



SOLTEC
ingenieros

EMTyS: **Equipo Multiproceso Térmico y Simulación Computación Fluido- Dinámica (CFD) y Simulación de Eventos Discretos (DES)**

Un **gemelo digital** de una planta de producción de atún en conserva que permite medir el impacto, en términos de productividad, que tendrá la implantación de un equipo de multiproceso térmico. El desarrollo del equipo se ha basado en tecnologías de la industria 4.0.

ÁREA DE I+D+i

Desarrollo de la herramienta de gemelo digital para simulación de procesos y visualización en realidad virtual.

Presupuesto del proyecto

Presupuesto de 1.336.187,12€, subvencionado por la Agencia Gallega de Innovación. 80% cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, con cargo al programa operativo FEDER Galicia 2014-2020 (OT 1. "Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad").

PROPÓSITO DE EMTyS

El consorcio, liderado por TACORE, ha desarrollado una metodología de trabajo para el uso de simulación de eventos discretos. Combinados con la filosofía **Lean Manufacturing**, permiten desarrollar un **gemelo digital** que valora digitalmente, mediante simulaciones, la implantación del nuevo equipo multiprocesador térmico desarrollado en cualquier industria.

Nuestro equipo de SOLTEC INGENIEROS ha participado en el diseño de herramientas de simulación Térmicas y de Procesos, y su aplicación en el desarrollo de un nuevo e innovador equipo multiprocesador térmico, que permite descongelar, cocer, atemperar y esterilizar, procesos muy habituales en la industria alimentaria.

INNOVACIÓN 4.0

Nuestra propuesta en el proyecto se ha basado en el desarrollo de herramientas innovadoras en el ámbito de la Industria 4.0, como el **gemelo digital** y la **realidad virtual** en combinación con la filosofía **Lean Manufacturing**.

El proyecto, galardonado con el programa de apoyo Conecta PEME 2018 de la Agencia Gallega de Innovación, culmina en la fase de prototipo, estimando un ahorro energético de un 20% en los procesos implicados, como son descongelar, cocer, atemperar y esterilizar, muy habituales en la industria alimentaria.

Beneficios que aporta el gemelo digital a EMTyS:

20% de ahorro energético

Optimización de procesos

Cálculo del pay-back de la inversión