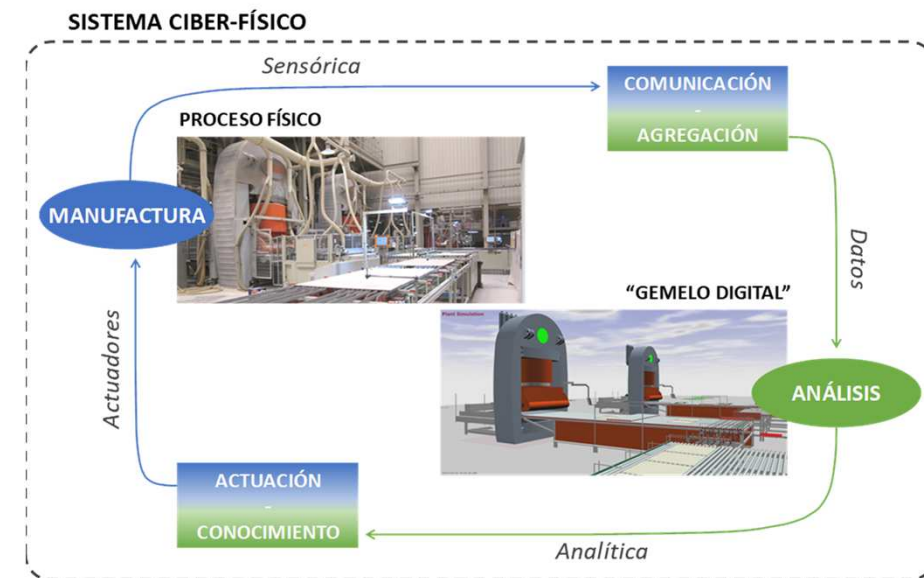
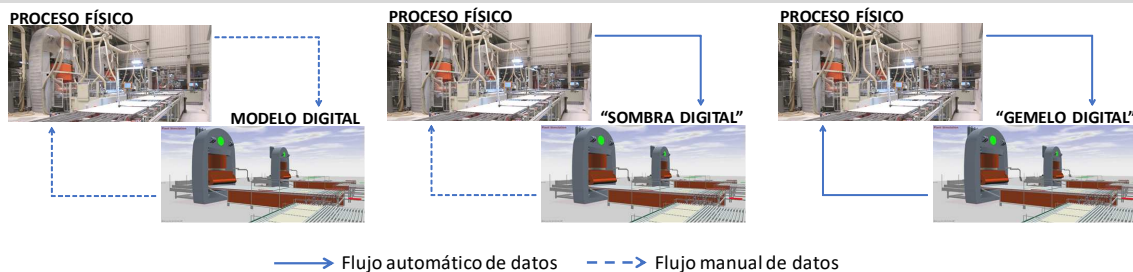




PROCESOS INDUSTRIALES

• TwinXdustry (CeramicTwin)

Desarrollo e implementación de una metodología para generar modelos digitales de procesos de fabricación en varios sectores industriales claves en el tejido industrial valenciano (industria cerámica e industria automovilística). Empleando para ello diferentes tecnologías que permitan crear un sistema ciber-físico del entorno de fabricación, basándose, por un lado, en la captura de datos de proceso, y por otro lado, en un proceso de modelado y simulación dinámica de sistemas mediante la técnica DES.



Resultados obtenidos en 2020:

- Revisión de las tecnologías disponibles, tanto hardware, como software, para la elaboración de modelos y gemelos digitales en entornos de manufactura. Aplicabilidad de la técnica de simulación DES a la generación de gemelos digitales
- Desarrollo de plataforma cliente-servidor basada en estándares de comunicación OPC-UA para garantizar conectividad entre mundo físico y los modelos digitales desarrollados
- Inicio de la modelización del proceso de fabricación cerámica y verificación de la conectividad en etapas de proceso aisladas (prensado y esmaltado)