin, réplica digital de nuestra instalación, máquina o equipamiento. Son la base alrededor de la cual se contruyen modelos BIM y Smart Factories.

CAPTURA REALIDAD



Medición

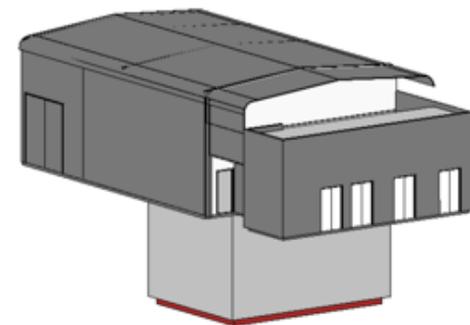


Consulta

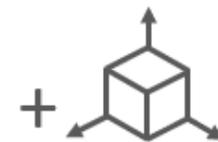


Navegación

Digital Twin



Nube Puntos



Modelo CAD

MODELO BIM



Smart Factory



ALGUNAS APLICACIONES AIC

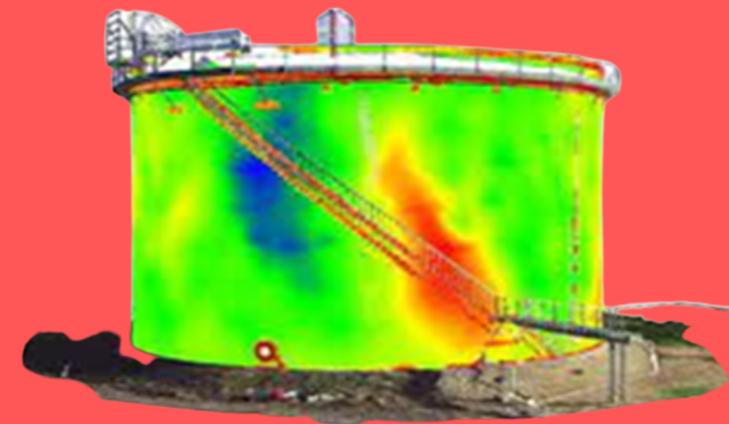
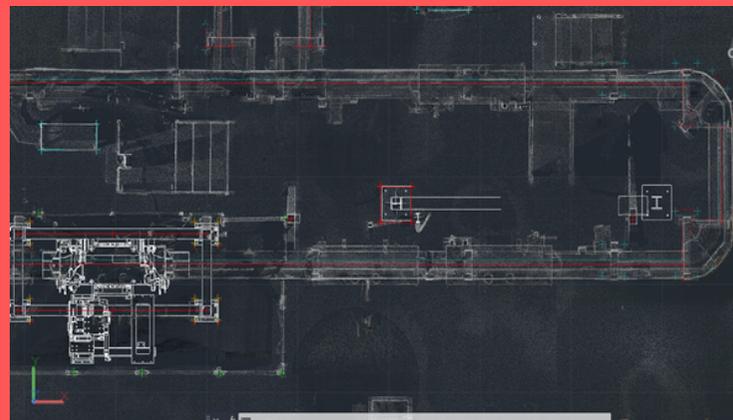
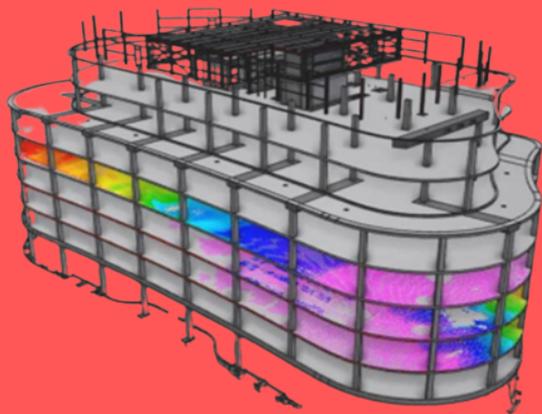
Captura de realidad en arquitectura, ingeniería y construcción
Digitalizado instalaciones industriales Estudio accesibilidad y colisiones



Certificación obras

Traslados, layouts 2D

Comparativa 3D



Simulación, mantenimiento

Validación, inventario



METROLOGÍA INDUSTRIAL & AUTOMATIZACIÓN

Automatizar nuestros procesos metrología 3D representa una potente herramienta para obtener datos relevantes de la calidad y estado actual de nuestros procesos.

Son soluciones capaces de obtener y analizar datos y tendencias, aplicar criterios de aceptación, y modificar parámetros y para controlar procesos productivos.

Actúan en varios niveles de la pirámide de producción.

