



Fabricación avanzada de aeroestructuras multifuncionales para aviones Zero-emisiones – DOZE

AEROTECNIC lidera el proyecto DOZE, el cual, abarca investigaciones avanzadas en: 1) Nuevos materiales funcionales que permitan integrar funcionalidades de aligeramiento y de gestión térmica en las aeroestructuras, 2) herramientas de simulación que faciliten el diseño de nuevos conceptos de aeroestructuras funcionales y multimaterial, y 3) estrategias de fabricación altamente sostenibles que faciliten la producción de estructuras multimaterial/multifuncionales.

El objetivo principal del proyecto DOZE es la investigación de **nuevos conceptos de fabricación integral y eficiente de aeroestructuras multimaterial (TP/TS) y multifuncionales** combinando el desarrollo de tecnologías de fabricación más eficientes y sostenibles, el desarrollo de materiales funcionales y el empleo de herramientas de simulación

Los objetivos técnicos que el proyecto DOZE persigue son los siguientes:

OBJ 1. Desarrollar herramientas digitales avanzadas para el diseño de nuevas aeroestructuras multifuncionales y multimaterial con relación peso-resistencia mecánica optimizada, y capacidad de conducción térmica.

OBJ 2. Desarrollar nuevos materiales funcionales optimizados para la fabricación de aeroestructuras con capacidad de gestión térmica..

OBJ 3. Optimizar los procesos de fabricación de estructuras multifuncionales y multimaterial mediante tecnologías OoA altamente sostenibles y eficientes.

OBJ 4. Diseñar y validar un demostrador a escala, representativo del nuevo concepto de aeroestructura multifuncional y multimaterial, combinando elementos termoplásticos y termoestables.

El consorcio del proyecto DOZE, está liderado por la empresa AEROTECNIC y lo completan las siguientes entidades, SMART MATERIALS3D, IDAERO Y NASIKA.

Este proyecto ha sido subvencionado por el CDTI y apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Financiado por la
Unión Europea

NextGenerationEU



@CDTIoficial