



MINISTERIO
DE CIENCIA E
INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



TÍTULO: DTWINE2021 - Digital Twins to optimize energy efficiency and product quality in WINeries

REFERENCIA DEL PROYECTO: PLEC2021-007827.

CONVOCATORIA: Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021

FINANCIADO POR: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación y Fondos de la Unión Europea

ACRÓNIMO: DTWINE21

OBJETIVOS DEL PROYECTO: El proyecto DTWINE2021 tiene como objetivo consolidar la naciente y revolucionaria filosofía de gemelos digitales en la industria del vino. La producción de vino actualmente no opera de forma totalmente automática. Los enólogos juegan un papel importante en el funcionamiento de los procesos y toma de decisiones importantes.

Las soluciones avanzadas de automatización y los algoritmos de optimización basados en modelos deben ayudar a los enólogos en su labor. El reto identificado se establece en la necesidad de mejorar la resiliencia del sector al calentamiento global; necesidad de responder a las nuevas tendencias en las preferencias de los consumidores por vinos con características a la carta (graduación alcohólica más baja y perfiles aromáticos ricos) y necesidad de conseguir una producción respetuosa con el medio ambiente.

COOPERANTES: Liderado por CSIC - INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (IATA), en este proyecto participan también Bodegas Ramón Bilbao S.A., CSIC - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS (IIM) y la entidad INSTALACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y FLUIDOS, S.L.

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO: 36 meses, hasta el 30 de septiembre de 2024.