

El ITC apuesta por la digitalización energética para optimizar los procesos

DANIEL LLORENS. CASTELLÓ

■ El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) colabora en el proyecto Genertwin, que está coordinado por el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) y cuyo objetivo es desarrollar un modelo de simulación energético y productivo para el análisis de procesos industriales. En la actualidad se trabaja en el desarrollo de algoritmos de optimización del coste energético para generar los escenarios de ahorro y

mejora energética y productiva. La tarea del ITC se centra en el desarrollo de los modelos productivos y la adaptación de la infraestructura digital para la conexión del Sistema Digital con los sistemas de la planta cerámica piloto.

Esta investigación propone desarrollar y aplicar al entorno industrial real un Sistema Digital de Análisis que aplica técnicas de modelado y simulación y se apoya en herramientas digitales para optimizar

la toma de decisiones permitiendo minimizar tiempo y recursos. Esta herramienta analiza virtualmente los distintos escenarios productivos de un proceso o etapa del proceso con el fin de sacar conclusiones acerca de la flexibilidad productiva que admite el proceso, su rendimiento energético según variables y factores tanto productivos como del contexto de la planta.

A través de esta iniciativa se quiere proteger a las empresas de



Instalaciones del ITC, en Castelló.

D. LL.

los negativos efectos que pueden provocar las fluctuaciones del precio de la energía, como está ocu-

riendo en la actualidad con el gas, que ha puesto en situación crítica a la industria azulejera y esmaltera.